

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

Berggrundsbyrån

Uppdragsgivare: NSG

Projekt: Jokkmokk

Raul Quezada

PROSPEKTERINGSRAPPORT

Datum 1980-04-25

ID-nr: *BRAP 80018*

Plats: Tjåmotis/27 I,

Stora Sjöfallet/28 I

UTVÄRDERING AV TUNGMINERALANOMALIER INOM ULTEVISFÄLTET

**REFERENSEX
LULEÅ**

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Berggrundsbyrån
Uppdragsgivare: NSG.
Projekt: Jokkmokk
Raul Quezada

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum 1980-04-25
ID-nr:
Plats: Tjåmotis/27 I,
Stora Sjöfallet/28 I

UTVÄRDERING AV TUNGMINERALANOMALIER INOM ULTEVISFÄLTET

SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Inom Ultevisfältet har 48 geokemiska tungmineralanomalier framkommit. Ungefär två tredjedelar av anomalierna har uppsökts i fält och flera av dessa bedöms ge anledning till ytterligare arbetsinsatser. I första hand bör detaljerade undersökningar utföras över åtta anomalier med ett eller flera av elementen Sn-W-Mo-Zn. Dessa anomalier sammanfaller till stora delar med granit eller med granitomgivande bergarter.

En Zn-Cu-anomali som stämmer med den redan tidigare kända zink-bly-kopparmineraliseringen i Askelluokta bör följas upp med kompletterande detaljkartering och geofysiska mätningar.

Fem områden öster om Tjåmotis som är anomala på ett eller flera av elementen Mo-W-Pb-Zn-Cu prioriteras också högt. Här föreslås myrkantsprovtagning, detaljblockletning samt IP- och magnetometermätningar.

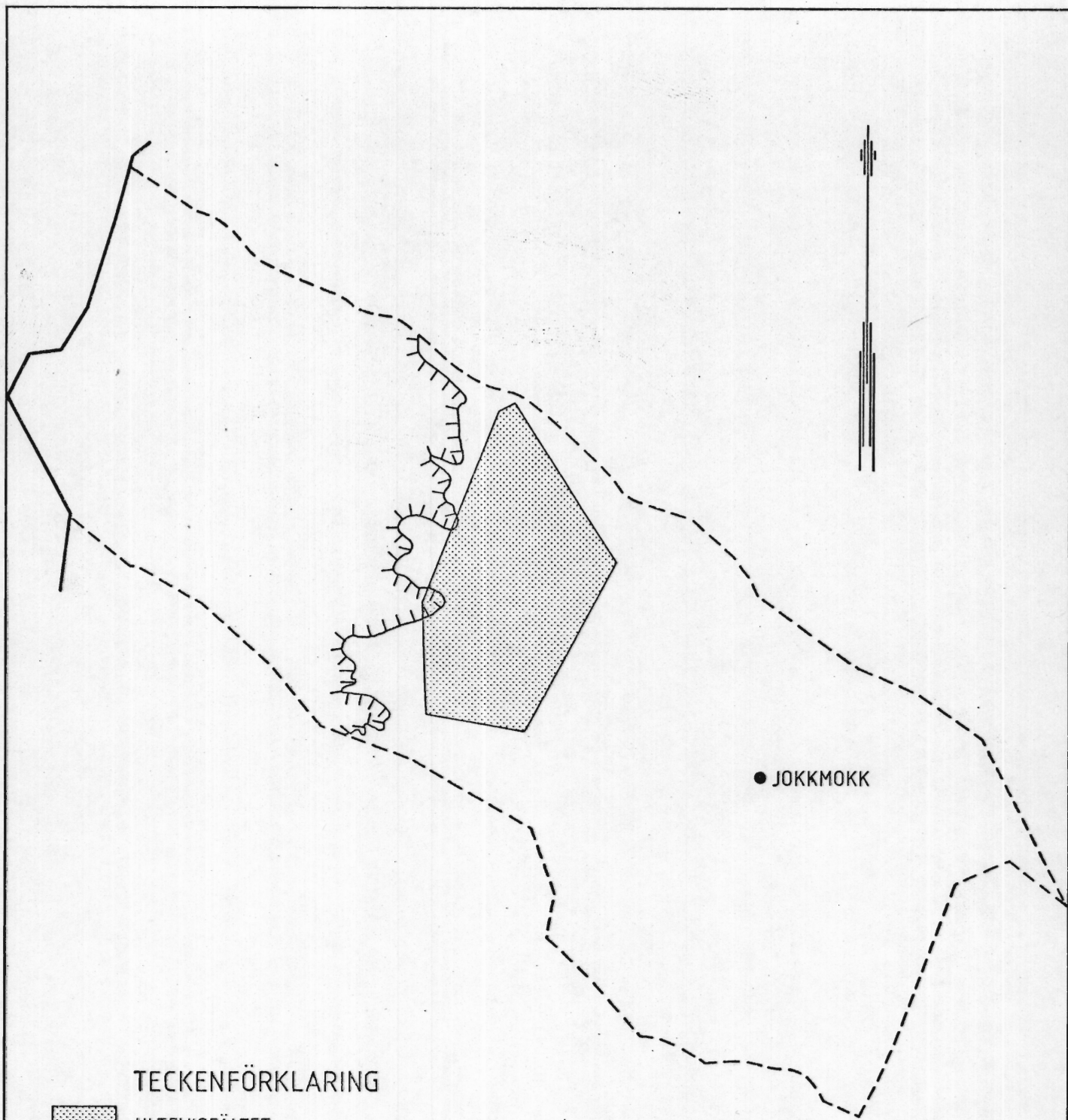
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sid
SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER	1
INLEDNING	3
TABELL ÖVER REGIONALA GEOKEMISKA TUNGMINERAL- ANOMALIER INOM ULTEVISFÄLTET	4
FÖRSLAG TILL VIDARE PROSPEKTERINGSARBETEN	13

