



Sveriges geologiska undersökning

# Norrlands Mineraljakt 2004

Uppdragsrapport för



Länsstyrelsen  
Gävleborg



LÄNSSTYRELSEN  
VÄSTERNORRLANDS LÄN



LÄNSSTYRELSEN  
I NORRBOTTENS LÄN



Länsstyrelsen  
Västerbottens län



Länsstyrelsen  
Jämtlands län



Europeiska unionens  
strukturfonder

Jan-Olof Arnbom, Leif Bildström, Birger Filén,  
Arne Sundberg & Gun Ulwebäck

# RAPPORT

Vårt datum  
2004-12-15

Vår beteckning  
Dnr 08-48/2004  
SGU-rapport 2004:23

Uppdrag –malm & mineral,  
Norrlands Mineraljakt  
Handläggare, direkttelefon  
Arne Sundberg, tel-018-17 93 22

## Norrlands Mineraljakt 2004

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	Sida
1 Sammanfattning	2
2 Redovisning av förbrukade medel 2004	3
3 Utvärdering av verksamhet och resultat 2004	4
-3.1 Bakgrund	4
-3.2 Verksamhetsbeskrivning 2004	4
-3.3 Resultat	6
-3.4 Utvärdering	7
-3.5 Indikatorer	7
4 Mineraljaktens prissponsorer 2004	8
5 Resultatlistor länsvis 2004	9
6 Resultatlista Norrlandsfondens pris 2004	17
7 Boliden Minerals priser till bästa malmfynd 2004	18
8 Förteckning över ansvariga för provgranskning, information och administration 2004	20
9 Aktiva mineraljägare 2004	21
10 Mineraljaktens kontaktpersoner 2004, länsvis	26
11 Mineralintressenter i Norrlandslänen 2004	28
12 Mineraljaktstatistik 1994-2004	29
13 Analyser	30

### **Bilagor:**

1-5/Länsöversikter med prisbelönda fynd 2004

6/ Riktlinjer för Norrlands Mineraljakt

## 1. SAMMANFATTNING AV NORRLANDS MINERALJAKT 2004.

Norrlands Mineraljakt 2004 har genomförts i landets fem nordligaste län. Georange, länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län samt Sveriges Geologiska Undersökning, SGU finansierar och har genomfört årets mineraljakt. Årets driftsbudget är 1 250 000 kr, d v s. 250 000 kr per län. Årets prissumma är cirka 230 000 kr inklusive silvergranulflaskor från Boliden Mineral AB och bokpriser från SGU.

### Genomförd information och utbildning

Efter vårens upptaktsträffar, skolbesök och deltagande vid flera mässor har mineraljaktsinformation hållits vid bl.a. Expo Norr i Östersund, kommunens dag i Sollefteå och guldvasknings SM i Lannavaara i juli. Under augusti hölls information på torget i Lycksele, vid Geologins Dag i Klimpfjäll, Game Fair i Fävikens och i Stöde m fl. platser. I början av september hölls mineraljaksutbildning i två dagar för skolelever och lärare i Älvsbyn. I samband med Geologins Dag den 17-18 september hölls mineraljaktsinformation i Kiruna, Vittangi, Luleå, Malå, Boliden, Umeå, Åse, Sundsvall och Hudiksvall.

I år har ett fyrtiotal skolklasser besökts och informerats om Mineraljakten och om geologins betydelse i samhället.

Information om årets mineraljakt har lagts ut och uppdaterats under sommaren på SGU:s hemsida <[www.sgu.se](http://www.sgu.se)> under rubriken 'naturresurser'. Där finns också de senaste årens resultatlistor och rapporter. Årets resultatlistor kommer att läggas ut på samma hemsida i december medan slutrapporten i form av pdf-fil läggs ut strax efter nyår.

### Inkomna prover

Drygt 1 200 prover hade vid sista inlämningsdag för året, den 30 september, inkommit till provgranskningscentralen i Malå eller granskats i samband med informationsevenemang. Av dessa har cirka 200 prover analyserats kemiskt. Därutöver har ett tiotal mineralogiska analyser utförts.

I norra Norrbotten har fynd med intressant kopparhalt samt något guld gjorts. I sydöstra Norrbotten har ett stort hållområde med gråvit granit lämplig som krossberg för vägbyggnad hittats. Fynd med intressanta halter av silver, bly och zink har gjorts i Västerbottens inland. Blockfynd med koppar från östra Jämtland är av intresse. Ett prov från håll i västra Jämtland visar goda halter av zink, silver och bly. En sällsynt vacker fyllitskiffer har hittats i block och håll i Västernorrlands län. Fynd med kristaller av kalciumniobat, pyroklor har också hittats i Västernorrlands län. Blockfynd med goda halter av kopparkis och guld har gjorts i norra delen av Gävleborgs län.

De bästa mineraljaksfynden har belönats vid prisutdelningsceremonier i respektive län i månadsskiftet november-december.

**Nyckelord: mineraljakten, koppar, guld, silver, zink, bly, kvarts, alnöit, lamprofyr, apatit, nyttosten, granit, fyllitskiffer, palladium**

## 2. REDOVISNING AV FÖRBRUKADE MEDEL 2004.

Driftbudgeten för Norrlands Mineraljakt 2004 är 1 250 000 kr.

Finansieringen har avtalats enligt följande:

Länsstyrelsen i Jämtlands län	175 000 kr
Länsstyrelsen i Västernorrlands län	175 000 kr
Länsstyrelsen i Gävleborgs län	175 000 kr
SGU (200 000 kr, varav priser 20 000 kr)	200 000 kr
Georange (525 000 kr varav 350 000 kr från länsstyrelserna i Norrbottens och Västerbottens län)	<u>525 000 kr</u>
	1 250 000 kr

Den preliminära sammanlagda kostnaden för Norrlands Mineraljakt 2004 är 1 500 893 kr, inklusive penningpriser och därmed förenade sociala kostnader. SGU:s egenfinansierade informationsverksamhet har kostat 285 393 kr jämfört med budgeterade 200 000 kr.

Till priser bidrar Norrlandsfonden, mineralföretagen, vissa kommuner och SGU. Norrlandsfondens pris (75 000 kr) har ej administrerats av SGU och ingår ej i ovannämnda belopp.

Prispengar inklusive påförda sociala avgifter som SGU administrerat uppgick till 173 717 kr. 125 500 kr hade beviljats av bidragsgivarna.

Kostnaderna fördelas enligt följande:

<b>Finansiär</b>	<b>Hittills betalt/ rekvirerat/ fakturerat</b>	<b>Återstår</b>	<b>Andel 2004</b>
Länsstyrelsen Jämtland	126 996	48 004	175 000
Länsstyrelsen Västernorrland	120 613	54 387	175 000
Länsstyrelsen Gävleborg	99 022	75 978	175 000
SGU, egenfinansierad mineraljaktsinfo och utveckling + priser	275 102	10 291	285 393
Georange (inkl Lst BD och AC län)	525 000	0	525 000
Mineralintressenter priser + resebidrag	120 500	45 000	165 500
<b>Summa</b>	<b>1 267 233</b>	<b>233 660</b>	<b>1 500 893</b>

### 3. UTVÄRDERING AV VERKSAMHET OCH RESULTAT 2004

#### 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 har Norrlands Mineraljakt organiserats och finansierats 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 har väntats 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.

Georange Mineraljakt – Norrland 2002 och Norrlands Mineraljakt 2003-2004 har omfattat fem län och har finansierats av Georange (där länsstyrelserna i Norr- och Västerbottens län ingår) länsstyrelserna i Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län samt SGU, som på uppdrag utfört merparten av de praktiska arrangemangen.

Målsättningen är att utveckla mineraljakten genom:

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

#### 3.2 VERKSAMHETSBEKRIVNING 2004

Under våren genomfördes utbildning och information i skolor, hos byalag, genom utställningar, exkursioner och vid upptaktsträffar. Förutom SGU-personal informerade våra extraanställda resurspersoner i skolorna. Brevutskick med information om årets mineraljakt gjordes i slutet av maj till alla de tre senaste årens cirka 1000 mineraljägare. Information om Norrlands Mineraljakt 2004 lades också ut på Internet under SGU:s hemsida [www.sgu.se](http://www.sgu.se) med rubriken 'naturresurser'. En länk till Georange's hemsida [www.georange.nu](http://www.georange.nu) har också lagts in. Artiklar om mineraljakten publicerades i flera tidskrifter och dagstidningar under våren.

Under tiden juni - september har enligt projektplanen ett flertal informationsevenemang, utställningar och mineraldagar genomförts. Extra anställda resurspersoner i respektive län (förutom i Västerbottens län, där SGU-personal ombesörjt motsvarande arbete) har informerat i skolor, på

arbetsplatser och i samband med mässor m.m. samt ombesörjt vissa utställningar.

På geologins dag den 18 september (och den 28 augusti i Klimpfjäll) medverkade vi på 10 olika platser. På några ställen anordnades såväl utställningar som föredrag och exkursioner. Bland de mest lyckade evenemangen på geologins dag kan nämnas Klimpfjäll, Sundsvall, Vittangi och Åse.

Nedan följer en lista över genomförda informations- och utbildningsevenemang 2004:

Datum	Aktivitet	Ansvarig	Län
2004-05-06	Mineraljaktsinfo vid Bollstavallen, Bollstabruk	A. Sundberg	Y
2004-05-06	Mineraljaktsinfo, Wifsta skola	E.Nordström, A. Sundberg	Y
04-05-07--09	Mineraljaktsinfo, vårmässan, Skellefteå	B. Filén, L. Bildström	AC
2004-05-12	Upptaktsträff, Ramsjö, Gävleborgs län	A. Sundberg	X
2004-05-13	Mineraljaktsinfo vid skolan i Loos	A. Sundberg	X
2004-05-14	Mineraljaktsinfo Mittmässan, Ånge	H. Svensson	Y
2004-05-24	Upptaktsträff, Härnösand, Västernorrlands län	A. Sundberg	Y
2004-05-25	Upptaktsträff, Svenstavik+Tjärnberget, Jämtland	A. Sundberg	Z
2004-05-25	Mineraljaktsinfo för skolklasser, Vilhelmina	L. Bildström	AC
04-05-28--30	Mineraljaktsinfo, Inlandsmässan, Vilhelmina	L. Bildström, G. Davidsson	AC
2004-06-02	Mineraljaktsinfo med exkursion, skola Vilhelmina	L. Bildström, G. Davidsson	AC
2004-06-03	Mineraljaktsinformation i Vilhelmina	L. Bildström	AC
04-06-04-06	Info o provgranskn. Framtidsmässan, Delsbo	A. Sundberg/S.Hällgren	X
2004-06-08	Mineraljaktsupptakt Malmbgt	B. Filén, G. Ulwebäck	BD
2004-06-08	Mineraljaktsinfo, Vittangi	P-O Sandström	BD
2004-06-10	Mineraljaktsupptakt med styrgruppsmöte, Svartliden	L. Bildström, B. Filén, A. Sundberg	AC
04-06-12--13	Mineraljaktsinfo, Svenska mineralmässan, Kopparberg	A. Sundberg	Alla
04-06-30--07-04	Mineraljaktsinfo, Expo Norr, Östersund	A. Sundberg	Z
04-07-09--11	Mineraljaktsinfo, Järpe marknad	Mi Bringsaas	Z
04-07-17--19	Mineraljaktsinfo Hammarstrand/Utanede	Mi Bringsaas	Z
2004-07-21	Mineraljakten, Jamtli	Mi Bringsaas	Z
2004-07-22	Mineraljaktsinfo, Nipyran, Sollefteå	A. Sundberg/B. Nygren	Y
04-07-23-25	Mineraljaktsinfo, Lannavaara	P-O Sandström	BD
04-07-30-0801	Mineraljaktsinfo, Fävicen	Mi Bringsaas	Z
04-08-06--07	Mineraljaktinfo Valsjöbyn	Mi Bringsaas	Z
2004-08-08	Mineraljaktsinfo Alsen	Mi Bringsaas	Z

2004-08-14	Mineraljaktinfo och provgranskning, Skogens dag, Hudiksvall	A. Sundberg	X
2004-08-21	Mineraljaktinfo "En dag på stan", Lycksele	L. Bildström	AC
2004-08-21--22	Mineraljaktinfo, Hoting	Mi Bringsaas	Z
2004-08-28	Mineraljakten vid Geologins Dag, Klimpfjäll	A. Sundberg	AC
2004-08-28--29	Vildmarksmässa, Hammarstrand	Mi Bringsaas	Z
2004-09-02-03	Mineraljaktinfo, Älvsbyn	P. Jannert	BD
04-09-17-18	Geologins Dag, Storliden Malå	L. Bildström,	AC
04-09-17-18	Geologins Dag, Stensmen, Hudiksvall	S. Hällgren, M. Sträng	X
04-09-17-18	Geologins Dag, Kulturmagasinet, Sundsvall	A. Sundberg	Y
2004-09-18	Geologins Dag, Teknikens Hus, Luleå	B. Filén	BD
2004-09-18	Geologins Dag, Kalkmuseet, Åse	JAGS	Z
2004-09-18	Geologins Dag, Vittangi	P-O Sandström	BD

### 3.3 RESULTAT

Som ett resultat av årets mineraljakt har **fyra nya ansökningar om undersökningstillstånd** inlämnats till Bergsstaten, två avseende malmmineral och två avseende diamant. Dessutom har ett avtal träffats mellan mineraljägare och markägare avseende undersökning och rätten till utvinning av natursten, s.k. jordägarmineral.

I Pajala kommun har blockfynd med koppar och guld gjorts. Fyndet bedöms av ett prospekteringsföretag så intressant att uppföljningsarbeten kommer att göras. Ett fynd av koppar i håll norr om Vittangi är också intressant.

I Västerbottens län har blockfynd med höga halter av silver, zink och bly gjorts i Storumans kommun. Även i år har spännande blockfynd med guld gjorts i Sorsele och Storumans kommuner.

I västra Jämtland har fynd med höga zinkhalter gjorts i håll medan blockfynd med koppar och guld gjorts i sydöstra länsdelen. Ett intressant porfyrfynd har också gjorts i sydöstra länsdelen.

Fynd av ymnigt med block och en håll med grå, sidenglänsande fyllitskiffer har gjorts i Ånge kommun i Västernorrlands län. Flera plattor har hittills sågats med mycket lovande resultat. Nya blockfynd med intressanta apatithalter har gjorts nordost om Söråker i Timrå kommun. Flera intressanta, lokala block med lamprofyrbergarter har hittats i Sundsvalls, Timrå och Härnösands kommuner.

Mycket lovande blockfynd med höga koppar- och guldhalter samt förhöjd palladiumhalt har gjorts söder om Färila i Ljusdals kommun.

### 3.4 UTVÄRDERING

Målsättningen att få in fynd med god kvalitet har uppnåtts i årets mineraljakt. Antalet inlämnade prov och antalet mineraljägare är ungefär lika jämfört med 2003. Mineraljaktsinformation har i år hållits i cirka 40 skolklasser och flera nya, unga mineraljägare har tillkommit.

