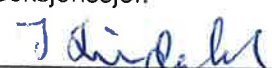


NGU-rapport 88.179

**Wolfram og platinaundersøkelser
i Skjerstad kommune,
Nordland**

Rapport nr.	88.179	ISSN 0800-3416	Åpen/ Fortrolig til
Tittel: Wolfram og platinaundersøkelser i Skjerstad kommune, Nordland.			
Forfatter: L. Rishøj Petersen & A. Solli		Oppdragsgiver: Skjerstad kommune/NGU	
Fylke: Nordland		Kommune: Skjerstad	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Bodø, Sulitjelma		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 2029 II Misvær	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 23	Pris: 85,-
		Kartbilag: 3	
Feltarbeid utført: Vesentlig 1987	Rapportdato: 13.07.88	Prosjektnr.: 2422.01.22	Seksjonssjef: 
Sammendrag: <p>Wolfram er påvist i anomale mengder ved Hoset. Analyser av bekkesedimenter gir verdier opptil 1.1 % WO₃. Wolfram er knyttet til mineralet schelitt, som er funnet i forbindelse med to typer skarnmineraliseringer - diopsidskarn og granatskarn. Diopsidskarnet opptrer i en 1-2 m kontaktzone mellom granitt/dioritt-intrusjoner og karbonatlag. Sonen kan følges over flere hundre meter hvor gehalten varierer fra 0-1 % WO₃.</p> <p>Det er samlet inn prøver og analysert for platinametaller i gabbroer og peridotitter innen kommunen, delvis i forbindelse med gamle skjerp. Der er ikke funnet anomale verdier. Både gabbroen på Tverrbrennfjell og peridotittene i området Misvær-Breidvik gir imidlertid ganske høye verdier på nikkel (1500-1900 ppm).</p>			
Emneord	Malmgeologi	Bekkesedimenter	
Kjemisk analyse	Wolfram	Nikkel	
Platinametall			

INNHold	Side
1. INNLEDNING	4
2. WOLFRAM I HOSET-OMRÅDET	6
2.1. Tidligere undersøkelser	6
2.2. Geokjemiske undersøkelser	7
2.3. Kartlgging	9
2.4. Feltarbeide	9
2.5. Mineraliseringer	10
3. PLATINAUNDERSØKELSER	12
3.1. Generelt	12
3.2. Tverrbrennfjellet	13
3.2.1. Generell geologi	13
3.2.2. Malmgeologi	14
3.3. Peridotitter i området Misvær - Breidvik	16
3.3.1. Generell geologi	16
3.3.2. Utviklia skjerp	17
3.3.3. Lomvatnet skjerp	17
3.3.4. Peridotittene generelt	18
3.4. Skard gabbro	19
4. KONKLUSJON	20
5. LITTERATURREFERANSER	22

Bilag

1. Analyser av bekkesedimenter fra Skjerstad-området.
2. Analyser av bergartsprøver fra Hosetlia.
3. Oversikt over bergartsprøver som er analysert i Pt-undersøkelsen.

Tegninger

1. Oversiktskart 1:50 000.
2. Tverrbrennfjellet gabbro 1:10 000.
3. Peridotitter i området Misvær-Breidvik: 1:30 000.

1. INNLEDNING

På oppdrag fra Skjerstad kommune har NGU vurdert det økonomiske potensiale for malm og industrimineraler innenfor kommunens grenser. I en tidligere rapport er det gjort rede for generell geologi og hvilke skjerp og mineralforekomster som er registrert i kommunen (Lindahl, Solli & Barkey 1986). I denne rapporten ble det konkludert med at sjansen for å finne drivverdige malmbforekomster er små, men at det likevel kan være verdt å se nærmere på to metaller: wolfram og platina.

Kommunen har siden gitt klarsignal om videre undersøkelser for de to nevnte elementene, og den foreliggende rapport omhandler disse resultatene.

Den regionale geologi innenfor kommunen er allerede meget godt kjent. Hele kommunen er kartlagt i skala 1:50 000 (Gjelle 1980, Gustavson 1987, Solli, Farrow & Gjelle 1988). Farrow (1974) har dessuten gitt en detaljert beskrivelse av geologien i et doktorarbeide.

På bakgrunn av det en visste om den regionale geologien ble så områder med største muligheter til å finne wolfram og platina valgt ut.

Områdene er vist i tegn. 1 - som er fra Lindahl, Solli & Barkey (1986).

For wolfram (W) ble det satset på videre oppfølging i et område hvor dette elementet tidligere er påvist i interessante mengder (Hosetfjell - område 1, se tegn. 1).

Platina (Pt) er et element som det tidligere ikke er prospektert etter i området. Dette er et element som en ikke kan forvente å oppdage mens en er i felt, men bare ved analyse av prøver. Det ble derfor prøvetatt i tre områder el. geologiske miljø hvor opptreden av Pt synes mest favorabel. Disse områdene er:

Tverrbrennfjell	(område 2, se tegn. 1)
Peridotittene i området Misvær - Breivik	(område 3)
Gabbroen ved Skard	(område 4)

Siden rapporten omhandler to elementer med nokså ulik måte å opptre på, faller den naturlig i to deler. Wolfram er studert og beskrevet av en

gruppe fra København Universitet, der L.R. Petersen er mest sentral. Denne gruppen har arbeidet med wolfram (og andre mineraliseringer) i Saltenregionen siden 1983. Platina-delen er utført av A. Solli ved NGU, som også har gjort mye av den regionalgeologiske kartleggingen i området.

2. WOLFRAM I HOSET-OMRÅDET

2.1. Tidligere undersøkelser

Arbeidet med wolfram-problematikken i Salten-regionen startet i 1983 hvor L.R. Petersen og H. Stendal fra København Universitet (KU) påviste et høyt innhold av W-mineralet scheelitt i visse bekker i Valnesfjord-området. Ved de videre undersøkelser som ble utført ble det påvist lavgehaltige scheelitt-mineraliseringer over en strekning på 20-25 km langs en markant tektonisk sone. Mineraliseringene viste seg imidlertid å være for lavgehaltige til å være av økonomisk interesse.

Resultatet av Valnesfjord-undersøkelsene er beskrevet i en rekke rapporter/ publikasjoner (Stendal & Petersen 1984, Petersen & Stendal 1985a, Petersen & Stendal 1985b, Petersen 1986).

Valnesfjord-undersøkelsene førte til at en etterhvert begynte å vurdere nye teorier for dannelse av W-mineraliseringer (se Petersen & Stendal 1987b), og leteområdet ble utvidet til også å gjelde sydsiden av Saltenfjorden. Det ble videre funnet en rekke nye anomalier og mineraliseringer i området fra Holandsfjorden i syd til Saltenfjorden i nord. En begynte samtidig undersøkelser av endel fra tidligere kjente mineraliseringer, bl.a. ved Hoset.

Det har tidligere vært utført undersøkelser i Hoset-området av det amerikanske selskapet Union Carbide, som visst nok også har utført boringer i området for å klarlegge eventuelle mineraliseringers utstrekning i 2- og 3-dimensjoner.

Vi som har arbeidet i dette området, dvs. H. Stendal fra Københavns Universitet og L.R. Petersen, har via Norges Geologiske Undersøkelse (NGU) forsøkt å få adgang til dette materiale, ut å lykkes. Det var derfor nødvendig å starte på nesten bar bakke, da det eneste vi visste var, at det måtte finnes en mineralisering et eller annet sted i lien mellom Hoset og Oldereid.