INLEDNING

Med Ultevisfältet avses ett område som från Ultevisplatåns norra del sträcker sig till Karatj i söder och från Kabla i väster till Teune i öster, dvs stora delar av kartbladen 28 I Stora Sjöfaller och 27 I Tjåmotis (fig 1).

Under fältsäsongen 1977 utfördes en regional geokemisk tungmineralprospektering inom området. Totalt har 48 tungmineralanomalier framkommit. De nu pågående malmgeologiska undersökningarna påbörjades i juni 1978. Ungefär två tredjedelar av anomalierna har uppsökts i fält. Resultaten av dessa arbetsinsatser sammanfattas i den bifogade tabellen. Anomaliernas lägen framgår av fig 2 och 3.



TECKENFÖRKLARING



ULTEVISFÄLTET



GRÄNS FÖR URBERGET



RIKSGRÄNS



KOMMUNGRÄNS

SKALA

0 50 km

RAUL QUESADA -SE

PROJEKT NSG JOKKMOKK

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1980

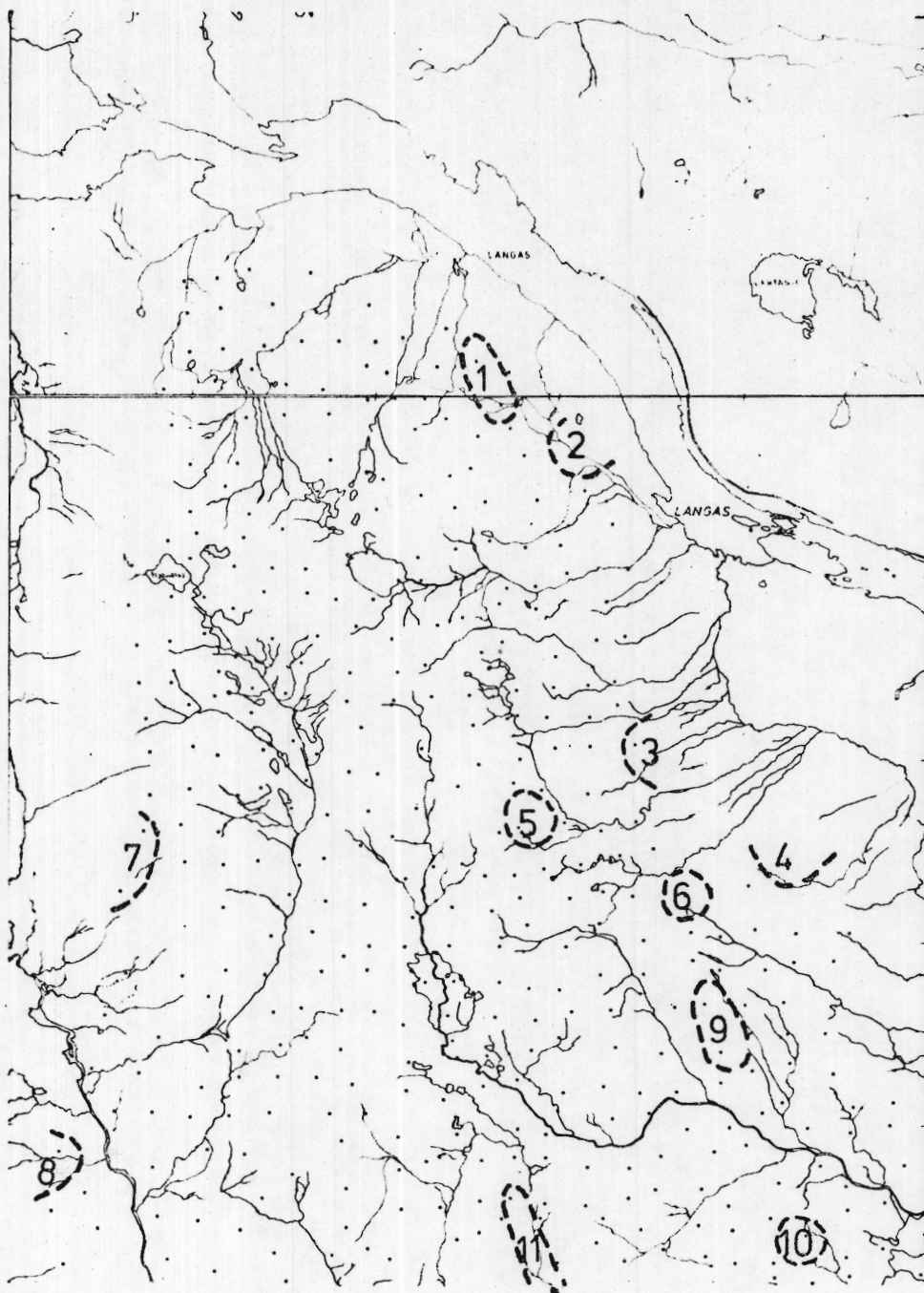
JOKKMOKKS KOMMUN

ULTEVISFÄLTET

KARTBLAD 271 TJÅMOTIS, 281 ST. SJÖFALLET

ID-NUMMER





SKALA 1:200 000

0 1 mil

ULTEVIS-FÄLTET NORRA DELEN ANOMALIKARTA

MED NUMMER ENLIGT TABELL

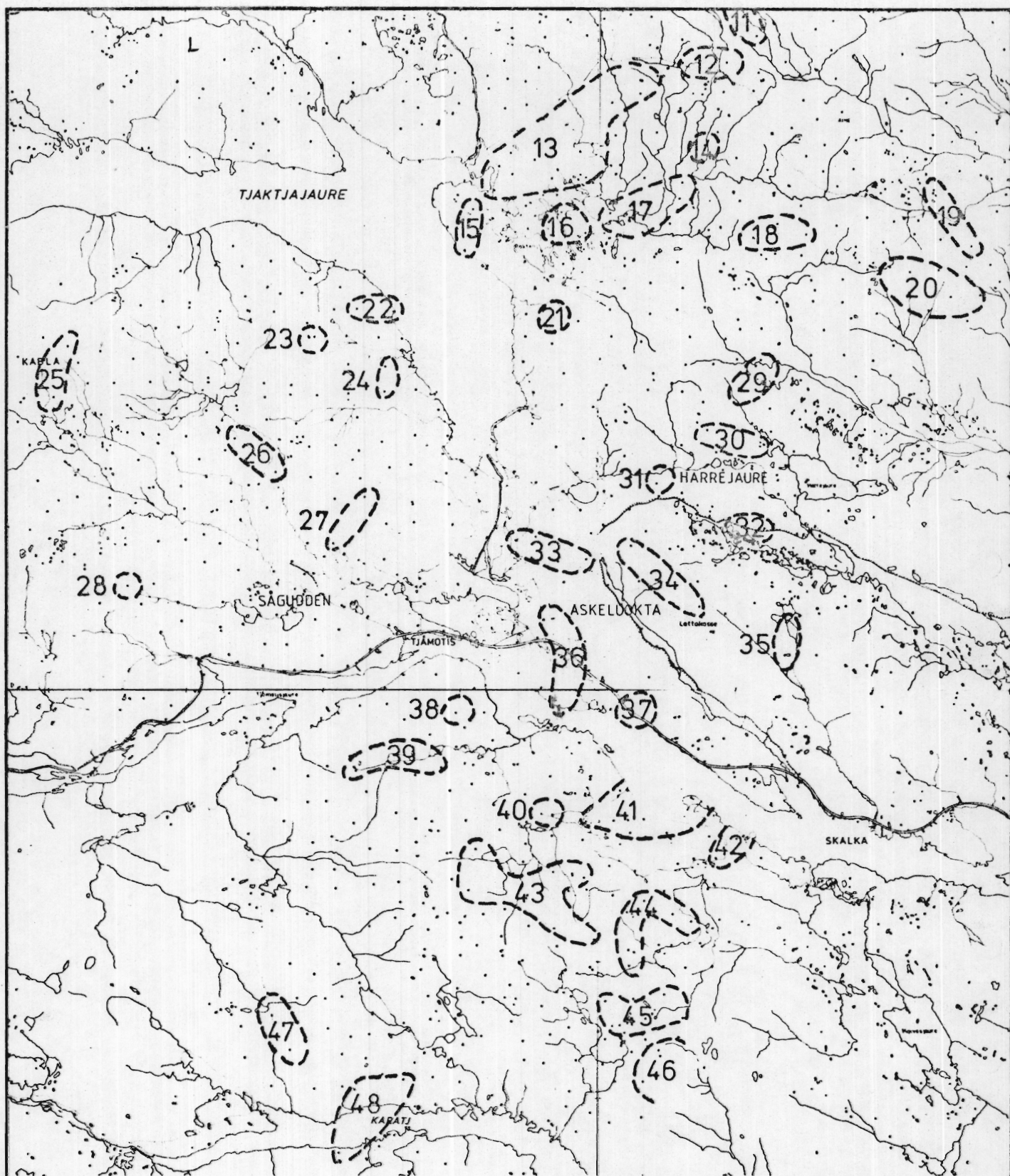


PROJEKT NSG JOKKMOKK

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1980

281 STORA SJÖFALLET

ID - NUMMER



ULTEVIS-FÄLTET
SÖDRA DELEN
ANOMALIKARTA
MED NUMMER ENLIGT TABELL

SKALA 1:200 000

0 1 mil



PROJEKT NSG JOKKMOKK
SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1980

271 TJÄMÄTIS

ID - NUMMER

Tabell 2. Tabell över regionala geokemiska tungmineralanomalier inom Ultevisfältet.