Företagen Alcaston Diamonds AB, Anglo American Exploration, Boliden Mineral AB, International Gold Exploration (IGE), Lapland Goldminers AB, Mawson Resources, North Atlantic Natural Resources AB (NAN), Phelps Dodge Exploration och Dragon Mining Sweden AB har i år deltagit vid provgenomgångar, fältbesök och/eller jurymöte.

### 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 Lapland Goldminers AB, flitiga mineraljägare under slutet av 1980-talet och början av 1990-talet, nu framgångsrika företagare, som årligen sysselsätter tiotalet 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 arbetstillfällen.

Ett exempel på värdefulla mineraljaktsfynd som efter många år av undersökningar och avbrott tar ny fart i form av intensifierade undersökningar är koppar-, guld-, platina- och palladiumuppslaget Bottenbäcken i Storsjö Kapell som hittades av mineraljägaren Birger Östlund 1976. Uppslaget var under hela året 2002 och delvis under 2003 samt 2004 föremål för omfattande undersökningar med 10-15 personer engagerade. Undersökningarna bekostades av två internationella prospekteringsföretag.

De senaste årens mineraljaktsfynd av "kimberlitoida" bergarter i Västernorrlands län har resulterat i yrkesmässig diamantprospektering i länet. Under det gångna året har företaget Alcaston Diamond Exploration AB slutit avtal med mineraljägare om tre olika undersökningstillstånd i länet. Fynd av fosformineralet apatit i karbonatitbergarter inom samma områden i

2002-års mineraljakt har resulterat i omfattande uppföljningsarbeten av Hydro Agri AS/YARA International under 2003 och 2004.

Åtminstone fyra av årets prisbelönda mineraljaktsfynd har redan varit föremål för viss uppföljning. Med största sannolikhet kommer ytterligare tre av årets mineraljaktsfynd att undersökas av prospekteringsföretag varvid ett tiotal nya arbetstillfällen bedöms kunna skapas. Redan har årets tävling resulterat i att arbetsgivaravgifter erlagts för 35 kortvariga arbetstillfällen.

#### 4. MINERALJAKTENS PRISSPONSORER 2004

Anglo American Exploration  
Arjeplogs kommun  
Bodens kommun  
Boliden Mineral AB  
Bräcke kommun  
Dorotea kommun  
Härjedalens kommun  
Jokkmokks kommun  
Kiruna kommun  
Kramfors kommun  
Malå kommun  
Norrlandsfonden  
Norsjö kommun  
Pajala kommun  
Piteå kommun  
Skellefteå kommun  
Skifferbolaget AB  
Sollefteå kommun  
Sorsele kommun  
Storumans kommun  
Sveriges geologiska undersökning  
Utvecklingscentrum i Berg AB  
Vilhelmina kommun  
Vindelns kommun  
Åre kommun  
Älvsbyns kommun  
Östersunds kommun  
Övertorneå kommun

## 5. RESULTATLISTOR, LÄNSVIS 2004

**RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I NORRBOTTENS LÄN 2004**  
 LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
 BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

<b>1:a pris</b>	<p><b>Vesa Hiltunen, Junosuando</b>          Blockfynd med god impregnation av kopparkis och svavelkis samt magnetit. Blocken har hittats i ett område som inte har något känt blockfynd tidigare</p> <p>Skarnomvandlad diorit med kvarts. Kopparkisimpregnation och något molybdenglans.  <b>04355-1.</b> Kbl 28L 6h. RN-koord: 7481169/1786763          Analys: 0.25 ppm Au, 0.6 ppm Ag, 1.26% Cu</p> <p>Folierad amfibolit med pyrit och något kopparkis.  <b>04355-2:</b> Kbl 28L 6h. RN-koord: 7481169/1786760          0.13% Cu, 11.75% Fe</p>	<b>4 poäng</b>	<b>10000 kr</b>
<b>Delat 2:a pris</b>	<p><b>Göte Pettersson, Boden</b>          Fynd av gråvit, finkornig, sprickfattig granit i stort hållområde, &gt;10000 m<sup>2</sup>. Bergarten lämpar sig väl som krossberg för vägbyggnad.  <b>04152.</b> Kbl 25L 4d. RN-koord: 7320240/1765800</p>	<b>3+ poäng</b>	<b>7000 kr</b>
<b>Delat 2:a pris</b>	<p><b>Ola Uvén, Vittangi</b>          Häll med epidotomvandlad granit med svavel- och kopparkis.          Mineralisering mest som sprickfyllnader.  <b>04156.</b> Kbl 29K RN-koord: 7540963/1737757          Analys: &lt;0.01 ppm Au, 0.4 ppm Ag, 249 ppm Co, 0.43% Cu, 8.15% Fe, 5.79% Fe, 102 ppm Sr</p>	<b>3+ poäng</b>	<b>7000 kr</b>
<b>4:e pris</b>	<p><b>Torbjörn Lindwall, Lannavaara</b>          Fynd i häll av granitgenomsatt grönsten med något kopparkis och malakit  <b>04374.</b> Kbl 30K. RN-koord: 7580045/1749412          Analys: 0.05 ppm Au, &lt;0.2 ppm Ag, 0.35% Cu</p>	<b>2+ poäng</b>	<b>2000 kr</b>
<b>5:e pris</b>	<p><b>Vivi Grimborg, Koskullskulle</b>          Blockfynd av massiv magnetkis med kopparkis.  <b>04006.</b> Kbl 28K. RN-koord: 7470848/1705554</p>	<b>2 poäng</b>	<b>1000 kr</b>

6:e pris	<b>Arne och Frans Johansson, Vittangi och Stig Pallari, Kiruna</b> Blockfynd av karbonatbergart med kopparglans och malakit. <b>04126.</b> Kbl 29K 8c. RN-koord: 7540940/1712900 Analys: 0.07 ppm Au, 2.3 ppm Ag, 17% Ca, 1.12% Cu, 10.30% Mg	2 poäng	1000 kr
----------	--	---------	---------

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

Anna-Lis Ingridsson, Lannavaara	koppar- och svavelkis
Roland Andersson, Överkalix	kopparkis
Tommy Pettersson, Lannavaara. Ungdomspris	kopparkis

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

Daniel Hansen och Irene Lindström, Niemisel	svavelkis
Börje Herjeskog, Täreändö	svavel- och kopparkis
Peter Kostet, Pajala	svavelkis
Sören Marklund, Arjeplog	zinkblände
Oskar Wigren, Vittangi	kopparkis



*Ett av Vesa Hiltunens blockfynd med kopparkisimpregnation och något molybdenglans i skarnomvandlad diorit. Foto: Jan-Anders Perdahl.*

**RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERBOTTENS LÄN 2004.**  
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

<b>1:a pris</b>	<p><b>Nils Axelsson och Elisabeth Lindberg, Storuman</b> Blockfynd av vittrad vulkanit med god halt av silverhaltig blyglans, zinkblände och inslag av svavelkis. <b>04422:1-2.</b> Kbl 23H 2b. RN-koord:7211290/1560000 Analys: 316 ppm Ag, 0.07% Cu, 24.4% Pb, 5.50% Zn, prov 2: 9.1 ppm Ag, 0.89% Cu, 0.91% Zn</p> <p><b>04454:</b> Blockfynd av vulkanit med något blyglans, koppar- och magnetkis Analys: 0.01 ppm Au, 18.6 ppm Ag, 0.08% Cu, 0.84% Pb, 0.82% Zn</p>	<b>3+ poäng</b>	<b>8000 kr</b>
<b>2:a pris</b>	<p><b>Sören Lidström, Sorsele</b> Blockfynd av metagråvacka-vulkanit med arsenikkismineralisering. Flera block i området <b>04378-4.</b> Kbl 23H 5g. RN-koord: 7227520/1584119 Analys: 0.04 ppm Au, 0.5 ppm Ag</p> <p>Blockfynd av kvarts med arsenikkis och metagråvacka som sidoberg med arsenikkisimpregnation. <b>04262-10.</b> Kbl 23H 5h. RN-koord: 7228002/1587016 Analys: 0.49 ppm Au</p> <p>Blockfynd av gnejsig metagråvacka med arsenikkisimpregnation och tunna kvartsådror <b>04262-04:</b> Kbl 23H 5h. RN-koord: 7227697/1586417 Analys: 0.57 ppm Au</p>	<b>3 poäng</b>  <b>2-3 poäng</b>  <b>2-3 poäng</b>	<b>6000 kr</b>
<b>3:e pris</b>	<p><b>Christoffer Ulwebäck, Malå</b> Blockfynd av magnetkis, magnetit och något kopparkis i grönsten. (Analys ej representativ) <b>04365.</b> Kbl 24I 0d. RN-koord: 7251777/1618713 Analys: 0.03 ppm Au, 0.4 ppm Ag, 984 ppm Cr, 0.08% Cu, 13.80% Fe</p>	<b>2 poäng</b>	<b>3000 kr</b>
<b>4:e pris</b>	<p><b>Robert Bäckström, Bjurholm</b> Fynd av häll med kvarts och något plagioklasfältspat <b>04075.</b> Kbl 21J 0e. RN-koord: 710446/1671092</p>	<b>1+/- poäng</b>	<b>2000 kr</b>

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

Alf och Sören Karlberg, Kåge  
Tage Jakobsson, Lycksele  
Tordleif Holmqvist, Norsjö  
Carl-Gustaf Sundin, Norsjövallen

svavelkis  
svavelkis  
magnetkis och zinkblände  
svavelkis



*Mineraljaktens pristagare i Västerbottens län 2004. Från vänster: Car-Gustaf Sundin, Norsjövalen, Christoffer Ulwebäck, Malå, Sören Lidström, Sorsele och Nils Axelsson, Storuman. Längst fram i mitten: Robert Bäckström, Bjurholm. Foto: Jan-Olof Arnbom.*



*Olle Grönvall och Rita Orelund erövrade första pris i Västernorrlands län och första Norrlandsfondspris för sina fynd av fyllitskiffer. Sågad till plattor blir skiffen mycket vacker och användbar som beklädnad av väggar, spismurar mm. Foto Arne Sundberg*

**RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERNORRLANDS LÄN 2004.**  
**LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.**  
**BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.**

<b>1:a pris</b>	<b>Rita Orelund och Olle Grönvall, Delsbo</b> 100-tal blockfynd av varierande storlek samt en häll med grå, sidenglänsande fyllitskiffer. <b>04205</b> . Kbl 17F 3j. RN-koord: 6915260/1497930	<b>5 poäng</b>	<b>17000 kr</b>
<b>2:a pris</b>	<b>Bert Nygren, Kramfors</b> Blockfynd av ultramafisk lamprofyr. Ovanligt mörk, inte lättvittrad, tät hård homogen, vissa strökorn. Rött mineral - kalcedon <b>04399, 04400,04405</b> . Kbl 18I 3i. RN-koord: 6968480/1605017  Nyfynd av grovfjällig grafit i sedimentgnejs <b>04424</b> . Kbl 18I 2a. RN-koord: 6968643/1607880	<b>3+ poäng</b>  <b>3 poäng</b>	<b>6000 kr</b>
<b>3:e pris</b>	<b>Heinz och Gunilla Falbe, Timrå</b> Blockfynd av mörk ultramafisk lamprofyr med klargrön diopsid (eventuellt kromdiopsid) <b>04455</b> . Kbl 16F 0d. RN-koord: 6851750/1471545 Blockfynd med apatit i kalksten (sövit) <b>04377-6</b> . Kbl 17G 7i. RN-koord.: 6936290/1592900 1,7 % P.	<b>2+ poäng</b>  <b>2+ poäng</b>	<b>5000 kr</b>
<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Lilian Sigestam-Eriksson, Bollstabruk</b> Blockfynd av kvartsdränkt metagråvacka, ställvis granatskarnförande. Malmmineraliseringen utgörs av något kopparkis och svavelkis <b>04306-1</b> . Kbl 18G 5j. RN-koord: 6978508/1547700  Grafitrikt metagråvackeblock med riklig magnetkis och spår av kopparkis. <b>04306-3</b> . Kbl 18G 5j RN-koord: 6978385/1547841 Analys: 0.02 ppm Au, 1.5 ppm Ag, 93 ppm Co, 502 ppm Cu, 20.8% Fe, 366 ppm Ni, >10% S	<b>2+ poäng</b>  <b>1+ poäng</b>	<b>2000 kr</b>
<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Jens Vikström och Urban Bäckström, Timrå</b> Flera blockfynd av mörka karbonatitblock med mörka porfyroblastar <b>04256-2</b> . Kbl 17H 5f. RN-koord: 6928290/1579215		<b>2000 kr</b>

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

Sven-Olof Ulander, Långviksmon  
 Sture Lund, Sundsbruk  
 John Svensson, Överturingen  
 Siv Wiik, Överturingen  
 Marcus Karlstedt, Sollefteå  
 Irja Stidå och Erik Åslund, Liden  
 Sixten Westling, Sundsvall

gnejs (nyttosten)  
 kopparkis  
 kopparkis  
 kopparkis  
 svavelkis  
 kopparkis  
 svavelkis

**RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I JÄMTLANDS LÄN 2004**  
 LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
 BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

<b>1:a pris</b>	<b>John Svensson och Siv Wiik, Överturingen</b> Blockfynd av gnejs med kopparkis. Området är rikt på mycket stora, rostiga block. En blocksvans på ett par hundra meter kunde anas. <b>04230-1.</b> Kbl 17F 1b. RN-koord: 6907178/1455443 Analys: 0.15 ppm Au, 6.1 ppm Ag, 1.07% Cu	<b>4 poäng</b>	<b>10000 kr</b>
<b>2:a pris</b>	<b>Ulf och Yngve Gradin, Liden</b> Flera hållar av röd-lila porfyr med upp till cm-stora porfyroblaster av fältspat. Mot söder och öster övergår porfyren till röd granit med fältspat-porfyroblaster <b>04828.</b> Kbl 18G 9i. RN-koord: 6999760/1541360	<b>3- poäng</b>	<b>5000 kr</b>
<b>3:e pris</b>	<b>Börje Sellberg, Nälden och Magnhild och Ivan Persson, Östersund</b> Fynd av gång 3 m bred av kvarts med kristaller av blyglans (0.5-1 cm) och zinkblände (0.5-1 cm). <b>04198-2.</b> Kbl 20D RN-koord: 7070776/1373538 Analys: 96.5 ppm Ag, >500 ppm Cd, 0.02% Cu, 17% Fe, 6.99% Pb, >10.0% S, 6.80% Zn  Kvartsgång (1-3 dm bred) med blyglanskristaller 2-5 mm. <b>04379.</b> Kbl 20D. RN-koord: 7071446/1364618 Analys: 69 ppm Ag, 51.2 ppm Cd, 4.57% Pb	<b>2+ poäng</b>  <b>2 poäng</b>	<b>3000 kr</b>
<b>4:e pris</b>	<b>Lilian Sigestam-Eriksson, Bollstabruk</b> Blockfynd av grafitförande skiffer med kopparkismineralisering <b>04442.</b> Kbl 18G 9i. RN-koord: 6998065/1543998 Analys: <0.1 ppm Au, <0.1 ppm Ag, 340 ppm Cu	<b>2+ poäng</b>	<b>2000 kr</b>