2.2. Geokjemiske undersøkelser

Allerede i sommeren 1985 ble de første bekkesedimentprøver fra Misvær-området innsamlet i forbindelse med en regional geokjemisk prøveinnsamling av L. Furuhaug og L.R. Petersen langs Misvær-fjorden. Denne innsamling ville kunne avklare om det kun var tale om anomale W-verider på et enkelt sted (den kjente mineralisering) eller om det var tale om flere anomale områder.

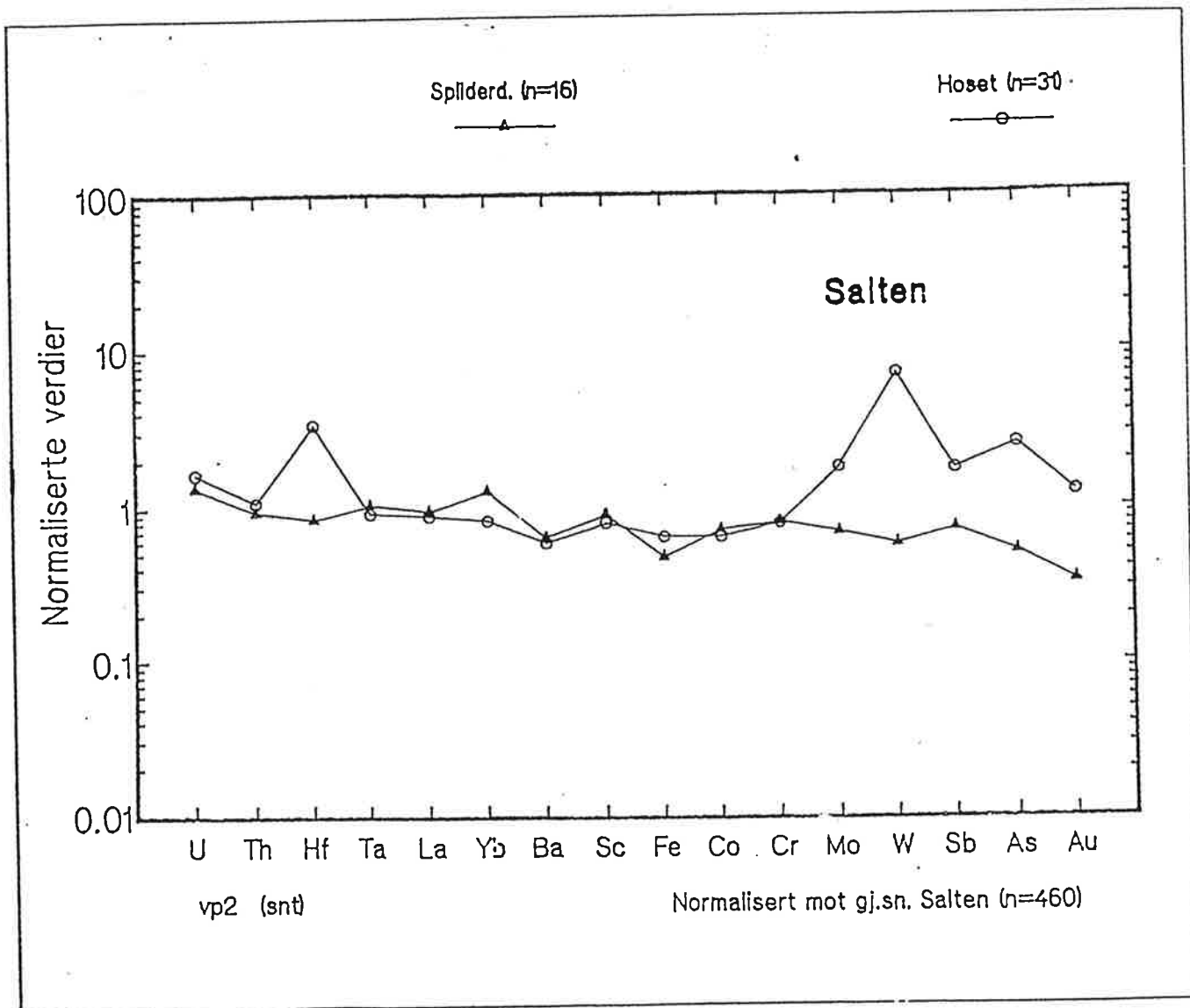
Samtidig ville dette også gi opplysninger om eventuelle andre grunnstoffer som var anomale innenfor området.

Denne undersøkelsen førte ikke til oppdagelse av andre anomalier enn det hittil kjente området på vestsiden av Misvær-fjorden, som imidlertid synes å strekke seg fra Hoset til Oldereid. Fordi det ikke var tale om en enkelt eller få anomale prøver langs et nord-syd profil, gjorde at vi trakk en sammenligning til strøket ved Valnesfjord. Anomaliene som ble oppdaget sommeren 1985 ved Misvær var større enn de tilvarende anomalier fra Valnesfjord, og gjorde derfor at Misvær umiddelbart ble ansett for å ha et større økonomisk potensiale.

Sommeren 1986 ble undersøkelsene fortsatt med videre prøveinnsamling såvel i lien ved Sandfjellet som syd for dette (ved Skredvatnet). Ved denne innsamlingen ble de hittil største anomalier i bekkesedimenter funnet med opptil 1.13 % wolfram ved Hoset. Dette er en meget kraftig anomali fordi den normale bakgrunn for wolfram i tungmineral-konsentrater er 0.0002 - 0.001 % W (2-10 ppm), dvs. en anriking på 1100-5000 ganger.

Dette måtte nødvendigvis indikere en mineralisering, men fortalte ikke noe om dens størrelse og utbredelse. Prøvene fortalte dessuten at bekker som drenerte Sandfjellet mot øst og syd alle hadde forhøyete wolframinnhold, og at mineraliseringen derfor godt kunne ha en økonomisk interessant utstrekning.

Dette sees også av figur 1 (viser innhold av grunnstoffer som normalt er assosiert med mineraler i tungfraksjonen), hvor gjennomsnittet av 31 prøver fra Hoset-området er plottet etter normalisering mot gjennomsnittet av 460 prøver fra Salten. Disse viser en anriking på 10 ganger i forhold til "bakgrunnen", men hvor bakgrunnen er beregnet av såvel normale som anomale prøver. I virkeligheten er denne "bakgrunn" falsk og W-anrikningen av prøver fra Hoset er nok nærmere 50-100 ganger den regionale bakgrunnen.



Figur 1. Fordelingen av grunnstoffer assosiert med tungmineraller fra Hoset-området, normalisert med samtlige prøver fra Salten (N=460).

Sommeren 1987 gikk Misvær kommune inn med støtte til ytterligere feltundersøkelser av "forekomsten" og det ble innsamlet flere bekkesedimentprøver langs Børvatnet (V for Sandfjellet) og syd for Oldereid for å avgrense anomalien mot syd.

Samtlige analyseresultater fra de tre års innsamling er vedlagt i Bilag I med UTM koordinater på prøvelokaliteter angitt med ± 50 meters nøyaktighet, men ved henvendelse til H. Stendal eller til L.R. Petersen kan en mere utførlig beskrivelse av lokalitetene gis.