Anomali med nummer	Kartblad delruta	Element Antal prov	Identifierade mineral	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
1	28 I 4-5 f	Cu 2	Gedigen Cu, kopparkis, pyrit	Spår av kopparkis	Sura vulkaniter i kontakt med granodiorit samt yngre gabbro-diabasgångar. Svaga och oregelbundna kopparkisimpregnationer i vulkaniterna	Området bedöms som ointressant	Ingen vidare uppföljning
2	28 I 4g	W 1	Scheelit	Ej blockletad	Sura vulkaniter i kontakt med granodiorit som intruderar av gabbro-diabasgångar	Området ej undersökt	I första hand blockletning
3	28 I 2-3 g	Cu 1	Kopparkis, pyrit	Spår av kopparkis i granodioritblock	Sura vulkaniter i kontakt med granodiorit. Denna bergart är sporadiskt impregnerad med pyrit och spår av kopparkis. Pegmatitgångar skär granodioriten	Området bedöms som ointressant ur prospekteringssynpunkt	Ingen uppföljning
4	28 I 2h	Cu 1	Pyrit, limonit	Inga block funna	"-	"-	Ingen uppföljning
5	28 I 2f	Ba 1	Baryt	"-	Sura vulkaniter som intruderar av gabbro-diabasgångar	Svag bariumanomali. Troligen ej av ekonomiskt intresse	"-
6	28 I 2f	Sn 1	Titanit, skarnmineral	"-	"-	Troligen förekommer tennet som spårelement i titanit	"-

forts tabell 2.

Anomali med nummer	Kartblad delruta	Element Antal prov	Identifierade mineralkorn	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
7	28 I 2d	Cu 1 Pb 1	Ej undersökt	Fjällrandskvartsit, block med pyrit, kopparkis och bly	Snavvasediment i kontakt mot väster med sura och intermediära vulkaniter	Ej lokal anomali. Blockmaterialet kommer från fjällranden	Ingen uppföljning
8	28 I 0d	Cu 1	Kopparkis, Mn-epidot	Ej blockletad	"-	Området ej undersökt	I första hand blockletning
9	28 I 1g	W 1 Zn 1	Scheelit	"-	Sura vulkaniter, delvis starkt sericitomvandlade, som intruderar av gabbro-diabasgångar	"-	"-
10	28 I 0h	W 1 Mo 1 Pb 1 Ba 1	Inga malm- eller indistrimineral funna	Ett block med Pb och Zn	Berggrunden består av kvartsfältspatporfyrer, sura tuffiter och grönstenar i kontakt med diorit. Ett dioritblock håller >2500 ppm Pb, >4415 ppm Zn och 2506 ppm As. Enstaka molybden-scheelitkorn har observerats i tuffiterna	Det behövs ytterligare fältarbeten	Detaljblockletning
11	28 I 0 f-g 27 I 9 f-g	Pb 3 Ba 1	Ej undersökt	Ett block med 3060 ppm Cu >3562 ppm Zn	Sura vulkaniter i kontakt med diorit	Det behövs ytterligare fältarbeten	Blockletning
12	27 I 9f	W 2	Scheelit	Inga block funna	Sura vulkaniter i kontakt med diorit	Kraftig volframomali av okänt ursprung	Detaljblockletning

forts tabell 2.

Anomali med nummer	Kartblad delruta	Element antal prov	Identifierade mineralkorn	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
13	27 I 8-9 e-f	Pb 11 Ba 7 Cu 3 Zn 2 W 1	Baryt Kopparkis Molybdenglans Braunit Bixbyit Hollandit Mn-epidot Viridin	Mn-block med braunit, bixbyit, hollandit och Mn-epidot. Piedmontitblock med molybdenscheelit	Berggrunden består av tuffiter, fältspatporfyrier och grönstenar. Pegmatitgångar skär de ovan nämnda bergarterna. Mn-Fe-mineraliseringar förekommer i tuffiter, porfyrier och pegmatiter. Några analyser på de piedmontitomvandlade tuffiterna visar anomala halter på Zn (236-1739 ppm), As (290-3072 ppm) och Ba (0,1-0,3 % BaO). Molybdoscheelit förekommer som enstaka korn i piedmontit	Anomalin sammanfaller till stora delar med manganzonen	Ingen uppföljning
14	27 I 8-9 f	Pb 1	Ej undersökt	Ej blockletad	Okänd berggrund	Anomalin kan eventuellt vara förorsakad av manganzonen	Ingen uppföljning
15	27 I 8e	Cu 2	"-	Inga block funna	Kontaktzon mellan sura vulkaniter och Snavvasediment. Längs kontakten uppträder en epidotomvandlad grönsten med svaga pyritimpregnationer och spår av kopparkis	Svag kopparanomali Troligen orsakad av kisleförande grönsten.	"-
16	27 I 8e	W 2 Mo 1 Cu 1 Pb 1	"-	Piedmontitblock med molybdoscheelit	Berggrunden består av sura vulkaniter	Anomali korrelerbar med manganzonen	"-
17	27 I 8f	Pb 4 W 2	"-	Inga block	"-	Måttlig förhöjning av bly och volfram. Troligen förorsakad av manganzonen	"-

forts tabell 2.