**Följander personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:**

Arne, Barbro, och Agnetha Funseth, Gäddede	koppar- och svavelkis
Ove Fransson, Järvsö	koppar- och svavelkis
Ulf Persson, Stugun	koppar- och svavelkis

**Följander personer erhåller diplom för fynd av:**

Kurt Andersson, Frösön	svavelkis
Sören Engholm, Östavall	svavelkis
Gunnar Waltersson, Krokomb	svavelkis
Lennart Westerinen, Älvkarleby	svavelkis

**RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I GÄVLEBORGS LÄN 2004.  
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.**

<b>1:a pris</b>	<p><b>Elin Åslund, Svenstavik</b>  Fynd av 2 stora, jordfasta block med grovkornig hornbländit/amfibolit vari förekommer ställvis riklig kopparkis på 0.5-1.0 m bredd. Malakit förekommer på släppytor.  <b>04382</b> . Kbl 15F 8j. RN-koord: 6843525/1497993  Analys: 0.18 ppm Au, 1.6 ppm Ag, 0.46% Cu</p> <p><b>04383</b>. Kbl 15F 8j. RN-koord: 6843520/1497993  Analys: 2.55 ppm Au, 18 ppm Ag, 0.08% Ni, 4.23% Cu, 0.04% Zn ( 0.773 ppm Au, &lt;0.0005 Pt, 0.035 ppm Pd)</p>	<b>4+ poäng</b>	<b>12000 kr</b>
<b>2:a pris</b>	<p><b>Göran Eliasson och Berthold Jonsson, Edsbyn</b>  Blockfynd av grågrön vulkanit med kvartsbrecciering. Kvartsen håller något kopparkis.</p> <p><b>04244-9</b>. Kbl 16F 0c. RN-koord: 6851196/1464400  Analys: 0.08 ppm Au, 40.3 ppm Ag, 3.65% Ca, 0.9% Cu, 1.90% Fe, 1640 ppm Mn, 0.08 % Pb</p> <p>Fynd av stort, kantigt block med kvarts-, kalcitbreccierad, basisk metavulkanit. I kvarts och kalcit förekommer vacker kopparkis, spår av bornit, malakit och svavelkis.</p> <p><b>04258-1</b>. Kbl 16F 0c. RN-koord: 6851205/1464395  Analys: 0,14 ppm Au; 37,6 ppm Ag; 2,01 % Cu; 3,71 % Fe</p> <p>Kaolinvittrad granit  <b>04220-7</b></p>	<b>3+ poäng</b>          <b>3+ poäng</b>          <b>2- poäng</b>	<b>6000 kr</b>
<b>Delat 3:e pris</b>	<p><b>Ove Fransson, Järvsö</b>  Fynd av block med något kopparkis och malakit i basisk metavulkanit.</p> <p><b>04359</b>. Kbl 16F 0d. RN-koord: 6851750/1466339  Analys: 0.05 ppm Au, 5.6 ppm Ag, 0.59% Cu</p>	<b>2+ poäng</b>	<b>2000 kr</b>
<b>Delat 3:e pris</b>	<p><b>Alf Olsson, Ljusdal</b>  Fynd av block med finkornig, grå, breccierad metavulkanit som innehåller ställvis god svavelkishalt samt något kopparkis.</p> <p><b>04273-2,4</b>. Kbl 15 F, 9e. RN-koord: 6845826/1471545  Analys: 0.05 ppm Au, 6.8 ppm Ag, 0.28% Cu</p>	<b>2+ poäng</b>	<b>2000 kr</b>
<b>Delat 3:e pris</b>	<p><b>Veronica Pettersson, Uppsala och Lennart Augustsson, Östervåla</b>  Fynd av block med ställvis rik järnsulfidmineralisering i amfibol-epidotskarn. Svavelkis dominerar men även kopparkis förekommer.</p> <p><b>04050</b>. Kbl 12H 7f  Analys: 1) 0.02 ppm Au, 2.1 ppm Ag, 0.35% Cu, &lt;10% S 2) 0.01 ppm Au, 18 ppm Ag, 0.58% Cu</p>	<b>2+ poäng</b>	<b>2000 kr</b>

**Följande mineraljägare erhåller bokpris och diplom för fynd av:**

Tore Amundsson, Los  
Stefan Cavallin, Ljusdal  
Simon Ek, Los  
Nils-Olov Ferm, Ockelbo  
Åke Jäderberg, Järbo  
Viktor Li, Järvsö

kopparkis  
volfram  
kvarts, fältspat  
svavelkis och magnetkis  
kopparkis  
arsenikkis



*Förstapristagaren i Gävleborgs län 2004, Elin Åslund Svenstavik invid ett av sina blockfynd med rik koppar- och guldmineralisering. Furusjön, Ljusdals k:n.  
Foto: Arne Sundberg*

**6. RESULTATLISTA, NORRLANDSFONDENS PRIS 2004.**  
**PRISPENGAR SPONSRADE AV NORRLANDSFONDEN**

<b>1:a pris</b>	<p><b>Rita Orelund och Olle Grönvall, Delsbo</b>  100-tal blockfynd av varierande storlek samt en håll med grå, sidenglänsande fyllitskiffer  <b>04205</b> . Kbl 17F 3j. RN-koord: 6915260/1497930</p>	<b>5 poäng</b>	<b>30 000 kr</b>
<b>2:a pris</b>	<p><b>Elin Åslund, Svenstavik</b>  Fynd av 2 stora, jordfasta block med grovkornig hornbländit/amfibolit vari förekommer ställvis riklig kopparkis på 0.5 –1.0 m bredd. Malakit förekommer på släppytor.  <b>04382</b> . Kbl 15F 8j. RN-koord: 6843525/1497993  Analys: 0.18 ppm Au, 1.6 ppm Ag, 0.46% Cu</p> <p><b>04383</b>. Kbl 15F 8j. RN-koord: 6843520/1497993  Analys: 2.55 ppm Au, 18 ppm Ag, 0.08% Ni, 4.23% Cu, 0.04% Zn ( 0.773 ppm Au, &lt;0.0005 Pt, 0.035 ppm Pd)</p>	<b>4+ poäng</b>	<b>20 000 kr</b>
<b>Delat 3:e pris</b>	<p><b>Vesa Hiltunen, Junosuando</b>  Blockfynd med god impregnation av kopparkis och svavelkis samt kraftigt magnetiska. Blocken har hittats i ett område som inte har något känt blockfynd tidigare</p> <p>Skarnomvandlad diorit med kvarts även med molybdenglans.  <b>04355-1</b>. Kbl 28L 6h. RN-koord: 7481169/1786763  Analys: 0.25 ppm Au, 0.6 ppm Ag, 1.26% Cu</p> <p>Folierad amfibolit med pyrit + kopparkis.  <b>04355-2</b>: Kbl 28L 6h. RN-koord: 7481169/1786760  0.13% Cu, 11.75% Fe</p>	<b>4 poäng</b>	<b>12 500 kr</b>
<b>Delat 3:e pris</b>	<p><b>John Svensson och Siv Wiik, Överturingen</b>  Blockfynd av gnejs med kopparkis. Området är rikt på mycket stora, rostiga block. En blocksvans på ett par hundra meter kunde anas.  <b>04230-1</b>. Kbl 17F 1b. RN-koord: 6907178/1455443  Analys: 0.15 ppm Au, 6.1 ppm Ag, 1.07% Cu</p>	<b>4 poäng</b>	<b>12 500 kr</b>

## 7.. BOLIDEN MINERALS AB PRISER TILL BÄSTA MALMFYND 2004.

Prospektering  
Benny Mattsson

2004-11-15

### BÄSTA MALMFYND I NORRLANDS MINERALJAKT 2004

Boliden Mineral AB premierar de bästa malmuppslagen i Norrlands Mineraljakt med 0.5 kg silver vardera i form av granulärt silver på flaska.

De malmuppslag som premieras 2004 är fyra till antalet och pristagarna är sex då två av uppslagen delas av två personer.

Av de fyra premierade fynden går ett pris till Norrbottens län, ett till Västerbottens län, ett till Jämtlands län och ett till Gävleborgs län.

#### NORRBOTTENS LÄN

*Vesa Hiltunen, Junosuando*

Ett blockfynd 11 km sydost om Saittarova.  
(BD - 04155:1, 28 L, 6 h, 7481169 N / 1786763 E)

Block av skarnomvandlad diorit med mineralisering av kopparkis, kvarts och något molybdenglans.

Analysen gjorda genom Mineraljakten gav 1.3 % Cu och 0.3 g/t Au.

Fyndet är av intressant typ utan att direkt tyda på ekonomisk mineralisering. I området finns sedan tidigare inga kända malmuppslag. Fyndet förtjänar en vidare uppföljning med geologiska fältarbeten.

#### VÄSTERBOTTENS LÄN

*Nils Axelson och Elisabeth Lindberg, Storuman*

Blockfynd påträffat i Storbäcken nedströms bron över bäcken vid vägen Skarvsjöby-Storuman, 2.5 km nordväst om Skarvsjöby.  
(AC - 04422:1 och - 04454, 23 H, 2 b, 7211290 N / 156000 E)

Block av vulkanit delvis rikt mineraliserade med zinkblände, kopparkis, blyglans och magnetkis. Analyser gjorda genom Mineraljakten av mindre bitar gav:

Prov 1 (04422:1): 24 % Pb, 5.5 % Zn %, 0.1 % Cu och 316 g/t Ag.

Prov 2 (04422): 0.9 % Cu, 0.9 % Zn och 9 g/t Ag.

0445: 0.8 % Zn, 0.8 % Pb och 19 g/t Ag

Ett intressant fynd med Zn-Pb och Ag utan att direkt tyda på någon ekonomisk mineralisering. Fyndet ligger i ett nytt läge där inga liknande fynd är kända vare sig i block eller kända mineraliseringar i fast klyft. Fyndet förtjänar en uppföljning med geologiska arbeten i fält när vattenståndet i bäcken är lågt.

**JÄMTLANDS LÄN***John Svensson och Siv Wiik, Överturingen*

Blockfynd 7 km öster om Överhogdal vid skogsbilväg norr om Risberg.  
(Z-03068, 20 D, 4 e, 7070507 N / 1373865 E)

Ett område med mycket stora, rostiga block av gnejs och där flertalet är mineraliserade med impregnation av kopparkis. Blocken återfinns på en sträcka av ett par hundra meter.

En analys genomförd genom Mineraljakten gav 1.1 % Cu och 0.2 g/t Au.

Ett intressant fynd som påkallar uppmärksamhet till området utan att direkt tyda på någon ekonomisk mineralisering.

**GÄVLEBORGS LÄN***Elin Åslund, Svenstavik*

Blockfynd vid skogsbilväg 1 km sydost om Furusjön, söder om Färila.  
(X-04382-383, 15 F, 8 j, 6843525 N / 1497993 E).

Ett flertal stora mineraliserade block med bergarten hornbländit ibland i kontakt med finkorniga gnejser. Blockens mineralisering består av kopparkis med sekundära kopparmineral i form av malakit och azurit.

Flera analyser har utförts av Mineraljakten som givit halter upp till 4.2 % Cu, 2.6 g/t Au och 18 g/t Ag. En annan analys gav 0.5 % Cu och 0.2 g/t Au. En kontrollanalys av andra ädelmetaller visade på en förhöjning av framförallt palladium, 0.035 g/t Pd nu tillsammans med 0.8 g/t Au.

Ett intressant fynd av uppslagskaraktär i ett nytt område. Förutom koppar och guld återfinns förhöjningar av palladium. Fyndet bör följas upp med geologiska fältarbeten och mera provtagningar och analys.

**BOLIDEN MINERAL AB**

Prospektering

Benny Mattsson

## 8. FÖRTECKNING ÖVER ANSVARIGA FÖR PROVGRANSKNING, INFORMATION OCH ADMINISTRATION 2004

PROVGRANSKNING; SGU:s MINERALINFORMATIONSKONTOR I  
MALÅ Birger Filén Tel 0953-346 08

### INFORMATION

Bd-län:	Birger Filén	Tel 0953-346 08
	Leif Bildström	0953-346 06
	Per Jannert	0922-101 46
Ac-län	Birger Filén	Tel 0953-346 08
	Leif Bildström	0953-346 06
	Gun Ulwebäck	0953-346 05
Z-län	Mi Bringsaas	Tel 0640-20149
	Jan-Olof Arnbom	Tel 018-17 91 49
	Arne Sundberg	Tel 018-17 93 22
Y-län	Harriet Svensson	Tel 0690-711 20
	Arne Sundberg	Tel 018-17 93 22, 070-222 72 62
X-län	Kjell Wallin	Tel 0651-163 20
	Arne Sundberg, projektledare	Tel 018-17 93 22, 070-222 72 62

### UTSKICK AV INFORMATIONSMATERIAL SAMT ADMINISTRATION

Gun Ulwebäck	Tel 0953- 346 05
Arne Sundberg,	Tel 018-17 93 22, 070-222 72 62

### LÄNSSTYRELSESNAS KONTAKTPERSONER

Norrbottnens län	
	Kenneth Wågman Tel 0920-96 000(96 120)
Västerbottens län	
	Tore Karlsson Tel 090-107 000(10 73 13)
Västernorrlands län	
	Göran Nordin Tel 0611-34 90 00(34 92 40)
Jämtlands län	
	Ulrika Jernbom/Per Nilsson Tel 063-14 60 00
Gävleborgs län	
	Hans Ottemark Tel 026-17 12 73

### MINERALJAKTENS STYRGRUPP 2004

Tore Karlsson, lst.Ac, ordförande	Tel 090-107 000(10 73 13)
Kenneth Wågman, lst.Bd, vice ordförande	Tel 0920-96 000(96 120)
Jan-Olof Arnbom, SGU	Tel 018-17 91 49
Arne Sundberg, SGU, sekreterare	Tel 018-17 93 22
Birger Filén, SGU	Tel 0953-34 608
Jim Bergström, Georange	Tel 0953-14 000
Bengt Ek, kommunförbundet Bd-län	Tel 0980-809 55
Göran Nordin, lst.Y	Tel 0611-34 90 00 (34 92 49)
Ulrika Jernbom/Per Nilsson lst.Z	Tel 063-14 60 00
Hans Ottemark, lst. X	Tel 026-17 12 73
Benny Mattsson, Boliden Mineral AB	Tel 0910-77 44 46