2.3. Kartlegging

I forbindelse med feltarbeidet i 1987 ble det også forsøkt å kartlegge bergartene omkring de mest anomale områder i en målestokk på 1:5000 (Økonomisk Kartverk). Dette kart er ennå ikke rentegnet av L.R. Petersen, men kan rekvireres på et senere tidspunkt.

Området er meget vanslig å arbeide i på grunn av tett vegetasjon kombinert med en meget dårlig blotningsgrad av bergartene.

Allikevel er det lyktes å få et noenlunde brukbart kart fra feltobservasjonene. Ut fra dette synes det å være tale om en helt annen geologisk ramme enn nord for Skjerstadvfjorden (Valnesfjord). Det er dermed også sannsynligvis tale om en helt annen type mineralisering på tross av den tilsynelatende fortsettelse nord for fjorden.

Mere om mineraliseringen i avsnitt 2.5 (se også Petersen & Stendal 1987b).

2.4. Feltarbeide

Som sagt i avsnitt 2.2 ble det gjennom alle tre år fra 1985-1987 innsamlet geokjemiske prøver fra bekker, men i 1986-1987 ble det også foretatt undersøkelser av berggrunnen for å finne fram til mineraliseringene.

Et problem ved W-prospektering og spesielt wolfram-mineralet scheelitt (CaWO_4), er at dette mineral i dagslys ligner alminnelige bergartsdannende mineraler som kvarts og feltspat, og derfor er meget vanskelig å se i dagslys i felten.

Det var imidlertid kjent, at det i området var såkalte "skarnbergarter", som kan være assosiert med kontakt-metasomatiske scheelitt-forekomster. Denne forekomsttypen har hittil stått for den dominerende del av verdensproduksjonen av W i f.eks. Canada og Korea/Kina.

En fordel med scheelitt er imidlertid at den fluorescerer ved belysning med ultraviolet lys, dvs. mineralet utsender lys av en annen bølgelengde enn den bølgelengden det belyses med. UV-lys kan imidlertid kun benyttes om natten.

Mineralisering i fast fjell ble funnet ved denne prospekteringsmetoden, og mineraliseringen var ganske riktig knyttet til de såkalte "skarnhorisonter",

hvor vi også hadde mistanke om at mineraliseringen måtte finnes.

En del bergartsprøver av såvel mineraliserte som umineraliserte prøver ble innsamlet i 1986-87 og analysert på hoved- og sporelementer. De foreløpige resultater fra disse analyser framgår av Bilag II.

2.5. Mineraliseringer

Som beskrevet av Petersen & Stendal (1987b) er det funnet 2 typer W-mineraliseringer i Hoset-området. Selv om de begge er "skarn"-type mineraliseringer, så har de forskjellig mineralogisk sammensetning.

De to typer er:

- 1) Diopsid-"skarn"
- 2) Granat-"skarn"

Diopsid-"skarnen" finnes i en 1-2 meter mektig kontaktzone mellom granittiske/diorittiske intrusjoner og karbonathorisonter. Det er funnet to forskjellige mineraliserte horisonter. Disse kan følges horisontalt over en strekning på minst 800-1000 meter.

De foreløpige resultater tyder på at det er tale om en skarn-type mineralsiering assosiert med granittiske/diorittiske intrusjoner i en sedimentær lagserie. Det er tale om små intrusjoner, som dessverre også gjør forhåpningene om en stor mineralisering mindre.

Som det framgår av Bilag II er W-innholdet i de innsamlede prøver sterkt varierende med fra 0 - 1% W (0-1.26% WO_3). Til sammenlikning regner en i dag med at en trenger minst en gehalt på 0.7-0.8% WO_3 før det kan bli aktuelt med drift. Denne mineraliseringstypen er dermed økonomisk interessant hvis det kan finnes et tilstrekkelig volum med høye gehalter.

Granat-"skarnen" er kun funnet som løsblokk. Dette betyr at det må finnes enda en horisont høyere oppe i lia med granat-"skarn" mineralisering. Denne mineraliseringstype ser umiddelbart ut til å være mere økonomisk interessant enn diopsid-"skarnen", fordi den er mere homogen og har større scheelitt-krystaller. Den har desuten breksjert en diopsid-"skarn" bergart og har dermed sannsynligvis remobilisert og oppkonsentrert den tidligere diopsid-"skarn" mineraliseringen.

Bergarten er som sagt klassifisert som en granat-"skarn", og består av granat, diopsid og kvarts i forholdet 70-20-10 vol% og inneholder opptil ca. 1.30% WO_3 , som er en økonomisk interessant gehalt.

Scheelitten finnes som 1-5 mm store krystaller i granat matriks og har varierende molybden-innhold (forskjellig fluorescensfarve av scheelitt ved UV-belysning). Scheelitten har i visse tilfeller en sonering med en Mo-rik kjerne (gul fluorescence) og Mo-fattig rand (blå fluorescence. Dette gjenspeiler enten ved en primær krystallsonering eller en senere omkrystallisasjon av en Mo-rik til en Mo-fattig scheelitt, med dannelse av molybdenglans (MoS_2) av den frigitte Mo. I kontakten mellom granat-"skarn" og diopsid-"skarn" breksjon finnes molybdenglans som kan være en slik sekundær molybdenglans.

Makro- og mikroskopiske undersøkelser og videre bearbeidelse av materialet i forbindelse med L.R. Petersens Dr.Ing. arbeide ved NTH og de pågående hovedfagsarbeider ved KU vil trolig forklare disse malmdannende prosessene.

3. PLATINA-UNDERSØKELSER

3.1. Generelt

Som tidligere nevnt ble undersøkelsene konsentrert om de tre følgende områder: Tverrbrennfjell, Misvær-Breidvika, Skard (område 2-4 på Tegn. 1). Feltarbeidet ble utført høsten 1987. Siden den regionale geologi allerede var godt kjent og undersøkt av en av forfatterne (A.S.) kunne en konsentrere feltarbeidet om på forhånd utvalgte objekt innen hvert av de tre områdene. Delvis var disse objektene gamle skjerp hvor en allerede visste at det var interessante mineraliseringer.

Det ble også samlet inn prøver av bergartstyper som en erfaringsmessig vet er gode verter for platina. Dette gjelder i særlig grad peridotittene mellom Misvær og Breidvika, og gabbroen ved Skard.

Det ble laget tynnslip av prøvene for studie i mikroskop. Samtidig ble utvalgte prøver sendt til analyse. Ved NGU ble det analysert på en del av de vanlige basemetallene (Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) ved atomabsorbsjonmetoden. Resultatene vises i Tab. I (side 15). Analysene av Pt ble utført av Analytical Services Ltd. i Australia. Siden en vet at en rekke relativt sjeldne, men økonomisk interessante elementer (de såkalte platinoidene) ofte opptrer sammen med platina ble det også analysert på disse (dvs. Pd = palladium, Ru = rutenium, Rh = rhodium, Ir = irridium, Os = osmium). Analysemetoden var her ICP (= ICP massespektrometri).

Det er i tillegg analysert på gull (= Au) ved samme laboratorium. Resultatene av analysene er vist i Tab. II (side 15).

En liste over alle analyserte prøver er vist i bilag III.

