



Sveriges Geologiska Undersökning

Utvecklingsprojektet
Georange Mineraljakt – Norrland
2002

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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	Sida
1 Sammanfattning	2
2 Redovisning av förbrukade medel 2002	3
3 Utvärdering av verksamhet och resultat 2002	4
-3.1 Bakgrund	4
-3.2 Verksamhetsbeskrivning 2002	4
-3.3 Resultat	8
-3.4 Utvärdering	8
-3.5 Indikatorer	9
4 Mineraljaktens prissponsorer 2002	9
5 Resultatlistor länsvis 2002	10
6 Resultatlista Norrlandsfondens pris 2002	19
7 Boliden Minerals priser till bästa malmfynd 2002	20
8 Förteckning över ansvariga för provgranskning, information och administration 2002	22
9 Aktiva mineraljägare 2002	23
10 Mineraljaktens kontaktpersoner 2002, länsvis	31
11 Mineralintressenter i Norrlandslänen 2002	33
12 Mineraljaktens statistik 1994-2002	34
13 Analyser	35

Bilagor:

Länsöversikter med prisbelönda fynd 2002

Sverigekarta med mineraljaktens fynd som är eller har varit i produktion samt ett antal lovande mineraljaktens fynd där bearbetningskoncession/utmål erhållits eller där omfattande undersökning utförts.

1. SAMMANFATTNING AV GEORANGE MINERALJAKT – NORRLAND 2002.

Utvecklingsprojektet Georange Mineraljakt – Norrland 2002 har genomförts i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län av Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) på uppdrag av Georange och länsstyrelserna i respektive län samt med viss egenfinansiering.

Mineraljaktens syfte är att med allmänhetens hjälp hitta uppslag till nya mineralförekomster, som kan utvinnas och förädlas och därmed bidra till sysselsättningen i Norrland och mineralråvaruförsörjningen i Europa. Mineraljakten bidrar också till att öka förståelsen bland allmänheten för den viktiga mineralnäringen.

Flera mineraljaktstfynd i Sverige har kommit till brytning och förädling i modern tid.

Informations- och utbildningsaktiviteter 2002.

Informations- och utbildningsaktiviteter har genomförts i skolor, hos byalagsgrupper, vid mässor, genom studiecirkelar och veckoslutskurser mm. I samband med Geologins Dag som anordnades den 28 september genomfördes en rad lyckade informationsaktiviteter i de fem mineraljaktslänen. Annonsering av de genomförda aktiviteterna har skett genom brevutskick, i lokalpress och via Internet.

Provgranskning

Mineraljaktens prover från de fem länen granskas vid en gemensam provgranskningscentral vid SGU:s Mineralkontor i Malå.

Inkomna prover

Den 30 september, som var sista inlämningsdag för året hade 1368 prover inkommit till provgranskningscentralen i Malå. Dessutom har i samband med mässor, Geologins Dag mm ytterligare drygt 550 prover granskats. Bland de mera intressanta proverna kan nämnas guldfynd i block från norra delen av Kiruna kommun, massiv sulfidmalm av Skelleftefältstyp från Norsjö, ett block med höga guld- och silverhalter från Sorsele samt ett intressant guldblock från Ragunda.

För första gången någonsin har blockfynd med ”kimberlitoid” bergart gjorts i Jämtlands län, närmare bestämt i Ragunda kommun. Flera nya fynd av ”kimberlitiska” bergarter har gjorts i Timrå, Härnösands och Sundsvalls kommuner. I Timrå kommun har dessutom blockfynd med höga apatithalter gjorts. Blockfynd med intressanta koppar-, zink- och guldhalter har gjorts norr om Sandviken. Såväl håll- som blockfynd med intressanta kopparhalter har gjorts norr om Los.

Sammanlagt utdelades priser till ett värde av cirka 230 000 kr år 2002.

Nyckelord: mineraljakten, koppar, guld, silver, kobolt, zink, bly, kvarts, alnöit, lamprofyr, apatit, kalksten, nyttosten

2. REDOVISNING AV FÖRBRUKADE MEDEL 2002.

Driftbudgeten för Georange Mineraljakt – Norrland 2002 är 1 700 000 kr.

Finansieringen har avtalats enligt följande:

Länsstyrelsen i Jämtlands län	125 000 kr
Länsstyrelsen i Västernorrlands län	125 000 kr
Länsstyrelsen i Gävleborgs län	125 000 kr
SGU (125 000 kr, varav priser 25 000 kr)	100 000 kr
Georange	1 225 000 kr

Till priser bidrar Norrlandsfonden, mineralföretagen, vissa kommuner och SGU.

Den sammanlagda kostnaden för Georange Mineraljakt - Norrland 2002 är preliminärt 2 003 131 kr inklusive priser och därmed förenade sociala kostnader. Norrlandsfondens och Norsk Hydros priser (75 000 kr respektive 7 500 kr) har ej administrerats av SGU och ingår ej i ovannämnda belopp.

SGU:s egenfinansierade mineraljaktsinformation i skolor mm samt priser har intensifierats under året varvid kostnaden har ökat till 225 055 kr att jämföras med budgeterade 125 000 kr.

På grund av påförda sociala avgifter för de 122 000 kr i prispengar som SGU administrerat har en oförutsedd kostnad på 50 097 kr debiterats projektet. Kostnaden är merparten av den förlust på preliminärt 58 076 kr som drabbar SGU.

Kostnaderna fördelas enligt följande:

Finansiär	Hittills betalt	Återstår	Andel 2002
Länsstyrelsen Jämtland	88 373	36 627	125 000
Länsstyrelsen Västernorrland	88 373	36 627	125 000
Länsstyrelsen Gävleborg	88 373	36 627	125 000
SGU, egenfinansierad mineraljaktinfo i skolor mm samt priser	225 055	0	225 055
SGU:s uppdragsförlust	58 076	0	58 076
Georange	1 013 889	211 111	1 225 000
Mineralintressenter priser (exkl. Norrl.f och Norsk Hydro)	105 000	15 000	120 000
Summa	1 667 139	335 992	2 003 131

3. UTVÄRDERING AV VERKSAMHET OCH RESULTAT 2002

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 färre 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 vänts och ett visst nytillskott av mineraljägare har tillkommit. Norrlands Mineraljakt 2001 arrangerades av Georange, länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Västernorrlands län samt SGU.

Årets organiserade mineraljakt, Georange Mineraljakt – Norrland 2002, 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 2002

Under vintern och våren genomfördes utbildning och information genom studiecirklar, i skolor, hos byalag, vid speciella veckoslutskurser, genom utställningar, exkursioner och vid upptaktsträffar. Förutom SGU-personal informerade våra extraanställda resurspersoner i skolorna. I Västernorrlands län konsulterades dessutom företaget PL-gruppen för extra information i skolorna. Brevutskick med information om årets mineraljakt gjordes i början av juni till alla de tre senaste årens cirka 1000 mineraljägare. Information om Georange mineraljakt – Norrland 2002 lades också ut på Internet under SGU:s hemsida www.sgu.se med rubriken 'aktuellt'. En länk till Georges hemsida 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 28 september (och den 25 augusti i Klimpfjäll) medverkade vi på 8 olika platser. På några ställen anordnades såväl utställningar som föredrag och exkursioner. Bland de mest lyckade evenemangen på geologins dag kan nämnas Luleå, Klimpfjäll, Malå, Sundsvall, Umeå och Östersund.

Nedan följer en lista över genomförda informations- och utbildningsevenemang 2002:

Datum	Aktivitet	Ansvarig	Län
02-04-02	Mineraljaktsinfo, Tallnäs utb.cenr.	A. Sundberg	Y
02-04-03	Mineraljaktsinfo i lokalradion	A. Sundberg	Y
02-04-03- -06-30	Mineraljaktsutställning, stadsbibl Härnösand	T. Höglund, A. Sundberg	Y
02-04-24	Mineraljaktsinfo för lärare, Billudden	A. Sundberg	X
02-04-27-28	Veckoslutskurs, Docksta	A. Sundberg	Y
02-04-28	Mineraljaktsinfo, Af Timrå	A. Sundberg	Y
02-05-04-05	Veckoslutskurs Lillsjöhögen	U o Ö Persson, A Sundberg	Z
02-05-06	Mineraljaktsinfo i Bjästa skola	M. Sandin	Y
02-05-06	Mineraljaktsinfo i Västanåskolan	M. Sandin	Y
02-05-07	Upptaktsträff, Voxna	A. Sundberg	X
02-05-07	Mineraljaktsinfo i Gottneskolan	M. Sandin	Y
02-05-07	Mineraljaktsinfo i Moskolan	M. Sandin	Y
02-05-10-12	Mineraljaktsutställn. Vårmassan Skelleft.	L. Bildström, B. Filén	AC
02-05-13	Mineraljaktsinfo i Sidensjöskolan	M. Sandin	Y
02-05-15	Upptaktsträff, Viksjö-Frättentjärn	A. Sundberg	Y
02-05-16	Mineraljaktsinfo i Dockstaskolan	M. Sandin	Y
02-05-16	Mineraljaktsinfo i Herrskogsskolan	M. Sandin	Y
02-05-16	Upptaktsträff, Storsjö Kapell	A. Sundberg	Z
02-05-17	Mineraljaktsinfo, Ljungdalens skola	M. Bringsaas	Z
02-05-17	Mineraljaktsinfo i Laggabergssk. Timrå	J-O Arnbom	Y
02-05-21	Mineraljaktsinfo Pajala centralskola	P.Jannert	BD
02-05-21	Mineraljaktsinfo i Överturingen byalag	H. Svensson	Y
02-05-22	Mineraljaktsinfo i Tarendö skola	P.Jannert	BD
02-05-22	Mineraljaktsinfo i Åre skola	J-O Arnbom	Z

02-05-22	Mineraljaktsinfo i Huså skola	J-O Arnbom	Z
02-05-22	Mineraljaktsinfo i Kall skola	J-O Arnbom	Z
02-05-23	Mineraljaktsinfo i Svanstein skola	P.Jannert	BD
02-05-23	Mineraljaktsinfo i skolan Undersåker	J-O Arnbom	Z
02-05-23	Mineraljaktsinfo, Vidarskolan	M. Bringsaas	Z
02-05-24-26	Mineraljaktsutställn. Luleå Mäss&kongress	B. Filén, P. Jannert	BD
02-05-24-26	Mineraljaktsutställn. Vilhelmina	L Bildström	AC
02-05-26	Mineraljaktsinfo i Rissna skola	H. Svensson	Y
02-05-26	Affischering och info i Hofors-Sandviken	A. Sundberg	X
02-05-27	Mineraljaktsinfo i skolor Tornedalen	P.Jannert	BD
02-05-27	Mineraljaktsinfo byalag Ramsjö	K. Wallin	X
02-05-28	Mineraljaktsinfo i Sattajärvi skola	P.Jannert	BD
02-05-28	Mineraljaktsinfo i skolor Z-län	J-O Arnbom	Z
02-05-29	Mineraljaktsinfo i Muodoslompolo skola	P.Jannert	BD
02-05-29	Mineraljaktsinfo i Kuttainen skola	P.Jannert	BD
02-05-30	Mineraljaktsinfo i Karesuando skola	P.Jannert	BD
02-05-30	Mineraljaktsinfo i Lannavaara	P.Jannert	BD
02-05-30	Mineraljaktsinfo för lärare, Ånge	H. Svensson	Y
02-05-31	Mineraljaktsinfo Soppero sameskola	P.Jannert	BD
02-05-31	Mineraljaktsinfo Ö.Soppero grundskola	P.Jannert	BD
02-06-03	Mineraljaktsinfo Gränsskolan, Haparanda	P.Jannert	BD
02-06-03	Mineraljaktsinfo, Lits skola	M. Bringsaas	Z
02-06-05	Mineraljaktsinfo, Ängmoskolan, Torval.	M. Bringsaas	Z
02-06-06	Upptaktsträff, Varuträsk	B.Filén, Leif Bildström	AC
02-06-07	Brevutsk. till senaste årens 1000 min.j	A. Sundberg	Alla
02-06-10	Upptaktsträff, Älvsbyn (+Rosfors)	B.Filén, P. Jannert	BD
02-06-10	Mineraljaktsinfo, ungdomsutbildn. Malå	L. Bildström	AC
02-06-17	Kurs f mineraljägare i Ramsjö	K. Wallin, A.Sundberg	X
02-06-27	Mineraljaktsinfo stadshuset, Haparanda	P.Jannert	BD
02-06-28	Brevutskick till byalag/hushålln.sällsk.	G. Ulwebäck	Alla
02-07--08	Mineraljaktsutställning, Åparken	M. Bringsaas	Z
02-07--08	Mineraljaktsutställning Hemsö	A. Sundberg	Y
02-07-13	Mineraljaktsinfo och mineralstig, Ljustorp	E. Nordström	Y

02-07-15	Stenutställning, turistbyrån, Krokomb	M. Bringsaas	Z
02-07-18	Mineraljaktsinfo, ungdomsutbildn. Malå	B. Filén	AC/BD
02-07-20	Mineraljaktsinfo o utställning, Voxna	I. Lewin	X
02-07-19-22	Mineraljaktsutställn. Åsele Marknad	S-Å Ohlsson	AC
02-07-20-21	Mineraljaktsutställn, Bräcke Markn.	M. Bringsaas	Z
02-07-23	Mineraljaktsinfo i Rönnöfors	M. Bringsaas	Z
02-07-25	Mineraljaktsinfo i Sollefteå	A. Sundberg	Y
02-07-26-28	Mineraljaktsinfo i Lannavaara	P.Jannert	BD
02-07-26-28	Mineraljaktsutställning Fäviken	M. Bringsaas	Z
02-08-04	Mineraljaktsinfo, Alsen	M. Bringsaas	Z
02-08-04	Mineraljaktsinfo, Stöde marknad	H. Svensson	Y
02-08-17	Mineraljaktsinfo, skogens dag, Hudiksv.	A.Sundberg	X
02-08-23-25	Mineraljaktsinfo Jokkmokks höstmarkn	P.Jannert	BD
02-08-25	Geologins dag i Klimpfj. Vilhelmina	A. Sundberg	AC
02-08-26	Mineraljaktsinfo Jokkmokks skola	P.Jannert	BD
02-08-27	Mineraljaktsinfo Porjus skola	P.Jannert	BD
02-08-30	Provgenomg. Nyttostensinfo	Mikael Gustafsson	Alla
02-09-04	Mineraljaktsinfo i Ängsskol. Ö-kalix	P.Jannert	BD
02-09-04	Mineraljaktsinfo för Morans jaktlag	K. Wallin	X
02-09-05	Mineraljaktsinf i Strandskol. Ö-kalix	P.Jannert	BD
02-09-13	Mineraljaktsinfo, Näldens skola, 3-4	M. Bringsaas	Z
02-09-14	Mineraljaktsinfo i Östersund	M. Bringsaas	Z
02-09-15	Mineraljaktsinfo, Näldens skola, 5-6	M. Bringsaas	Z
02-09-20	Mineraljaktsinfo, Ytteråns skola	M. Bringsaas	Z
02-09-28	Geologins Dag Georange, Malå	L. Bildström, G. Ulwebäck	AC
02-09-28	Geologins Dag, Teknikhuset Luleå	B. Filén, P. Jannert	BD
02-09-28	Geologins Dag, Sundsvall	A. Sundberg	Y
02-09-28	Geologins Dag, JAGS, Östersund	L. Jacobsson, U o Ö.Persson	Z
02-09-28	Geologins Dag, Delsbo	S. Hällgren, M. Sträng	X
02-09-28	Geologins dag, Los	J-Å Karlsson m fl	X
02-09-28	Geologins Dag, Umeå Universitet	S-Å Ohlsson m.fl	AC
02-10-14	Provgenomgång, Malå		Alla
02-10-14	Mineraljaktsinfo i Veckebo skola	K. Wallin	X

3.3 RESULTAT

Som ett resultat av årets mineraljakt har åtminstone **sex nya ansökningar om undersökningstillstånd** inlämnats till Bergsstaten, varav två avseende malmineral, två avseende diamant och två avseende industrimineral (apatit).

Nära Idivuoma i norra delen av Kiruna kommun har ett intressant blockfynd med guld gjorts. Intressant rosa kalkstensfynd lämpad för nytto- och smyckestillverkning har gjorts väster om Vittangi.

Blockfynd med massiv järnsulfidmalm av Skelleftefältstyp har gjorts nära Nicknoret i Norsjö kommun. Även i år har flera nya, spännande blockfynd med guld, zink och silver gjorts i Sorsele och Storumans kommuner.

För första gången någonsin har block med ”kimberlitoid” bergart hittats i Jämtlands län. De aktuella blockfynden har gjorts i Ragunda kommun. I västra Jämtland har blockfynd med god kopparhalt liksom blockfynd med höga silver- och blyhalter gjorts. I östra Jämtland har ett intressant guldblock hittats.

En blockanhopning med höga apatithalter har gjorts på Tynderölandet i Timrå kommun. Blockfynden pekar mot ett område nordost till öster om Söråker där en kraftig geokemisk fosforanomali finns. Flera intressanta, lokala block med ”kimberlitiska” bergarter har hittats på nya platser i Liden liksom i Timrå och Härnösands kommuner.

Lovande koppar-, guldfynd har hittats i trakten av Los i Gävleborgs län. Ett extremt rikt guld-, silver-, kobolt- och nickelprov har inlämnats från Delsbo. I området norr om Sandviken har intressanta block med koppar och zink hittats.

3.4 UTVÄRDERING

Målsättningen att få in flera fynd och speciellt sådana med god kvalitet har uppnåtts. Totalt antal granskade prov i år är cirka 1920 stycken jämfört med 1760 prover år 2001 och cirka 1430 prover år 2000.

Mineraljaktsinformation har i år hållits i cirka 50 skolklasser och flera nya, unga mineraljägare har tillkommit.

Utvecklingen mot bortgallring av ointressanta prover i samband med mineraldagarna syns ha fungerat. Kombinationen av provinlämning vid mineraldagar och möjlighet att skicka in prover per post verkar mycket lyckad.

Utöver de tidigare etablerade, nationella och internationella gruvbolag, som varit med på provgenomgångarna har i år även Norsk Hydro intresserat sig för mineraljaktens fynd, främst vissa industrimineral.

3.5 INDIKATORER

De senaste årens fynd av ”kimberlitoida” bergarter i Västernorrlands län har resulterat i att ett internationellt diamantprospekteringsföretag under året sysselsatt 10-talet personer vid en intensiv uppföljningskampanj i länet. Enligt företaget är resultaten mycket uppmuntrande och ytterligare undersökningsarbeten planeras.

Resultaten av mineraljakt i form av nya arbetstillfällen tar som regel flera år. 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 förra året föremål för omfattande undersökningar med 10-15 personer engagerade. Undersökningarna bekostades av ett internationellt prospekteringsföretag.

Ett annat bra exempel på hur mineraljakten leder till arbetstillfällen är de tre grundarna av prospekteringsföretaget Lappland Goldminers AB, flitiga mineraljägare under början av 1990-talet, nu framgångsrika företagare, som årligen sysselsätter tiotalet personer i olika prospekteringsaktiviteter.

Åtminstone tre av årets prisbelönda mineraljaktsfynd har redan varit föremål för viss uppföljning. Med största sannolikhet kommer ytterligare fem 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 38 kortvariga arbetstillfällen.