## 9. AKTIVA MINERALJÄGARE 2004

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL _PROV	ÅL- DER
Ahlberg Joel	Ruddammsvägen 35A	114 21 STOCKHOLM	08-6401943	1	
Alice Larsson	Pionjärvägen 23	834 34 BRUNFLO		1	
Alvin Ralf	Örnbergsvägen 30	820 50 LOS	0657-10341	11	
Amundsson Tore	Pl 488	820 50 LOS	0657-10310	1	
Andersson Anders	Högbergsgatan 17	742 31 ÖSTHAMMAR	0173-12117	2	71
Andersson Kjell	Gruvvägen 26 7 tr	981 35 KIRUNA	070-5787072	1	
Andersson Kurt	Hornsgatan 7A	832 42 FRÖSÖN		4	
Andersson Lennart	1224 Skålsvedja	820 62 BJURÅKER	0653-60054	1	
Andersson Roland	Hedensbyn 78	956 91 ÖVERKALIX	070-2479551	2	53
Arvidsson Rune	Råstrand 22	920 73 GARGNÄS	0959-22044	3	73
Assarsson Yngve	Båthusvägen 35	827 30 LJUSDAL		1	
Augustsson Lennart	Åkerby	740 46 ÖSTERVÅLA	0292-10026	4	78
Axelsson Nils	Skarvsjöby 49	923 98 STORUMAN	0951-31058	15	
Backlund, Anita	Pipargårdarna 150	790 26 ENVIKEN	0246-241 21	1	46
Barctiéus Lennart	Jämtlandsgatan 24	840 60 BRÄCKE	0693-10285, 10288	2	
Bengtsson, Rolf	Vänersborgsvägen 29	857 33 SUNDSVALL		5	
Berg Rolf	Torvalla 116	830 76 STUGUN	0695-10220	3	49
Bergman Jonas och Camilla	Nygatan 31A 2 tr	941 33 PITEÅ	0911-12203	1	
Blind Fredrik	Box 117	980 14 ÖVRE SOPPERO	010-6638776	1	
Blom Arne	Skansholm 189	912 91 VILHELMINA	0940-21132		farfar
Blom Lars	Skansholm 189	912 91 VILHELMINA	0940-21132	1	
Borg Fredrik	Lundvägen 68	820 65 FORSA	0650-23829	1	
Bratt Ingemar	Kvissle 3543	840 40 SVENSTAVIK	0687-13054	1	
Brodén Annastina	Porsvägen 3	146 37 TULLINGE	08-7782101	1	67
Brodén Magnus	Porsvägen 3	146 37 TULLINGE	08-7782101		36
Brännström Håkan	Hagvägen 5	934 93 KUSMARK	0910-724002	2	
Bäckström Robert	Mellansjö 16	916 93 BJURHOLM	0932-26031	1	
Bäckström Urban	Mellangatan 38	861 32 TIMRÅ	060-571466, 070-3296854	53	50
Börs Kerstin Gernes	Sågråkten 532	820 72 STRÖMSBRUK	0650-740513	1	
Carlsson Håkan	Riksvägen 52A	904 33 UMEÅ	070-6753887	2	59
Carlsäter Jan	Vevde 112	730 71 SALBOHED	0224-745009	1	60
Cavallin Stefan	Sjövästa 31	827 94 LJUSDAL	0651-31095	13	52
Dvobuzeva Jekaterina	Kyrkbyn 276	820 50 LOS	0657-10151	1	47
Dänbro Enar	Vinkelbacken 14	881 35 SOLLEFTEÅ	0620-51397	1	82
Edlund Lars-Gunnar	Ådalsvägen 19	871 52 HÄRNÖSAND	0611-20602	2	34
Edlund Lars-Göran	Ådalsvägen 19	871 52 HÄRNÖSAND	0611-20602	1	
Eisele Volker	Gussjö-Gåltjärn 5	871 92 HÄRNÖSAND	0611-30060	5	
Ek Simon	Antesvägen 2	820 50 LOS	0657-10216	1	
Eklund Thomas	Renvallen 117	933 91 ARVIDSJAUR	070-6576360	1	
Eliasson Göran	Bergavägen 6E	828 30 EDSBYN	0271-23248	49	57
Engholm Sören	Viken 1629	841 93 ÖSTAVALL	0690-30085	1	
Ericsson Anna-Lisa	Villavägen 12	910 60 ÅSELE	0941-10456	2	67
Ericsson Harry	Villavägen 12	910 60 ÅSELE	0941-10456	5	77
Eriksson, Bengt-Åke	Stensätter 207	873 91 BOLLSTABRUK	0612-21165	9	49
Erikson Sture	Villavägen 21	930 15 BUREÅ	0910-780286	2	57
Eriksson Evert	Hjältan 4129	840 13 TORSHAMMAR	0691-12194	1	
Eriksson Rolf	Jemtatan 8	794 30 ORSA	0250-41097	1	
Eriksson Sigenstam Lilian	Stensätter 207	873 91 BOLLSTABRUK	0612-21165	9	

Eriksson Sture	Villavägen 21	930 15	BUREÅ	0910-780286	3	57
Eriksson Sven	Trappgatan 20	930 47	BYSKE	0912-10909	1	
Fahlgren Tomas	Lillgatan 5	910 60	ÅSELE	0941-10189, 070-5416897	4	44
Falbe Heinz och Gunilla	Kungsvägen 133 7 tr	861 35	TIMRÅ	060-575106, 070-6817498	55	50
Ferm Nils-Olov	Marstrandsvägen 12	816 30	OCKELBO	0297-42569	3	
Fjellborg Thommy	Fågelvägen 5	981 41	KIRUNA	0980-61276	1	
Fjällström Ulf	Dikanäsvägen 47	910 94	DIKANÄS	070-2471097	2	
Forslund Leif	Stationsgatan 8B	861 32	TIMRÅ	060-81129	1	
Fransson Ove	Björkbackavägen 21	820 40	JÄRVSÖ	0651-40916, 070-2282530	7	57
Funseth Agneta o Barbro	Centralvägen 4A	741 40	KNIVSTA		3	
Funseth Arne	Fågelberget 2342	830 90	GÄDDEDE	0672-30042	10	90
Fältskytt Edvin	Svartjärn 60	931 93	SKELLEFTEÅ	0914-16153, 70134	3	
Gradin, Ulf och Yngve	Lidenvägen 80	860 41	LIDEN	0692-10286	4	
Grimborg Vivi	Backgatan 10	983 41	KOSKULLSKULLE	0970-30404, 18109	1	
Grubbström, Bror	Björklund	930 71	RENTJÄRN		1	
Gräns Anders	Aspby 155	870 52	NYLAND	0612-61340	4	62
Grönvall Olle	Sunnansjö 2527	820 60	DELSBO	0653-10062	3	
Gybo Jens	Gåsbacka 4113	820 60	DELSBO	070-6689235	1	
Hammarstedt Ingrid	Bännbro 4720	820 60	DELSBO	0653-16772	1	
Hammarstedt, Robert	Guldvägen 1	862 40	NJURUNDA		1	
Hansen Daniel	Forstråskhed 179	955 95	NIEMISEL	070-6857231	19	26
Hansson Agne	Kalv 5565	820 40	JÄRVSÖ	0651-42005, 070-5796810	6	40
Hansson Arne	Åkargränd 1, 2 tr	961 35	BODEN		1	
Hansson Kjell	Rönningevik 112	860 13	STÖDE	0691-10520	1	
Hansson Robbin	Smedjevägen 16	836 93	BOLIDEN	0915-23024	1	
Hedman Evelina	Materialvägen 22	923 32	STORUMAN	0951-10814	1	
Herjeskog Börje	Saittarova 212	980 61	TÄRENDÖ	0978-22014	1	
Hillman Rigmor	Harvhällsvägen 10	805 97	GÄVLE	026-166154, 0701-56409	5	
Hiltunen Vesa	Box 125	980 62	JUNOSUANDO	0978-36249	30	63
Hjärtberg Ragnar	N:a Kengis 80	984 91	PAJALA	0978-62074	3	
Holmgren Stig	Yttergatan 16	931 63	SKELLEFTEÅ	0910-19028	1	
Holmqvist Tordleif	Backgatan 12	935 32	NORSJÖ	0918-10760	1	55
Holmström Rune	Myrheden	930 90	ARJEPLOG	0961-31031	1	
Holmström Sven-Erik	Sågvik	930 92	MELLANSTRÖM	0961-31037	1	75
Hortlund Anita	Villa Nätersjö 111	893 95	SIDENSJÖ	0660-378805	1	45
Hultin Marianne	Gräfte 131	860 13	STÖDE	0691-10825	69	72
Huusko, Göran	Brocksjö 210	830 80	HOTING	070-2260083	1	
Hälén Göte	Ringvägen 7	861 33	TIMRÅ	060-575771	1	
Hägglund Astrid	Nyliden 13	923 98	STORUMAN	0951-34025	1	
Höglund Ture	Lotsvägen 9	871 53	HÄRNÖSAND	0611-511647	1	
Ingridsson Anna-Lis	Box 64	980 13	LANNAVAARA	0981-31180	3	
Isaksson Jan	Storgatan 15	916 31	BJURHOLM		1	
Jakobsson Mats	Oppiöst	840 91	VEMHÅN	0684-40174	1	
Jakobsson Tage	Hamngatan 36	921 31	LYCKSELE	070-6560597	4	
Johansson Annemarie	Skansholm 346	912 91	VILHELMINA	0940-21073	14	
Johansson Arne	Abrahamsvägen 3 B	980 10	VITTANGI	0981-10438	1	
Johansson Frans	Fack 34	980 10	VITTANGI	0981-10350	1	
Johansson Göran	Yxvägen 13	930 90	ARJEPLOG	0961-10161	2	
Johansson Jan Owe	Brattbacken 20C	830 76	STUGUN	0695-761410	1	
Jonasson Johan	Hjalmar Lundb.v 7	981 34	KIRUNA	0980-16705	1	

Jonsson Anna-Carin o Filip	Fruktstigen 12	921 42	LYCKSELE	0950-38797	1	
Jonsson Berthold	Bergavägen 6 I	828 30	EDSBYN	0271-23692	101	61
Jäderberg Åke	Nordanåvägen 6	811 70	JÄRBO	070-6207077	9	
Kallin Eva	Rössjö 210	893 95	SIDENSJÖ		1	79
Karlberg Alf	Hemgårdsgatan 63	934 31	KÅGE	0910-721202	1	
Karlberg Sören	Hemgårdsgatan 63	934 31	KÅGE	0910-721202		
Karlsson Rolf	Åsgatan 30C	841 34	ÅNGE	0690-61140	1	
Karlsson Sven	Pl Lauker 305	933 91	ARVIDSJAUR	0960-41048	2	
Karlstedt Marcus	Västnyland 201	881 93	SOLLEFTEÅ	0620-14044	1	8
Kjellin Bert-Ola	Räntmästaregatan 20B	416 58	GÖTEBORG	070-6291315	1	
Kjellin Margit	Råssjöstrand Kälen 433	840 40	SVENSTAVIK	0687-40074	3	
Kostet Per	Aareavaara 133	984 91	PAJALA	0978-55046	2	
Landström Ethel	Hedensbyn 78	956 91	ÖVERKALIX	070-2479551	4	
Larsson Alice	Pionjärvägen 23	834 34	BRUNFLO		1	
Larsson Folke	Åkargränd 1	961 35	BODEN	0921-16487	2	
Larsson Folke och Arne	Åkargränd 1	961 35	BODEN	0921-16487	3	
Larsson Ingemar	Bondevägen 12	820 60	DELSBO	0653-10530	1	
Larsson Lars Göran	Oppigården 2	820 46	RAMSJÖ	0651-50088	4	63
Lejemo Ragnar	Hiklack 5300	820 40	JÄRVSÖ	0651-35020	6	58
Li Viktor	Myra 2276	820 40	JÄRVSÖ	0651-47006	7	66
Lidberg Andreas					1	
Liden David	Bjursele 81	935 91	NORSJÖ		1	
Lidén Mattias	Hjoggbäle 51	931 94	SKELLEFTEÅ	0910-80094	1	ungdm
Lidström Sören	Betesvägen 12	920 70	SORSELE	0952-10144	33	
Lindberg Elisabeth	Skarvsjöby 49	923 98	STORUMAN	0951-31058	4	
Lindberg Hans	Rosåvägen 93	945 34	ROSVIK	070-6346625	1	47
Lindberg Vidar	Hamre 5097	820 70	BERGSJÖ	0652-10774	1	
Lindh Urban	Skelleftevägen 16	930 70	MALÅ	0953-10587	3	40
Lindman Aud	Box 6	830 90	GÄDDEDE	0672-23033	4	
Lindquist Emilia	Andersfors 5797	820 70	BERGSJÖ	0652-53033	5	14
Lindqvist Sten	Smultronvägen 11	835 32	KROKOM	0640-61944	1	
Lindström Irene	Gunnarsbyvägen 29	955 95	NIEMISEL	0924-20165, 073-8004129	11	53
Lindwall Torbjörn	Box 71	980 13	LANNAVAARA	0981-31121	16	41
Loos skola		820 50	LOOS		1	
Lund, Sture	Aprilvägen 16	863 35	SUNDSBRUK	060-537490	1	63
Lundberg Inga-Maj	Råneå-Fällträsk 188	955 95	NIEMISEL	0924-24000	2	
Lundkvist Åke	4768 Ulvtorp	816 91	JÄDRAÅS	0297-45179	2	62
Lundmark Åke	Bjursele 9	935 91	NORSJÖ	0918-22014	4	
Lundström Helge	Kalvträsk 25	930 27	KALVTRÄSK	0915-31026	1	76
Lundström Henrik	Gärdesvägen 19	903 42	UMEÅ	090-135697	1	84
Lundström Stig	Vaukavägen 1	930 90	ARJEPLOG	0961-16145	2	
Marklund Sören	Bergsgatan 16	930 90	ARJEPLOG	0961-10648	2	64
Martikkala Väinö	Käymjärvi 6	984 99	PAJALA	0978-57039	1	
Mattsson Agneta	Storgatan 14E	912 33	VILHELMINA	073-0502495	5	
Mikaelsson Alf	Östergatan 10	930 90	ARJEPLOG	0961-61031	6	
Moberg Jan-Erik	Svegsgatan 38	8421 33	SVEG	070-3454297, 0680-12694	3	
Moén Emil	Box 63	840 34	STORSJÖKAPELL	0687-21110	1	
Moström Roger	Häradshövdingegatan 7A	903 31	UMEÅ	070-6545000	1	
Myllymäki Irene o Jouko	Bursiljum 340	937 93	BURTRÄSK	0914-42204	1	
Mårtensson Gunnar	Marmabyn 889	820 43	KÅRBÖLE	0651-80292	3	70
Mäki Johannes	Arent Grapevägen 4	984 31	PAJALA	0978-10203	1	
Nordin Lars-Göran	Kyrkogatan 24C	794 30	ORSA	0250-594044	1	