3.2. Tverrbrennfjellet

3.2.1. Generell geologi

Tverrbrennfjellet (St. Olav) er fra før relativt godt kjent som en nikkelforekomst. Bergartene i området består av en mengde forskjellige magmatiske bergarter (størkningsbergarter) som har intrudert i en glimmerskifer. Sistnevnte finnes bare som rester i intrusivene. Alle mineraliseringer og gamle skjerp er knyttet til gabbro eller gabbrolignende bergarter. Disse danner et ovalt legeme på ca. 1 km lengde og 500 m bredde på toppen av Tverrbrennfjell (tegn. 1 og 2). Gabbroen er nokså uensartet. Den vanligst forekommende variant, er mørk, grovkornet med mineraler på 0,5 - 1 cm. Den består av mineralene orto- og klinopyroksen (70-90%), olivin (10-20%) og plagioklas kan enten mangle helt eller forekommer i mengder opptil 10%. Dette vil i virkeligheten si at bergarten like gjerne kunne klassifiseres som peridotitt. I denne varianten kan malmineraler utgjøre opptil 15% av bergarten.

Flere steder er det små kropper (1 x 1 m til 20 x 50) av ultrabasiske bergarter inne i gabbroen. Det er mørkegrønne seige bergarter som består mest av olivin, men også talk, kloritt og tremolitt. De ultramafiske bergartene ser ut til å ha lite malmineraler, men de rikeste skjerpene har likevel en tendens til å opptre nær ultrabasiske kropper. Ellers varierer gabbroen en god del i sammensetning. Noen steder er den en normal saussurittgabbro med amfibol og plagioklas som de dominerende mineralene. Andre steder består den nesten bare av kloritt, og en spesiell variant har ca. 50 % granat, med resten talk, kloritt og amfibol.

Gabbroen på Tverrbrennfjell omgis av tonalitt og granitt (se kart, tegn. 1). Tonalitten består av amfibol og plagioklas, og viser gradvise overganger til gabbro. Trolig har disse to bergartene intrudert samtidig. Granitten er helt lys og finkornet, og opptre ofte som ganger inne i gabbroen.

3.2.2. Malmgeologi

Skjerping etter nikkelmalm på Tverrbrennfjell begynte like etter århundreskiftet (1903-04) av lokale folk. Arbeidet foregikk da hovedsakelig hvor skjerp A er merket av på tegn. 2. Senere er det så blitt skjerpet på minst 5 forskjellige steder. De fleste stedene er det kun gjort en spregning el. to, mens det ved skjerp A er laget en "stoll" på ca. 1 - 1,5 m. De fleste stedene ser det ut til å være fjernet bare ubetydelig over det utsprengte materiale. I NGUs bergarkiv finnes hele 7 rapporter som omhandler denne forekomsten, men de fleste er nokså overfladiske og omtaler mest beliggenhet. (Se bergarkivrapporter nr. 386, 1387, 1424, 2000, 2001, 2002).

Malmmineralene ser nesten alltid ut til å være knyttet til den grovkornete gabbroen. De opptre som disseminerte (spredte) korn på opptil 1 cm størrelse. Totalt kan de utgjøre opptil 15 % av bergarten. Følgende mineraler dominerer: Magnetkis - opptil 10 %, pentlanditt (et Ni-mineral) - 3-4%, kobberkis - ca. 1%. Andre mineraler som bare forekommer i små mengder er magnetitt og svovelkis. Både pentlanditten og kobberkisen forekommer som delkorn i de større magnetkiskornene.

Totalt ble det samlet inn 15 prøver på Tverrbrennfjell, og av disse ble 9 valgt ut til videre analyse (prøvene 8702-8705, se bilag III).

Av tabell I ser en at nikkelinnholdet ligger relativt høyt (verdiene tilsvarer ca. 0,2 %), og det er også en viss kobbergehalt. Om en sammenholdt med prøvelisten (bilag III), så ser en at de høyeste gehaltene faller sammen med de mest mineraliserte prøvene.

Alle Pt-analysene viser relativt lave verdier (Tab. II), kun prøve S 8703 og S 8708 har verdier som er litt over bakgrunnsverdiene. Disse prøvene er da tatt fra de mest mineraliserte delene av gabbroen i tilknytning til to av de største skjerpene. (Henholdsvis B og A, se tegn. 2).

To av gullanalysene viser litt forhøyete verdier. Den ene (S 8702) er en grovkornet mineralisert gabbro, mens den andre (S8704) er en finkornet olivin-gabbro som nesten ikke har malmmineraler.

Alle analyseverdiene er såpass lave at det neppe er verdt å gå videre med undersøkelsene av forekomsten på Tverrbrennfjell.

Prøve nr.	Ni ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ag ppm	Pb ppm
8702	1900	550	6	0.0	7
8703	1940	460	15	0.0	5
8704	700	59	26	0.0	12
8705	1850	460	19	0.0	7
8706	570	100	55	0.0	2
8708	1450	210	13	0.0	4
8710	850	29	35	0.0	8
8714	1700	380	21	0.0	4
8715	690	42	57	0.0	8
8716	1750	540	1570	0.0	9
8718	1420	240	200	0.0	7
8722	1360	205	340	0.0	5
8723 A	85	550	30	0.0	3
8723 B	18	123	52	0.0	3
8724	1670	10	29	0.0	10
8726	1470	10	20	0.0	10
8729	1630	14	22	0.0	10
8734	19	116	22	0.0	10
8735	17	166	52	0.0	19

Tabell I. Analyser av Ni, Cu, Zn, Ag og Pb gitt i ppm (deler pr. million).
Liste over prøvene fins i Bilag III.

	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Ru ppb	Rh ppb	Ir ppb	Os ppb
8702	10	4.0	15	2.0	1.5	0.5	2
8703	4	16	17	2.5	2.5	0.5	<2
8704	10	2.5	10	1.5	<0.5	<0.5	<2
8705	4	7.0	13	2.5	1.5	<0.5	<2
8706	2	1.5	5.5	1.5	<0.5	<0.5	<2
8708	2	10	14	2.0	1.5	<0.5	<2
8710	4	2.5	9.0	2.5	0.5	<0.5	<2
8714	4	5.0	12	2.0	1.0	<0.5	<2
8715	2	1.5	6.0	2.5	<0.5	<0.5	<2
8716	< 2	2.0	5.0	2.0	<0.5	<0.5	<2
8718	6	2.5	4.5	5.0	1.0	2.5	2
8722	4	7.5	12	5.0	1.5	3.5	4
8723A	2	4.5	16	2.0	0.5	<0.5	<2
8723B	2	3.0	15	2.0	<0.5	<0.5	<2
8724	2	8.5	11	7.5	1.5	3.0	4
8726	10	7.0	3.5	6.0	1.5	3.5	4
8729	4	9.5	12	5.5	1.5	3.0	4
8734	6	4.5	9.5	2.0	<0.5	<0.5	<2
8735	4	1.0	8.5	2.0	<0.5	<0.5	<2

Tabell II. Analyser av Au, Pt, Pd, Ru, Rh, Ir, Os gitt i ppb (deler pr. milliard). Liste over prøvene fins i Bilag III.

3.3. Peridotittene i område Misvær - Breidvik

3.3.1. Generell geologi

Mellom Misvær sentrum og Breidvik ligger det en rekke peridotitter (dvs. ultrabasiske størkningsbergarter) som avlange linser i en glimmerskifer. Linsene har en gang i tiden trolig vært mer sammenhengende, men under fjellkjedefoldingen for 4-500 mill. år siden er de brutt opp, og ligger nå som markerte koller på rekke og rad i terrenget, se tegn. 1 og 3. Disse bergartene tilhører størkningsbergartene (dvs. de er dannet fra et flytende magma), men er siden omdannet slik at den magmatiske strukturen bare svært sjelden er synlig. På overflaten har ultrabasittene en karakteristisk rødbrun farge, mens de i friskt brudd er lysegrønn/grågrønn.