Anomali med nummer	Kartblad ruta	Element Antal prov	Identifierade mineralkorn	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
18	27 I 8g	Pb 3 Zn 1	Ej undersökt	Ej blockletad	Sura vulkaniter i kontakt med diorit. Yngre gabbro-diabasgångar uppträder i området. Enstaka molybdenglanskorn förekommer i dioriten. Pyrit och spår av kopparkis förekommer i gabbro-diabasgångarna	Möränmaterial kan vara långtransporterat	Blockletning
19	27 I 8h	Mo 2	Molybdenglans Pyrit Skarnmineral Scheelit Flusspat Zirkon	Inga block funna	Sura vulkaniter i kontakt med diorit. Yngre gabbro-diabasgångar och små massiv uppträder i området. Pyrit, spår av molybdenglans och kopparkis förekommer strax norr om anomalin	Kraftigt framträdande molybdenanomali	Detaljblockletning
20	27 I 7-8 h	Pb 7 Ba 2 Mo 2 Zn 2 Cu 1	Endast ett prov undersökt. Inga malm- eller industrimineral funna	Ej blockletad	Sura vulkaniter och yngre gabbro-diabasgångar uppträder i området	Kraftig och utbredd polymetallisk anomali av okänt ursprung	I första hand blockletning
21	27 I 7e	Mo 1 Cu 1 As 1 Mn 1	Molybdenglans Mn-epidot	"-	Sura vulkaniter i kontakt med fin- medelkornig granit	Mycket kraftig och lokal anomali av främst molybden	"-
22	27 I 7d	Pb 1 Ba 1 Zn 1 Ni 1 Mn 2 As 1 Mo 1	Hollandit med Ba Braunit Mn-granat	Inga block funna	Sura vulkaniter i kontakt med Snavvasediment	Anomalin härrör från manganzonen	Ingen uppföljning

forts tabell 2.

Anomali med nummer	Kartblad ruta	Element Antal prov	Identifierade mineral	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
23	27 I 7e	Pb 1 Mn 1	Ej undersökt	Inga block funna	Berggrunden består av sura vulkaniter i kontakt med Snavvasediment	Anomalin härrör från manganzonen	Ingen uppföljning
24	27 I 7d	Mo 2 W 1 As 1 Mn 2	Molybdenglans Scheelit Hollandit Oidentifierat Ce-As-mineral Apatit Skarnmineral	Ej blockletad	Berggrunden består av sura vulkaniter i kontakt med fin- medelkornig granit	Kraftig och väl avgränsad molybden-volframanomali	Blockletning
25	27 I 7b	Mo 3 Cu 1	Molybdenglans Pyrit Limonit	Inga block funna	Snavvasediment och sura intermediära vulkaniter i kontakt med fjällbergarter. Svaga kopparkis-impregnationer förekommer i grönsten. Enstaka molybdenglanskorn förekommer i sura vulkaniter	Mycket kraftig molybden-kopparanomali	Ytterligare blockletning
26	27 I 6c	Zn 3 As 2	Ej undersökt	Inga block funna	Sura vulkaniter i kontakt med Snavvasediment	Kraftig zinkanomali eventuellt associerad med manganzonen	Ytterligare blockletning
27	27 I 6d	Mo 2	Molybdenglans	Ej blockletad	Fin- medelkornig granit, rester av sura vulkaniter kan förekomma	Relativt kraftig molybdenförhöjning	Blockletning

forts tabell 2.