4. MINERALJAKTENS PRISSPONSORER 2002

Anglo American Exploration
 Boliden Mineral AB
 Bräcke kommun
 Hudiksvalls kommun
 Härjedalens kommun
 Kramfors kommun
 Norrlandsfonden
 Norsk Hydro
 Närljus, Ljusdals kommun
 Ragunda kommun
 Skifferbolaget
 Sollefteå kommun
 Strömsunds Utvecklingsbolag
 Sundsvalls kommun
 Sveriges Geologiska Undersökning, SGU
 Timrå kommun
 Utvecklingscentrum i Bergs kommun
 Ånge kommun
 Åre kommun
 Örnsköldsviks kommun

5. RESULTATLISTOR, LÄNSVIS 2002

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I NORRBOTTENS LÄN 2002.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris	Marica Tyni, Lannavaara Fynd av ett 5 x 3 x 3 dm stort, starkt rostvittrat, kantavrundat block med intressant guldhalt i koppar- och magnetkisimpregnation i granithybridbergart med blå kvarts. Fyndet är gjort i Idivuomaomr. 02214 (5,1 ppm Au) RN-koord.: 7589724/1762621	4 poäng	10 000 kr
2:a pris	Torbjörn Lindwall, Lannavaara Fynd av tiotalet upp till halvmeterstora, kantiga block med såväl rosa som grön, fin- medelkornig kalksten. Kalkstensblocken, som hittats norr om Torneälven, nära Nunasvaara kan vara lämpliga för bearbetning till nytto- och prydnadsföremål. 02490. RN-koord.: 7521600/1737700	3 poäng	5 000 kr
Delat 3:e pris	Ragnar Hjärtberg, Pajala Fynd av kopparkis, bornit, malakit och azurit i ny sprängning vid bergtäkt nordost om Pajala. 02040:1 (5,14 % Cu; 1,02 ppm Au) RN-koordinat.: 7478230/1829715	3 poäng	3 000 kr
Delat 3:e pris	Frans och Arne Johansson, Vittangi samt Stig Pallari Kiruna Blockfynd med kopparkis och malakit i oren kalksten. 02259. (2,94 % Cu; 0,16 ppm Au) RN-koord.: 7519400/1718200 Två blockfynd med kopparkis i skarnig kalksten. 02431:1-2 (1,24 % Cu; 0,06 ppm Au; 2,2 ppm Ag) RN-koord.: 7546400/1693300	3 poäng 2 poäng	3 000 kr
Delat 3:e pris	Göran Johansson och Alf Mikaelsson, Arjeplog Fynd av block med guldhaltig kopparkis och något zinkblände i basisk lavabergart. 02342. (0,91 ppm Au; 0,38 % Cu; 0,12 % Zn) RN-koord.: 7328915/1618929	3 poäng	3 000 kr
6:e pris	Vesa Hiltunen och Åke Hagenlöv, Junosuando Blockfynd med kopparkis i basisk lavabergart. 02222:1 (1,1 % Cu) RN-koord.: 7470400/1805200 Blockfynd med kopparkis i rostvittrad grönsten 02363. (0,75 % Cu; <0,02 ppm Au) RN-koord.: 7468708/1806544	2-3 poäng 2-3 poäng	1 000 kr
Ungdomspris	Colby Holmström, Arvidsjaur Guldfynd i malmkvartsit (0,2 ppm Au)		2 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Rolf Mikko, Lannavaara
Martin Uvén, Vittangi
Ola Uvén, Vittangi

kobolt
kopparkis
kopparkis

Ellinor Higberg, Juoksengi (Ungdom)
 Emil Wahlberg, Pajala (Ungdom)
 Roger Esberg, Pajala(Ungdom)
 Anna Norlander, Luleå (Ungdom)

kvarts
 kopparkis, hematit
 kopparkis, hematit
 kopparkis

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Sören Marklund, Arjeplog
 Helge Strandelin, Gällivare
 Roland Andersson, Pajala

kopparkis, blyglans
 magnetit, svavelkis
 kopparkis



Några av pristagarna i Norrbottens län 2002, från vänster: Frans Johansson, Arne Johansson, Vesa Hiltunen, Åke Hagenlöv, Torbjörn Lindwall, Ragnar Hjærtberg Alf Mikaelsson och Göran Johansson. Foto: Arne Sundberg

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERBOTTENS LÄN 2002.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris	Carl-Gustaf Sundin, NorsjövalLEN Blockfynd med massiv järnsulfidmalm av Skelleftefältstyp. Analys: 0,78 % Cu, 0,67 ppm Au, 0,42 % Pb, >1 % Zn. 02537:1-3 RN-koord.: 7226300/1672450 4 poäng Blockfynd med 6,88 ppm guld i svavelkisförande, kvartsrikt metasediment. 02173:4 RN-koord.: 7212180/1641633 3 poäng	10 000 kr
2:a pris	Sören Lidström, Sorsele Fynd av jordfast block med jämn impregnation av zinkblände och blyglans samt höga halter av guld och silver. Något kopparkis förekommer. 02523:14 (25,15 ppm Au; 144 ppm Ag; 2,39 % Pb; 3,28 % Zn; 215 ppm Cu). RN-koord.: 7264862/1584430 3+ poäng Blockfynd med silverrik blyglans och zinkblände nära tidigare känt arsenikkisblock. 02523:4 (295 ppm Ag; 0,04 ppm Au; 0,06 % Cu; 6,72 % Pb; 6,54 % Zn). RN-koord.: 7267700/1576060 3 poäng Fynd av starkt vittrat block med guldhaltig arsenikkis. 02523:9 (2,73 ppm Au) RN-koord.: 7264391/1584095 2+ poäng	5 000 kr
3:e pris	Nils Axelsson och Elisabeth Lindberg, Storuman Blockfynd med guld och något kopparkis i kvartsit. 02219. (0,98 ppm Au) RN-koord.: 7206600/1565300 3 poäng Fynd av block med något kopparkis i skarnig, basisk vulkanit 02275. (0,55 % Cu) RN-koord.: 7206500/1568200 3 poäng Blockfynd med silverhaltig blyglans och zinkblände i kvartsbreccierad gråvacka. 02257 (262 ppm Ag; 0,26 % Cu; 9,66 % Pb; 6,83 % Zn) RN-koord.: 7206100/1551200 3 poäng	3 000 kr
4:e pris	Nils Lind, Malå Fynd av stort rosenkvartsblock 02227. RN-koord.: 7262274/1556670 2+ poäng	1 000 kr
Ung- doms- pris	Andreas Östermark, Vilhelmina Blockfynd med något kopparkis och magnetkis RN-koordinat: 7154800/1563500 2 poäng	2 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Rickard Karlsson, Vilhelmina

Åke Näslund, Malå

Kurt Löfroth, Lövånger

Kristoffer Löfroth och Maria Vesterlund, Bureå

Maria Olofsson, Jörn (ungdomspris)

kopparkis

guld, zink, koppar

nickel

zink

granit

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Birgit Andersson, Norsjö
 Stina Andersson, Skellefteå
 Sven-Erik Artursson, Blåvikssjön
 Hasse Bjuhr, Malå
 Per-Erik Westerlund, Kåge
 Irja Stidå och Erik Åslund, Liden
 Bernt Stockfors, Kopparberg
 Kurt Arne Söderlund, Fredrika

kopparkis
 magnetkis
 svavelkis
 koppar, zink
 kopparkis
 kopparkis
 kopparkis
 arsenikkis



Förstapristagaren i Västerbottens län, Carl-Gustaf Sundin, Norsjövallen med prischek och blommor. Foto: Britta Stenberg



Fjärdepristagaren Nils Lind, Malå med en stuff av det vackra rosenkvartsfyndet från Storjuktan. Foto: Britta Stenberg

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERNORRLANDS LÄN 2002.
LÄNSPRISPENGRAR SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris	<p>Heinz och Gunilla Falbe, Timrå Fynd av fyra apatitrika block med omagnetisk karbonatitbergart och ett apatitblock med magnetitförande karbonatitbergart. 02447:01-05 (10,6 % P₂O₅; 11,3 % MgO; 31,7 % CaO) RN-koord.: 6924977/1598663 5 poäng</p> <p>Fynd av flera block med ultramafisk alkalisk karbonatitsammansättning sydost om Tjärngodstjärnet. 02070:01-04 RN-koord.: 6934950/1591300 3+ poäng</p> <p>Fynd av ett 10x6x6 dm stort block med ultramafisk alkalisk karbonatitsammansättning vid Rosböle. 02046:07-08 RN-koord.: 6931743/1593360 3 poäng</p> <p>Fynd av flera 0,5 m³ stora block med ultramafisk alkalisk karbonatitsammansättning vid Tjärngodset 02076:01-05 RN-koord.: 6935550/1590750 3 poäng</p> <p>Fynd av två knytnävsstora block med ultramafisk alkalisk karbonatitsammansättning sydost om Lundloken 2+ poäng</p>	<p>10 000 kr +7 000 kr från Norsk Hydro</p>
2:a pris	<p>Ulf och Yngve Gradin samt Nils Backlund, Liden Fynd av blockanhopning med kromdiopsidförande ultramafisk alkalisk karbonatit nordost om Liden. 02418, 02828 (14 % CaO; 2,4 % TiO₂; 15 % MgO; 32 % SiO₂) RN-koord.: 6959760/1554570 3+ - 4 poäng</p>	5 000 kr
3:e pris	<p>Torbjörn Wilhelmsson, Edsele Fynd av två grafitblock med 10,25 % C 02805:01 RN-koord.: 7036981/1535208 3+ poäng</p> <p>Fynd av ett stort och två mindre, skarpkantiga, lokala, rena kvartsblock nära nordost om Långsjökullen 02805:02 RN-koord.: 7036994/1535201 3+ poäng</p>	3 000 kr
Delat 4:e pris	<p>Lilian och Bengt-Åke Eriksson, Bollstabruk Fynd av hällområde med ljusgrå, finkornig granit inom ett cirka 100 x 50 meter stort område. Graniten kan användas som högvärdigt ballastmaterial. 02318 RN-koord.: 7011977/1588044 3 poäng</p>	2 000 kr
Delat 4:e pris	<p>Erland Nordström, Ljustorp Fynd av flera block med alnöit/melilitit-sammansättning nära sydost om cirkulär flygmagnetisk anomali antyder diatremförekomst nära fyndplatsen 02807-809. RN-koord.: 6947690/1582340 3 poäng</p>	2 000 kr
Delat 4:e pris	<p>Bert Nygren, Kramfors och Gunnel Hermansson Sollefteå Fynd av knytnävsstort block med vittrad ultramafisk alkalisk karbonatit. Fyndet pekar mot cirkulär magnetisk anomali i istransportriktningen. 02212 RN-koordinat.: 6969325/1603930 3 poäng</p>	2 000 kr

Ungdoms pris till Joakim och Mikael, tillika delat 4:e pris	Joakim Bäcklund, Mikael Gustafsson och Sture Lund, Sundsbruk. Blockfynd med kopparkis och något guld i gabbrobergart 02380:2 (0,34 % Cu; 0,12 % Au) RN-koord.: 6914728/1482268 3 poäng Fynd av nickelförande magnetkis samt kopparkis i dioritbergart. 02380:05 (0,15-0,33 % Cu; 0,13 % Ni) 2 poäng	2 000 kr
--	---	-----------------

Följande mineraljägare erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Lars Svedin, Sundsvall	porfyr
Erik Åslund, Liden och Irja Stidå, Sundsvall	kopparkis
Anders Karlsson, Överturingen	röd granit
Jens Vikström, Timrå	kopparkis, alnöit/beforsit
Sixten Westling, Sundsvall	melilitit
John Svensson och Siv Wik, Överturingen	guld, silver, koppar

Följande mineraljägare erhåller diplom för fynd av:

Ulf Fredriksson, Husum	diabas
Linus och Sandra Nygren, Kramfors	metapyroxenit
Mikael Wallman, Sidensjö	kvarts
Tobias Karlsson, Timrå	alnöit
Ture Höglund, Härnösand	kopparkis och grafit
Staffan Johansson, Kramfors	pegmatit
Mirja och Thure Sandin, Docksta	arsenikkis
Anton och Emil Svensson, Överturingen	kopparkis
Överturingens skola	kopparkis
Irene Jönsson, Överturingen	pegmatit (kvarts, fältspat)
Anders Gräns, Nyland	pyrolusit (mangan)
Daniel Olofsson, Bräcke	kopparkis



En av förstapristagarna i Västernorrlands län, Heinz Falbe vid en ansamling med apatitblock. Foto: Arne Sundberg

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I JÄMTLANDS LÄN 2002.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

Delat 1:a pris	Lilian och Bengt-Åke Eriksson, Bollstabruk Fynd av rostvittrat 7 x 6 x 5 dm stort, kvartsdränkt metagråvackeblock med ställvis god till rik arsenikkisimpregnation och 3,8 – 6,3 ppm guld i fyra olika analyser. (>10 000 ppm As; 6,25 ppm Au; 5,08 ppm Au; 4,69 ppm Au; 3,77 ppm Au; 1,8 ppm Ag; 28 ppm Sb; 10 % Fe; 5,1 % S) 02278. RN-koord.: 6980710/1551760	4 poäng	8 000 kr
Delat 1:a pris	Christer Wiklund, Njurunda Fynd av två kantavrundade block med kromdiopsidförande ultramafisk alkalisk karbonatit. De första fynden någonsin med ”kimberlitoid” bergart i Jämtlands län. (18,1 % MgO; 32,4 % SiO ₂ ; 13 % CaO; 0,12 % BaO; 0,64 % P ₂ O ₅ ; 0,22 % Cr ₂ O ₃) RN-koord.: 6982173/1544030	4 poäng	8 000 kr
3:e pris	Börje Sellberg, Nälden samt Ivan och Magnhild Persson, Östersund Fynd av flera block med silverhaltig blyglans i arkosbergart. 02099 och 02444 (64 ppm Ag; 9,4 % Pb) RN-koord.: 7071379/1373658 Fynd av rundat block med zinkblände och blyglans i kvarts 02024:01 (1,64 % Zn) RN-koordinat.: 7066140/1386180	3+ poäng	4 000 kr
Delat 4:e pris	Gunnar Valtersson och Elin Svanberg, Krokomb Fynd av block med något guld i Strömskvartsit 02182:3(0,27 ppm Au) RN-koord.: 7050087/1487611	3 poäng	2 000 kr
Delat 4:e pris	John Svensson och Siv Wiik, Överturingen Fynd av flera små, starkt rostvittrade, kvartsrika block med zinkblände och något kopparkis 02454 (0,13 ppm Au; 27 ppm Ag; 0,11 % Cu; 0,16 % Pb; 2,5 % Zn) RN-koord.: 6909700/1458280	3 poäng	2 000 kr
Delat 4:e pris	Jan-Ove Johansson, Stugun Fynd av kopparkis på cirka 10 meters mäktighet i borrhåll från energiborrhål. Bergarten är kvartsbreccia. (0,5 % Cu) 02804:1. RN-koord.: 7008730/1487830	3 poäng	2 000 kr
Ung- doms- pris	Moa Olofsdotter, Undersåker Fynd av kopparkis i block med amfibolitbergart. (2,4 % Cu) 02211:01. RN-koordinat: 7023945/1326950	3 poäng	2 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Rolf Berg, Stugun	pegmatit, bly, silver
Arne Funseth, Gäddede	kopparkis
Mikael Magnusson, Stugun	kopparkis
Ulf Persson, Stugun	porfyr, kopparkis
Tage Åslund, Storsjökapell	kopparkis

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Rolf Eriksson,	kopparkis
Vanja Gahlin, Strömsund	magnetkis
Ove och Eva Hellzén, Frösön	kopparkis, pyrolusit
Jan Hemmingsson, Åre	kopparglans, malakit
Caroline Hoflin, Stugun	gnejs
Karl-Gunnar Huring, Strömsund	magnetkis
Sture Lund, Sundsbruk	kopparkis, magnetit
Hasse Stölan	kopparkis
Emelie Svensson, Överturingen	gnejs
Ida Svensson, Överturingen	gnejs
Karin och Per Ture Åslund, Storsjökapell	magnetit, svavelkis



*Upphittaren, Crister Wiklund vid det först hittade "kimberlitoida" blocket i Jämtlands län.
Foto: Arne Sundberg*

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I GÄVLEBORGS LÄN 2002.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris	Alf Olsson, Ljusdal Fynd av två kantiga kvartsbreccieblock med jämnt fördelad kopparkis, malakit, hematit och siderit i hela blocken. I kvartsbreccian förekommer också körtlar av kalcit. (1,67 % Cu; 0,19 ppm Au; 8,4 ppm Ag) 02473:01-02 RN-koord.: 6849557/1467256	4 poäng	8 000 kr
2:a pris	Åke Jäderberg, Järbo Fynd av block med ställvis god kopparhalt samt guld och zinkblände i amfibolit. (0,96-3,0 % Cu; 0,9-3,0 ppm Au; 0,55 % Zn; 5,6 ppm Ag) 02034:1-3,9 RN-koord.: 6723465/1550570 Fynd av tre starkt rostvittrade biotitgnejsblock med svavelkis och zinkblände. (0,89 % Zn) 02830. RN-koord.: 6723200/1550410 3 p Fynd av starkt rostvittrat, rundat gnejsblock med svavelkis och zinkblände (1,66 % Zn) 02829. RN-koord.: 6724300/1549700 3 p	3 poäng	5 000 kr
3:e pris	Berthold Jonsson och Göran Eliasson, Edsbyn Fynd av håll och lokala block med kopparkis och malakit i kalcitkörtlar i grönsten invid vägsärning. (2,48 % Cu; 0,13 ppm Au; 36,2 ppm Ag; 0,1 % Pb) 02408:12. RN-koordinat.:6852040/1464473 Borrkax och små block med svavel- och kopparkis samt blå kvarts upptäckta i grustag. 02525 (0,18 ppm Au; 3,6 ppm Ag; 0,37 % Cu; 0,4 % Zn) RN-koord.: 6803603/1505025	3 poäng 2+ poäng	3 000 kr
4:e pris	Ove Fransson, Järvsö Fynd av flera stora block, upp till 1 m ³ med molybdenglans och något kopparkis i svagt rostvittrad gnejsgranit. 02433-2. RN-koord.: 6869039/1476148	3 poäng	2 000 kr
Ungdoms pris	Niklas Abrahamsson, Anders Persson och Per Östlund, Edsbyn Fynd av kopparkis i gammal skärpning beskriven som järnmalm. 02468:1-3 (0,48 % Cu; 9,6 % S; 4,4 ppm Ag; 0,05 ppm Au) RN-koord.: 6812950/1491467		2 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Leif Holmstrand, Los	kalksten
Victor Li, Järvsö	kopparkis
Ingegerd Lewin-Ädel, Voxnabruk	kopparkis
Ingrid Hammarstedt, Delsbo	guld, silver, kobolt, nickel
Rita Orelund och Olle Grönwall, Delsbo	molybden

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Agne Hansson, Järvsö	röd granit
Stig Olsson, Färila	kvarts, kopparkis
Sture Lund, Sundsbruk	nickel
Åke Lundkvist, Jädraås	järnmalm (magnetit)

6. RESULTATLISTA, NORRLANDSFONDENS PRIS 2002.

PRISPENGAR SPONSRADE AV NORRLANDSFONDEN.