Enkelte steder i de sentrale delene av ultramafittene er det antydning til bånding som kan være primær magmatisk. Båndingen opptrer i cm- el. mm-skala og parallelle bånd kan følges over flere titalls meter. Båndene er ofte foldet og framkommer trolig som et resultat av ulik kornstørrelse av mineralene. Enkelte steder opptrer bånd av magnetitt parallelt med båndene.

De ultramafiske bergartene varierer en god del i sammensetning. De friskeste har følgende sammensetning (Farrow 1974): 45-85% olivin, 0-30% enstatitt, 0-10% talk, 0-10% kloritt og 1-3% magnetitt. Noen steder, består bergarten nesten utelukkende av tremolitt. Når en går ut mot kanten av de ultramafiske kroppene blir de ofte mer skifrige og mer omdannet. En del av disse kan bli rene serpentinitter, dvs. at de består bare av serpentin. I enkelte tilfeller kan også talk utgjøre en vesentlig del (nesten opp mot 50%). Det er ikke observert andre ertsmineraler enn magnetitt (opptil ca. 3% av b.a.). I tilknytning til peridotittene er det kjent to skjerp: Utviklia og Lomvatn. Det er desuten en kjensgjerning at slike bergarter kan være potensielle platina-kilder. I tillegg til at skjerpene ble undersøkt ble det også foretatt en generell innsamling av prøver av peridotittene for å analysere på platina.

3.3.2. Utviklia skjerp

Dette er det skjerp i kommunen hvor det ser ut til å ha vært størst virksomhet, men merkelig nok finnes det ingen rapporter som viser verken når denne virksomheten foregikk eller hva det ble skjerp etter. I flg. gamle kart skal det imidlertid ha vært sulfider (kobber-svovelkis). Under driften er det skutt ut en stoll på ca. 7 m lengde og ca. 2 x 2 m i tverrmål. Ca. 40-50 m øst for dette er det skutt en synk på skrå (fall ca. 40°), på ca. 5 m dybde med samme tverrmål (se tegn. 3). Det ser ut som en del av den utskutte massen er fjernet.

Det ser ut som om mineraliserinene er knyttet til en skjærsoner som er ca. 1 m bred. Denne sonen ser ut til å løpe gjennom både stollen og synken.

Stollen starter helt i ytterkanten i nord av peridotitten hvor bergarten er svært forskifret og mot den omgivende bergarter er, det er en sone med mørk amfibol som vokser i rosetter. Denne sonen er ca. 1 m. En kommer så over i en sone med frisk peridotitt før en kommer over i en rustsone på ca. 1 m som på skrå over stollen. Alt overveiende ser mineraliseringen til å bestå av magnetitt, men isprengt i den det årer av kismineraler.

Et polerslip av denne malmen viser ca. 75% magnetitt, 15% magnetkis, og noen få korn pentlanditt (nikkelsulfider) og kobberkis.

To prøver fra dette skjerp er analysert (8716, 8718). Begge viser ganske pene gehalter av Ni (Tab. I, side 15). Prøven med ren malm viser også et relativt høyt Zn-innhold.

Gull-platinaverdiene viser bare meget lave verdier.

3.3.3. Lomvatn skjerp

Heller ikke dette forholdsvis store skjerp er omtalt i NGUs arkiver. Det er skjerp på to forskjellige steder som ligger ca. 100 m fra hverandre. En "stoll" på ca. 1 m, og en vannfylt grop som er ca. 1,5 m dyp og 3 m i tverrmål. Begge skjerpene ligger i en rustsone som ligger ca. 50 m fra peridotitten. På grunn av overdekning er det ikke helt klarlagt om rustsonen er fullstendig sammenhengende mellom de to skjerpene. Rustsonen opptrer i

en sone med amfibolitt eller hornblendeskifer som ser ut til å følge grensen nordvestkanten av peridotitten, som forøvrig er ganske sterkt serpentinisert her (se forøvrig tegn. 3). Amfibolitten består av mørk grønn amfibol (aktinolitt) som ofte danner karakteristiske rosetter. I amfibolitten opptrer små røde granater, og disse kan av og til danne rene granatfelser. Generelt er det også ganske mye sulfider i amfibolitten, men de ser ut til å være særlig konsentrert i en sone som kan være opptil 2 m bred. Et polerslip av den rikeste malmen viser ca. 20% malmineraler fordelt på ca. 15% magnetkis, 5% magnetitt og 1% kobberkis.

Noen meter unna rustsona (mot peridotitten) er det også funnet kvarts-magnetitt-bånd i opptil 10 cm bredde. De kan ha opptil 50% magnetitt, ca. 1% magnetkis og litt kobberkis. Ett sted er det skjerpet i et slikt bånd.

To prøver fra skjerpet er analysert (8723A, B). Siden skjerpet ligger utenfor peridotitten ser en at Ni-innholdet er langt lavere enn de andre prøvene (tab. I). En prøve inneholder noe kobber.

De samme to prøvene er også analysert på gull og platina. Begge prøvene viser meget lave verdier for alle elementer bortsett fra Pd som er relativt høyt i forhold til resten av analysene (Tab. II, side 15).

3.3.4. Peridotitter generelt

Siden en vet at peridotitt er den bergarten hvor Pt-mineraliseringer oftest forekommer, ble det også samlet en del prøver av peridotittene der en ikke kjente til noen mineraliseringer. Prøvene ble tatt slik at det ble en viss regional spredning. Som oftest ble de tatt der peridotitten var friskest, dvs. minst serpentinisert. I alt ble 4 prøver analysert (8722, 8724, 8726, 8729), se tegn. 3 og bilag III.

Som en ser av tab. I er Ni-innholdet for den umineraliserte del av peridotitten omtrent like høyt som for skjerpet, mens Cu- og Zn-verdiene er mye lavere.

Når det gjelder analysene på platinoidene ser en at verdiene for disse jevnt over ligger noe høyere enn de mineraliserte sonene, men verdiene overstiger knapt bakgrunnsverdiene.

3.4. Skard gabbro

Området omkring Skard er intrudert av en relativt stor gabbro (se tegn. 1). Gabbroen er svært omdannet (saussurittisert) og består mest av amfibol og karakteristiske store flak av biotitt. Det er ikke kjent gamle skjerp i forbindelse med denne gabbroen. Siden den likevel må sies å kunne være en potensiell platinakilde ble det gjort en del prøvetaking av den. En kan relativt ofte se spor av sulfider i den, og det er to av de mest mineraliserte prøvene som er analysert. Prøvelokalitetene er merket av på tegn. 1.

Bare to prøver er analysert (8734, 8735), men bortsett fra litt forhøyede verdier på Cu, viser alle de andre elementene, inkludert gull og platina-gruppen bare lave verdier.

4. KONKLUSJON

Wolfram

I Misvær-området er det funnet 2 typer av wolfram-mineraliseringer i den østlige lia til Hosetfjell (Sandfjellet). Begge mineraliseringstypene har wolfram-innhold på opp til 1% W (1.25% WO₃) som er på grensen til hva som anses som økonomisk interessant.