Nordström, Erland	Lövberg 3630	860 33	BERGEFORSEN	060-82319	10	
Norlander Anna	Öresvägen 13	974 51	LULEÅ	0920-66483	2	15
Nygren Bert	Flisvägen 18	872 00	KRAMFORS	070-3226899	9	
Nykvist Tore	Högåsen 1434	830 47	TRÅNGSVIKEN	0640-43126	3	
Olofsson Elvy	Getbergsvägen 32	931 39	SKELLEFTEÅ	0910-39865	2	
Olofsson Monika	Klåppavägen 9	893 40		0660-223259	1	42
			KÖPMANHOLMEN			
Olofsson Ulf och Daniel	Strandgatan 28	840 60	BRÄCKE	0693-71563	1	
Olsson Alf	Måga 84	827 91	LJUSDAL	0651-13502, 070-6968820	6	
Orelund Rita	Sunnansjö 2527	820 60	DELSBO	0653-10062	3	
Pallari Stig	Bromsgatan 2A	981 36	KIRUNA	0980-18331	1	
Palmqvist Fredrik	Gunnarvattnet 5049	830 67	VALSJÖBYN	0645-34012	1	
Persson Bertil	Purnu 11	980 41	HAKKAS	0975-50018	2	
Persson Iwan	Godtemplarv 18	827 35	LJUSDAL	0651-13527	1	
Persson Ivan och Magnhild	Odensalagatan 40C	831 45	ÖSTERSUND	0640-22182	7	
Persson Jan-Olov	Skorpedsvägen 79	895 97	SKORPED	0661-30115	1	
Persson Ulf	Kompaniet 121	830 76	STUGUN	0695-10532	6	40
Petterson Göte	Allégatan 22	961 67	BODEN	0921-12600	4	
Pettersson Tommy	Box 35	980 13	LANNAVAARA	0981-31004	13	17
Pettersson Veronica	Skulla Jungkil	755 92	UPPSALA	018-242485	5	31
Raattamaa Moa	Idivuoma 2384	980 16	KARESUANDO	0981-23134	5	
Rehnman Gunnar	Ringvägen 28	937 32	BURTRÄSK	0914-10443	1	79
Revalde Signe	Kyrkbyvägen 83	820 50	LOS	0657-10565	3	12
Rosenberg Christer	Stationsgatan 35A	820 40	JÄRVSÖ	0651-13114, 070-8484169	1	
Rova Patrik	Hermelingsgatan 97	981 33	KIRUNA		1	
Rudström Birgitta	Ljusminnesgatan 1	912 33	VILHELMINA	0940-55300	2	
Sandelin Susanne	Krokväg 354	840 70		0696-21087	2	
			HAMMARSTRAND			
Sandström Marcus	Skogsvägen 22	861 31	TIMRÅ	060-576202	5	
Sandström P-O	Sjövägen 89	980 10	VITTANGI	0981-10704	11	
Sellberg Börje	Ytterån 2522	830 44	NÄLDEN	0640-22182	20	
Sevä Per	Box 42	980 13	LANNAVAARA	0981-31066	1	
Sirviö Reijo	Östmans Väg 1	953 34	HAPARANDA		2	
Sjöström Emil	Pl 524	860 33	BERGEFORSEN	060-84019,073- 0463285	2	17
Sondell Ulla	Svedje 2223	870 10	ÄLANDSBRO			
Stenbom Ethel	Strömåker 4	912 90	VILHELMINA	0940-33032	1	
Stidå Irja	Vikingavägen 48	857 42	SUNDSVALL	060-563959	6	
Strandelin Helge	Lasarettsgatan 35B	982 34	GÄLLIVARE	0970-12963	1	
Strid Anita	Kyrkogatan 24C	794 30	ORSA	0250-594044	1	
Stridsberg Tony	Pl 205	873 92	LUNDE	073-8401513	1	
Sundin Bo	Sandnäsavägen 10	840 30	RÄTAN	070-3466960	9	56
Sundin C-G	Norsjö-Vallen 63	935 92	NORSJÖ	0918-20109	14	85
Svensson, Anna	Englandsvägen 6	830 13	ÅRE		1	
Svensson John	Burnäsavägen 90	840 24		0690-71120	14	
			ÖVERTURINGEN			
Svensson, Sten	Kopparslagargr. 2	831 51	ÖSTERSUND	063-120281	1	
Säfbom Eva	Rävstigen 9	980 10	VITTANGI	0981-10041	1	48
Säfbom Lennart	Björkvägen 1	697 93	HJORTKVARN	0582-30167, 0981-10047	4	57
Söderström, Kenneth	Kvarnsjö 688	840 31	ÅSARNA	0682-22030	3	
Taavoniku Per Ol	Byvägen 60	957 23	JUOKSENGI	0927-21026	2	
Turpeenniemi Kalevi	Sakkaravaarante 35	FIN-994 70		0400-694547	5	51
			KARESUVANTO			
Törnqvist Herbert	Björnås 3041	870 30	NORDINGRÅ	0613-20269	1	
Ulander Liza-Marie	Solgårdsgatan 19B	891 34		0660-13527	1	

Ulander Sven Olof	Hemling 1050	ÖRNSKÖLDSVIK 890 51	0662-31027	2	45
Ulwebäck Christoffer	Box 6	LÅNGVIKSMON 930 70 MALÅ	070-3318729	1	16
Uvén Ola	Centralvägen 37	980 10 VITTANGI	0981-10030	6	70
Wallman Conny	Teg 108	893 95 SIDENSJÖ	0660-261153	2	5
Wallman Fredrik	Teg 108	893 95 SIDENSJÖ	0660-261153	7	9
Wallman Sandra	Teg 108	893 95 SIDENSJÖ	0660-261153	1	1
Waltersson Gunnar	Gröns Väg 8	835 31 KROKOM		2	
Westerinen Lennart	Barrvägen 21	814 70 ÄLVKARLEBY	026-820 30	2	
Vesterlund Ann Cathrin	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	0940-12344	6	52
Vesterlund Jonas	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	0940-12344	2	18
Westin Harry	Forsse 4817	882 91 LÅNGSELE	0620-21376	1	78
Westling Sixten	Fridhemsgatan 82	854 61 SUNDSVALL	060-619702	22	71
Vigren Oskar	Lainio 4162	980 10 VITTANGI	0981-41075	1	
Wifsta skola		861 33 TIMRÅ		3	
Wiik Siv	Länsterån	840 24	0690-71050	4	
Wikander Thomas	Känkback 2526	ÖVERTURINGEN 840 70	0696-10140	1	
Vikström Jan-Erik	Myrgatan 22	HAMMARSTRAND 936 31 BOLIDEN	0910- 581350,070- 3012758	1	
Vikström Jens	Armégatan 4	861 33 TIMRÅ	070-2258740	108	55
Wiktorsson Thore	Lövnäs 65	912 97 MALGOMAJ	0940-51024	2	81
Åslund Elin	Elfnäset 2330	840 40 SVENSTAVIK	0643-10717, 0687-12020	2	
Åslund Erik	Flygge 147	860 41 LIDEN	0692-10166	66	
Åslund Karin	Box 59	840 34	0687-21074	1	
Ädel Levin Ingegerd	Dalkarlsbo 211	STORSJÖKAPELL 828 93 VOXNABRUK	0271-41029, 070-3419529	6	
Ängqvist Mattias	Rönnavägen 21	912 31 VILHELMINA	0940-12674	1	
Östermark Anders	Trädgårdsgatan 5	912 34 VILHELMINA		1	
Östlund Birger	Box 13	840 34	0687-21049	6	61
Östlund Helen	Sandviksvägen 3	STORSJÖKAPELL 827 40 TALLÅSEN	0651- 33590,070- 3988203	1	

1242



*Mineraljaktsinformation har hållits i cirka 40 skolklasser år 2004.*

## 10. MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER, LÄNSVIS 2004

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I VÄSTERBOTTENS LÄN 2004

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Axelsson Rolf	Vindelns kommun Box 65	922 81 VINDELN	0933-14000	VINDELN
Bildström Leif	SGU Skolgatan 4	930 70 MALÅ	0953-34 600	LÄNET
Bäcklund Lars	Nordmalings kommun	914 81 NORDMALING	0930-14000 070-6436792	NORDMALING
Davidsson Gunnar	Volgsjövägen 33C	912 32 VILHELMINA	0940-10101	VILHELMINA
Filén, Birger	SGU, Skolgatan 4	930 70 MALÅ	0953-34608	LÄNET
Gavelin, Åke	Storumans kommun	923 81 STORUMAN	0951-140 10	STORUMAN
Holmberg Gösta	Jenningsgatan 30	915 81 ROBERTSFORS	0934-10539	ROBERTSFORS
Hulterström Antti och Anna Karin	Kåddis 76	905 92 UMEÅ	090-31718	UMEÅ
Johansson Henrik	Dorotea kommun	917 81 DOROTEA	0942-14012	DOROTEA
Karlsson Tore	Länsstyrelsen i AC län	901 86 UMEÅ	090-107000	LÄNET
Lundmark Dan	Hållhågnen	930 47 BYSKE	0912-10269	SKELLEFTEÅ
Moreira-Alves Jorge	Glimmervägen 7F	907 40 UMEÅ	0935-34017	VÄNNÄS
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	Norsjövägen 63	935 92 NORSJÖ	0918-20109	NORSJÖ
Wigren Leif	Pl 29	916 93 BJURHOLM	0932-26072	BJURHOLM
Öjebbrandt Oswald	Lycksele kommun	921 81 LYCKSELE	0950-16600	LYCKSELE

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I NORRBOTTENS LÄN 2004

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Björk Ragnar	Koler	942 00 ÄLVSBYN	0911-80060	PITEÅ
Sander, Sten	Hornsgatan 10	961 33 BODEN		BODEN
Filén Birger	SGU, Skolvägen 4	930 70 MALÅ	0953-34 600	LÄNET
Forsberg, Annika	Kvarnbergsgatan 4	962 32 JOKKMOKK	0971-122 35	JOKKMOKK
Henriksson Jarl	Parkgatan 10	942 33 ÄLVSBYN	0929-141 89	ÄLVSBYN
Grahn Börje	Arvidsjaur kommun	933 81 ARVIDSJAUR	0960-15568	ARVIDSJAUR
Holmström Ulla-Britt	Skomakargatan 32G	933 32 ARVIDSJAUR	0960-10202	ARVIDSJAUR
Hiltunen Vesa	Box 125	970 38 JUNOSUANDO	0978-30249	PAJALA
Holmström Sven-Erik	Sågvik	930 92 MELLANSTRÖM	0961-31037	ARJEPLOG
Jannert, Per	Rapsvägen 11	953 33 HAPARANDA	0922-101 46	LÄNET
Kerttu Stig	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	PITEÅ
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	PITEÅ

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I VÄSTERNORRLANDS LÄN 2004

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
Ledin Per-Lennart	Djupövägen 3	881 80 Sollefteå	0620-68 28 10	SOLLEFTEÅ
Nordin Göran	Länsstyrelsen	871 86 Härnösand	0611-34 92 40	LÄNET
Nordström Erland	Lövberg 3630	860 33 Bergforsen	060-823 19	TIMRÅ
Nygren Bert	Flisvägen 18, Dynäs	872 91 Kramfors	070-322 68 99	KRAMFORS
Sjöström Harry	Ekorrstigen 6	893 40 Köpmanholme	0660-22 60 50	ÖRNSKÖLDSEVIK
Sundberg Arne	SGU, Box 670	751 28 Uppsala	018-17 93 22, 070-222 72 62	LÄNET
Svensson Harriet	Bursnäs vägen 90	840 24 Överturingen	0690-711 20	ÅNGE + RESURSPERSON I LÄNET
Widmark Birgitta	Norromängsväg, 54	860 13 Stöde	0691-610 62	SUNDSVALL
Wiklund Christer	Backstuguvägen 13	862 41 Njurunda	060-314 54	SUNDSVALL

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I JÄMTLANDS LÄN, ÅR 2004

EFTERNAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Arnbom Jan-Olof	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 91 49	LÄNET
Bengtsson Sven-Bertil	Vikarvägen 1	840 90 Ytterhogdal	0680-60258, 16450	HÄRJEDALEN
Bringsaas Mi	Vaplans väg 28, Vaplan	830 44 Nälden	0640-20149	KROKOM+LÄNET
Edfors Bojan	Ankarvattnet 3900	830 93 Stora Blåsjön	0672-26012	STRÖMSUND
Egervärn Erik Artur	Box 106	830 01 Hallen	0643-30125	ÅRE
Engholm Sören	Viken 1629	841 93 Östavall	0680-711427	HÄRJEDALEN
Liljeteg Conny	Bräcke kommun	860 40 Bräcke	0693-16100	BRÄCKE
Persson Staffan	UKAB	840 40 Svenstavik	0687-16100	BERG
Persson Ulf	Kompaniet 215	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	Box 13	840 34 Storsjö Kapell	0687-21049	BERG



*Förstapristagarna i Jämtlands län 2004, John Svensson och Siw Wiik vid ett av sina blockfynd. Foto: Jan-Olof Arnbom*

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I GÄVLEBORGS LÄN 2004

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Arnbom Jan-Olof	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 91 49	Länet
Berg Hans-Göran	Ljusdals k:n, Närljus	827 80 LJUSDAL	0651-157 02	LJUSDAL
Carlén Bengt-Inge	Teknikparken	826 80 SÖDERHAMN	0270-751 11	SÖDERHAMN
Eklom Åke	HNA	824 80 HUDIKSVALL	0650-147 56	HUDIKSVALL
Engberg Karl-Erik	Härte, Bredstrandsväg.	820 76 JÄTTENDAL	0652-133 17	NORDANSTIG
Haggeborn Bengt	Box 300	821 24 BOLLNÄS	0278-258 73	BOLLNÄS
Hällgren Sixten	Kolhagsvägen 6B	HUDIKSVALL	0650-380 17	HUDIKSVALL
Karlsson Jan-Åke	Bullerbacken 11	820 50 LOS	0657-104 80, 0730-45 56 19	LJUSDAL (LOS)
Klahr Stefan	Gävle kommun	801 84 GÄVLE	026-17 82 76	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	HOFORS
Näslund Roland	Backvägen 6	816 92 LINGBO	0297-500 88, 070-6561453	OCKELBO
Ottemark Hans	Länsstyrelsen	801 70 GÄVLE	026-17 12 73	Länet
Palm Martin	Länsstyrelsen	801 70 GÄVLE	026-17 12 25	Länet
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
Wikegård Arne	Sandvikens kommun	811 80 SANDVIKEN	026-24 19 50	SANDVIKEN