1:a pris	<p>Heinz och Gunilla Falbe, Timrå Fynd av fyra apatitrika block med omagnetisk karbonatitbergart och ett apatitblock med magnetitförande karbonatitbergart. 02447:01-05 (10,6 % P₂O₅; 11,3 % MgO; 31,7%CaO) RN-koord.: 6924977/1598663 5 poäng</p> <p>Fynd av flera block med ultramafisk alkalin karbonatitsammansättning sydost om Tjärngodstjärnet. 02070:01-04 RN-koord.: 6934950/1591300 3+ poäng</p> <p>Fynd av ett 10x6x6 dm stort block med ultramafisk alkalin karbonatit-sammansättning vid Rosböle. 02046:07-08 RN-koord.: 6931743/1593360 3 poäng</p> <p>Fynd av flera 0,5 m³ stora block med ultramafisk alkalin karbonatitsammansättning vid Tjärngodset 02076:01-05 RN-koord.: 6935550/1590750 3 poäng</p>	25 000 kr
2:a pris	<p>Marica Tyni, Lannavaara Fynd av ett 5 x 3 x 3 dm stort, starkt rostvittrat, kantavrundat block med intressant guldhalt i koppar- och magnetkisimpregnation i granithybrid med blå kvarts. 02214 (5,1 ppm Au) RN-koord.: 7589724/1762621 4 poäng</p>	15 000 kr
Delat 3:e pris	<p>Christer Wiklund, Njurunda Fynd av två kantavrundade block med kromdiopsidförande ultramafisk alkalin karbonatit. De första fynden någonsin med ”kimberlitoid” bergart i Jämtlands län. 02827: 01 (18,1 % MgO; 32,4 % SiO₂; 13 % CaO; 0,12 % BaO; 0,64 % P₂O₅; 0,22 % Cr₂O₃) RN-koord.: 6982173/1544030 4 poäng</p>	10 000 kr
Delat 3:e pris	<p>Lilian och Bengt-Åke Eriksson, Bollstabruk Fynd av rostvittrat 7 x 6 x 5 dm stort kvartsdränkt metagråvackeblock med ställvis god till rik arsenikkisimpregnation och 3,8 – 6,3 ppm guld i fyra olika analyser. (>10 000 ppm As; 6,25 ppm Au; 5,08 ppm Au; 4,69 ppm Au; 3,77 ppm Au; 1,8 ppm Ag; 28 ppm Sb; 10 % Fe; 5,1 % S) 02278. RN-koord.: 6980710/1551760 4 poäng</p>	10 000 kr
5:e pris	<p>Carl-Gustaf Sundin, NorsjövalLEN Blockfynd med massiv järnsulfidmalm av Skelleftefältstyp Analys: 0,78 % Cu, 0,67 ppm Au, 0,42 % Pb, >1 % Zn. 02537:1-3 RN-koord.: 7226300/1672450 4 poäng</p> <p>Blockfynd med 6,88 ppm guld i svavelkisförande, kvartsrikt metasediment. 02173:4 RN-koord.: 7112180/1641170 3 poäng</p>	8 000 kr
6:e pris	<p>Alf Olsson, Ljusdal Fynd av två kantiga kvartsbreccieblock med jämnt fördelad kopparkis, malakit, hematit och siderit i hela blocken. I kvartsbreccian förekommer också körtlar av kalcit. 02473:01-02 (1,67 % Cu; 0,19 ppm Au; 8,4 ppm Ag) RN-koord.: 6849557/1467256 4 poäng</p>	7 000 kr

7. BOLIDEN MINERALS PRISER TILL BÄSTA MALMFYND 2002.



Prospektering
Benny Mattsson

2002-11-26

PRIS FÖR BÄSTA MALMFYND I 2002 ÅRS MINERALJAKT

Boliden Mineral AB premierar de bästa malmuppslagen i 2002 års Mineraljakt med 0.5 kg silver vardera i form av granulärt silver på flaska.

De malmuppslag som premieras i 2002 års Mineraljakt är fyra till antalet och pristagarna 5 då ett av uppslagen delas av två.

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

NORRBOTTEN

Marica Tyni

Mineralisering i ett flertal block 4 km SSO om Idivuoma. (BD-022214, 30 L, 7 c, 7589800 N / 1762400 E)

Ett flertal block mineraliserade med finkornig svavelkis och magnetkis i en rostvittrad, omvandlad, grå-blå granit med strökorn av blåkvarts.

Analys av ett av blocken gav 5.1 g/t Au.

En hög halt av guld i en intressant mineraliseringstyp. Fyndet förtjänar vidare uppföljningar.

VÄSTERBOTTEN

Carl-Gustav Sundin

Ett flertal små mineraliserade block vid Nicknoret 4 km NO om Mensträsk. (AC-02537:1.3, 23 J, 5e, 7226300 N / 1672450 E)

Flera massiva mindre sulfidmalmsblock rikt mineraliserade med framförallt zinkblände, kopparkis, blyglans och svavelkis.

Analys av ett block gav 0.78 % Cu; 0.42 % Pb, > 1 % Zn och 0.67 g/t Au.

Ett malmsuppslag av massiv sulfidmalmstyp med intressanta halter av basmetaller. Fyndet bör utredas närmare då blocken ej går att relatera till någon tidigare känd mineralisering i området.

JÄMTLAND

Bengt-Åke och Lilian Eriksson

Mineraliserat blockfynd, strax öster om Stor-Gussjön, 15 km SO om Bispgården. (Z-02278, 18 H, 6 a, 6980710 N / 1551760 E)

Ett block (7x6x5 dm) med rik mineralisering av framförallt arsenikkis och spår av svavelkis innehållande guld.

Analyser gav 6.25 g/t Au och mera än 1 % As.

Ett intressant gulduppslag i ett nytt område där tidigare få malmuppslag är kända.

GÄVLEBORG

Alf Olsson

2 mineraliserade block 2 km NO om Gruvbyn i Los. (X-02473-1, 15 F, 9 d, 6849557 N / 1467256 E)

Två kantiga block innehållande en kvartsbreccia mineraliserade med kopparkis, malakit och siderit.

Analyser gav 1.67 % Cu och 0.19 g/t Au.

Ett intressant nytt kopparuppslag i Los grönstensområde. Ett nyfynd som även kan ses som en komplettering av tidigare gjorda fynd i området och åter drar blickarna till Los och dess potential för kopparmalm.

BOLIDEN MINERAL AB

Prospektering

Benny Mattsson



Förstapristagaren i Norrbottens län, Marica Tyni tillsammans med prisutdelaren Per-Ulf Sandström, Bodens kommun. Foto: Arne Sundberg

8. FÖRTECKNING ÖVER ANSVARIGA FÖR PROVGRANSKNING, INFORMATION OCH ADMINISTRATION 2002

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	Tel 018-17 93 22, 070-222 72 62

UTSKICK AV INFORMATIONSMATERIAL SAMT ADMINISTRATION

	Gun Ulwebäck	Tel 0953- 346 05
	Arne Sundberg, projektledare	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	Björn Olofsson	Tel 063-14 61 45
Gävleborgs län	Hans Ottemark	Tel 026-17 12 73

MINERALJAKTENS STYRGRUPP 2002

Tore Karlsson, Ist.Ac, ordförande	Tel 090-107 000(10 73 13)
Kenneth Wågman, Ist.Bd, vice ordförande	Tel 0920-96 000(96 120)
Arne Sundberg, SGU, sekreterare	Tel 018-17 93 22
Birger Filén, SGU	Tel 0953-34 608
Rolf Andersson, Georange	Tel 0953-14 000
Bengt Ek, kommunförbundet Bd-län	Tel 0980-809 55
Göran Nordin, Ist.Y	Tel 0611-34 90 00 (34 92 49)
Björn Olofsson, Ist.Z	Tel 063-14 61 45
Hans Ottemark, Ist. X	Tel 026-17 12 73
Benny Mattsson, Boliden Mineral AB	Tel 0910-77 44 46
Karl-Johan Loorents, Skifferbolaget	Tel 0640-73029

9. AKTIVA MINERALJÄGARE 2002

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Aaro Bertil	Åkerbärsstigen 13	984 31 PAJALA	0978-10533	2	63
Abrahamsson Nicklas	Öjungsväg 59	828 34 EDSBYN	070-6006339		16
Ahlgren Birgitta	Brobergsvägen 45	828 93 VOXNABRUK	0271-41221	8	
Alatalo Cecilia	Saivamuotka 210	980 16 KARESUANDO	0981-22064	1	9
Amundsson Tore	PL 488	820 50 LOS	0657-10310	1	
Anderson Birgit	Granliden 8	935 00 NORSJÖ		6	
Andersson Bengt	Höglunda Boda 225	830 30 LIT	0642-10145	1	
Andersson Erling	Box 76	930 90 ARJEPLOG	0961-54022	1	65
Andersson Jenny	Kullsta 404 (2666)	840 70 HAMMARSTRAND	0696-10341	4	
Andersson John Ivar	Hovid 181	865 91 ALNÖ	060-588001	1	
Andersson Martin	Nästansjö 77	912 92 VILHELMINA	0940-34073	1	
Andersson Mattias	Ängsvägen 15	942 91 VISTRÅSK	0929-21133	1	
Andersson Per Arne	Röbron	820 46 RAMSJÖ	070-6756679	2	
Andersson Roland	Hedensbyn 78	956 91 ÖVERKALIX	070-2479551	7	
Andersson Stina	Takdroppsgatan 17	931 52 SKELLEFTEÅ	0910-779758	1	43
Andersson Terese	Flottargatan 8	860 33 BERGEFORSEN	060-80633	1	
Appelqvist Inger	Utmarksväg 14A	903 45 UMEÅ	090-133385	13	
Arne Johansson	Abrahamsvägen 3B	980 10 VITTANGI	0981-10438		
Artursson Sven-Erik	PI 121 Norrbyberg	921 95 BLÅVIKSSJÖN	0950-32073	4	
Augustsson Lennart	Åkerby	740 46 ÖSTERVÅLA	0292-10026	4	
Axelsson Erik	Bygatan 10	912 34 VILHELMINA	0940-12952	1	12
Axelsson Nils	Skarvsjöby 49	923 98 STORUMAN	0951-31058	13	
Backlund Nils	Lidenvägen 72	860 41 LIDEN	0692-10056	5	
Backman Edvin	Genvägen 60B	831 42 ÖSTERSUND	063-515180	1	85
Bengtsson Rolf	Vänersborgsvägen 29	857 33 SUNDSVALL	060-503520	11	61
Berg Hjördis	Bruddalen 163	860 25 KOVLAND	060-98014	1	
Berg Rolf	PL 473	830 76 STUGUN	0695-10220 0695-6112253	3	47
Berg Sven	Lillpitevägen 63	946 92 LILLPITE	0911-245262	1	70
Berglund Leif	Mäländ 968	872 97 SKOG	0613-31385	4	53
Bergman Mari	Alanäsvägen 2	840 90 YTTERHOGDAL		13	
Bernersdotter Gunilla	Volgsjöväg 40B	912 32 VILHELMINA	070-3922647	1	
Bilander Elin	Krokvägen 9	860 30 SÖRBERGE	060-580998	1	
Bjuhr Hasse	Storgatan 3	930 70 MALÅ	0953-10346	1	
Björk Lennart	Mårdsel 4	960 24 HARADS	0925-31055	1	
Blom Arne	Malgovik 76	912 91 VILHELMINA	0940-20147	1	72
Bolin Mikael	Hälländ 1172	830 10 UNDERSÅKER	0647-31403	2	
Boström Alda	Junselevägen 62	895 30 BREDBYN	0661-10539	2	65
Brändström Isabell	Västersel 120	893 92 BJÄSTA	0660-296303	3	13
Brännström Håkan	Hagvägen 5	934 93 KUSMARK	0910- 724002,070- 6929174	1	
Burvall Caroline	Smedjevägen 15 Renström	936 93 BOLIDEN	0915-23095	2	17
Burvall Christer	Smedjevägen 15 Reström	936 93 BOLIDEN	0915-23095	3	12
Bäcklund Joakim	Ängsvägen 7	863 35 SUNDSBRUK	060-536531		11
Bäcklund Johanna	Ängsvägen 7	863 35 SUNDSBRUK	060-536531	1	7
Carlsson Ulf	Långgatan 24	814 40 SKUTSKÄR	026-79728	1	
Carlström Beatrice	By Solbackagården 1156	870 16 RAMVIK	070-3922398		7

Carlström Lennart	By Solbackagården 1156	870 16 RAMVIK	070-3922398	60	
Carlsäter Jan	Vevde 112	730 71 SALSBOHED		1	58
Cavallin Stefan	Sjövästa 31	827 94 LJUSDAL	0651-31095	5	50
Cejas Felicia	Bredsel 59	942 95 VIDSEL	0929-55252	1	9
Christoffer Ulwebäck	Box 6	930 70 MALÅ	0953-21154	1	14
Conny	4275	860 35 SÖRAKER	43133	1	
Dahl Leif	Furubovägen 2	840 93 HEDE	0684-10038	1	
Dahlberg Paul	Kläppvägen 6 Måttsund	975 95 LULEÅ	0920-34160	1	77
Dahlin Carina	Boda 112	840 73 BISPGÅRDEN	0692-40091	2	
Danielsson Marcus	Hammargatan 6	820 60 DELSBO	0653- 10766,0652- 40172	1	62
Demi Roos Elin	Lundevägen 92	860 33 BEREGFORSEN	060-578933	1	12
Edfors Peter	Översel 8458	881 94 SOLLEFTEÅ	0620-50011	1	13
Edström Johanna	Hästskov. 2	861 34 TIMRÅ	580647 580998	1	
Eliasson Göran	Bergavägen 6E	828 30 EDSBYN	0271-23248	1	55
Engström Sundén Maria	Porsi 79	960 30 VUOLLERIM	0976-30044	5	14
Eriksson Bengt-Åke	Stensätter 207	873 91 BOLLSTABRUK	0612-21165	1	
Eriksson Gun	4542 Seltjärn 232	895 93 BREDBYN	0661-25054	1	
Eriksson Ida	Fatsjöluspen 36	912 97 MALGOMAJ	0940-51045	7	16
Eriksson Jonas	Tranv. 26	861 34 TIMRÅ	066-574045	1	
Eriksson Jörgen	Stensöden 1664	891 95 ARNÄSVALL	0730-468607	12	
Eriksson Lilian	Stensätter 207	873 91 BOLLSTABRUK	0612-21165	2	
Eriksson Rolf	Odenskogsvägen 5 b 1 tr	831 61 ÖSTERSUND	063-128582	2	57
Eriksson Therese	Tranvägen 26	861 34 TIMRÅ	060-574045	1	
Eriksson Thord	4542 Seltjärn 232	895 93 BREDBYN	0661-25054	1	
Eriksson Tore	Norrhedsvägen 28	982 38 GÄLLIVARE	0970-55392	1	
Esberg Mia	Kuttainen 2626	980 16 KARESUANDO	0981-21040	5	13
Esberg Roger	Sattajärvi 102	984 92 PAJALA	0972-60116	1	11
Esberg Sara	Kuttainen 2583	980 16 KARESUANDO	0981-21069		12
Falbe Gunilla och Heinz	Gorkvägen 1	961 33 TIMRÅ	060-575106, 070-6817498	29	
Fillman Per-Arne	Hillervägen 47	806 48 GÄVLE	026-167269	1	60
Fjellström Börje	Björklund 800	930 90 ARJEPLOG	070-2258740	1	80
Fjällström William	Tottelingsvägen 4	830 13 ÅRE	0647-50697	2	ungd.
Forsberg Anna Karin	Ytterturingen 1061	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-33001	2	38
Forslund Martin	Taptogränd 3	831 38 ÖSTERSUND	063-122326	3	
Forslund Sonia	Reveljgränd 11	831 38 ÖSTERSUND	063-513319	2	
Forsman Joakim					
Fransson Ingemar	Nyliden 14	923 98 STORUMAN	0951-34030	1	45
Fransson Ove	Björkbackavägen 21	820 40 JÄRVSÖ	0651-40916	3	55
Franzén Ove	Sågaregatan 26	953 33 HAPARANDA			
Fredriksson Malin	Slingerv 5C	830 44 NÄLDEN	0640-61041		11
Fredriksson U	Skademark 122	890 35 HUSUM	0663-31045	1	46
Fröwall Lars-Olof	Harv 110	864 92 MATFORS	060-29153	1	71
Funck Kent	Kuttainen 2556	980 16 KARESUANDO	0981-21065	3	9
Funck Lotta	Kuttainen 2556	980 16 KARESUANDO	0981-21065	5	11
Funseth Arne	2342 Fågelberget	830 90 GÄDDEDE		4	
Gahlin Vanja	Strömsundsvägen 2G	833 32 STRÖMSUND	070-6812025	6	44
Gradin Yngve	Lidenvägen 80	860 41 LIDEN		1	
Granlöf Inger	Tappela, Potensimma PL 253	971 94 VIKSJÖ	0611-91016		56

Granlöf Marie	Sveavägen 43	641 34 KATRINEHOLM	0150-17943	3	37
Granström Anders	Trånforsgränd 3	961 44 BODEN	0921-65840 070-2250088	1	48
Grubbström Bror	Björnlund 1	930 71 RENTJÄRN	0953-40062	4	
Grundström Holger	Åmliden 13	935 92 NOR SJÖ	0918-32018	1	82
Grundström Lovisa	Skolgatan 9	920 70 SORSELE	0952-55133	1	17
Gräns Anders	Aspbyg 155	870 52 NYLAND	0612-61340	1	
Grönvall Olle	Klacksvägen 13	820 60 DELSBO	0653-10062	5	
Grönvall Olle, Orelund Rita	Klacksvägen 13	820 60 DELSBO	0653-10062	3	
Gunnarson Simon	Önevägen 11	830 44 NÄLDEN	0640-20446		10
Gunnarsson Arvid	Ytterturingen 1061	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-33001		8
Gustafsson Ingrid	Aprilvägen 16	863 35 SUNDSBRUK	060-537490		
Gustafsson Mikael	Berghemsvägen 12B	863 35 SUNDSBRUK	060-536553		12
Gustavsson Yngve	Skaulo 55	982 04 GÄLLIVARE	0970-50150 070-6052895	1	69
Hagenlöv Åke	Salmijärvi	980 62 JUNOSUANDO	0978-30277		53
Hallin Paulina	Gottne 5154	890 42 MELLANSEL	0660-92249	2	
Hammarstedt Ingrid	Brännbro 4720	820 60 DELSBO	0653-16772	2	
Hansen Daniel	Forsträskhed 179	955 95 NIEMISEL	070-6857231	14	24
Hansson Agne	Kalv 5565	820 40 JÄRV SÖ	0651-42005	1	
Hansson Arne	Åkargränd 1	961 35 BODEN			
Hansson Robin	Smedjev. 16 Renström	936 93 BOLIDEN	0915-23024		13
Harnesk Göran	Tallvägen 7	935 31 NOR SJÖ	0918-25223	1	37
Harnesk Marcus	Lillholmträsk 14	935 92 NOR SJÖ	0918-31038	2	47
Hedberg Göte	Sagavägen 88	895 98 SOLBERG	0661-50044	2	
Hedmark Ingvar	Södra Hedensbyn 87	931 91 SKELLEFTEÅ	0910-777736	1	50
Heikki				1	
Helistö Matti	Mikkolantie 27	945 00 LAUTIOSAARA, FINLAND			65
Hellzén Ove och Eva	Gudfast väg 14	832 55 FRÖSÖN	063-578191	3	
Hemmingsson Jan	Huså 1635	830 05 JÄRPEN	0647-42222	2	
Hermansson Gunnel	Djupöväg 6	881 31 SOLLEFTEÅ			
Higberg Ellinor	Box 163	957 23 JOUKSENGI	0927-21252	3	
Hilistö Matti	Mikkolantien 27	FIN-945 00 LAUTIOSAARI			65
Hiltunen Vesa	Box 125	980 62 JUNOSUANDO	0978-30249	10	61
Hjärtberg Ragnar	N:a Kengis 80	984 91 PAJALA	0978-62074	7	64
Hoflin Caroline					7
Holmqvist Tordleif	Backgatan 12	935 32 NOR SJÖ	0918-10760	2	53
Holmstrand Leif	Hamravägen 4	820 50 LOS	0657-10251	1	57
Holmström Colby	Skomakaregatan 32 G	933 32 ARVIDSJAUR	0960-10202	1	11
Holmström Sven-Erik	Sågvik	930 90 ARJEPLOG	0961-31037	1	74
Huring Karl-Gunnar	Pumphusgatan 7	833 32 STRÖMSUND			50
Hägglund Astrid	Nyliden 13	923 98 STORUMAN	0951-34025	1	49
Hägglund Lars-Erik	Nyliden 13	923 98 STORUMAN	0951-34025	1	16
Höglund Ture	Lotsvägen 9	871 53 HÄRNÖSAND	0611-51167	8	80
Israelsson Henrik	Gielas	910 94 DIKANÄS	0940-85027	3	13
Jansson Josefin	Sjövik 2370	830 44 NÄLDEN	0640-22233	1	11
Jatko Kalle	Box 162	980 16 KARESUANDO	0981-20151	1	12
Johansson Anton	Pääjärvi 5	984 92 PAJALA	0978-60052	7	40
Johansson Arne	Abrahamsvägen 3 B	980 10 VITTANGI	0981-10438		
Johansson Billy	Snickerivägen 7	917 32 DOROTEA	0942-10189	1	65