Av de to typer er kun den ene (diopsid-skarn) funnet i fast fjell. Denne er en reaksjons-skarn (kontakt/regional metamorf?) med diopsid som dominerende mineral (+kvarts, +karbonat) og opp til ca. 1% W. Denne type finnes innenfor minst 2 horisonter i en kontaktsone på 1-2 meter mellom små granittiske/diorittiske intrusjoner og karbonathorisonter. Disse er senere deformert, noe som har ført til breksjering av skarnen og utviklet en foliasjon i granitt/dioritt.

Den andre mineraliseringstypen er foreløpig ikke funnet i fast fjell, men består av en granat-skarn (granat-diopsid og kvarts) med opp til 1% W. Denne har breksjert diopsid-skarnen og sannsynligvis remobilisert scheelitt-molybdenglans fra denne granat-skarnen.

På tross av flere forsøk med å få tak i resultatene som Meråker Smelteverk (Union Carbide) framskaffet fra feltet har vi ennå ikke fått tak i dette.

Fra vår vurdering er granat-skarnen den økonomisk mest interessante mineraliseringen i Hoset-området og forsøk på å finne denne i fast fjell anbefales. I tillegg burde også kommunen forsøke å presse på for å få materiale fra Union Carbide.

Platina

Når det gjelder platina, så er tre områder undersøkt, og i alt 19 prøver analysert.

Tverrbrennfjell, som på forhånd var ansett som den mest interessante forekomsten, har relativt store områder som er mineraliserte. Ni-verdiene er ganske høye - opp mot 2000 ppm. For at dette skulle vært interessant ut fra et økonomisk synspunkt burde imidlertid verdiene ha vært ca. 3 ganger så høye. Såpass tett som forekomsten er prøvetatt kan heller ikke forvente å finne så høye verdier unntatt helt lokalt.

Verdiene for Pt-gruppens elementer samlet ligger på ca. 20 ppb med den aller høyeste verdi på ca. 40 ppb. Dette er temmelig lavt, omkring vanlig bakgrunnsnivå, dvs. verdier en kan vente å finne hvor som helst i gabbrobergarter. For å komme opp i økonomisk interessante gehalter burde konsentrasjonen har vært 100-200 ganger så høy.

For peridotittene i området Misvær-Breidvik gjelder stort sett det samme som for Tverrbrennfjell. Vanskeligheten med disse er at de er så svakt sulfid-mineralisert at leting etter Pt blir bare tilfeldigheter.

Skardgabbroen har heller ikke noe økonomisk potensiale for platina-metallene.

En vet at platina ofte forekommer konsentrert i tynne soner i tilsvarende bergarter som på Tverrbrennfjell og i peridotittene, oftest sammen med impregnasjon av sulfider eller oksyder (magnetitt og kromitt). For å finne disse kreves det ofte et omfattende prøvetaking- og analysearbeide, egentlig langt mer enn det som er utført her. Likevel må en si at resultatene så langt er såpass nedslående at det ville vært galt å fortsette undersøkelsene ut fra den målsetning å kunne finne økonomisk interessante forekomster av platina-gruppens metaller.

5. LITTERATURREFERANSE

- Farrow, C.M. 1974: The geology of the Skjerstad area, Nordland, North Norway. Upublisert Ph.D. oppgave, Univ. i Bristol. 186 sider + figurer.
- Gjelle, S. 1980: Beiardalen, berggrunnsgeologisk kart 2028 I - 1:50 000. Nor. geol. undersøk.
- Gustavson, M. 1987: Rognan, foreløpig berggrunnskart 2129 III - 1:50 000. Nor. geol. unders.
- Larsen, R. 1987: Detaljkartlegging av wolfram mineraliseringer i Laksådal-området, Gildeskål, Nordland. Nor. Geol. Unders., Feltrapport, 31 sider + figurer.
- Lindahl, I., Solli, A. & Barkey, H. 1986: En vurdering av mineralske ressurser i Skjerstad kommune, Nordland. NGU-rapport 87.022.
- Petersen, L.R. 1986: Geokemisk prospektering etter wolfram (scheelit i Valnesfjord-området, Norge. Hovedfagsoppgave Københavns Universitet, September 1986, 119 sider + bilagsbind.
- Petersen, L.R. & Stendal, H. 1985a: Feltundersøkelser af wolfram mineraliseringer ved Sørskardvatnet, Valnesfjord, Nordland. Undersøkelse av Statens Bergrettigheter 1985, NGU-rapport nr. 85.048, ISSN 0800-3416, 26 sider.
- Petersen, L.R. & Stendal, H. 1985b: Tungsten exploration in the Valnesfjord region, Nordland, Norway. Abstract in: 11th International International Exploration Geochemistry Symposium, Toronto, Canada, October 1985.
- Petersen, L.R. & Stendal, H. 1987a: Tungsten exploration in the Valnesfjord region, Nordland, Northern Norway. J. Geochem. Explor., vol. 29, pp. 151-163.
- Petersen, L.R. & Stendal, H. 1987b: Wolfram i Salten-regionen, Statusrapport. Nor. geol. unders., NGU-rapport nr. 87.177, ISSN 0800-3416, 30 sider.

Solli, A., Farrow, C.M. & Gjelle, S. 1988: Misvær foreløpig berggrunnskart 2029 II - 1:50 000. Nor. geol. unders.

Stendal, H. & Petersen, L.R. 1984: Feltundersøgelser af Heggmovatn vinduets kontakrelasjoner og af omkringliggende meta-sedimenter for mineraliseringer, Valnesfjord, Nordland. Undersøgelse av Staten Bergrettigheter 1984, NGU-rapport nr. 84.004, ISSN 0800-3416, 29 sider.

Forklaring til forkortelser i dette bilag:

Prøveno : L.R.Petersen nummersystem
UTM-X : UTM X-koordinat for prøvelokalitet på pågældende kortblad
UTM-Y : UTM Y-koordinat for prøvelokalitet
Kortblad : Navn på 1:50.000 kortblad
Kortno : Nummer på 1:50.000 kortblad
Lokalitet : Nærmeste stednavn til prøvested
Højde : Højde over havet for lokalitet
Totsam : Mængde af udgangsmateriale før sigtning
Totvas : Mængde af pandevasket materiale efter sigtning
Tvægt : Totalvægt af tungmineral koncentrat
Avægt : Analyserede del af koncentratet (af Tvægt)
Bredde : Bækkens bredde
Strøm : Strømhastighed af bækken
Materiale : Kornstørrelse af udgangsmaterialet
Orden : Orden af bækken (1., 2., 3. eller højere)
Totsch : Totale antal scheelitkorn i koncentratet
Normsch : Normaliseret indhold af scheelitkorn i koncentrat (korn/l)
Bæksed : Koresponderende bæksedimentnummer hvis et sådan er taget
BæksedA : Prøve taget til eksperiment
BæksedB : Som bæksedA men grovere fraktion