Anomali med nummer	Kartblad ruta	Element Antal prov	Identifierade mineral	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
28	27 I 5b	Mo 1	Svavelkis	Inga block funna	Snavvasediment och grönstensinlagringar som intruderas av små granitkroppar	Relativt kraftig molybdenförhöjning	Ytterligare blockletning
29	27 I 7g	Mo 1 Cu 1	Molybdenglans Kopparkis Pyrit	Block med pyrit och svaga kopparkisimpregnationer samt Mo	Sura vulkaniter och gnejser i kontakt med granit	Mycket kraftig och väl avgränsad koppar- och molybdenanomali	Detaljblockletning och myrtorvprovtagning IP- och magnetometri Kvartärgeologisk undersökning
30	27 I 6 f-g	Mo 2 w 1 Pb 1	Molybdenglans Pyrit Skarnmineral	"-	"-	Osäker anomali vad beträffar volfram. Relativt högt molybdenråvärde	"-
31	27 I 6f	Mo 1	Mycket molybdenglans Pyrit	Block med pyrit och molybdenglans	Sura vulkaniter och biotitgnejsar i kontakt med granit	Extremt hög molybdenanomali	"-
32	27 I 6g	Mo 2 Zn 2	Molybdenglans Pyrit	Pyrit-magnetitblock med molybdenglans	Sura vulkaniter och gnejser i kontakt med granit	Anomalin bör undersökas i samband med anomalierna 29, 30 och 31	"-
33	27 I 5-6 e	Sn 3 Mo 2 Zn 1	Titanit Skarnmineral Vesuvianit Molybdenglans	Ej blockletad	Grovkornig, porfyrisk granit	Området ej undersökt	Blockletning Tungmineralprovtagning Detaljkartering

forts tabell 2

Anomali med nummer	Kartblad ruta	Element Antal prov	Identifierade mineralkorn	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
34	27 I 5-6 f	Mo 3	Molybdenglans	Inga block funna	Sura vulkaniter i kontakt med granit	Kraftit molybdenanomali	Blockletning Myrtorvprovtagning IP och magnetometri Kvartärgeologisk undersökning
35	27 I 5g	Mo 2	"	"-	Berggrunden består av granit	Måttlig molybdenförhöjning	Blockletning Kvartärgeologisk undersökning
36	27 I 4-5 e	Cu 3 Zn 3	Kopparkis Flusspat	Pyrit-kopparblock. Silverhaltiga block med blyglans och zinkblände. Blockanalys: Cu 0,4-1,3 % Zn 0,2-2,5 % Pb 0,1-5,6 % Ag 20-40 ppm	Sura vulkaniter och gnejser i kontakt med granit (Askelluoktstråket) Hällanalys: Pb 0,1-0,7 % Zn 0,15-0,6 % Ag 18-42 ppm	Detta objekt kommer att rapporteras separat	Kompletterande detaljkartering
37	27 I 4f	W 1	Scheelit	Inga block funna	Berggrunden består av granit	Osäker volframanomali. Det behövs ytterligare fältarbeten	I första hand blockletning
38	27 I 4 d-e	Sn 1	Molybdenglans	"-	Snavvasediment i kontakt med sura vulkaniter	Svag tennanomali	Ingen uppföljning

forts tabell 2.

Anomali med nummer	Kartblad ruta	Element Antal prov	Identifierade mineral	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
39	27 I 4d	Mo 3 W 1 Sn 2	Molybdenglans Scheelit	Inga block funna	Snavvasediment i kontakt med granit. Pegmatitgångar intruderar sedimenten	Kraftig anomali av främst molybden och volfram	Blockletning Kartering och bergartsprovtagning Tungmineralprovtagning
40	27 I 4e	W 1 Mo 1	Scheelit	Inga block	Sura vulkaniter och gnejser i kontakt med granit	"-	Ytterligare blockletning
41	27 I 3-4 e-f	Mo 8 W 1 Zn 1 Sn 4	Endast ett prov undersökt. Molybdenglans Scheelit	Block med molybdenglans (2) Blockanalys: Mo 413 ppm >500 "	Sura vulkaniter i kontakt med granit. Små molybdenglansimpregnerade zoner förekommer (0,2 % Mo, 0,1 % Cu, 65 ppm Sn)	Kraftig polymetallisk anomali med stor regional utbredning	Detaljblockletning Kartering och bergartsprovtagning på och omkring anomalin (väl blottad terräng)
42	27 I 3 f-g	Mo 2 Zn 1	Ej undersökt	Block med molybdenglans och zinkblände	Berggrunden består av granit och rester av små vulkaniter	Måttliga molybden- och zinkförhöjningar	Bör prospekteras i samband med anomali 41
43	27 I 3e	Zn 7 Mo 3	"-	Inga block funna	Sura vulkaniter och Snavvasediment i kontakt med granit	Stark anomali av främst zink med stor regional utbredning	Ytterligare blockletning IP- och magnetiska profiler
44	27 I 2-3 f	Mo 6 Sn 1	"-	"-	Berggrunden består av granit. Strax öster om anomalin förekommer svaga molybdenglansimpregnationer i aplitgranit	Svag molybdenanomali med stor regional utbredning	Ytterligare blockletning =