Johansson Evelina	Västergatan 52	962 33 JOKKMOKK	0971-55750	1	10
Johansson Frans	Fack 34	980 10 VITTANGI	0981-10350	6	
Johansson Göran	Yxvägen 13	930 90 ARJEPLOG	0961-10161	14	
Johansson Jan Ove	Brattbacken 3025	830 76 STUGUN	0695-761410	1	51
Johansson Nils	Pääjärvi 5	984 92 PAJALA	0978-60052		6
Johansson Rolf	Postvägen	820 46 RAMSJÖ	0651-50175	1	65
Johansson Staffan	Åskogen 134	872 92 KRAMFORS	0612-30803	1	
Johansson Sture	Garvaregatan 3b	961 35 BODEN		1	
Jonasson-Collberg Kalle	Böle 2598	830 44 NÅLDEN	0640-22352	1	10
Jonsson Berthold	Bergavägen 6l	828 30 EDSBYN	0271-23692	33	59
Jonsson Roger	Nytorpgsgatan 4	891 34 ÖRNSKÖLDSEVIK	0660-211460 0613-43055	1	
Jonsson Ulf	Falkvägen 3	930 70 MALÅ		1	
Jäderberg Marcus	Nordanåvägen 6	811 70 JÄRBO	0290-71385, 070-6207077	2	
Jäderberg Åke	Nordanåvägen 6	811 70 JÄRBO	0290-71385, 070-6207077	39	
Jönsson Allan	Noret 203	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71117	1	77
Jönsson Irene	Noret 203	840 24 ÖVERTURINGEN		1	
Jönsson Per-Holger	Åsingen 182	830 05 JÄRPEN	0647-82030	1	47
Kadamani Tahani	Riibygatan 6	860 33 BERGFORSEN	060-579277	1	11
Kallin Josefin	Rössjö 206	893 95 SIDENSJÖ	0660-225000	1	
Kallin Simon	Rössjö 5117	893 95 SIDENSJÖ	0660-225000		13
Kallio Timo	Viheriäläntie 92	FIN-945 00 LAUTIOSAARI		27	53
Kanfjäll Solveig	Näsland 84	922 93 VINDELN	0933-51089	1	61
Karlsson Anders	Ytterturingen 1230	840 24 ÖVERTURINGEN	070-3477422	1	43
Karlsson Rickard	Idvattnet 8	912 99 VILHELMINA	0940-495029		49
Karlsson Sven	Lauker 305	933 01 ARVIDSJAUR	0960-41048	1	
Karlsson Tobias	Ljunggatan 3	860 33 BERGFORSEN	060-578766	5	7
Kero Carina	Sattajärvi 72	984 92 PAJALA	0978-60083	1	12
Kero Jonas	Sattajärvi 66	984 92 PAJALA	0978-60110	2	8
Kingelin Lena	Alanäsvägen 2	840 90 YTTERHOGDAL		9	
Kirjonen Åke	Kvarnvägen 21	921 42 LYCKSELE	070-3142456	2	
Klass 4-6 Uttersjöbäckens skola	PI 231	930 10 LÖVÅNGER	0913-30130	6	10-12
Kreku Sofia	Åkerbärsstigen 12	984 31 PAJALA		2	10
Kristoffer	Storollesväg 207	830 10 UNDERSÅKER	0647-30924	1	
Kyngäs Satu	Saarikoski	980 16 KARESUANDO	0981-20220		
Lager Simo	Lillhullsjö 130	860 13 STÖDE	0691-60112	1	
Lahti Yngve	Övre Kukkola 198	953 91 HAPARANDA	0922-30229	1	49
Landström Ethel	Hedensbyn 78	956 91 ÖVERKALIX	070-2479551	3	
Lannerblad Dick	Egnahemsvägen 9	983 21 MALMBERGET	0970-10032 070-3959965	1	
Larsson Andreas	Klangvägen 1	893 31 BJÄSTA	0660-221528	1	13
Larsson Annika	Ö Nybyn Byav 8	956 92 ÖVERKALIX	0926-55036	1	11
Larsson Folke	Åkargränd 1	961 35 BODEN	0921-16487, 070-2264641	3	
Larsson Jens och Tommie	Kvarngatan 250	841 91 ÅNGE	0690-10772	6	
Larsson Kristina	Sattajärvi 115	984 92 PAJALA	0978-60095	3	8
Larsson Lars-Göran	Oppigården 2	820 46 RAMSJÖ	0651-50004	1	61
Larsson Lennart	Björnåkersgatan 4	937 81 BURTRÄSK	0914-10827	1	
Lejemo Ragnar	PI 5300	820 40 JÄRVSÖ	0651-35020	1	57
Levin Ädel Ingegerd	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	0271-41029	20	60
Li Victor	Myra 2276	820 40 JÄRVSÖ	0651-47006	5	64

Lidström Sören	Betesvägen 12	920 70	SORSELE	0952-10144	15	69
Liljeteg Alf	Villen 3023	840 50	GÄLLÖ		1	49
Lind Nisse	Blåbärsstigen 5	930 70	MALÅ	0953-21144	1	43
Lindberg Elisabet	Skarvsjöby 49	923 98	STORUMAN	0951-31058		
Lindblom Margit	Mellansjö 412	820 46	RAMSJÖ	0651-521058	2	
Lindström Anette	Gunnarsbyvägen 29	955 95	NIEMISEL	073-8004129		15
Lindström Frida	Fack 44	936 31	BOLIDEN	0910-580797	23	11
Lindwall Torbjörn	Box 71	980 13	LANNAVAARA	0981-31121	14	39
Lund Sture	Aprilvägen 16	863 35	SUNDSBRUK	060-537490	16	61
Lundberg Bernt	Stationsgatan 1 C	933 32	ARVIDSJOUR	070-6946943	1	
Lundberg Malin	Årevägen 58	830 13	ÅRE	0647-50968	3	
Lundgren Daniella	Fabriksgatan 4	933 31	ARVIDSJOUR	0960-12337	1	12
Lundgren Kurt	Fiskalvägen 19	921 41	LYCKSELE	0950-10897	1	40
Lundgren Madeleine	Fiskalvägen 19	921 41	LYCKSELE	0950-10897		9
Lundgren Mattias	Fiskalvägen 19	921 41	LYCKSELE	0950-10897		11
Lundin Sven	Holmsveden	820 46	RAMSJÖ	070-6252155	1	61
Lundkvist Anna	Bjurvattnet 14	916 92	BJURHOLM		2	
Lundkvist Åke	PI 4768 Ulvtorp	816 91	JÄDRAÅS	0297-45179	2	
Lundqvist Karin	Rörmyran 5	935 92	NORSJÖ	0918-52011	1	67
Löfroth Kristoffer	Strandvägen 38	930 15	BUREÅ	0910-779488	2	31
Löfroth Kurt	PL 406	930 10	LÖVÅNGER		3	
Lönn Johnny	Tossön 117	830 05	JÄRPEN		1	
Lööv Alf	Axel Perssons väg 14	835 31	KROKOM	0640-10206	1	56
Magnusson Mikael	Kompaniet	830 76	STUGUN	0695-10517		39
Marklund Sören	Bergsgatan 16	930 90	ARJEPLOG	0961-10648	4	62
Mattson Viola	Sörgårdsgatan 14A	841 32	ÅNGE	0690-41077	1	
Mikaelsson Alf	Östergatan 10	930 90	ARJEPLOG	0961-61031	11	
Mikaelsson Gun	Östergatan 10	930 90	ARJEPLOG	0961-61031	1	48
Mikaelsson Alf					3	
Mikko Rolf	Box 64	980 13	LANNAVAARA	0981-31177	2	50
Moen Rasmus	Tottvägen 26	830 13	ÅRE	0647-52585	3	
Niemi E Reino	Kaunisvaara 308	984 91	PAJALA	0978-50127	10	
Nilsson Hans	Nyponstigen 5	974 52	LULEÅ		4	59
Nilsson Hans	Risbergsgatan 29	931 49	SKELLEFTEÅ	0910-13419		64
Nilsson Jonny	Fodergränd 23	931 53	SKELLEFTEÅ	0910-52515	1	38
Nilsson Josefin	Faxnåldsvägen 39	830 44	NÅLDEN	0640-20088	1	11
Nilsson Patrik	Purkijaur 2044	962 99	JOKKMOKK		1	11
Nilsson Thure	Nordhaden 1814	830 15	DUVED	0647-22055	1	55
Nilsson Torsten	Norrlandsväg 78B	821 36	BOLLNÄS	0278-12465	1	
Nimmersjö Anna	Seltjärn 302	895 93	BREDBYN	0661-25038	1	11
Nimmersjö Fredrik	Seltjärn 302	895 93	BREDBYN	0661-25038	2	
Nimmersjö Tobias	Seltjärn 302	895 93	BREDBYN	0661-25038	1	ungd.
Nordli Asbjörn	Skäckvägen 14	860 13	STÖDE	0691-10696		42
Nordli Marie	Skäckvägen 14	860 13	STÖDE	0691-10696	1	41
Nordström Erland	Lövberg 3630	860 33	BERGEFORSÉN	060-82319	96	
Norlander Anna	Öresvägen 13	974 51	LULEÅ	0920-66483	1	13
Nydén Lennart	Runstensvägen 68	857 41	SUNDSVALL	060-121471	2	79
Nygren Bert	Flisvägen 18	872 91	KRAMFORS	0612-26722	3	
Nygren Linus	Limstavägen 14	872 31	KRAMFORS	0612-15323	2	13
Nygren Sandra	Limstavägen 14	872 31	KRAMFORS	0612-15323		12
Nykvist Tore	Högåsen 1434	830 47	TRÅNGSVIKEN	0640-43126	4	
Näslund Åke	Smultronstigen 21	930 70	MALÅ	0953-10467	4	70
Näverlind Urban	Kamrumvägen 1	960 24	HARADS	0928-10201, 070-6707273	2	52
Ohlsson Göran	Köttsjön 5380	830 76	STUGUN	063-517110	1	46
Oja Simon	Box 7	980 61	TÄRENDÖ		7	9

Olofsdotter Moa	Kläppen 1454	830 10	UNDERSÅKER	0647-30139	1	9
Olofsson André	Axel Johanssons väg 33	830 44	NÄLDEN	0640-20901		11
Olofsson Daniel	Strandgatan 28	840 60	BRÄCKE	0693-71563	1	
Olofsson Johannes	Berggatan 5	930 55	JÖRN	0916-10078	4	7
Olofsson Maria	Barrgatan 5	930 55	JÖRN	0916-10078	3	5
Olofsson Sofia	Hästskovägen 4	861 34	TIMRÅ	060-580034	1	11
Olofsson Ulf	Strandgatan 28	840 60	BRÄCKE	0693-71563	1	
Olsson Alf	Måga 84	827 91	LJUSDAL	0651-13502,070-6968820	2	45
Olsson Stig	PI 3006	820 41	FÄRILA	0651-25075	8	44
Orelund Rita	Klacksvägen 13	820 60	DELSBO	0653-10062		
Pallari Stig	Bromsgatan 2 A	981 36	KIRUNA	0980-18331	3	67
Person Albin	Curlinggränd 6	830 70	HAMMERDAL	0644-71108	3	
Persson Anders	Mårtेशgatan 4	828 32	EDSBYN	0271-21780		16
Persson Ivan	Odensalagatan 40 C	831 45	ÖSTERSUND	063-124341	1	
Persson Ivan o Magnhild	Odensalagatan 40 C	831 45	ÖSTERSUND	063-124341		
Persson Lennart	Björkom 3154	860 33	BERGEFORSÉN	060-82423	1	
Persson Magnhild	Odensalagatan 40 C	831 45	ÖSTERSUND	063-124341		
Persson Mathilda	Gottne 5953	890 42	MELLANSEL	0660-92243	3	
Persson Roland	Oppli 1672	827 95	TALLÅSEN	0651-91011	2	
Persson Sture	Båthusvägen 43	827 30	LJUSDAL	0651-13112	1	55
Persson Ulf	Kompaniet 215	830 76	STUGUN	0695-10532	11	38
Persson Ulrika	Carl Forsellsv 5	830 44	NÄLDEN	0640-20476	1	11
Petter	Storvägen 21	956 92	ÖVERKALIX		1	12
Pettersson Barbro	Ilmårdsbergsvägen 3	815 69	MÄNKARBO	0293-51108	1	57
Pettersson Veronica	Ilmårdsbergsvägen	815 69	MÄNKARBO		4	
Pounu Karin	Kuttainen 2552	980 16	KARESUANDO	0981-21006		11
Pounu Malin	Kuttainen 2552	980 16	KARESUANDO	0981-21006	3	
Raattamaa Moa	Idivuoma 2384	980 16	KARESUANDO	0981-23134	13	11
Rahkola Carolina	Sattajärvi 108	984 92	PAJALA	0978-60095	2	9
Raouf Micha	Särbyv. 11	891 61	ÖRNSKÖLDSEVIK	0660-19405	1	
Rastberg Kjell	Ludvigsbergsv 17	852 34	SUNDSVALL	073-7282508	1	61
Rosenlöf Anti	Västansjö 3980	860 35	SÖRÅKER	060-44155	1	57
Sabic Aldina	Åkervägen 10	830 44	NÄLDEN	0640-20983	2	10
Sandin Mirja	Överdalgården 131	870 33	DOCKSTA	0613-41035	5	
Sandin Thure	Svedalgården	870 33	DOCKSTA	0613-41035	10	
Sandström Eva	PI 73	930 71	RENTJÄRN			
Selin Bo	Byvägen 8	917 32	DOROTEA	0942-10492 010-2668314	1	60
Sellberg Börje	Ytterån 2522	830 44	NÄLDEN	0640-22182	14	60
Sjöberg Sven	Lidenvägen 83	860 41	LIDEN	0692-10362	1	22
Sjölund Stig	Sundbrogatan 74	870 32	ULLÅNGER	0613-10142	1	71
Sjöqvist Aron	Englandsvägen 6	830 13	ÅRE	0647-53505	8	
Smedhäll Marianne	Rössånger 6747	825 95	ENÅNGER	0650-551004	1	
Stenmark Kjell	Fack 95	920 66	HEMAVAN	0954-31041	2	
Stidå Irja	Vikingavägen 48	857 41	SUNDSVALL	060-563959		
Stockfors Bernt	Källtorpsvägen 12A	714 31	KOPPARBERG	0580-12852	3	
Strand Max	Grönviken 2312	840 60	BRÄCKE	0693-17030	2	49
Strandberg Anton	Västanåmarken 215	893 91	BJÄSTA	0660-225447	1	14
Strandelin Helge	Lasarettsgatan 35B	982 34	GÄLLIVARE	0970-12963	4	
Stridfelt Jakob	Radiogränd 8	973 42	LULEÅ	0920-211973	1	12
Stridfelt Kicki	Radiogränd 8	973 42	LULEÅ	0920-211973		
Strömberg Magnus	Mörttjärnvägen 12A	930 70	MALÅ	073-1802490	3	

Stölan Hasse	Änn 2424	830 15 DUVED	0647-71073		
Sundbaum Lennart	Viola 1	815 75 SÖDERFORS		1	
Sundin C-G	Norsjövallen 63	935 92 NORSJÖ	0918-20109	30	83
Sundqvist Kristina	Rönngatan 3	972 42 LULEÅ	0920-15478	1	56
Svanberg Elin	Offerdalsvägen 16B	830 40 KROKOM			
Svanberg Erik	S-Öhn 9013	833 94 STRÖMSUND		1	
Svedin Lars	Nackstavägen 17A	853 51 SUNDSVALL	070-3507226	2	
Svensson Anton	Noret 210	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-30075	2	9
Svensson Emelie och Ida	Noret	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71033	1	7
Svensson Emil	Noret 210	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-30075		10
Svensson Ida	Noret	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71033		8
Svensson John	Burnäsvägen 90	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71120	19	
Söderlund Kurt Arne	Box 55	910 50 FREDRIKA	0943-10036	1	
Tano Magnus	Götvägen 6	825 32 IGGESUND	0650-21565	1	
Tenevall Elina	Norrskensvägen 5	957 23 JUOKSENGI	0927-21290		8
Tengström Anna-Stina	Krutvaktargränd 13	831 38 ÖSTERSUND		1	
Thor Christer	Kompaniet 209	830 76 STUGUN	0695-10194	4	51
Thylin Camilla	Kuttainen 2550	980 16 KARESUANDO	0981-21126	2	12
Tommy	Bringen 3153	894 93 ÖVERHÖRNÄS	070-3553257	2	
Turpeenniemi Kalevi	Sakkaravaarantie 35	FIN-994 70 KARESUVANTO, FINLAND	0400-694547	2	
Tyni Marica	Box 64	980 13 LANNAVAARA	070-5224822	4	
Uvén Martin	Centralvägen 37	980 10 VITTANGI	0981-10490, 070-6483643	2	35
Uvén Ola	Centralvägen 37	980 10 VITTANGI	0981-10030	7	68
Wahlberg Emil	Sattajärvi 104	984 92 PAJALA	0978-60115, 070-6889546	7	14
Wall Mary	Ordengatan 1	820 10 ARBRÅ	0278-40885	1	
Wallman Fredrik	Teg 5355	893 95 SIDENSJÖ			
Wallman Joakim	Sidensjöskolan	893 95 SIDENSJÖ	0660-2602167		
Wallman Mikael	Teg 108	893 95 SIDENSJÖ	0660-261153	24	11
Wallner Elin	Viken 310	820 40 RAMSJÖ		1	16
Wallner Emma	Viken 310	820 40 RAMSJÖ			18
Waltersson Gunnar	Offerdalsvägen 16B	830 40 KROKOM			
Wecke Maria	Brudhammar 113	444 41 STENUNGSUND	070-6563038, 0303-771601	1	
Wennberg Helen	Aspvägen 15	956 32 ÖVERKALIX	0926-77598	3	
Wessel Gunilla	Gorkvägen 1	861 33 TIMRÅ	060-165315, 070-6817498		
Vesterlund Ann-Cathrin	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	0940-12344		49
Vesterlund Jonas	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	0940-12344	8	16
Westerlund Maria	Strandvägen 38	930 15 BUREÅ	0910-779488		39
Westerlund Per-Erik	Mangårdsgatan 30	934 32 KÅGE	0910-720742	6	42
Westling Sixten	Fridhemsgatan 82	854 61 SUNDSVALL	060-619702	5	69
Wiik Siv	Länsterån 1011	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71050	11	
Wikander Thomas	Kånkback 240	840 70 HAMMARSTRAND	0696-10140	1	43
Wiklund Christer	Bakstuguvägen 13	862 41 NJURUNDA		2	
Wiksell Östen	Björkom 3161	860 33 BERGEFORSÉN	060-82195	1	
Vikström Jens	Armégatan 4	861 33 TIMRÅ	070-2258740	16	53
Vikström Viktor	Byvägen 24	830 10 UNDERSÅKER	0647-664502	1	
Vilhelmsson Leif	Saarikoski	980 16 KARESUANDO	0981-20220	1	
Wilhelmsson Torbjörn	Ödsgårdsmon 110	880 41 EDSELE		7	

Viström Astrid	Svanvägen 79	891 40 ÖRNSKÖLDSEVIK	0660-18141	1	
Viström Evert	Svanvägen 79	891 40 ÖRNSKÖLDSEVIK	0660-18141	1	
Wrang Hervor	Odengatan 3	856 43 SUNDSVALL		1	
Zellin Anders	PI 4706	860 33 BERGEFORSSEN	060-83004	1	
Åslund Erik	Flygge 3195	860 41 LIDEN		125	
Åslund Karin	Box 59	840 34 STORSJÖ KAPELL	0687-21074	1	62
Åslund Karin och Per Ture	Box 59	840 34 STORSJÖ KAPELL	0687-21074	7	
Åslund Tage	Box 64	840 34 STORSJÖKAPELL	0687-21124	1	41
Åstrand Josefin	Vaplansväg 19	830 44 NÄLDEN	0640-20410	1	11
Östberg Karolina	Ängarna 1560	830 13 ÄRE	0647-53544	1	
Östermark Andreas	Trädgårdsgatan 5	912 34 VILHELMINA	0940-13090	1	9
Östlund Per	Västergatan 11	828 31 EDSBYN	073-0332548	7	16
Överturingens Skola	Bursnäs vägen 91	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71090	4	
				1368	