Cu	: kobber [ppm]	Zn	: zink [ppm]
Pb	: bly [ppm]	Ni	: nikkel [ppm]
Co	: kobolt [ppm]	V	: vanadium [ppm]
Mo	: molybden [ppm]	Cd	: cadmium [ppm]
Cr	: krom [ppm]	Ba	: barium [ppm]
Sr	: strontium [ppm]	Zr	: zirkonium [ppm]
Ag	: sølv [ppm]	Sc	: scandium [ppm]
Ce	: cerium [ppm]	La	: lanthanum [ppm]
W	: wolfram [ppm]	Au	: guld [ppb]
Nb	: niobium [ppm]	Y	: yttrium [ppm]
Rb	: rubidium [ppm]	U	: uranium [ppm]
Th	: thorium [ppm]	Sb	: antimon [ppm]
As	: arsen [ppm]	Eu	: europium [ppm]
Hf	: hafnium [ppm]	Se	: selen [ppm]
Ta	: tantalum [ppm]	Tb	: terbium [ppm]
Yb	: ytterbium [ppm]	Cs	: cesium [ppm]
Fe	: jern [%]	Na	: natrium [ppm]
Nd	: neodymium [ppm]	Ga	: gallium [ppm]
Mn	: mangan [ppm]	Br	: brom [ppm]
Lu	: lutetium [ppm]	Sm	: samarium [ppm]
Te	: tellurium [ppm]	Sn	: tin [ppm]

Hvor :

% = procent
 ppm = parts per million [gram per ton]
 ppb = parts per billion [1/1000 gram per ton]

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt		
883446	88.3	44.6	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	0.75	I.D.	19.03		
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data		
110	Moderat	Grus	1.orden	39	52	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag		
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	18.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	130.0	180.0	I.A.	< 5.0	
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Th	Sb	As	Eu		
30.0	I.A.	30.0	6.1	< 5.0	I.A.	I.A.	27.0	7.8	14.0	< 0.2	< 1.0	< 2.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
18.0	< 10.0	2.6	2.0	12.0	< 1.0	7.2	15000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt		
888445	88.8	44.5	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	5.00	1.00	18.79		
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data		
100	Svag-moderat	Grus	1.orden	48	48	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag		
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	14.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	130.0	< 100.0	I.A.	< 5.0	
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Th	Sb	As	Eu		
35.0	I.A.	48.0	46.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	12.0	24.0	0.4	1.9	< 2.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
55.0	< 10.0	4.0	3.3	21.0	< 1.0	11.0	6100.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt		
890477	89.0	47.7	Misvær	2029 II	Olavika	50	5.0	1.25	10.81	6.24		
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data		
150	Tørlagt	Grus	2.orden	7	6	S-212A	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag		
I.A.	210.0	I.A.	32.0	22.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	200.0	< 100.0	I.A.	33000.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Th	Sb	As	Eu		
42.0	200.0	100.0	27.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	26.0	29.0	0.9	59.0	4.4
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
721.0	< 10.0	5.2	3.8	26.0	< 1.0	11.0	2900.0	I.A.	I.A.	I.A.	< 5.0	4.9
Sm	Te	Sn										
22.0	< 20.0	< 200.0										

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt		
893502	89.3	50.2	Misvær	2029 II	Risnes	55	5.0	1.00	50.46	21.15		
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data		
120	Tørlagt	Grus+sten	2.orden	79	79	S-214A	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag		
I.A.	240.0	I.A.	< 20.0	17.0	I.A.	2.4	< 10.0	130.0	200.0	I.A.	8200.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Th	Sb	As	Eu		
50.0	170.0	72.0	14.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	16.0	24.0	0.8	2.4	3.1
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
190.0	< 10.0	5.0	3.8	29.0	< 1.0	15.0	8900.0	I.A.	I.A.	I.A.	< 5.0	4.8
Sm	Te	Sn										
20.0	< 20.0	< 200.0										

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt		
895489	89.5	48.9	Misvær	2029 II	Gammelheimen	50	5.0	1.50	15.73	8.99		
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data		
100	Tørlagt	Grus	1.orden	28	18	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag		
I.A.	200.0	I.A.	34.0	17.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	200.0	< 100.0	I.A.	1800.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Th	Sb	As	Eu		
37.0	130.0	58.0	90.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	8.5	17.0	0.3	2.4	2.8
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
46.0	< 10.0	2.0	2.1	8.5	< 1.0	8.5	6100.0	I.A.	I.A.	I.A.	5.3	1.4
Sm	Te	Sn										
14.0	< 20.0	< 200.0										

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt		
900479	90.0	47.9	Misvær	2029 II	Malmskardet	55	5.0	2.00	20.62	11.04		
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data		
40	Svag	Sand+grus	1.orden	45	22	S-213A	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag		
I.A.	310.0	I.A.	< 20.0	21.0	I.A.	2.6	< 10.0	180.0	< 100.0	I.A.	8600.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Th	Sb	As	Eu		
57.6	150.0	57.0	64.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	23.0	34.0	1.4	22.0	5.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
200.0	< 10.0	6.5	4.4	19.0	< 1.0	14.0	4900.0	I.A.	I.A.	I.A.	< 5.0	3.5
Sm	Te	Sn										
26.0	< 20.0	< 200.0										

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno. 902704	UTM-X 90.2	UTM-Y 70.4	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.50	Tvægt 19.58	Avægt 19.58	
Bredde 100	Strøm Svæg	Materiale Grus+sten	Orden 2.orden	Totsch 10	Normsch 5	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu I.A.	Zn < 200.0	Pb I.A.	Ni < 50.0	Co 25.0	V I.A.	Mo < 2.3	Cd < 11.0	Ba 130.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 62.5	Ce I.A.	La 52.0	W < 12.0	Au < 7.7	Nb I.A.	Y I.A.	Rb < 10.0	Th 6.7	Sb 14.0	As 0.8	Eu 8.8
Hf 42.0	Se < 10.0	Ta 6.3	Tb 5.3	Yb 71.0	Cs < 1.0	Fe 24.0	Na < 1600.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.									
Prøveno. 905445	UTM-X 90.5	UTM-Y 44.5	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt I.D.	Avægt 17.27	
Bredde 175	Strøm Svæg	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 0	Normsch 0	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu I.A.	Zn < 200.0	Pb I.A.	Ni < 50.0	Co 24.0	V I.A.	Mo < 2.0	Cd < 10.0	Ba 110.0	Sr 110.0	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 35.0	Ce I.A.	La 23.0	W < 3.0	Au < 5.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 21.0	Th 5.6	Sb 8.6	As < 0.2	Eu 1.4
Hf 18.0	Se < 10.0	Ta 3.1	Tb 1.9	Yb 8.9	Cs < 1.0	Fe 9.2	Na 11000.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.									
Prøveno. 908446-1	UTM-X 90.8	UTM-Y 44.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt I.D.	Avægt 18.00	
Bredde 650	Strøm Moderat	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 1	Normsch 1	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu I.A.	Zn < 200.0	Pb I.A.	Ni < 50.0	Co 20.0	V I.A.	Mo < 2.0	Cd < 10.0	Ba 100.0	Sr < 100.0	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 36.0	Ce I.A.	La 49.0	W 3.5	Au < 5.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 17.0	Th 15.0	Sb 27.0	As < 0.2	Eu 1.9
Hf 46.0	Se < 10.0	Ta 3.8	Tb 2.9	Yb 12.0	Cs < 1.0	Fe 8.0	Na 10000.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.									
Prøveno. 908446-2	UTM-X 90.8	UTM-Y 44.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam < 1.0	Totvas I.D.	Tvægt I.D.	Avægt 16.49	
Bredde I.D.	Strøm Ingen data	Materiale Grus	Orden Ingen data	Totsch I.D.	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu I.A.	Zn < 200.0	Pb I.A.	Ni < 50.0	Co 24.0	V I.A.	Mo 4.9	Cd < 10.0	Ba 80.0	Sr < 100.0	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 46.0	Ce I.A.	La 18.0	W < 3.3	Au < 5.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 15.0	Th 4.7	Sb 8.9	As < 0.2	Eu < 2.0
Hf 43.0	Se < 10.0	Ta 4.6	Tb 2.4	Yb 24.0	Cs < 1.0	Fe 14.0	Na 11000.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.									
Prøveno. 914426	UTM-X 91.4	UTM-Y 42.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 0.50	Tvægt 12.02	Avægt 12.02	
Bredde 135	Strøm Svæg	Materiale Grus	Orden 2.orden	Totsch 5	Normsch 10	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu I.A.	Zn < 200.0	Pb I.A.	Ni < 50.0	Co 12.0	V I.A.	Mo < 2.2	Cd < 10.0	Ba 170.0	Sr < 100.0	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 31.0	Ce I.A.	La 45.0	W 85.0	Au < 5.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb < 10.0	Th 21.0	Sb 35.0	As 0.7	Eu 3.0
Hf 290.0	Se < 10.0	Ta 5.3	Tb 2.5	Yb 25.0	Cs < 1.0	Fe 11.0	Na 1800.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.									
Prøveno. 919420	UTM-X 91.9	UTM-Y 42.0	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt 4.75	Avægt 4.75	
Bredde 350	Strøm Svæg	Materiale Grus+sten	Orden 1.orden	Totsch 18	Normsch 18	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu I.A.	Zn 340.0	Pb I.A.	Ni < 50.0	Co 16.0	V I.A.	Mo < 2.0	Cd < 10.0	Ba 170.0	Sr < 100.0	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 21.0	Ce I.A.	La 34.0	W 150.0	Au 13.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 16.0	Th 46.0	Sb 42.0	As 1.5	Eu 5.9
Hf 280.0	Se < 10.0	Ta 4.1	Tb 1.8	Yb 22.0	Cs < 1.0	Fe 33.0	Na < 500.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.									