## 11. MINERALINTRESSENTER I NORRLANDSLÄNEN 2004

MIB*	NAMN	KONTAKTPERS.	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON
D	ALCASTON DIAMONDS EXPL.	Torsten Börjemalm	Arkitektväg. 10	168 32 BROMMA	08-704 31 59
M	ANGLO AMERICAN PLC	Jim Coppard	Backgatan 14	930 70 MALÅ	0953-216 90
B	BALLAST NORD AB		Box 455	901 09 UMEÅ	090-117560
M I	BOLIDEN MINERAL AB	Benny Mattsson		936 81 BOLIDEN	0910-774337
B	BOTHNIA GRANIT		Kompositvägen 2	943 01 ÖJEBYN	0911-66800
D M	GEOFORUM SCANDINAVIA AB	Michael Bromley-	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	SWEDISH SOAPSTONE AB	Åke Andersson	Pl 1050	830 15 DUVED	0647-72080
I	YARA INTERNATIONAL	Tore Vrålstad		N-0240 OSLO	
B	HÄRJELAST	Tord Bergström	Parkgatan 17	842 00 SVEG	0680-11270
B	JÄMTLANDS KALKSTEN AB		Box 25	834 00 BRUNFLO	063-21860
B	KRISTALLEN STENSLIPERI HB	Söderström Agne		980 13 LANNAVAARA	0981-31055
M	LAPPLAND GOLDMINERS AB	Leif Carlsson	Box 96	921 22 LYCKSELE	0950-10325
M I	MIRAB	Lars-Åke Claesson	Box 275	751 05 UPPSALA	018-156422
M	NORTH ATLANTIC NAT. R NAN	Alain Chevalier	Fabriksgatan 1	930 70 MALÅ	0953-106 79
M	PHELPS DODGE EXPLORATION	Wolfram Schou	Videplan 3G	981 43 KIRUNA	0980-13006
B	RÅSJÖ KROSS		Gia 4600	824 92 HUDIKSVALL	0650-25185
MIB	SGU	Arne Sundberg	Box 670	751 28 UPPSALA	018-179322
I B	SKANSKA NORD AB		Box 813	971 25 LULEÅ	
B	SKIFFERBOLAGET J & O AB	Hans Svensson	Centrumvägen 55	834 00 BRUNFLO	063-20860
M I	TERTIARY MINERALS PLC	Johan Bradley	Sunrise house,	CHESHIRE SK 10,2PL,UK	+441625626203
B	VÄGVERKET, Drift & Anlägg.n.avd	Tor Nordmark	S Kungsgatan 5	972 35 LULEÅ	

MIB	X-Minerals AB/IGE	Göran Petersson	Tingsvägen 46	187 36 TÄBY	08-756 21 31
B	SKANSKA MITT AB	Lars Holmberg	Box 73	872 22 KRAMFORS	
B	Folke Vikberg	Folke Vikberg	Storgatan 58B	852 30 SUNDSVALL	
MIB	Länsstyrelsen i Västernorrland	Göran Nordin		871 86 HÄRNÖSAND	0611-34 92 40
MIB	Länsstyrelsen i Västerbotten	Tore Karlsson		901 86 UMEÅ	090-10 73 13
MIB	Länsstyrelsen i Norrbotten	Kenneth Wågman		951 86 LULEÅ	0920-961 20
MIB	Länsstyrelsen i Jämtland	Leif Tjernström		831 86 ÖSTERSUND	063-14 60 00

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

## 12. MINERALJAKTSSTATISTIK 1994-2004

ÅR	INKOMNA PROVER TILL MALÅ FÖR GRANSKNING (VARAV ALU)	GRANSKADE PROVER VID MINERAL-DAGAR (VARAV ALU)	KEMISKA ANALY-SER	ANTAL MINERALJÄGARE (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

Antalet aktiva mineraljägare är större än vad som framgår av tabellen på grund av att vissa familjer och grupper samt skolor lämnar in prov i endast ett namn.

Regnr		04006	04014-2	04019-1	04023	04025	04026-5	04028	04041
Namn		Grimborg V	Vigren O	Falbe H	Orelund R, Grönwall O	Amundsson T	Vikström J	Karlberg A	Grönwall O, Orelund R
Län		<b>BD</b>	<b>BD</b>	<b>Y</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>AC</b>	<b>X</b>
Au	ppm		0.04		0.04	0.02		33.0	0.04
Ag	ppm	1.9	1.6	0.06	0.3		<0.2		0.6
Al	%	0.43	0.62	3.32	0.12		4.47		4.06
As	ppm	3	238	1.6	13		15		4
B	ppm	<10	<10	<10	<10		<10		<10
Ba	ppm	10	10	20	<10		580		10
Be	ppm	<0.5	<0.5	0.41	<0.5		1.6		0.7
Bi	ppm	57	6	0.02	<2		<2		8
Ca	%	0.14	0.04	2.71	0.13		5.56		0.23
Cd	ppm	<0.5	<0.5	0.1	1.0		<0.5		<0.5
Co	ppm	412	19	23.1	34		23		48
Cr	ppm	8	62	69	150		26		22
Cu	ppm	>10000	1320	159	651		110		905
Fe	%	>50	36.4	4.07	10.45		5.79		21.8
Ga	ppm	<10	<10	6.65	<10		10		20
Hg	ppm	1	1	0.01	1		1		2
K	%	0.11	0.36	1.22	0.04		0.98		2.68
La	ppm	10	<10	141	50		190		20
Mg	%	0.40	0.54	0.4	0.09		1.13		2.25
Mn	ppm	<5	51	388	46		1070		678
Mo	ppm	10	39	1.99	15		2		16
Na	%	0.02	0.01	1.9	<0.01		1.92		0.09
Ni	ppm	43	503	46.3	8		9		7
P	ppm	70	300	5870	10		8280		80
Pb	ppm	42	32	1.8	10		16		31
S	%	>10.0	>10.0	0.85	9.10		0.29		>10.0
Sb	ppm	<2	<2	<0.05	<2		<2		<2
Sc	ppm	2	10	5.5	<1		4		2
Sr	ppm	1	1	474	2		1300		9
Ti	%	0.02	0.04	0.261	0.01		0.49		0.06
Tl	ppm	<10	<10	0.07	<10		<10		<10
U	ppm	<10	20	2.39	<10		<10		40
V	ppm	17	254	104	7		152		10
W	ppm	<10	<10	0.28	<10		<10		<10
Zn	ppm	126	56	38	14		118		188
Pb	%								
Zn	%								
Cu	%	1.80							
MgO	%								
Y	ppm			12.15					
Zr	ppm			3.6					
Ce	ppm			279					
Cs	ppm			1.55					
Ge	ppm			0.26					
Hf	ppm			0.04					
In	ppm			0.016					
Li	ppm			0.8					
Nb	ppm			7.54					
Rb	ppm			37.8					



Regnr		04080-1	04080-3	04082	04087-2	04091-1	04091-2	04091-4	04091-5
Namn		Svensson J	Svensson J	Petterson G	Axelsson N	Svensson J, Wiik S	Svensson J, Wiik S	Svensson J, Wiik S	Svensson J, Wiik S
Län		<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>BD</b>	<b>AC</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>
Au	ppm	0.11	<0.01		0.01	0.17	0.01	0.01	<0.01
Ag	ppm			<0.2	0.4	0.7		0.6	
Al	%			0.09	1.92	0.29		2.52	
As	ppm			2	34	11		6	
B	ppm			10	<10	<10		<10	
Ba	ppm			10	20	110		50	
Be	ppm			<0.5	<0.5	<0.5		7.8	
Bi	ppm			<2	3	2		<2	
Ca	%			0.05	1.07	0.34		0.09	
Cd	ppm			<0.5	<0.5	1.0		<0.5	
Co	ppm			112	144	16		18	
Cr	ppm			164	157	97		101	
Cu	ppm			7	10	1270		227	
Fe	%			5.35	14.20	1.90		5.00	
Ga	ppm			<10	<10	<10		10	
Hg	ppm			<1	<1	<1		<1	
K	%			0.01	0.44	0.23		0.35	
La	ppm			<10	10	20		30	
Mg	%			21.0	1.60	0.24		0.99	
Mn	ppm			798	248	160		259	
Mo	ppm			6	2	10		14	
Na	%			0.01	0.01	0.01		0.05	
Ni	ppm			2450	142	6		88	
P	ppm			150	1190	330		100	
Pb	ppm			4	15	59		12	
S	%			0.05	>10.0	0.99		2.70	
Sb	ppm			<2	3	<2		3	
Sc	ppm			2	3	1		2	
Sr	ppm			14	106	6		25	
Ti	%			<0.01	0.19	0.20		0.03	
Tl	ppm			<10	<10	<10		<10	
U	ppm			<10	<10	10		<10	
V	ppm			6	58	13		34	
W	ppm			<10	<10	10		<10	
Zn	ppm			20	63	124		130	
Pb	%								
Zn	%								
Cu	%								
MgO	%			47.8					

Regnr		04091-6	04091-7	04096-3	04096-4	04096-7	04096-10	04096-13	04096-14
Namn		Svensson J, Wiik S	Svensson J, Wiik S	Lidström S	Lidström S	Lidström S	Lidström S	Lidström S	Lidström S
Län		<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>AC</b>	<b>AC</b>	<b>AC</b>	<b>AC</b>	<b>AC</b>	<b>AC</b>
Au	ppm	<0.01	0.22	0.12	0.04	0.13	0.01		0.10
Ag	ppm	0.5		0.4	1.6	0.7		15.6	
Al	%	0.69		1.04	2.59	1.76		2.09	
As	ppm	<2		>10000	51	>10000		648	
B	ppm	<10		<10	<10	<10		<10	
Ba	ppm	30		40	30	50		20	
Be	ppm	<0.5		0.6	0.5	0.6		<0.5	
Bi	ppm	<2		4	2	3		34	
Ca	%	0.11		1.14	1.61	0.24		0.32	
Cd	ppm	1.7		<0.5	2.5	0.9		<0.5	
Co	ppm	29		21	45	993		70	
Cr	ppm	145		56	51	89		50	
Cu	ppm	47		41	556	293		1605	
Fe	%	11.55		4.34	18.8	8.61		48.0	
Ga	ppm	<10		10	10	10		<10	
Hg	ppm	<1		<1	<1	<1		1	
K	%	0.09		0.32	0.31	0.64		0.21	
La	ppm	10		60	30	10		<10	
Mg	%	0.46		0.21	0.58	0.90		0.98	
Mn	ppm	216		281	3350	348		1555	
Mo	ppm	33		5	3	7		<1	
Na	%	0.01		0.05	0.19	0.07		<0.01	
Ni	ppm	228		7	155	588		479	
P	ppm	120		240	1550	400		270	
Pb	ppm	10		11	7	18		59	
S	%	6.72		1.30	8.13	3.81		>10.0	
Sb	ppm	<2		33	<2	37		78	
Sc	ppm	3		7	1	8		2	
Sr	ppm	4		13	182	35		3	
Ti	%	0.07		0.07	0.17	0.15		0.14	
Tl	ppm	<10		<10	<10	<10		<10	
U	ppm	10		<10	<10	<10		<10	
V	ppm	188		17	69	88		80	
W	ppm	<10		10	<10	<10		<10	
Zn	ppm	181		66	194	280		2670	

Regnr		04096-15	04096-16	04098-9	04099	04102	04105	04106	04107
Namn		Lidström S	Lidström S	Hiltunen V	Hiltunen V	B Jonsson, Eliasson G	Westling S	Engholm S	Andersson R
Län		<b>AC</b>	<b>AC</b>	<b>BD</b>	<b>BD</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>BD</b>
Au	ppm	0.07	0.05		0.08	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Ag	ppm	2.1	1.9	1.6	<0.2	0.9			<0.2
Al	%	1.98	1.53	0.83	0.35	1.00			2.15
As	ppm	81	43	21	11	7			<2
B	ppm	<10	<10	<10	<10	<10			<10
Ba	ppm	30	10	20	10	40			10
Be	ppm	0.5	<0.5	<0.5	5.9	<0.5			0.9
Bi	ppm	<2	2	<2	<2	<2			<2
Ca	%	0.28	0.05	0.62	1.36	0.40			2.15
Cd	ppm	4.6	2.1	1.2	<0.5	0.7			<0.5
Co	ppm	37	66	283	68	61			89
Cr	ppm	128	50	79	36	165			90
Cu	ppm	478	1030	132	2020	481			1030
Fe	%	9.95	26.1	25.8	4.10	6.21			13.95
Ga	ppm	<10	<10	<10	<10	<10			10
Hg	ppm	<1	<1	<1	<1	<1			<1
K	%	0.28	0.67	0.16	0.05	0.09			0.01
La	ppm	10	10	10	<10	10			50
Mg	%	0.91	0.88	0.14	0.61	0.35			0.90
Mn	ppm	198	212	106	728	283			188
Mo	ppm	54	23	74	1	13			4
Na	%	<0.01	0.01	0.04	0.04	0.01			<0.01
Ni	ppm	124	499	764	98	9			32
P	ppm	440	240	330	50	90			2870
Pb	ppm	36	16	49	3	34			2
S	%	8.32	>10.0	>10.0	2.28	5.28			0.97
Sb	ppm	5	3	4	<2	<2			<2
Sc	ppm	6	3	5	3	5			3
Sr	ppm	3	2	20	1	3			152
Ti	%	0.18	0.08	0.39	0.08	0.05			0.10
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<10			<10
U	ppm	20	20	10	<10	20			<10
V	ppm	170	88	298	29	24			69
W	ppm	<10	<10	10	<10	<10			<10
Zn	ppm	307	565	91	15	142			26

Regnr		04126	04127-3	04127-4	04131	04136-1	04136-2	04136-3
Namn		Johansson A o F, Palleri S	Axelsson N, Lindberg E	Axelsson N, Lindberg E	Li V	Hiltunen V	Hiltunen V	Hiltunen V
Län		<b>BD</b>	<b>AC</b>	<b>AC</b>	<b>X</b>	<b>BD</b>	<b>BD</b>	<b>BD</b>
Au	ppm	0.07	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	
Ag	ppm	2.3		2.8		<0.2	0.4	<0.2
Al	%	0.12		0.99		0.13	0.57	0.28
As	ppm	<2		12		2	<2	<2
B	ppm	<10		<10		<10	<10	<10
Ba	ppm	10		20		20	40	50
Be	ppm	<0.5		<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
Bi	ppm	29		2		<2	<2	<2
Ca	%	17.0		0.18		0.62	1.15	0.17
Cd	ppm	<0.5		8.6		<0.5	<0.5	<0.5
Co	ppm	5		52		112	121	398
Cr	ppm	15		45		59	98	74
Cu	ppm	>10000		468		1700	1985	1215
Fe	%	0.56		26.2		10.95	5.84	5.47
Ga	ppm	<10		<10		<10	<10	<10
Hg	ppm	<1		<1		<1	1	<1
K	%	0.06		0.26		0.04	0.06	0.01
La	ppm	<10		20		10	10	10
Mg	%	10.30		0.64		0.20	0.23	0.04
Mn	ppm	934		188		1745	236	23
Mo	ppm	1		39		4	5	30
Na	%	0.02		0.02		0.02	0.09	0.12
Ni	ppm	7		582		69	158	14
P	ppm	490		290		1160	850	50
Pb	ppm	2		49		6	9	5
S	%	0.26		>10.0		4.79	4.34	3.43
Sb	ppm	<2		<2		<2	<2	<2
Sc	ppm	1		6		1	3	1
Sr	ppm	77		9		11	9	23
Ti	%	<0.01		0.06		0.04	0.46	0.18
Tl	ppm	<10		<10		<10	<10	<10
U	ppm	<10		20		<10	<10	10
V	ppm	31		171		54	80	15
W	ppm	10		<10		<10	<10	<10
Zn	ppm	16		1665		21	15	3
Pb	%							
Zn	%							
Cu	%	1.12						