Förstapristagaren i Gävleborgs län, Alf Olsson vid ett av sina blockfynd med kopparkis i kvartsbreccia. Foto: Arne Sundberg

10. MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER, LÄNSVIS 2002

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I VÄSTERBOTTENS LÄN 2002

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
Burman Carl-Artur	Inre Ringvägen 29	915 81 ROBERTSFORS	0934-10211	ROBERTSFORS
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
Gustafsson Carl-Gustaf	Kråkberg 3146	902 64 TÄRNABY	0954-24034	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	Hällhäggen	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 BURTRÅSK		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	PI 29	916 93 BJURHOLM	0932-26072	BJURHOLM
Öjebbrandt Oswald	Lycksele kommun	921 81 LYCKSELE	0950-16600	LYCKSELE

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I NORRBOTTENS LÄN 2002

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Björk Ragnar	Koler	942 00 ÄLVSBY	0911-80060	PITEÅ
Drugge Bertil	Brännagatan 11C	961 31 BODEN	0921-10196	BODEN
Filén Birger	SGU, Skolvägen 4	930 70 MALÅ	0953-34 600	LÄNET
Fjellström Gunnar	Haradsvägen 8	940 45 VIDSEL	0929-30171	ÄLVSBY
Forsberg Annika	Kvarnbergsgatan 4	962 32 JOKKMOKK	0971-122 34	JOKKMOKK
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
Härkönen Juhani	Haparanda k:n Torget	953 85 HAPARANDA	0922-15000	HAPARANDA
Jannert Per	Rapsvägen 11	953 33 HAPARANDA	0922-10146	LÄNET
Kerttu Stig	Övertorneå kommun	950 94 ÖVERTORNEÅ	0927-10850	ÖVERTORNEÅ
Larsson Christer o U.	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	980 10 VITTANGI	0981-10704	KIRUNA
Skougvall Niklas	Norrbottensvägen 30	983 32 MALMBERGET	0970-21214	GÄLLIVARE
Täikkö Monica	Vuono 4163	953 92 HAPARANDA	0922-12678	HAPARANDA
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 2002

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 2002

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 Näliden	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 Näliden	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

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I GÄVLEBORGS LÄN 2002

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, Närlius	827 80 LJUSDAL	0651-157 02	LJUSDAL
Carlén Bengt-Inge	Teknikparken	826 80 SÖDERHAMN	0270-751 11	SÖDERHAMN
Ekblom Åke	HNA	824 80 HUDIKSVALL	0650-147 56	HUDIKSVALL
Engberg Karl-Erik	Rigbacksvägen 5	820 76 JÄTTENDAL	0652-133 17	NORDANSTIG
Haggeborn Bengt	Box 300	821 24 BOLLNÄS	0278-258 73	BOLLNÄS
Hällgren Sixten	Kalvstigen 9	820 60 DELSBO	0653-100 10	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. MINERALINTRESSEENTER I NORRLANDSLÄNEN 2002

MIB*	NAMN	KONTAKTPERS.	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON
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	0910-774446
B	BOTHNIA GRANIT		Kompositvägen 2	943 01 ÖJEBYN	0911-66800
B	GEOPARTNER AB	Örjan Einarsson	Gideons väg 23	961 40 BODEN	0921-17920
B	GRANITTI STENINDUSTRI AB		Box 26	943 31 ÖJEBYN	0911-65075
I B	HANDÖLS TÄLJSTEN AB	Åke Andersson	Pl 1050	830 15 DUVED	0647-72080
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	Torbjörn Grahn	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
D	NORTH STAR DIAMONDS	Jan-Ola Larsson	Gymnasievägen 22	141 38 HUDDINGE	08-449 85 65
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	+441625626203
M	VISCARIA AB/OUTOKUMPU OY	Harry Rosenqvist	P.O. Box 143	FIN-02201 ESPOO	+9-421 37 34
B	VÄGVERKET, Drift & Anlägg.n.avd	Tor Nordmark	S Kungsgatan 5	972 35 LULEÅ	

MIB	X-Minerals AB	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 1994-2002

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

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.

13. ANALYSER (ett urval)

		AC	BD	BD	Y	Y	Y	AC	AC	Z
		02007	02012-1	02012-2	02016	02017	02019	02021-1	02021-4	02022
		Löfroth Kurt	Hiltunen Vesa	Hiltunen V	Svensson John	Nygren Bert	Svensson John, Wiik Siv	Löfroth Kristoffer, Vesterlund M	Löfroth Kristoffer, Vesterlund M	Berg Rolf
Au	g/tonne	-----	0,01	<0.01	0,38	2,67	0,01	-----	-----	<0.01
Au	ppm	<0.03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Au	ppm									
Pt	ppm	<0.03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pd	ppm	<0.03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ag	ppm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2,2	0,6	<0.2	1,2	49
Al	%	3,48	0,06	0,06	2,52	1,75	8,11	0,78	0,61	0,05
As	ppm	6	<2	<2	>10000	50	14	4	56	2
B	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Ba	ppm	60	10	10	90	30	40	20	20	20
Be	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	<0.5	<0.5	<0.5
Bi	ppm	<2	4	2	<2	30	16	4	4	86
Ca	%	1,9	0,4	0,59	0,61	0,04	4,73	0,2	0,27	<0.01
Cd	ppm	<0.5	2,5	1	<0.5	<0.5	<0.5	5	3	1
Co	ppm	182	175	138	61	6	11	38	31	4
Cr	ppm	296	52	27	114	89	36	64	48	235
Cu	ppm	703	2750	921	247	6870	812	194	332	1365
Fe	%	5,76	>15.00	13	6,76	4,71	3,94	>15.00	>15.00	1,31
Ga	ppm	<10	<10	<10	<10	10	30	<10	<10	<10
Hg	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
K	%	0,78	<0.01	<0.01	1,4	0,12	0,18	0,39	0,08	0,08
La	ppm	<10	<10	<10	10	20	<10	10	10	<10
Mg	%	1,48	0,13	0,18	1,15	0,96	0,46	0,56	0,25	<0.01
Mn	ppm	105	2230	200	285	270	160	335	130	15
Mo	ppm	4	4	<1	6	3	4	5	6	78
Na	%	0,13	0,01	0,03	0,22	0,01	0,67	0,06	0,04	<0.01
Ni	ppm	2010	79	125	94	4	18	160	186	14
P	ppm	270	1130	900	680	30	410	240	280	30
Pb	ppm	2	2	4	2	126	6	18	14	24300
S	%	2,59	5,03	5,26	1,7	0,98	1,99	4,32	5,44	1,18
Sb	ppm	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2
Sc	ppm	2	<1	<1	10	2	1	4	<1	<1
Sr	ppm	130	4	5	25	4	92	12	12	4
Ti	%	0,18	0,08	<0.01	0,21	<0.01	0,04	0,07	0,07	<0.01
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
U	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
V	ppm	51	55	2	106	3	17	88	36	3
W	ppm	<10	<10	<10	<10	50	<10	<10	<10	<10
Zn	ppm	52	30	<2	98	144	42	348	134	4

		AC	Z	BD	X	X	X	BD	BD	BD
		02023	02024-1	02032	02034-1	02034-2	02034-9	02036	02040-1	02045
		Sundin C-G	Sellberg Börje	Wahlberg Emil, Esberg Roger	Jäderberg Åke	Jäderberg Åke	Jäderberg Åke	Hiltunen Vesa	Hjærtberg Ragnar	Wahlberg Emil
Au	g/tonne	3,57	<0.01	0,03	0,81	----	----	<0.01	1,02	<0.01
Au	ppm	----	----	----	1,135	3	----	----	----	----
Au	ppm				0,945					
Pt	ppm	----	----	----		----	----	----	----	----
Pd	ppm	----	----	----		----	----	----	----	----
Ag	ppm	15,6	0,4	<0.2	13	----	5,6	----	49	----
Al	%	0,12	0,02	0,56	0,8	9,4	0,58	----	3,28	----
As	ppm	>10000	42	68	2	0,63	8	----	4	----
B	ppm	<10	<10	<10	<10	12	<10	----	<10	----
Ba	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	----	250	----
Be	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<10	<0.5	----	<0.5	----
Bi	ppm	36	<2	<2	<2	<0.5	38	----	12	----
Ca	%	<0.01	0,03	0,36	0,04	14	0,92	----	0,17	----
Cd	ppm	2	212	<0.5	32,5	0,27	4,5	----	<0.5	----
Co	ppm	77	4	159	242	12,5	41	----	26	----
Cr	ppm	127	241	66	28	211	28	----	163	----
Cu	ppm	7840	17	1275	30100	30000	9600	----	51400	----
Fe	%	6,55	0,65	9,39	12,65	9,32	11,85	----	5,32	----
Ga	ppm	<10	<10	<10	<10	9,32	<10	----	10	----
Hg	ppm	<1	2	<1	<1	<10	<1	----	<1	----
K	%	0,04	0,01	0,01	0,01	<1	0,07	----	2,75	----
La	ppm	<10	<10	<10	<10	0,06	<10	----	<10	----
Mg	%	0,06	<0.01	0,1	0,57	<10	0,6	----	2,73	----
Mn	ppm	20	145	105	95	0,44	440	----	1310	----
Mo	ppm	4	3	1	2	75	1	----	3	----
Na	%	<0.01	0,01	0,12	<0.01	3	0,07	----	0,05	----
Ni	ppm	5	10	134	5	0,03	1	----	57	----
P	ppm	10	20	280	90	1	100	----	480	----
Pb	ppm	34	142	4	32	290	2	----	2	----
S	%	3,68	0,97	4,28	7,24	78	4,6	----	0,81	----
Sb	ppm	742	2	<2	<2	6,12	<2	----	<2	----
Sc	ppm	<1	<1	<1	1	<2	<1	----	24	----
Sr	ppm	<1	1	6	1	<1	1	----	4	----
Ti	%	<0.01	<0.01	0,11	<0.01	3	<0.01	----	0,46	----
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<0.01	<10	----	<10	----
U	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	----	<10	----
V	ppm	<1	2	120	2	<10	1	----	137	----
W	ppm	<10	30	<10	<10	3	<10	----	<10	----
Zn	ppm	492	16400	10	5480	<10	326	----	130	----

		Y	Y	Y	Y	Y	Y	AC	Y	Y
		02055-1	02055-2	02069-1	02071-1	02071-2	02072-1	02074	02097-4	02097-5
		Sandin Mirja	Sandin Mirja	Svensson A, Svensson E	Svensson John, Wiik Siv	Svensson John, Wiik Siv	Svensson J, Wiik S	Löfroth K Vesterlund M	Svensson John, Wiik Siv	Svensson John, Wiik Siv
Au	g/tonne	<0.01	<0.01	0,01	<0.01	----	----	----	0,02	<0.01
Au	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Au	ppm									
Pt	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pd	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ag	ppm	----	----	----	----	<0.2	38,8	1,2	----	----
Al	%	----	----	----	----	0,49	3,5	2,58	----	----
As	ppm	----	----	----	----	8	16	12	----	----
B	ppm	----	----	----	----	<10	<10	<10	----	----
Ba	ppm	----	----	----	----	230	180	30	----	----
Be	ppm	----	----	----	----	<0.5	3	0,5	----	----
Bi	ppm	----	----	----	----	<2	36	2	----	----
Ca	%	----	----	----	----	3,62	0,04	0,67	----	----
Cd	ppm	----	----	----	----	<0.5	11,5	13	----	----
Co	ppm	----	----	----	----	6	23	29	----	----
Cr	ppm	----	----	----	----	36	146	147	----	----
Cu	ppm	----	----	----	----	3	7580	310	----	----
Fe	%	----	----	----	----	4,33	4,27	9,02	----	----
Ga	ppm	----	----	----	----	<10	10	<10	----	----
Hg	ppm	----	----	----	----	<1	<1	<1	----	----
K	%	----	----	----	----	0,3	1,57	0,97	----	----
La	ppm	----	----	----	----	50	20	10	----	----
Mg	%	----	----	----	----	0,49	2,06	1,4	----	----
Mn	ppm	----	----	----	----	1120	195	630	----	----
Mo	ppm	----	----	----	----	2	4	76	----	----
Na	%	----	----	----	----	<0.01	0,07	0,22	----	----
Ni	ppm	----	----	----	----	11	26	301	----	----
P	ppm	----	----	----	----	4650	110	450	----	----
Pb	ppm	----	----	----	----	10	22	14	----	----
S	%	----	----	----	----	<0.01	0,64	5,5	----	----
Sb	ppm	----	----	----	----	<2	4	<2	----	----
Sc	ppm	----	----	----	----	2	9	12	----	----
Sr	ppm	----	----	----	----	93	4	57	----	----
Ti	%	----	----	----	----	0,01	0,2	0,12	----	----
Tl	ppm	----	----	----	----	10	<10	<10	----	----
U	ppm	----	----	----	----	10	10	10	----	----
V	ppm	----	----	----	----	97	112	436	----	----
W	ppm	----	----	----	----	<10	<10	<10	----	----
Zn	ppm	----	----	----	----	22	216	1215	----	----

		BD	BD	BD	Y	Y	BD	BD	AC	AC
		02130	02133	02139	02151-1	02151-3	02159	02170	02173-1	02173-2
		Johansson F mfl	Johansson F mfl	Holmström C	Åslund Erik, Stidå Irja	Åslund Erik, Stidå Irja	Uvén Ola	Johansson F mfl	Sundin C-G	Sundin C-G
Au	g/tonne	0,4	0,29	0,19	0,01	0,02	0,03	-----	0,05	0,05
Au	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	<0.03	-----	-----
Au	ppm									
Pt	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	<0.03	-----	-----
Pd	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	<0.03	-----	-----
Ag	ppm	<0.2	<0.2	-----	0,2	<0.2	<0.2	<0.2	-----	-----
Al	%	0,85	0,5	-----	2,18	1,79	0,58	1,53	-----	-----
As	ppm	20	18	-----	20	56	22	6	-----	-----
B	ppm	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	-----	-----
Ba	ppm	60	30	-----	10	<10	110	60	-----	-----
Be	ppm	<0.5	<0.5	-----	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-----	-----
Bi	ppm	4	<2	-----	14	48	<2	<2	-----	-----
Ca	%	3,04	10,75	-----	0,28	0,3	3,02	1,41	-----	-----
Cd	ppm	2	3	-----	2	14	<0.5	<0.5	-----	-----
Co	ppm	126	49	-----	34	96	70	12	-----	-----
Cr	ppm	56	24	-----	80	63	85	61	-----	-----
Cu	ppm	6930	5410	-----	337	1500	1045	99	-----	-----
Fe	%	9,08	9,38	-----	10,85	>15.00	2,48	1,08	-----	-----
Ga	ppm	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	-----	-----
Hg	ppm	<1	<1	-----	<1	<1	<1	<1	-----	-----
K	%	0,37	0,28	-----	0,04	<0.01	0,39	0,08	-----	-----
La	ppm	<10	40	-----	<10	<10	<10	<10	-----	-----
Mg	%	0,72	0,55	-----	1,41	0,74	1,38	0,6	-----	-----
Mn	ppm	490	1130	-----	545	300	915	160	-----	-----
Mo	ppm	3	3	-----	6	9	3	1	-----	-----
Na	%	0,01	0,01	-----	0,01	<0.01	0,01	0,35	-----	-----
Ni	ppm	24	16	-----	58	176	33	18	-----	-----
P	ppm	550	270	-----	1140	1800	1480	180	-----	-----
Pb	ppm	<2	<2	-----	<2	54	6	<2	-----	-----
S	%	1,17	0,89	-----	7,41	>10.00	0,6	0,15	-----	-----
Sb	ppm	<2	<2	-----	<2	<2	<2	2	-----	-----
Sc	ppm	10	12	-----	1	1	3	7	-----	-----
Sr	ppm	19	74	-----	10	<1	19	84	-----	-----
Ti	%	0,09	0,07	-----	0,04	0,01	0,03	0,07	-----	-----
Tl	ppm	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	-----	-----
U	ppm	<10	<10	-----	<10	10	70	<10	-----	-----
V	ppm	114	120	-----	32	34	31	26	-----	-----
W	ppm	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	-----	-----
Zn	ppm	34	20	-----	88	56	28	26	-----	-----

		AC	Z	Z	Z	Z	BD	AC	Z	Z
		02173-4	02179	02182-3	02183-1	02211	02214	02219	02220	02221-3
		Sundin C-G	Aslund Karin och Per Ture	Sellberg Börje m fl	Uvén Ola	Olofsdotter M	Tyni Marica	Axelsson N, Lindberg E	Eriksson R, Stölan H	Hellzén O och E
Au	g/tonne	6,88	<0.01	0,27	<0.01	0,1	5,1	0,98	0,03	-----
Au	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Au	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pt	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pd	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ag	ppm	-----	-----	-----	<0.2	5,4	<0.2	1,6	0,4	<0.2
Al	%	-----	-----	-----	0,14	0,52	1,16	0,1	0,03	2,17
As	ppm	-----	-----	-----	16	24	16	>10000	110	154
B	ppm	-----	-----	-----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Ba	ppm	-----	-----	-----	<10	<10	40	<10	<10	30
Be	ppm	-----	-----	-----	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bi	ppm	-----	-----	-----	12	2	4	342	<2	<2
Ca	%	-----	-----	-----	0,57	1,36	1,21	0,02	<0.01	3,41
Cd	ppm	-----	-----	-----	3	<0.5	0,5	<0.5	<0.5	<0.5
Co	ppm	-----	-----	-----	311	34	39	232	12	16
Cr	ppm	-----	-----	-----	52	68	144	183	185	130
Cu	ppm	-----	-----	-----	2010	24000	209	470	1695	111
Fe	%	-----	-----	-----	>15.00	5,26	5,21	4,98	0,8	3,9
Ga	ppm	-----	-----	-----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hg	ppm	-----	-----	-----	<1	1	<1	<1	<1	<1
K	%	-----	-----	-----	<0.01	<0.01	0,7	<0.01	<0.01	0,37
La	ppm	-----	-----	-----	40	10	10	<10	<10	10
Mg	%	-----	-----	-----	0,03	0,25	1,37	0,05	0,01	2,22
Mn	ppm	-----	-----	-----	30	235	170	45	50	485
Mo	ppm	-----	-----	-----	9	4	11	9	5	<1
Na	%	-----	-----	-----	0,03	0,05	0,14	0,01	<0.01	0,07
Ni	ppm	-----	-----	-----	904	21	105	400	30	50
P	ppm	-----	-----	-----	2140	940	4610	60	10	1430
Pb	ppm	-----	-----	-----	2	<2	<2	<2	4	8
S	%	-----	-----	-----	>10.00	3,86	2,96	2,44	0,56	0,26
Sb	ppm	-----	-----	-----	<2	<2	<2	36	<2	<2
Sc	ppm	-----	-----	-----	<1	1	7	<1	<1	8
Sr	ppm	-----	-----	-----	6	55	175	1	2	47
Ti	%	-----	-----	-----	0,14	0,12	0,29	0,01	<0.01	0,06
Tl	ppm	-----	-----	-----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
U	ppm	-----	-----	-----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
V	ppm	-----	-----	-----	26	20	209	13	2	56
W	ppm	-----	-----	-----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Zn	ppm	-----	-----	-----	16	60	64	12	30	102