forts tabell 2.

Anomali med nummer	Kartblad ruta	Element Antal prov	Identifierade mineral	Blockfynd	Geologi	Bedömning	Föreslagen typ av uppföljning
45	27 I 2f	Zn 5 Mo 1 Sn 1	Ej undersökt	Inga block funna	Sura vulkaniter i kontakt med granit	Måttlig zinkanomal	Ytterligare blockletning IP och magnetiska profiler
46	27 I 2f	W 1 Mo 1	Scheelit Molybdenglans	Ej blockletad	Sura vulkaniter i kontakt med granit	Mycket kraftig anomal av främst volfram som ej är avslutad mot öster	Blockletning Myrtorvprovtagning
47	27 I 2c	Mo 2 Sn 1	Molybdenglans Pyrit	Block med molybdenglans	Granit med rester av sura vulkaniter. På berget Luoksak förekommer en zon (ca 50 m lång, 30 m bred) med oregelbundna molybdenglansimpregnationer i starkt omvandlade sura vulkaniter. Två analyser visar följande resultat: Mo (ppm) W(ppm) 425 - >500 853	Kraftig molybdenanomal, korrelerad med mineraliseringen på berget Luoksak	Kompletterande prospekteringsarbete mot berget Luovvavare. Där har molybdenglansimpregnationer rapporterats
48	27 I 1-2 d	Mo 2 Sn 2	Molybdenglans Titanit Pyrit	Block med molybdenglans	Rester av sura vulkaniter och Snavvasediment i granit. I berget Farforitas västra del förekommer svaga kopparkisimpregnationer (0,1 % Cu) samt enstaka Mo-glanskorn och gedigen koppar. I den östra delen förekommer svaga impregnationer med Cu (0,17 %), Zn (0,23 %) och Pb (0,1 %) i rostiga sura vulkaniter. En flusspatförande basisk bergart som ligger vid ravinen i Farforita håller 165 ppm Sn.	Måttlig molybdenanomal	Kompletterande prospekteringsarbeten

FÖRSLAG TILL VIDARE PROSPEKTERINGSARBETEN

Till följd av de hittills utförda arbetena inom Ultevisfältet kan man välja ut ett antal lovande anomala områden. Dessa föreslås bli föremål för intensifierat prospekteringsarbete under den kommande fältsäsongen. I första hand bör detaljerade undersökningar utföras över följande anomalier:

Anomalinummer	Element	Föreslagen typ av uppföljning
29, 30, 31, 32, 34	Mo-W-Pb-Zn-Cu	Detaljkartering Blockletning Kvartärgeologiska undersökningar Myrtorvprovtagning IP och magnetiska profiler
33, 39	Mo-W-Sn-Zn	Detaljkartering Blockletning Geokemisk tungmineralprovtagning
36	Zn-Cu	Kompletterande detaljkartering och geofysiska mätningar
41, 42	Mo-W-Sn-Zn	Detaljkartering Blockletning
43, 44, 45	Mo-Sn-Zn	Detaljkartering Blockletning IP och magnetiska profiler
46	Mo-W	Detaljkartering Blockletning Myrtorvprovtagning
47, 48	Mo-Sn	Kompletterande prospekterings- arbete på och omkring anoma- lierna