Regnr		04139	04156	04198-2	04206	04211	04213-1	04213-2
Namn		Sellberg B, Waltersson G	Uvén O	Sellberg B, Persson M o I	Augustsson L, Pettersson V	Holmqvist T	Westerinen L	Westerinen L
Län		Z	BD	Z	X	AC	Z	Z
Au	ppm		<0.01		0.01		<0.01	0.01
Ag	ppm	2.0	0.4	96.5	1.4	2.0		
Al	%	0.27	1.44	0.16	2.29	0.70		
As	ppm	15	<2	124	<2	6		
B	ppm	<10	<10	<10	<10	<10		
Ba	ppm	10	20	10	10	10		
Be	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Bi	ppm	3	<2	17	3	6		
Ca	%	0.52	1.08	0.30	0.97	0.35		
Cd	ppm	0.7	<0.5	>500	1.0	14.6		
Co	ppm	42	249	100	64	82		
Cr	ppm	17	48	128	58	89		
Cu	ppm	346	4260	280	2730	785		
Fe	%	20.1	8.15	17.0	18.3	40.4		
Ga	ppm	<10	<10	<10	<10	<10		
Hg	ppm	1	1	5	1	2		
K	%	<0.01	0.06	0.05	0.08	0.21		
La	ppm	<10	50	<10	10	10		
Mg	%	0.26	0.40	0.04	0.49	0.51		
Mn	ppm	188	202	335	649	301		
Mo	ppm	16	4	11	26	25		
Na	%	<0.01	0.04	<0.01	0.04	0.02		
Ni	ppm	264	209	291	12	430		
P	ppm	310	350	50	110	600		
Pb	ppm	20	5	>10000	44	384		
S	%	9.54	5.79	>10.0	>10.0	>10.0		
Sb	ppm	<2	<2	95	<2	<2		
Sc	ppm	1	2	<1	3	7		
Sr	ppm	4	102	3	74	4		
Ti	%	0.04	0.08	0.01	0.04	0.10		
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<10		
U	ppm	<10	<10	<10	<10	10		
V	ppm	25	41	11	6	227		
W	ppm	<10	<10	20	<10	<10		
Zn	ppm	34	24	>10000	162	3030		
Pb	%			6.99				
Zn	%			6.80				
Cu	%							

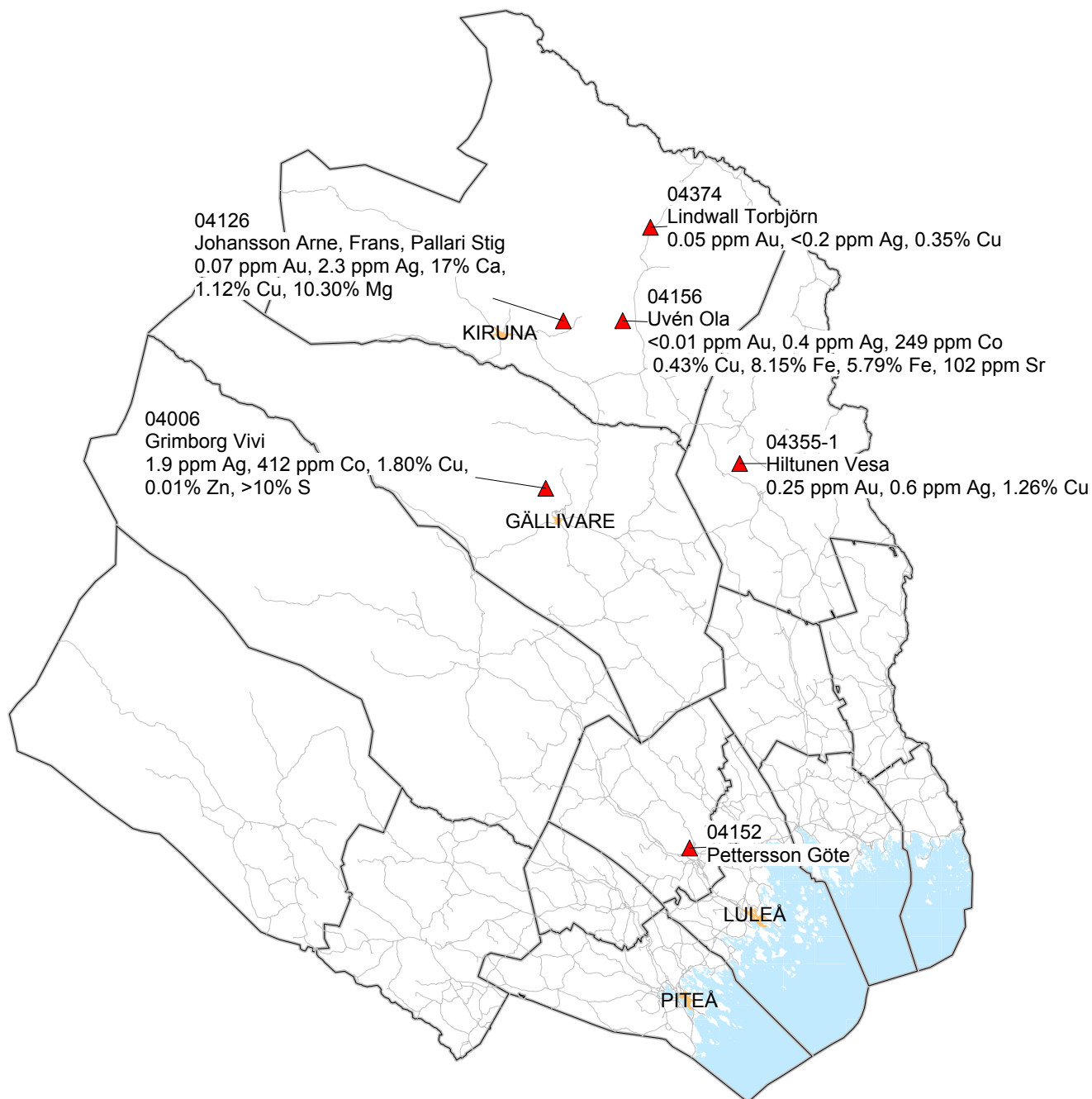
Regnr		04216	04225	04232-2	04236-5	04244-9	04247-2	04247-3
Namn		Andersson K	Herjeskog B	Marklund S	Eliasson G	Eliasson G, Jonsson B	Åslund E, Stidå I	Åslund E, Stidå I
Län		Z	BD	BD	X	X	Y	Y
Au	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
Ag	ppm	2.1	<0.2	<0.2	0.5	40.3		
Al	%	0.36	0.44	1.20	1.68	0.49		
As	ppm	11	<2	3	12	110		
B	ppm	<10	<10	<10	<10	40		
Ba	ppm	40	10	<10	20	10		
Be	ppm	<0.5	2.1	<0.5	<0.5	0.8		
Bi	ppm	<2	<2	<2	2	45		
Ca	%	0.25	0.76	1.48	0.13	3.65		
Cd	ppm	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	1.0		
Co	ppm	73	85	4	40	54		
Cr	ppm	129	88	130	156	118		
Cu	ppm	1950	2200	9	421	9050		
Fe	%	8.70	9.25	5.55	10.25	1.98		
Ga	ppm	<10	<10	10	<10	<10		
Hg	ppm	<1	1	1	1	2		
K	%	0.20	0.03	0.01	0.15	0.04		
La	ppm	<10	20	60	10	10		
Mg	%	0.03	0.04	0.35	1.31	0.43		
Mn	ppm	56	36	168	347	1640		
Mo	ppm	15	25	10	12	17		
Na	%	0.01	0.06	0.01	0.01	<0.01		
Ni	ppm	20	356	5	38	32		
P	ppm	60	510	560	50	300		
Pb	ppm	216	117	31	25	830		
S	%	8.46	7.44	0.04	7.52	0.67		
Sb	ppm	<2	<2	<2	<2	16		
Sc	ppm	1	1	4	12	5		
Sr	ppm	46	5	234	2	30		
Ti	%	0.08	0.37	0.16	0.09	0.04		
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<10		
U	ppm	<10	240	<10	<10	<10		
V	ppm	11	154	51	175	20		
W	ppm	10	<10	10	<10	10		
Zn	ppm	46	29	23	46	92		
Pb	%							
Zn	%							
Cu	%							

Regnr		04249	04257-1	04258-1	04262-2	04262-3	04262-4	04262-6
Namn		Carlstedt M	Lindström I, Hansen D	Jonsson B	Lidström S	Lidström S	Lidström S	Lidström S
Län		Y	BD	X	AC	AC	AC	AC
Au	ppm	<0.01	<0.01	0.14	0.02	<0.01	0.57	0.08
Ag	ppm			37.6				0.6
Al	%			0.97				2.97
As	ppm			35				3160
B	ppm			50				<10
Ba	ppm			10				110
Be	ppm			0.8				<0.5
Bi	ppm			21				<2
Ca	%			0.32				0.16
Cd	ppm			1.4				<0.5
Co	ppm			25				35
Cr	ppm			114				242
Cu	ppm			>10000				211
Fe	%			3.71				5.67
Ga	ppm			<10				10
Hg	ppm			3				1
K	%			0.05				2.16
La	ppm			<10				20
Mg	%			0.61				1.99
Mn	ppm			663				492
Mo	ppm			14				30
Na	%			<0.01				0.05
Ni	ppm			31				175
P	ppm			240				590
Pb	ppm			582				23
S	%			1.21				2.31
Sb	ppm			6				3
Sc	ppm			5				19
Sr	ppm			2				6
Ti	%			0.04				0.31
Tl	ppm			<10				<10
U	ppm			<10				10
V	ppm			32				285
W	ppm			10				10
Zn	ppm			146				207
Pb	%							
Zn	%							
Cu	%			2.01				



### 13. ANALYSER

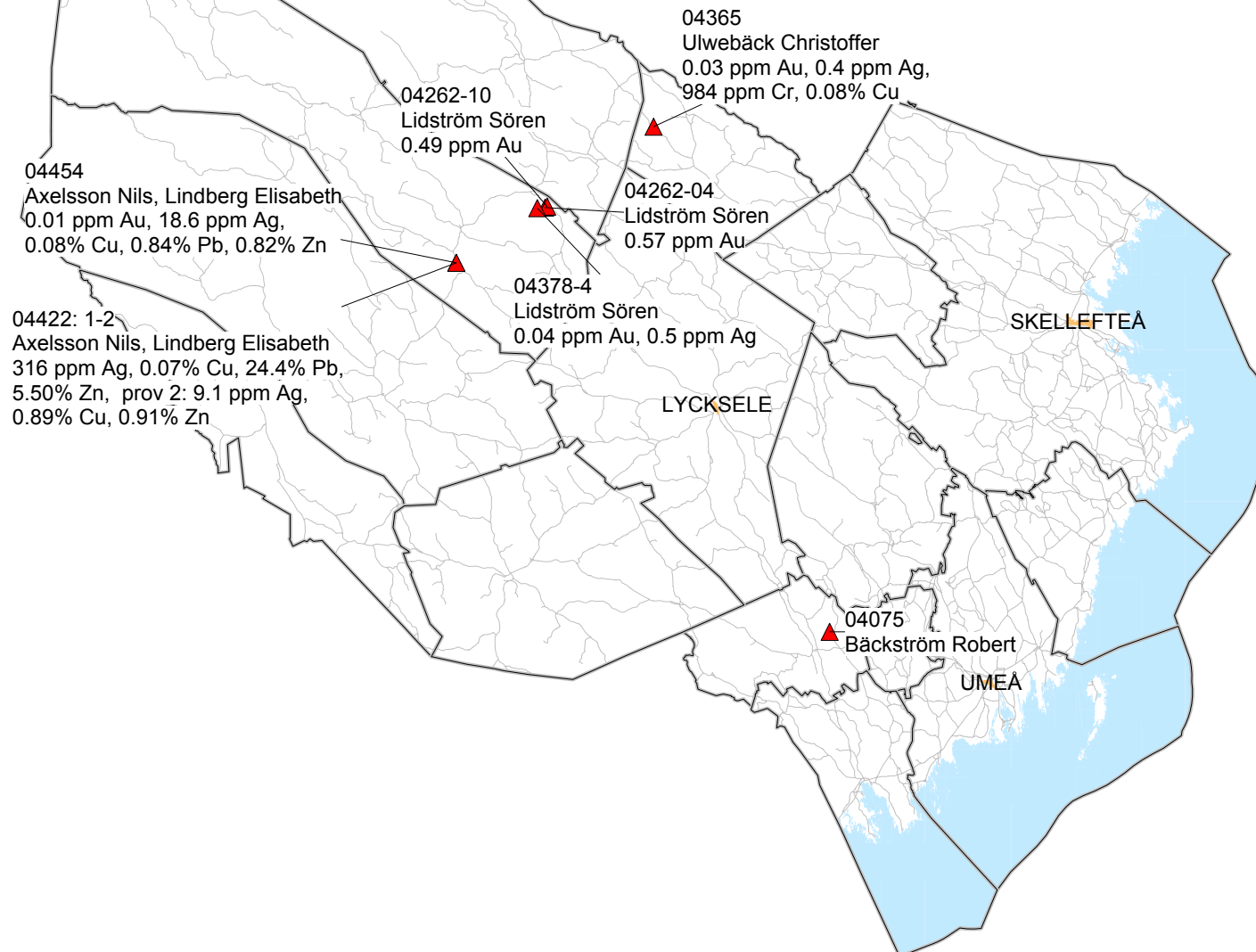
Reg nr		<b>04379</b>	<b>04383</b>
Namn		Sellberg B, Persson	Åslund E
Län		<b>Z</b>	<b>X</b>
Au	ppm		2.55
Ag	ppm	69.0	18
Al	%	0.07	1.67
As	ppm	174	3
B	ppm	<10	<10
Ba	ppm	20	10
Be	ppm	<0.5	<0.5
Bi	ppm	76	138
Ca	%	0.02	1.16
Cd	ppm	51.2	6.9
Co	ppm	16	97
Cr	ppm	240	284
Cu	ppm	9	>10000
Fe	%	2.75	7.46
Ga	ppm	<10	<10
Hg	ppm	3	1
K	%	0.04	0.08
La	ppm	<10	<10
Mg	%	0.02	1.13
Mn	ppm	25	358
Mo	ppm	18	4
Na	%	<0.01	0.10
Ni	ppm	16	781
P	ppm	50	140
Pb	ppm	>10000	2
S	%	3.25	2.21
Sb	ppm	17	<2
Sc	ppm	<1	6
Sr	ppm	3	21
Ti	%	0.01	0.03
Tl	ppm	<10	<10
U	ppm	<10	<10
V	ppm	14	53
W	ppm	10	10
Zn	ppm	2010	370
Pb	%	4.57	
Cu	%		4.23