		BD	X	AC	AC	AC	AC	AC	BD	BD
		02222-1	02231-3	02233-1	02233-2	02233-4	02235-2	02236	02238	02252
		Hiltunen V, Hagenlöv A	Grönwall Olle m fl	Sundin C-G	Sundin C-G	Sundin C-G	Sundin C-G	Sundin C-G	Hiltunen V	Holmström S-E
Au	g/tonne	0,05	0,02	0,24	0,06	0,94	<0.01	<0.01	<0.01	0,03
Au	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Au	ppm									----
Pt	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	
Pd	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	
Ag	ppm	<0.2	----	7,8	6	1	----	0,4	<0.2	2,4
Al	%	0,71	----	1,8	1,43	1,04	----	1,17	1,04	1,18
As	ppm	36	----	444	1230	278	----	48	36	10
B	ppm	<10	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10
Ba	ppm	30	----	<10	10	10	----	<10	10	20
Be	ppm	<0.5	----	<0.5	<0.5	<0.5	----	<0.5	<0.5	0,5
Bi	ppm	6	----	12	20	34	----	26	<2	6
Ca	%	0,31	----	0,34	0,1	0,03	----	0,1	1	1,71
Cd	ppm	3	----	3	1,5	2	----	4,5	1	1,5
Co	ppm	90	----	3	4	3	----	243	61	52
Cr	ppm	189	----	75	93	58	----	87	41	40
Cu	ppm	10300	----	7980	4740	1050	----	449	1900	4170
Fe	%	13,9	----	10,85	9,67	13,25	----	>15.00	7,11	7,5
Ga	ppm	<10	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10
Hg	ppm	1	----	1	<1	1	----	<1	<1	<1
K	%	0,29	----	0,02	0,06	0,11	----	0,1	0,05	0,23
La	ppm	<10	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	30
Mg	%	0,44	----	0,69	0,52	0,39	----	0,46	0,16	0,38
Mn	ppm	95	----	230	170	215	----	165	50	890
Mo	ppm	3	----	3	4	4	----	11	6	1
Na	%	0,12	----	0,01	0,01	0,01	----	0,06	0,09	0,12
Ni	ppm	96	----	4	5	4	----	21	94	56
P	ppm	480	----	60	50	200	----	440	410	1800
Pb	ppm	<2	----	2	6	32	----	12	<2	14
S	%	1,19	----	7,23	7,37	>10.00	----	>10.00	3,77	3,75
Sb	ppm	<2	----	14	18	24	----	<2	<2	<2
Sc	ppm	<1	----	3	1	<1	----	4	<1	9
Sr	ppm	3	----	<1	<1	<1	----	1	26	17
Ti	%	0,21	----	<0.01	<0.01	<0.01	----	0,01	0,14	0,23
Tl	ppm	<10	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10
U	ppm	<10	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10
V	ppm	203	----	4	3	1	----	66	16	65
W	ppm	<10	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10
Zn	ppm	28	----	340	206	60	----	16	50	198

		BD	BD	AC	BD	AC	Z	BD	BD	BD
		02253-1	02253-2	02257	02259	02275	02278	02287	02288	02289
		Johansson G	Johansson G	Axelsson N, Lindberg E	Johansson A m fl	Axelsson N, Lindberg E	Eriksson B-A	Mikaelsson A m fl	Mikaelsson A m fl	Mikaelsson A m fl
Au	g/tonne	-----	<0.01	-----	0,16	-----	5,08	0,35	-----	<0.01
Au	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	6,25	-----	-----	-----
Au	ppm	-----	-----	-----	-----	-----	3,77	-----	-----	-----
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	8,6	0,4	262	<0.2	3,6	1,8	42,2	3,4	-----
Al	%	1,39	1,43	0,3	0,19	1,62	0,01	0,62	2,2	-----
As	ppm	14	14	90	2	2	>10000	166	90	-----
B	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-----
Ba	ppm	120	120	<10	50	50	<10	10	130	-----
Be	ppm	<0.5	0,5	<0.5	<0.5	0,5	<0.5	1,5	0,5	-----
Bi	ppm	950	2	330	4	78	8	2	<2	-----
Ca	%	0,22	0,68	0,02	5,52	2,32	0,04	1,17	0,53	-----
Cd	ppm	2,5	<0.5	439	<0.5	1	4	0,5	0,5	-----
Co	ppm	17	7	30	59	130	4	15	20	-----
Cr	ppm	50	61	101	84	69	161	64	96	-----
Cu	ppm	4070	44	2580	29400	5540	85	71000	3370	-----
Fe	%	>15.00	3,22	9,7	3,25	7,38	10	13,55	11,7	-----
Ga	ppm	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	-----
Hg	ppm	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	-----
K	%	0,74	1,03	0,03	0,01	0,11	<0.01	0,05	1,67	-----
La	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-----
Mg	%	0,8	0,95	0,1	0,32	0,25	0,01	0,14	1,66	-----
Mn	ppm	1035	660	225	2380	280	30	520	760	-----
Mo	ppm	7	6	27	37	<1	4	99	17	-----
Na	%	0,04	0,1	<0.01	0,01	0,08	<0.01	<0.01	0,05	-----
Ni	ppm	12	6	60	26	901	50	29	9	-----
P	ppm	660	710	60	200	670	90	530	2140	-----
Pb	ppm	20	36	96600	50	146	124	86	8	-----
S	%	1,06	0,1	68300	2,41	3,27	5,15	5,04	0,45	-----
Sb	ppm	<2	<2	26	<2	<2	28	<2	2	-----
Sc	ppm	8	4	<1	<1	5	<1	4	11	-----
Sr	ppm	4	19	3	35	124	2	79	6	-----
Ti	%	0,13	0,26	0,01	<0.01	0,26	<0.01	0,18	0,27	-----
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-----
U	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-----
V	ppm	95	57	11	1	69	3	75	151	-----
W	ppm	470	<10	460	<10	<10	<10	2510	20	-----
Zn	ppm	106	102	>10000	72	280	102	224	132	-----

		BD	BD	BD	BD	AC	BD	Y	BD	BD
		02290	02291	02292	02293	02300	02307	02338	02341	02342
		Mikaelsson A m fl	Johansson G m fl	Johansson G m fl	Johansson G m fl	Bjuhr H	Marklund S	Gräns A	Mikaelsson A m fl	Mikaelsson A m fl
Au	g/tonne	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	----	----	----	0,01	0,91
Au	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Au	ppm	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	0,2	----	----	0,6	0,6	0,6	0,2	2,2	5
Al	%	0,14	----	----	2,34	0,02	0,01	0,54	0,84	1,87
As	ppm	24	----	----	12	314	6	6	14	14
B	ppm	<10	----	----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Ba	ppm	<10	----	----	40	40	<10	<10	20	60
Be	ppm	<0.5	----	----	0,5	<0.5	<0.5	<0.5	0,5	1,5
Bi	ppm	<2	----	----	<2	<2	<2	<2	<2	6
Ca	%	0,03	----	----	0,23	<0.01	<0.01	0,29	1,9	1,67
Cd	ppm	<0.5	----	----	<0.5	76,5	<0.5	<0.5	1	4,5
Co	ppm	6	----	----	28	8	83	57	61	30
Cr	ppm	163	----	----	472	105	213	186	68	335
Cu	ppm	100	----	----	534	2760	235	19	6250	3810
Fe	%	2,88	----	----	5,76	>15.00	10,45	4,5	8,64	6,6
Ga	ppm	<10	----	----	<10	10	<10	<10	<10	<10
Hg	ppm	<1	----	----	<1	80	<1	<1	<1	<1
K	%	0,02	----	----	1,16	0,01	<0.01	<0.01	0,15	0,36
La	ppm	<10	----	----	<10	<10	<10	<10	20	<10
Mg	%	0,02	----	----	2,55	0,02	<0.01	8,17	0,46	1,26
Mn	ppm	30	----	----	355	135	20	1340	1070	1555
Mo	ppm	29	----	----	3	<1	5	<1	17	14
Na	%	0,04	----	----	0,07	<0.01	<0.01	0,01	0,12	0,1
Ni	ppm	12	----	----	97	15	99	626	12	38
P	ppm	30	----	----	420	60	<10	690	3470	680
Pb	ppm	78	----	----	12	12	6	16	8	12
S	%	1,79	----	----	3,01	>10.00	7,49	0,25	2,8	0,65
Sb	ppm	<2	----	----	<2	<2	4	<2	<2	2
Sc	ppm	<1	----	----	12	<1	<1	<1	10	8
Sr	ppm	1	----	----	13	<1	1	1	11	16
Ti	%	<0.01	----	----	0,17	<0.01	<0.01	<0.01	0,34	0,1
Tl	ppm	<10	----	----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
U	ppm	<10	----	----	<10	<10	<10	<10	<10	<10
V	ppm	1	----	----	106	6	3	9	66	119
W	ppm	<10	----	----	<10	70	<10	<10	10	<10
Zn	ppm	178	----	----	102	>10000	44	22	162	1200

		AC	BD	AC	Y	X	X	AC	AC	AC
		02344	02363	02366	02369	02370-1	02370-1	02375	02376	02378-1
		Karlsson R	Hagenlöv A	Westerlund P-E	Aslund Erik, Stidå Irja	Grönvall Olle m fl	Grönvall O	Näslund A	Näslund A	Westerlund P-E
Au	g/tonne	-----	<0.01	0,02	0,01	<0.01	0,02	0,12	0,01	<0.01
Au	ppm	-----	-----	-----	-----	-----				
Au	ppm	-----	-----	-----	-----	-----				
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	3	<0.2	0,2	-----	<0.2	0,2	1	2	<0.2
Al	%	1,17	0,06	3,59	-----	0,49	0,38	2,79	2,39	2,24
As	ppm	30	4	42	-----	18	16	>10000	292	90
B	ppm	<10	<10	<10	-----	<10	30	<10	<10	<10
Ba	ppm	30	<10	30	-----	40	30	20	<10	30
Be	ppm	1	<0.5	<0.5	-----	<0.5	<0.5	<0.5	0,5	<0.5
Bi	ppm	<2	<2	2	-----	<2	<2	16	8	<2
Ca	%	0,09	0,48	2,08	-----	0,1	0,1	0,41	1,37	0,07
Cd	ppm	9	<0.5	0,5	-----	<0.5	<0.5	1,5	21	0,5
Co	ppm	23	94	13	-----	8	13	46	32	4
Cr	ppm	124	15	49	-----	82	62	146	171	24
Cu	ppm	159	7450	24	-----	71	69	179	267	143
Fe	%	>15.00	9,67	6,13	-----	3,77	5,98	7,16	6,3	7,04
Ga	ppm	<10	<10	10	-----	<10	<10	<10	10	<10
Hg	ppm	<1	<1	1	-----	1	<1	<1	<1	1
K	%	0,38	<0.01	0,36	-----	0,35	0,18	0,12	0,01	0,12
La	ppm	<10	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	<10
Mg	%	0,8	0,18	0,81	-----	0,23	0,12	1,77	1,3	1,22
Mn	ppm	315	60	465	-----	95	70	355	300	835
Mo	ppm	14	<1	3	-----	287	1310	4	2	1
Na	%	0,03	0,02	0,45	-----	0,06	0,04	0,07	0,03	0,01
Ni	ppm	160	293	6	-----	6	6	134	125	2
P	ppm	180	400	730	-----	230	280	530	530	320
Pb	ppm	26	2	12	-----	10	12	54	252	6
S	%	8,32	7,33	5,52	-----	2,49	3,32	1,79	2,41	3,71
Sb	ppm	2	<2	6	-----	2	<2	126	92	<2
Sc	ppm	4	<1	23	-----	3	1	6	10	3
Sr	ppm	3	1	75	-----	7	5	23	11	2
Ti	%	0,07	0,07	0,08	-----	0,07	0,05	0,03	0,09	<0.01
Tl	ppm	<10	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	<10
U	ppm	<10	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	<10
V	ppm	122	23	39	-----	8	9	93	110	3
W	ppm	<10	<10	<10	-----	<10	<10	<10	<10	<10
Zn	ppm	928	22	92	-----	16	8	136	1870	336

		AC	Y	Y	Y	Y	X	Z	AC	X
		02378-2	02380-1	02380-3	02380-5	02388-1	02388-3	02388-4	02389-1	02395
		Westerlund P-E	Lund Sture m fl	Lund Sture m fl	Lund Sture m fl	Lund S	Lund S	Lund S	Stockfors B	Fransson O
Au	g/tonne	0,02	0,02	<0.01	0,08	0,04	<0.01	<0.01	0,02	<0.01
Au	ppm									
Au	ppm									
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	----	4,4	0,2	2	0,8	<0.2	<0.2	<0.2	----
Al	%	----	2,18	0,73	1,67	2,53	4,02	0,66	2,81	----
As	ppm	----	122	16	10	2	6	6	42	----
B	ppm	----	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	----
Ba	ppm	----	<10	<10	70	20	40	40	20	----
Be	ppm	----	0,5	<0.5	<0.5	0,5	<0.5	<0.5	<0.5	----
Bi	ppm	----	<2	<2	2	<2	2	<2	6	----
Ca	%	----	0,19	0,03	0,67	0,24	2,22	0,11	1,51	----
Cd	ppm	----	1	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	1	----
Co	ppm	----	148	22	122	60	173	20	57	----
Cr	ppm	----	101	55	109	23	95	62	34	----
Cu	ppm	----	2550	320	3290	2370	483	106	196	----
Fe	%	----	12,35	10,65	5,69	>15.00	6,56	3,57	10,35	----
Ga	ppm	----	10	<10	<10	10	<10	<10	<10	----
Hg	ppm	----	<1	<1	<1	2	<1	1	3	----
K	%	----	0,02	0,12	0,72	0,14	0,2	0,33	0,04	----
La	ppm	----	30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	----
Mg	%	----	1,82	0,22	1,36	0,41	0,8	0,38	1,06	----
Mn	ppm	----	475	120	155	900	90	110	835	----
Mo	ppm	----	60	10	3	7	<1	6	<1	----
Na	%	----	0,07	0,03	0,1	0,03	0,48	0,08	0,08	----
Ni	ppm	----	172	18	2010	13	1335	6	6	----
P	ppm	----	370	50	650	570	510	150	710	----
Pb	ppm	----	688	20	6	6	2	2	6	----
S	%	----	5,65	7,25	2,27	5,54	3,47	2,35	6,02	----
Sb	ppm	----	<2	<2	2	<2	<2	<2	2	----
Sc	ppm	----	14	4	3	10	1	3	11	----
Sr	ppm	----	3	<1	10	<1	160	7	18	----
Ti	%	----	0,1	0,12	0,18	0,07	0,06	0,04	0,04	----
Tl	ppm	----	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	----
U	ppm	----	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	----
V	ppm	----	190	11	44	16	30	6	57	----
W	ppm	----	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	----
Zn	ppm	----	120	20	56	136	20	10	34	----

		Z	Z	X	X	Y	X	AC	AC	AC
		02403	02405-1	02408-5	02408-12	02414	02419-4	02423-3	02423-5	02423-7
		Eriksson B-A	Gahlin V, Huring K-G	Jonsson B, Eliasson G	Jonsson B, Eliasson G	Olofsson D	Li V	Sundin C-G	Sundin C-G	Sundin C-G
Au	g/tonne	0,02	<0.01	0,05	0,13	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01
Au	ppm									
Au	ppm									
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	<0.2	----	----	36,2	1,8	----	<0.2	0,2	<0.2
Al	%	1,36	----	----	0,49	2,22	----	0,78	9,93	1,62
As	ppm	2	----	----	56	2	----	76	64	2
B	ppm	<10	----	----	60	<10	----	<10	<10	<10
Ba	ppm	10	----	----	<10	40	----	10	20	10
Be	ppm	<0.5	----	----	1,5	0,5	----	<0.5	0,5	<0.5
Bi	ppm	<2	----	----	20	2	----	<2	<2	2
Ca	%	0,14	----	----	0,42	0,28	----	0,35	6,57	2,38
Cd	ppm	<0.5	----	----	1	3	----	0,5	0,5	<0.5
Co	ppm	15	----	----	38	87	----	39	29	9
Cr	ppm	154	----	----	146	109	----	60	38	30
Cu	ppm	8	----	----	24800	1300	----	51	32	1
Fe	%	3,24	----	----	3,19	14,95	----	12,8	5,4	3,01
Ga	ppm	<10	----	----	<10	10	----	<10	10	<10
Hg	ppm	<1	----	----	<1	1	----	<1	5	<1
K	%	0,11	----	----	0,06	1,33	----	0,02	0,09	0,09
La	ppm	10	----	----	<10	<10	----	<10	<10	<10
Mg	%	0,69	----	----	0,27	1,32	----	0,51	0,17	1,47
Mn	ppm	500	----	----	610	385	----	460	365	305
Mo	ppm	1	----	----	7	12	----	<1	2	<1
Na	%	<0.01	----	----	<0.01	0,03	----	0,07	0,34	0,05
Ni	ppm	39	----	----	30	119	----	5	10	11
P	ppm	500	----	----	190	1180	----	350	180	480
Pb	ppm	12	----	----	964	6	----	6	30	2
S	%	0,17	----	----	1,47	6,67	----	>10.00	5,26	2,01
Sb	ppm	<2	----	----	12	2	----	2	<2	<2
Sc	ppm	3	----	----	5	7	----	7	3	1
Sr	ppm	7	----	----	4	<1	----	2	92	16
Ti	%	<0.01	----	----	0,01	0,16	----	0,02	0,06	<0.01
Tl	ppm	<10	----	----	<10	<10	----	<10	<10	<10
U	ppm	<10	----	----	<10	<10	----	<10	<10	<10
V	ppm	19	----	----	16	122	----	40	27	15
W	ppm	<10	----	----	<10	<10	----	<10	<10	<10
Zn	ppm	32	----	----	168	104	----	26	48	14

		Z	BD	BD	X	X	BD	Z	AC	Y
		02428-5	02431-1	02431-2	02433-1	02433-2	02435-3	02444-1	02446	02447
		Persson Ulf m fl	Johansson F mfl	Johansson F mfl	Fransson O	Fransson O	Andersson R	Sellberg B, M och I Persson	Näslund A	Falbe H och G
Au	g/tonne	0,05	0,02	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05
Au	ppm									
Au	ppm									
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	----	<0.2	2,2	----	0,6	<0.2	63,8	1,8	<0.2
Al	%	----	0,58	0,02	----	1,09	0,44	3,27	1,63	0,43
As	ppm	----	2	2	----	<2	6	6	100	78
B	ppm	----	<10	<10	----	10	<10	40	<10	<10
Ba	ppm	----	10	<10	----	90	<10	270	80	50
Be	ppm	----	<0.5	<0.5	----	<0.5	<0.5	1,5	2	3,5
Bi	ppm	----	<2	6	----	<2	8	30	8	<2
Ca	%	----	10,15	3,72	----	0,13	1,48	8,97	2,4	14,55
Cd	ppm	----	0,5	<0.5	----	<0.5	0,5	22	0,5	1,5
Co	ppm	----	185	19	----	12	36	21	19	43
Cr	ppm	----	116	145	----	72	72	55	95	21
Cu	ppm	----	9	12400	----	1030	215	69	1115	52
Fe	%	----	5,65	1,95	----	3,28	9,51	4,82	3,37	4,73
Ga	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	10	<10	10
Hg	ppm	----	<1	1	----	<1	<1	<1	<1	<1
K	%	----	0,28	<0.01	----	0,78	0,02	2,29	0,86	0,68
La	ppm	----	20	<10	----	<10	100	<10	<10	490
Mg	%	----	2,76	0,03	----	0,46	0,1	1,54	1,31	4,42
Mn	ppm	----	1085	510	----	295	490	2080	525	3560
Mo	ppm	----	6	3	----	311	2	<1	<1	40
Na	%	----	0,05	0,01	----	0,07	0,04	0,16	0,12	0,07
Ni	ppm	----	47	11	----	10	127	49	39	34
P	ppm	----	420	10	----	240	540	780	1140	106500
Pb	ppm	----	<2	<2	----	2	8	94000	126	278
S	%	----	3,49	1,29	----	0,92	3,71	1,45	0,08	2,65
Sb	ppm	----	<2	<2	----	<2	<2	50	104	2
Sc	ppm	----	17	1	----	9	3	7	8	14
Sr	ppm	----	53	19	----	4	15	89	100	2070
Ti	%	----	0,04	<0.01	----	0,14	0,14	0,42	0,18	0,01
Tl	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10	<10
U	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10	<10
V	ppm	----	136	2	----	31	47	83	96	322
W	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	<10	10	<10
Zn	ppm	----	2	10	----	36	2	180	54	28

		Y	Y	Y	Z	Y	Z	BD	X	X
		02451-2	02453	02454-1	02454-2	02455	02463	02465	02468-1	02468-2
		Wiik S, Svensson J	Vikström J	Wiik S, Svensson J	Wiik S, Svensson J	Wiik S, Svensson J	Aslund T	Andersson R	Östlund Per m fl	Östlund Per m fl
Au	g/tonne	0,02	<0.01	0,04	0,13	0,04	0,02	<0.01	0,02	0,05
Au	ppm									
Au	ppm									
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	----	0,6	0,4	26,6	----	0,8	0,2	1	2,8
Al	%	----	1,27	6,47	1,08	----	0,91	2,21	0,43	0,28
As	ppm	----	14	10	2	----	<2	<2	<2	8
B	ppm	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10
Ba	ppm	----	10	10	30	----	<10	<10	40	20
Be	ppm	----	<0.5	3,5	<0.5	----	<0.5	0,5	<0.5	<0.5
Bi	ppm	----	<2	24	42	----	6	4	6	<2
Ca	%	----	1,29	4,31	0,03	----	0,59	0,49	0,06	0,02
Cd	ppm	----	1,5	<0.5	60,5	----	<0.5	<0.5	6,5	1
Co	ppm	----	16	7	8	----	19	75	92	37
Cr	ppm	----	19	71	122	----	77	45	61	97
Cu	ppm	----	409	439	1085	----	6320	671	237	536
Fe	%	----	10,5	2,7	4,33	----	8,63	4,3	>15.00	>15.00
Ga	ppm	----	<10	20	<10	----	<10	<10	<10	<10
Hg	ppm	----	<1	2	1	----	<1	<1	<1	<1
K	%	----	0,15	0,1	0,55	----	0,01	0,01	0,13	0,05
La	ppm	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10
Mg	%	----	0,6	0,27	1,24	----	0,44	2,32	0,1	0,06
Mn	ppm	----	200	150	270	----	205	310	55	110
Mo	ppm	----	<1	1	1	----	<1	<1	4	3
Na	%	----	0,03	0,4	0,01	----	0,05	0,04	0,01	0,01
Ni	ppm	----	87	14	8	----	10	160	60	34
P	ppm	----	1210	830	60	----	430	450	160	40
Pb	ppm	----	28	12	1640	----	14	4	20	8
S	%	----	5,03	1,29	3,68	----	5,23	1,05	9,77	7,76
Sb	ppm	----	2	<2	<2	----	<2	<2	2	2
Sc	ppm	----	1	1	2	----	1	5	<1	<1
Sr	ppm	----	22	74	1	----	23	26	<1	<1
Ti	%	----	0,12	0,03	0,02	----	0,01	0,19	0,01	<0.01
Tl	ppm	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10
U	ppm	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10
V	ppm	----	27	12	12	----	12	29	14	4
W	ppm	----	<10	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10
Zn	ppm	----	14	22	25000	----	66	38	14	6

		X	X	X	BD	X	X	X	X
		02468-3	02469-1	02469-2	02471-1	02473	02480	02481-1	02481-2
		Östlund Per m fl	Östlund Per m fl	Östlund Per m fl	Mikaelsson A mfl	Olsson A	Ake Jäderberg	Nicklas Abrahamsson	Nicklas Abrahamsson
Au	g/tonne	0,02	0,02	0,04	0,02	0,19	0,08	0,03	0,06
Au	ppm								
Au	ppm								
Pt	ppm								
Pd	ppm								
Ag	ppm	2,4	4,4	2	0,8	8,4	9	1,6	2,8
Al	%	1,91	2,48	0,4	0,91	0,02	1,03	0,32	0,46
As	ppm	2	4	2	8	<2	6	6	12
B	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Ba	ppm	20	30	30	50	<10	10	<10	<10
Be	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	3,5	<0.5	0,5	<0.5	<0.5
Bi	ppm	<2	6	<2	<2	180	6	2	2
Ca	%	0,2	0,14	0,05	1,51	1,8	0,12	0,04	0,03
Cd	ppm	2	2,5	4	<0.5	<0.5	5,5	1,5	2,5
Co	ppm	48	33	75	17	4	74	45	71
Cr	ppm	60	54	42	59	185	73	115	71
Cu	ppm	2430	4760	1025	1940	16700	7160	681	518
Fe	%	>15.00	>15.00	>15.00	5,72	3,05	9,06	13,45	>15.00
Ga	ppm	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hg	ppm	<1	<1	<1	<1	1	1	1	3
K	%	0,13	0,68	0,08	0,12	0,01	0,28	0,05	0,1
La	ppm	<10	<10	<10	10	<10	10	<10	<10
Mg	%	0,81	1,13	0,1	0,46	0,63	0,57	0,11	0,07
Mn	ppm	325	375	55	1115	1205	365	70	65
Mo	ppm	5	4	2	35	24	13	6	7
Na	%	0,03	0,03	0,01	0,1	0,01	<0.01	<0.01	0,03
Ni	ppm	29	27	45	7	9	11	33	38
P	ppm	280	220	170	2110	<10	170	60	90
Pb	ppm	18	10	12	40	28	102	14	26
S	%	9,67	7,97	6,83	0,32	1,04	5,12	7,31	6,92
Sb	ppm	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	2
Sc	ppm	7	10	<1	8	1	5	1	<1
Sr	ppm	<1	<1	<1	20	20	1	<1	<1
Ti	%	0,08	0,14	0,01	0,16	<0.01	0,07	0,03	<0.01
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
U	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
V	ppm	65	87	11	70	6	17	13	11
W	ppm	<10	<10	<10	830	<10	<10	<10	<10
Zn	ppm	82	100	8	200	8	1505	20	12

		X	BD	X	Y	Y	BD	Z	AC	AC
		02482-8	02487	02504	02508	02514-5	02519-1	02521-2	02523-4	02523-5
		Levin Ädel Ingegerd	Mikko Rolf	Jonsson Berthold	Svensson John, Wiik Siv	Svensson John, Wiik Siv	Johansson Göran m fl	Funseth Arne	Lidström Sören	Lidström Sören
Au	g/tonne	<0.01	0,02	0,15	<0.01	0,05	<0.01	<0.01	0,04	0,07
Au	ppm									
Au	ppm									
Pt	ppm									
Pd	ppm									
Ag	ppm	----	<0.2	1,6	----	0,2	0,2	1,4	>100.0	----
Al	%	----	0,36	0,85	----	4,66	0,69	2,34	0,41	----
As	ppm	----	44	28	----	12	8	8	150	----
B	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10	----
Ba	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10	----
Be	ppm	----	3,5	<0.5	----	1,5	2	<0.5	<0.5	----
Bi	ppm	----	14	6	----	4	2	6	464	----
Ca	%	----	5,2	0,05	----	0,1	1,44	0,58	0,1	----
Cd	ppm	----	10,5	11,5	----	5	<0.5	6,5	>500	----
Co	ppm	----	2600	164	----	61	4	78	7	----
Cr	ppm	----	32	62	----	87	63	53	64	----
Cu	ppm	----	264	2200	----	158	370	>10000	628	----
Fe	%	----	>15.00	>15.00	----	>15.00	1,4	13,25	>15.00	----
Ga	ppm	----	10	10	----	10	<10	10	<10	----
Hg	ppm	----	5	1	----	1	<1	1	<1	----
K	%	----	0,48	0,04	----	0,2	0,01	0,17	<0.01	----
La	ppm	----	60	<10	----	<10	<10	<10	<10	----
Mg	%	----	0,93	0,33	----	4,02	0,2	2,13	0,21	----
Mn	ppm	----	945	185	----	900	240	640	630	----
Mo	ppm	----	36	4	----	8	4	<1	<1	----
Na	%	----	0,01	0,01	----	<0.01	0,03	0,06	<0.01	----
Ni	ppm	----	309	100	----	17	5	90	31	----
P	ppm	----	8360	80	----	140	850	840	80	----
Pb	ppm	----	20	30	----	76	8	20	>10000	----
S	%	----	>10.00	>10.00	----	9,19	0,05	5,6	6,69	----
Sb	ppm	----	4	8	----	<2	<2	<2	32	----
Sc	ppm	----	3	1	----	20	4	13	1	----
Sr	ppm	----	45	<1	----	<1	70	<1	<1	----
Ti	%	----	0,03	<0.01	----	0,13	0,23	0,06	0,03	----
Tl	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10	----
U	ppm	----	<10	<10	----	<10	<10	<10	<10	----
V	ppm	----	53	21	----	325	43	156	21	----
W	ppm	----	<10	<10	----	<10	60	<10	<10	----
Zn	ppm	----	8	1170	----	194	14	1665	>10000	----

		AC	AC	AC	X		AC	BD	AC
		02523-8	02523-9	02523-14	02525	02537	02538	02539-3	02543
		Lidström Sören	Lidström Sören	Lidström Sören	Jonsson Berthold	Sundin C-G	Anderson Birgit	Johansson Göran m fl	Näslund Ake
Au	g/tonne	0,44	2,73	25,15	0,18	0,67	0,03	0,4	0,05
Au	ppm								
Au	ppm								
Pt	ppm								
Pd	ppm								
Ag	ppm	----	----	>100.0	3,6	62,2	----	25,2	----
Al	%	----	----	0,69	0,41	0,04	----	1,69	----
As	ppm	----	----	870	1750	>10000	----	108	----
B	ppm	----	----	<10	<10	<10	----	<10	----
Ba	ppm	----	----	<10	<10	20	----	<10	----
Be	ppm	----	----	<0.5	<0.5	<0.5	----	<0.5	----
Bi	ppm	----	----	92	20	24	----	284	----
Ca	%	----	----	0,32	0,08	1.03	----	0,1	----
Cd	ppm	----	----	181	25,5	68.5	----	7,5	----
Co	ppm	----	----	12	310	57	----	34	----
Cr	ppm	----	----	75	139	55	----	48	----
Cu	ppm	----	----	215	3660	7860	----	>10000	----
Fe	%	----	----	5,66	>15.00	>15	----	>15.00	----
Ga	ppm	----	----	<10	10	10	----	30	----
Hg	ppm	----	----	1	4	43	----	3	----
K	%	----	----	0,04	0,1	<0.01	----	0,62	----
La	ppm	----	----	<10	<10	<10	----	<10	----
Mg	%	----	----	0,23	0,18	0.5	----	0,82	----
Mn	ppm	----	----	360	115	845	----	1305	----
Mo	ppm	----	----	190	11	3	----	39	----
Na	%	----	----	0,01	0,03	<0.01	----	0,02	----
Ni	ppm	----	----	78	105	11	----	9	----
P	ppm	----	----	160	60	60	----	350	----
Pb	ppm	----	----	>10000	48	4250	----	50	----
S	%	----	----	4,11	>10.00	>10	----	4,16	----
Sb	ppm	----	----	74	18	1090	----	6	----
Sc	ppm	----	----	<1	1	1	----	6	----
Sr	ppm	----	----	64	<1	1	----	<1	----
Ti	%	----	----	0,03	<0.01	<0.01	----	0,1	----
Tl	ppm	----	----	<10	<10	<10	----	<10	----
U	ppm	----	----	10	<10	<10	----	<10	----
V	ppm	----	----	12	24	3	----	80	----
W	ppm	----	----	<10	<10	10	----	280	----
Zn	ppm	----	----	>10000	4000	29100	----	192	----

		X	X	X	Z	Y	Y	Y	Z
		02545-1	02548-1	02566-3,4	02804	02805-01	02805-4	02806-6	02827-1
		Jonsson Berthold	Hammarstedt Ingrid	Olsson Stig	Johansson Jan-Ove	Wilhelmsson Torbjörn	Wilhelmsson Torbjörn	Nordström Erland	Wiklund Christer
Au	g/tonne	2,96	27,22	0.03			5,37	<0.01	<0.01
Au	ppm				<0.01				
Au	ppm								
Pt	ppm								
Pd	ppm								
Ag	ppm	37,2	>100.0	1.6	<1		<1	<1	1
Al	%	0,98	0,16	0.26					
As	ppm	124	>300000	98					
B	ppm	<10	<10	<10					
Ba	ppm	<10	<10	10	106.5		9	945	1105
Be	ppm	<0.5	<0.5	0.5					
Bi	ppm	16	4630	2					
Ca	%	0,11	3,05	0.27					
Cd	ppm	42,5	28,5	2					
Co	ppm	14	93300	88	24.5		5.5	28.5	71.5
Cr	ppm	54	7	96	30		10	170	1460
Cu	ppm	>10000	770	396	4520		45	115	100
Fe	%	>15.00	13,8	13.85					
Ga	ppm	10	80	<10				25	12
Hg	ppm	5	<1	<1					
K	%	0,23	0,01	0.03					
La	ppm	<10	<10	<10			3	48	80
Mg	%	0,45	0,07	0.18					
Mn	ppm	520	75	95					
Mo	ppm	3	8	12	6		8	30	6
Na	%	0,03	0,01	0.01					
Ni	ppm	165	5810	376	14		5	190	545
P	ppm	120	>10000	1090					
Pb	ppm	52	6140	52	80		10	10	600
S	%	9,3	>10.00	>10					
Sb	ppm	6	3270	10					
Sc	ppm	3	2	<1					
Sr	ppm	<1	18	2			8	76.6	671
Ti	%	0,03	0,02	0.03					
Tl	ppm	<10	<10	<10			<0.5	0.5	0.5
U	ppm	<10	<10	<10	5.5		9	16.5	2
V	ppm	32	14	35	110		25	450	235
W	ppm	<10	<10	<10	4		8	8	15.5
Zn	ppm	9930	22	204	465		45	785	150
C	%					10.25			

		Y	X	Y
		02828-1	02829-1	02835-4
		Gradin Yngve M fl	Jäderberg Åke	Nordström Erland
Au	g/tonne	<0.01	0.03	<0.01
Au	ppm			
Au	ppm			
Pt	ppm			
Pd	ppm			
Ag	ppm	<1	2	<1
Al	%			
As	ppm			
B	ppm			
Ba	ppm	1485	2130	135
Be	ppm			
Bi	ppm			
Ca	%			
Cd	ppm			
Co	ppm	58.5	23.5	15
Cr	ppm	1150	90	210
Cu	ppm	115	660	75
Fe	%			
Ga	ppm	8.9		19
Hg	ppm			
K	%			
La	ppm	87.5	212	29
Mg	%			
Mn	ppm			
Mo	ppm	6	34	10
Na	%			
Ni	ppm	290	35	40
P	ppm			
Pb	ppm	180	235	120
S	%			
Sb	ppm			
Sc	ppm			
Sr	ppm	949		306
Ti	%			
Tl	ppm	<0.5	1	0.5
U	ppm	2.5	12	2.5
V	ppm	270	25	120
W	ppm	3	5	6
Zn	ppm	115	16600	260

Delat 3:e pris
2 poäng
02431:1-2
Johansson Frans, Arne,
Pallari Stig
1.24% Cu, 0.06 ppm Au,
2.2 ppm Ag

Delat 3:e pris
3 poäng
02259
Johansson Frans, Arne,
Pallari Stig
0.16 ppm Au, 2.94% Cu

Delat 3:e pris
3 poäng
02342
Mikaelsson Alf,
Johansson Göran
0.91 ppm Au, 0.38% Cu,
0.12% Zn

1:a pris, 2:a pris NF
4 poäng
02214
Tyni Marica
5.1 ppm Au

2:a pris
3 poäng
02490
Lindwall Torbjörn

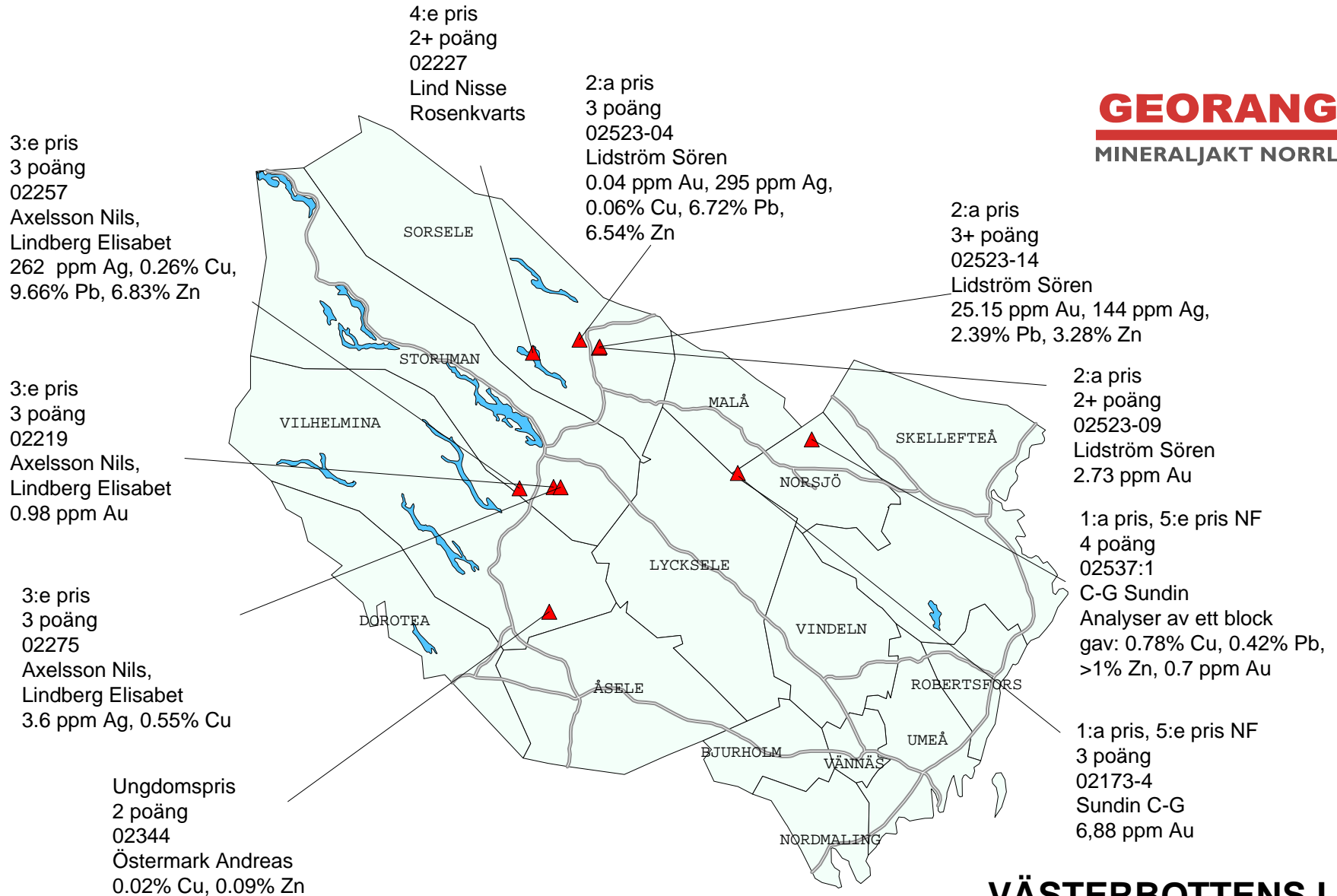
Delat 3:e pris
3 poäng
02040-1
Hjærtberg Ragnar
5.14% Cu, 1,02 ppm Au

Delat 6:e pris
2-3 poäng
02363
Hiltunen Vesa, Hagenlöv Åke
<0.02 ppm Au, 0.75% Cu