## Norrbottnens län

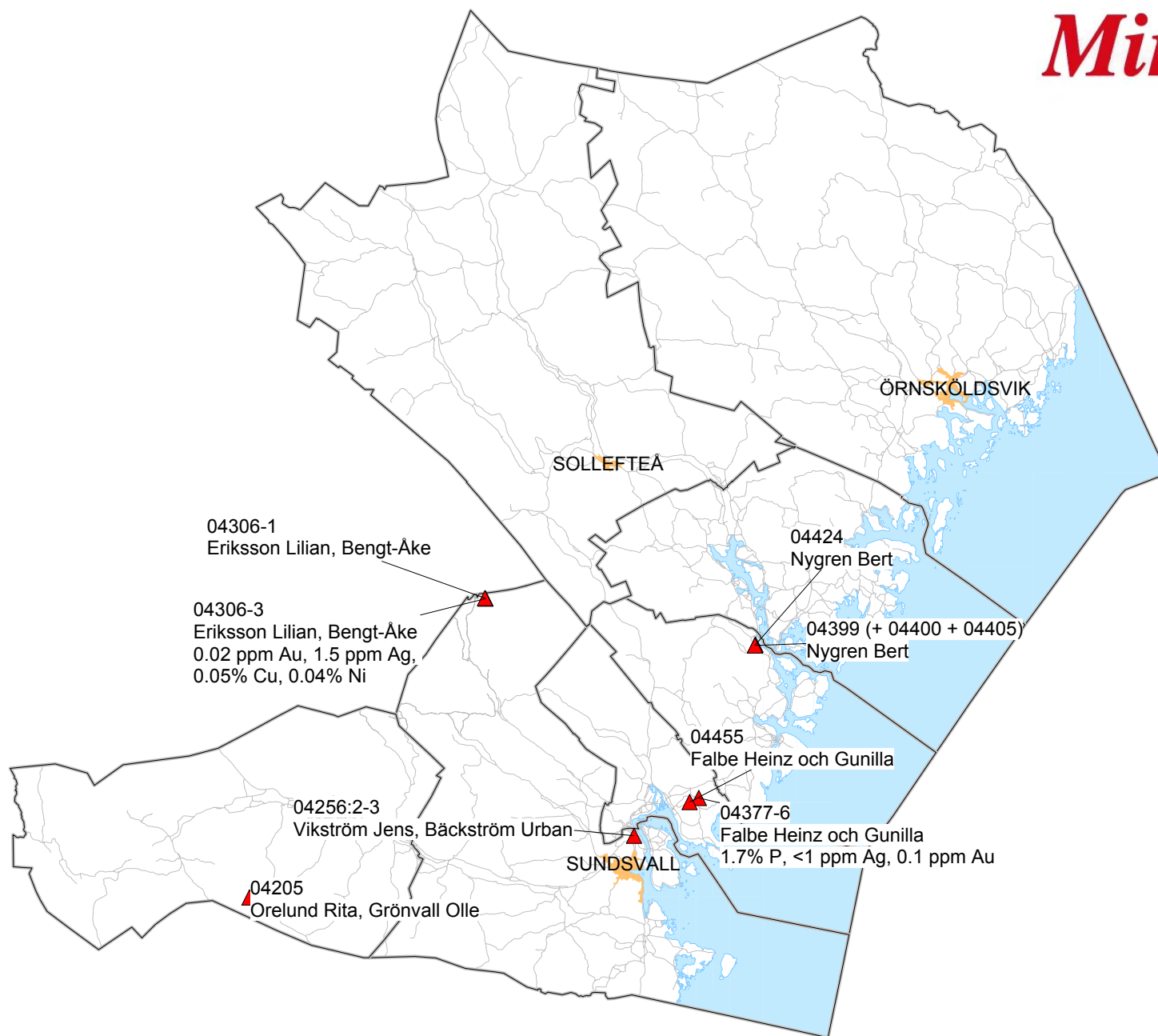
Prisbelönta mineraljaktstfynd 2004

# Norrlands *Mineraljakt*



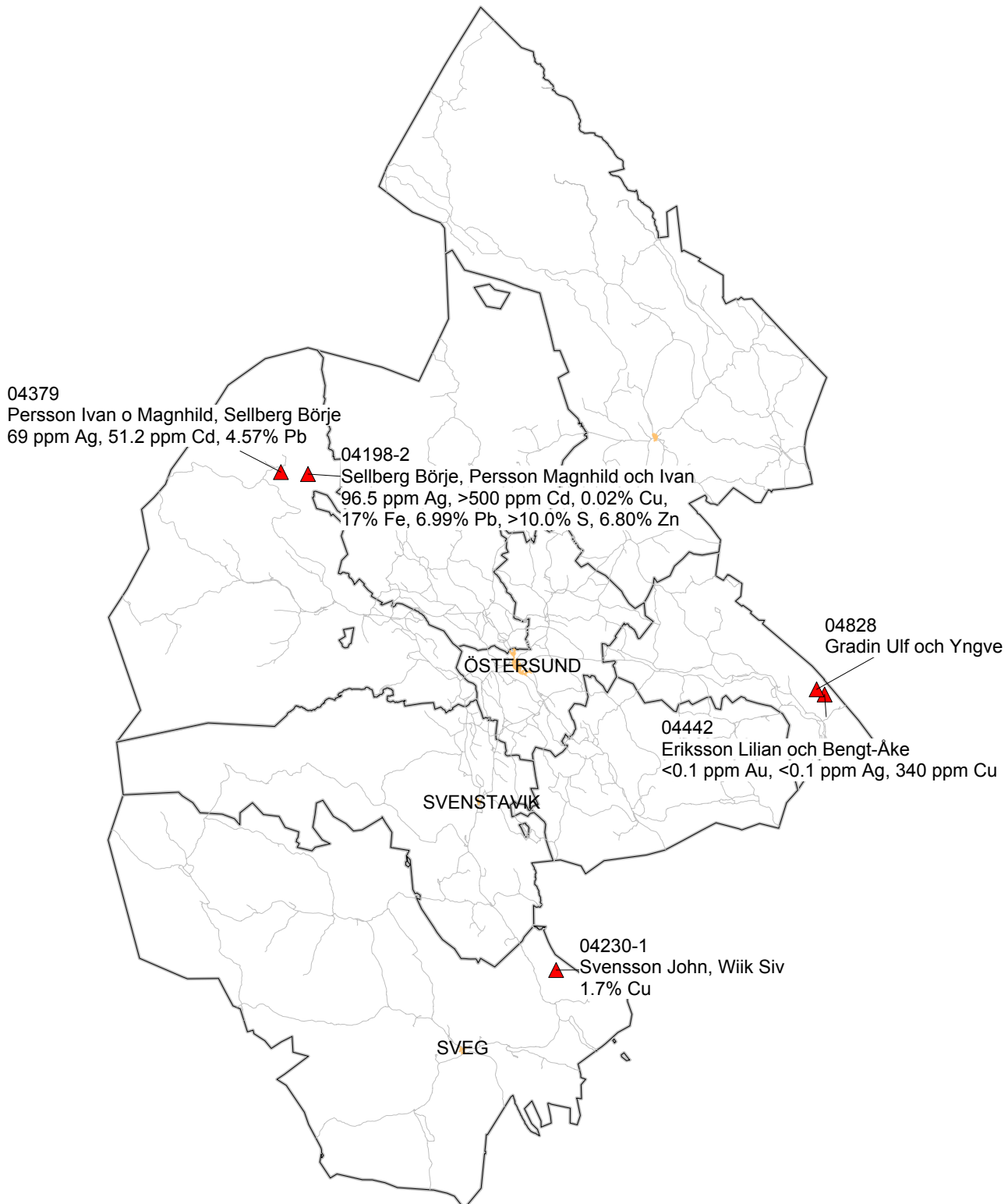
**Västerbottens län**

Prisbelönda mineraljaktssynd 2004



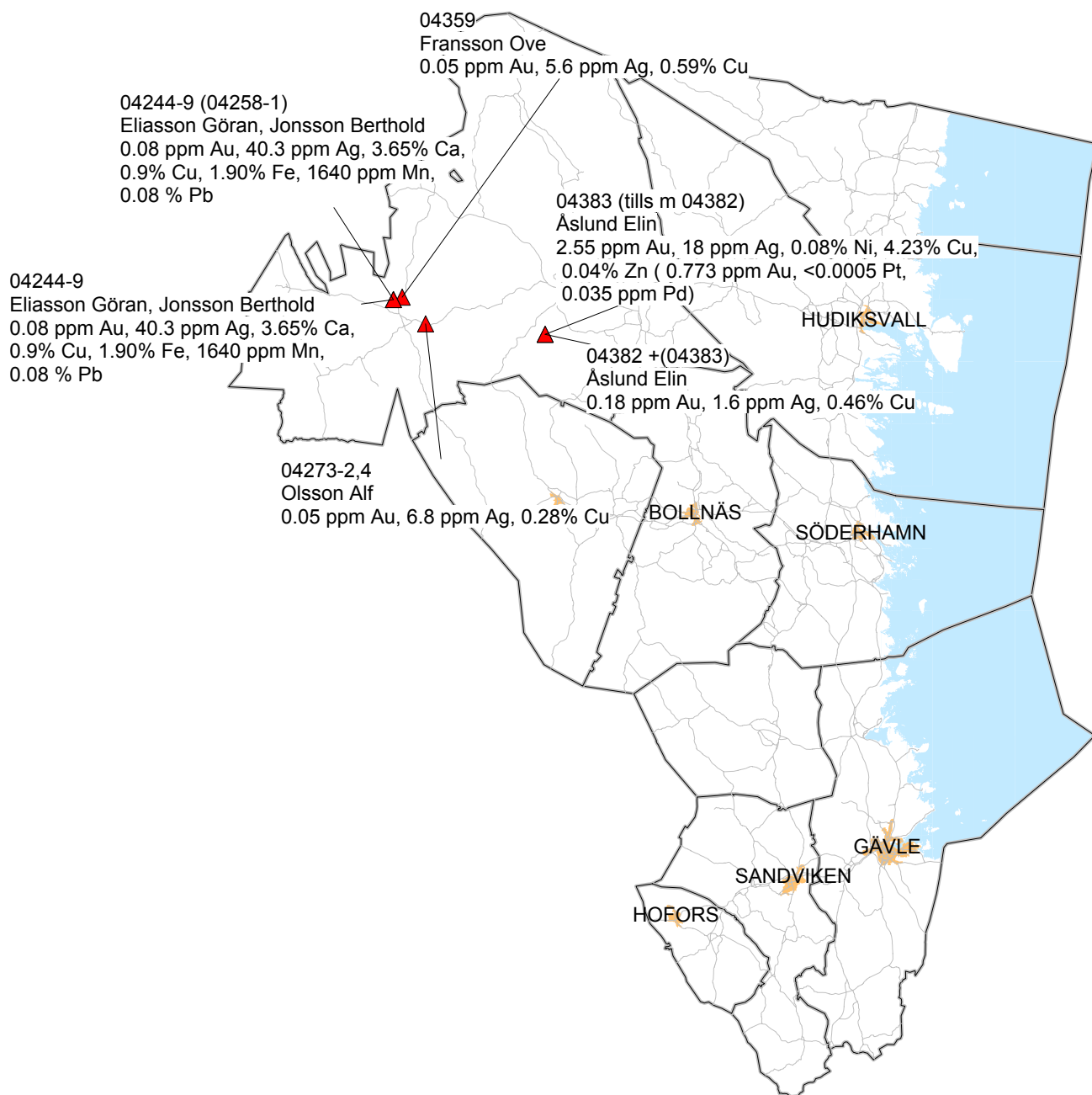
## Västernorrlands län

Prisbelönda mineraljaktstfynd 2004



## Jämtlands län

Prisbelönta mineraljaktssynd 2004



## Gävleborgs län

Prisbelönta mineraljaktstfynd 2004

## **RIKTLINJER FÖR NORRLANDS MINERALJAKT 2004.**

Norrlands Mineraljakt arrangeras som en tävling i syfte att stimulera allmänheten att söka efter uppslag till nya malm- och industrimineralfyndigheter (inklusive nytto- och smyckesten) som kan komma till brytning och förädling och därmed skapa nya arbetstillfällen i Norrland. Mineraljakten kan därmed bidra till mineralråvaruförsörjningen och förståelsen bland allmänheten för den viktiga mineralnäringen.

Norrlands Mineraljakt 2004 omfattas av Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län och arrangeras av Georange samt länsstyrelserna i de fem länen tillsammans med Sveriges geologiska undersökning (SGU) som på uppdrag genomför merparten av de praktiska arrangemangen.

Alla kan delta i mineraljakten! (Undantagna är personer anställda för prospektering efter malmer, industriella mineral och bergarter inklusive nyttosten samt smyckesten vid företag och organisationer. De anses ha skyldighet att inrapportera fynd till sin arbetsgivare och äger ej rätt att delta i mineraljakten).

### **Provgranskning**

Prover kan skickas till mineraljaktens provgranskningscentral i Malå eller lämnas och granskas vid speciella mineraldagar, t.ex. geologins dag m fl. evenemang. Inkomna prover granskas av SGU och uppdelas i:

- eventuellt intressanta malmprover
- intressanta industriella mineral och bergarter
- intressanta nyttostenar
- intressanta smyckestenar eller andra stenar som kan vara av ekonomiskt/praktiskt intresse
- ointressanta prover (sådana prover slängs efter en månad från det att granskningsprotokollet har utskickats).

Prover av eventuellt intresse genomgås gemensamt med prospekteringsföretagen 2-3 gånger per år varvid fördelning av fältbesök görs.

Prover som av granskande geolog bedöms kunna innehålla förhöjda ädelmetallhalter analyseras av mineraljakten (inom kostnadsramen 50 000 kr). Företag som önskar analysera andra element/mineral bekostar detta själva.

Samtliga inbjudna organisationer har rätt att engagera sig i t. ex analyser, fältbesök och bedömningar.

Den geolog som gör fältbesök skall informera mineraljägaren om dennes möjligheter att söka undersökningstillstånd/markägartillstånd. Mineraljägaren kan sedan efter prisutdelningen sälja sitt fynd (undersökningstillstånd/markägartillstånd).

## **Fältbesök**

Bedömningen av prov sker med hänsyn till det prospekteringsvärde fyndet har efter den etablerade skalan 0 – 5 poäng.

Fyndplatser av högpoängskaraktär bör besiktigas av minst två i mineraljakten deltagande organisationer.

Prov som kommer från eller tillhör ett mineraliserat område som enbart är känt av en trängre krets geologer bedöms vara känt under förutsättning att organisationen styrker detta t ex genom utdrag ur dagboksanteckningar.

Prov som inlämnats till mineraljakten samt sålts före prisutdelningen utgår ur tävlingen. Organisationerna skall påminna mineraljägaren om detta vid försäljning före prisutdelningen.

## **Mineraljaktens resultat är offentliga**

Mineraljaktens resultat är offentliga efter prisutdelningen.

Malå den 30 juni 2003.

Arne Sundberg  
Projektledare för mineraljakten

Bilaga1: Poängskala med riktlinjer för bedömning av mineraljaktsfynd.

Bilaga 2: Checklista för kommunala kontaktpersoner