Delat 6:e pris
2-3 poäng
02222-1
Hiltunen Vesa, Hagenlöv Åke
1.1% Cu

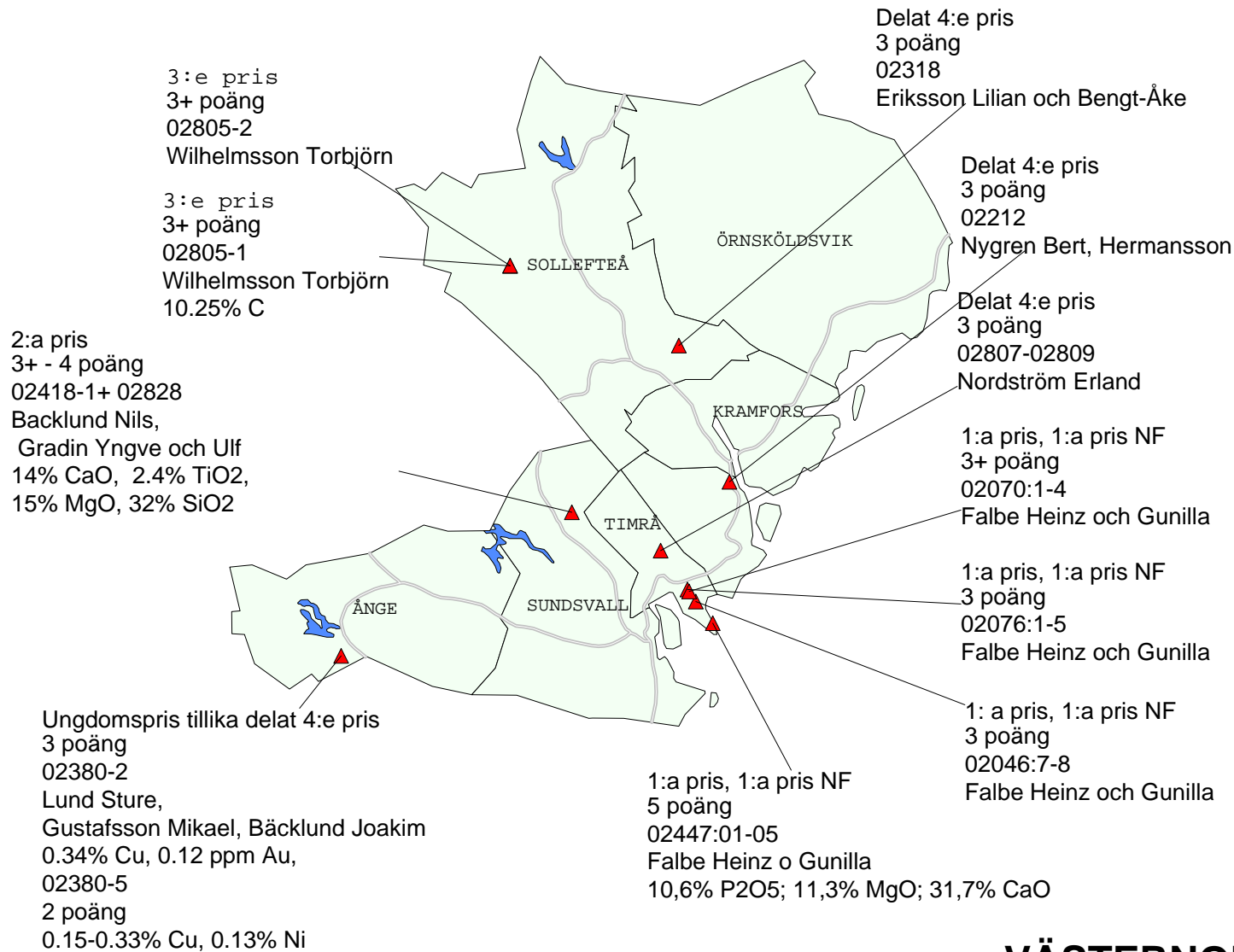


NORRBOTTENS LÄN
Prisbelönta mineraljaksfynd 2002



VÄSTERBOTTENS LÄN

Prisbelönda mineraljaktfynd 2002



VÄSTERNORRLANDS LÄN

Prisbelönta mineraljaktfynd 2002

3:e pris
3+ poäng
02099, 02444-1
Sellberg Börje,
Magnhild och Ivan Persson
0.02 ppm Au, 64 ppm Ag, 9.4% Pb

Delat 4:e pris
3 poäng
02182-3
Waltersson Gunnar,
Svanberg Elin
0.27 ppm Au

Delat 4:e pris
3 poäng
02804-1
Johansson Jan-Ove
0.5% Cu, 465 ppm Zn,
<0.01 ppm Au, <1 ppm Ag

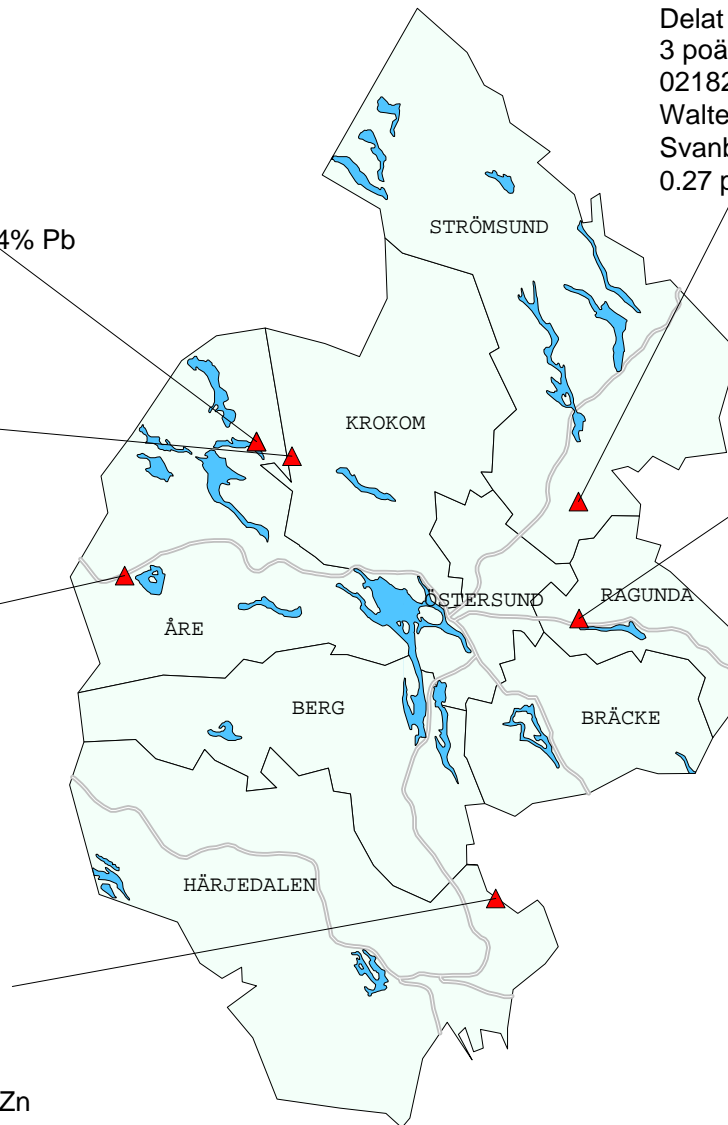
Delat 3:e pris
2 poäng
02024-1
Sellberg Börje
1.64% Zn

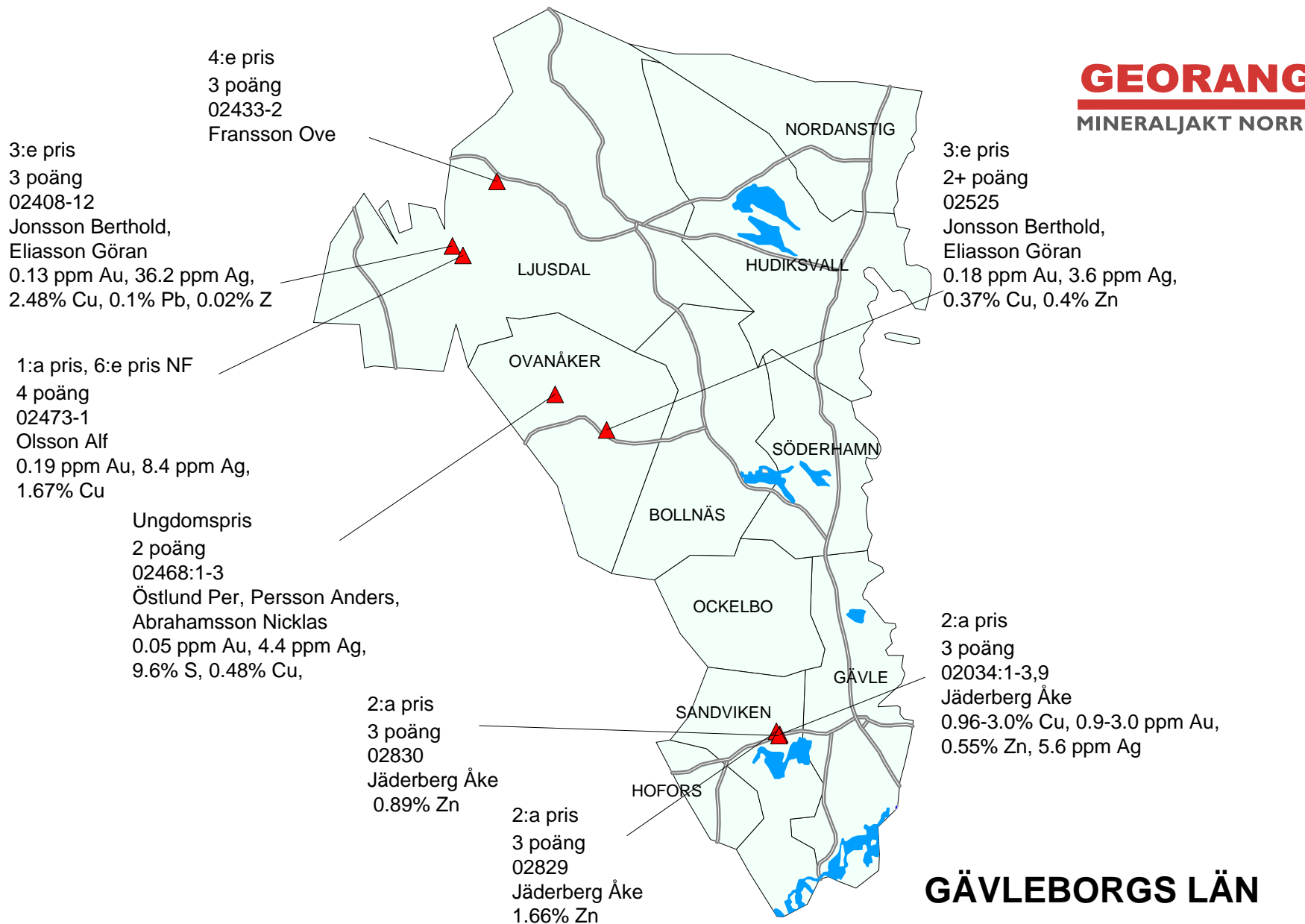
Delat 1:a pris, delat 3:e pris NF
4 poäng
02278
Eriksson Lilian och Bengt-Åke
6.25 ppm Au, 1.8 ppm Ag,
>10000 ppm

Ungdomspris
3 poäng
02211
Olofsdotter Moa
2.4% Cu

Delat 1:a pris, delat 3:e pris NF
4 poäng
02827-01
Wiklund Christer
18.1% MgO, 32.4% SiO₂, 13% CaO,
0.12% BaO, 0.64% P₂O₅, 0.22% Cr₂O₃

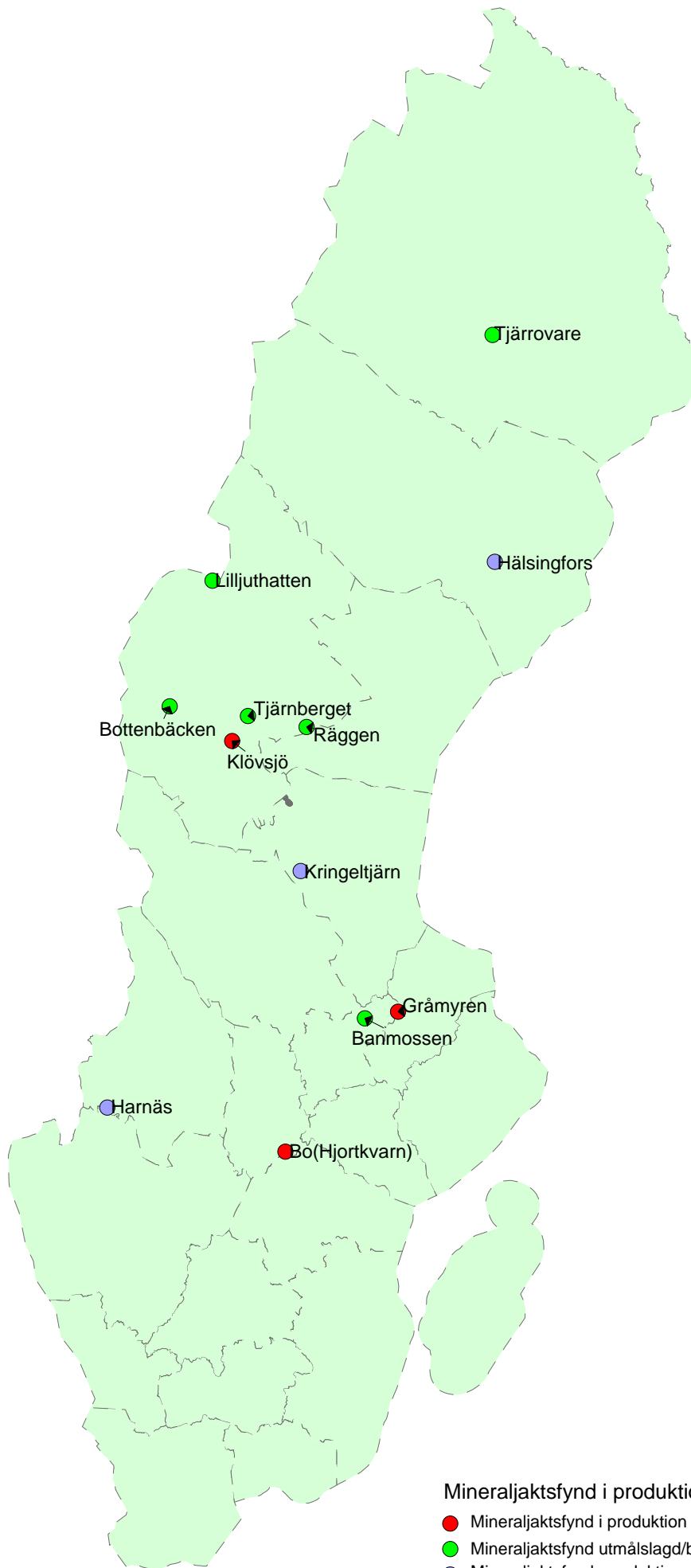
Delat 4:e pris
3 poäng
02454-2
Wiik Siv, Svensson John
0.13 ppm Au, 26.6 ppm Ag,
0.11% Cu, 0.16% Pb, 2.5% Zn





GÄVLEBORGS LÄN

Prisbelönta mineraljaktfynd 2002



Mineraljaktstfynd i produktion

- Mineraljaktstfynd i produktion 2001
- Mineraljaktstfynd utmåslagd/bearb konc eller malmberäkn
- Mineraljaktstfynd, produktion nedlagd

Lyckade mineraljaksfynd

Under de dryga 30 år som organiserad mineraljakt anordnats har många betydelsefulla fynd gjorts. Några har lett till gruvdrift medan ytterligare andra är på väg att utvecklas till gruva. Exempel på lyckade mineraljaksfynd som lett till brytning eller omfattande undersökning är:

- Kvartsfynd vid Pissiniemi i Pajala första mineraljaksåret, 1967 i Norrbottens län. Kvartsförekomsten som hittades av Karl Grönberg är blottad på 300 x 50 meters yta, d.v.s. cirka 15 000 m². Den totala föroreningshalten är 0,05 %. Kvartsförekomsten har undersökts men ännu ej kommit till brytning.
-
- Harnäs guldförekomst i Värmland, upptäckt 1987 som ledde till gruvdrift under några år i början av 1990-talet
-
- Gråmyrens rosa kalcitmarmorförekomst i Norduppland, upptäckt 1988, som nu brutits i kampanjer sedan 1990. Omkring 20 000 ton kalcitmarmor har hittills brutits vid Gråmyren.
-
- Kvartsitförekomsten i Klövsjö, Jämtland, prisbelönt 1971, där 15 000-25 000 ton kvartsit utvinns årligen.
-
- Zink-, kopparfyndigheten Tjärnberget i Jämtland, upptäckt 1973 av mineraljägarna Ebbe Festin och Haldo Eriksson, Svenstavik. Boliden Mineral AB förvärvade fyndigheten samt erhöll två utmål, gruvrättigheter efter att genom kärnbörning ha verifierat cirka 400 000 ton malm med i genomsnitt 5,2 % Zn och 0,5 % Cu.
-
- Uranfynd vid Lilljuthatten i Jämtland 1973. Objektet har undersökts genom omfattande börning samt har malmberäknats.
-
- Wollastonitförekomsten Banmossen i Västmanland upptäckt 1987. Fyndigheten har undersökts genom omfattande kärnbörning varvid 1,4 miljoner ton wollastonitmineralisering har påträffats. Banmossen är därmed en av de största kända wollastonitförekomsterna i Europa. Tricoronakoncernen och dess dotterföretag Aros Mineral AB utvecklar nu fyndigheten mot gruvdrift.
-
- Tjärrovare; två olika zink-, bly-, kopparförekomster i Jokkmokk upptäckta 1968 och 1985. Omfattande kärnbörning har genomförts på de båda objekten.
-
- Tenn-, tantal-, volfram- och kopparförekomsterna Räggen i sydöstra Jämtland, upptäckta 1969 och 1972 (koppar och volfram) samt 1979 (tenn och tantal). Börning och malmberäkning utfördes i början av 1980-talet av LKAB prospektering AB.

- Kvartsfynd vid Hälsingfors i Vindeln 1970. Kvartsen har nu brutits i flera år av Domängrus/Swerock.
-
- Platina-, palladium-, guld- och kopparfynd vid Bottenbäcken, Storsjö kapell, Jämtland år 1976. Under 1980-talet sänktes 30-talet borrhål. De rådande, extremt höga priserna på platina och palladium aktualiserar ytterligare prospektering i Bottenbäckenområdet. En omfattande prospekteringskampanj genomfördes år 2001.
-
- Flera guld-, koppar- och zinkuppslag i Sorseleområdet under 1980- och 90-talen samt år 2000-2002. Scandinavian Mining AB undersöker nu ett flertal uppslag i Sorseleområdet varav några är mineraljaktsfynd.
-
- Kvartsfynd vid Ridderhyttan 1983 och 1984. Båda fynden har brutits i liten skala av Forshammars Bergverk AB
-
- Porfyrfynd vid Hjortkvarn i Örebro län 1986. Porfyren utvinns idag i stor skala för främst vägbeläggningssändamål. Omkring 100 000 ton bryts årligen.
-
- Grafitfynd i Kringeltjärnområdet 1988. Fynden har bidragit till kännedomen om Kringeltjärnsområdets grafitfyndigheter, där gruvbrytning ägt rum sedan 1996.
-
- Fynd av gabbro i Ramsjö 1992. Bergarten har hittills i liten skala utvunnits som blocksten och förädlats till stenplattor.
- Porfyrfynd vid Näliden i Jämtland 1993 har lett till exploatering.
-
- Upptäckten av alnöitiska/kimberlitiska bergarter i flera blocksvansar i Viksjö, Liden och Ramvikområdena, Västernorrlands län 1998-99 där sex diatrem med alnöitisk/kimberlitisk bergart nu påbörjats för första gången någonsin i Sverige. Sommaren 2002 blottades ett diatrem med likartad bergart genom grävning.
-
- Apatitfynd i block 2002 nordost om Söråker i Timrå kommun har lett till att Norsk Hydro nu startar uppföljningsarbeten.

Ovanstående är exempel på lyckade och betydande mineraljaktsfynd. En lång rad andra värdefulla mineraljaktsfynd har gjorts genom åren. Sedan starten i Norrbottens län 1967 har drygt 1300 mineraljaktsfynd i Sverige belönats och dokumenterats samt finns nu sökbara via Internet i SGU:s referensdatabas GeoRegister med adressen www.sgu.se/databaser/georegister.