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
919424	91.9	42.4	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	1.75	5.47	5.47
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
80	Tørlagt	Grus+sten	1.orden	51	28	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	< 10.0	I.A.	< 4.2	< 10.0	300.0	< 100.0	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As
32.0	I.A.	70.0	261.0	< 7.0	I.A.	< 13.0	45.0	51.5	3.1	8.6
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
190.0	< 10.0	8.1	2.6	30.0	< 1.0	34.0	1300.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
921539	92.1	53.9	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	7.5	0.50	17.18	13.52
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
50	Svag	Sten	1.orden	0	0	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	< 10.0	I.A.	3.1	< 10.0	64.0	240.0	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As
20.0	I.A.	37.0	< 6.6	< 5.0	I.A.	I.A.	21.0	5.3	10.0	< 0.2
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
31.0	< 10.0	1.8	1.9	17.0	< 1.0	4.8	14000.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
922476	92.2	47.6	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	2.00	14.31	14.31
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
90	Svag	Sand+grus	2.orden	8	4	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Ag
I.A.	280.0	I.A.	< 50.0	21.0	I.A.	< 2.8	< 12.0	170.0	220.0	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As
43.0	I.A.	98.0	110.0	180.0	I.A.	< 14.0	59.8	71.0	2.6	7.1
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
1030.0	< 11.0	10.0	4.0	56.0	< 1.0	24.0	< 740.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
924473	92.4	47.3	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	1.50	I.D.	20.21
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
110	Svag	Sten+grus	1.orden	0	0	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	18.0	I.A.	2.9	< 11.0	220.0	< 100.0	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As
43.0	I.A.	59.0	27.0	< 7.9	I.A.	< 12.0	51.6	48.0	1.0	17.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
832.0	< 10.0	8.7	4.1	50.0	< 1.0	18.0	1500.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
925477	92.5	47.7	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	0.33	11.90	11.90
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
475	Svag	Grus	2.orden	4	12	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	10.0	I.A.	< 2.3	< 10.0	130.0	< 100.0	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As
38.0	I.A.	73.0	< 4.8	< 5.3	I.A.	I.A.	23.0	24.0	28.0	0.8
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
260.0	< 10.0	5.6	3.8	28.0	< 1.0	11.0	2600.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
926477	92.6	47.7	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	0.50	I.D.	18.04
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
40	Tørlagt	Grus	1.orden	3	6	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	< 10.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	140.0	< 100.0	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As
24.0	I.A.	29.0	25.0	< 5.0	I.A.	I.A.	10.0	23.0	19.0	0.5
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
379.0	< 10.0	3.5	2.8	21.0	< 1.0	11.0	1700.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno. 927428	UTM-X 92.7	UTM-Y 42.8	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 2.00	Tvægt 12.01	Avægt 12.01		
Bredde 70	Strøm Svag	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 20	Normsch 10	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	15.0	I.A.	< 2.0	< 11.0	270.0	< 100.0	I.A.	I.A.	10.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
40.0	I.A.	66.0	140.0	< 8.1	I.A.	I.A.	< 12.0	75.8	48.0	0.8	23.0	4.1
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
890.0	< 10.0	6.3	5.3	63.0	< 1.0	14.0	1700.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 928428	UTM-X 92.8	UTM-Y 42.8	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt 14.83	Avægt 14.83		
Bredde 45	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 1.orden	Totsch 97	Normsch 97	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	< 10.0	I.A.	< 2.1	< 10.0	170.0	< 100.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
18.0	I.A.	34.0	220.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	23.0	26.0	2.6	3.9	< 2.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
332.0	< 10.0	1.8	1.9	18.0	< 1.0	4.6	1500.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 928466	UTM-X 92.8	UTM-Y 46.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt 16.95	Avægt 16.95		
Bredde 600	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 2.orden	Totsch 0	Normsch 0	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	20.0	I.A.	< 2.0	< 14.0	150.0	190.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
35.0	I.A.	37.0	6.9	< 5.0	I.A.	I.A.	18.0	7.5	10.0	0.3	1.4	2.3
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
48.0	< 10.0	2.1	2.1	15.0	< 1.0	9.4	10000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 933474	UTM-X 93.3	UTM-Y 47.4	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt I.D.	Avægt 17.47		
Bredde 450	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 3.orden	Totsch 4	Normsch 4	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	13.0	I.A.	< 2.3	< 10.0	150.0	< 100.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
46.0	I.A.	76.0	7.4	< 5.4	I.A.	I.A.	21.0	16.0	23.0	1.7	3.2	2.7
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
120.0	< 10.0	5.2	4.0	42.0	< 1.0	20.0	5400.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 934465	UTM-X 93.4	UTM-Y 46.5	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 0.75	Tvægt I.D.	Avægt 18.96		
Bredde 180	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 2.orden	Totsch 1	Normsch 2	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	14.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	110.0	< 100.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
41.0	I.A.	60.0	< 3.8	< 5.0	I.A.	I.A.	20.0	13.0	18.0	0.9	5.0	3.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
110.0	< 10.0	3.8	3.9	29.0	< 1.0	13.0	5600.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 935468	UTM-X 93.5	UTM-Y 46.8	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 0.50	Tvægt 9.43	Avægt 9.43		
Bredde 550	Strøm Svag	Materiale Sten+grus	Orden 2.orden	Totsch 1	Normsch 2	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	220.0	I.A.	< 50.0	15.0	I.A.	< 2.3	< 10.0	130.0	230.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
44.0	I.A.	76.0	< 4.4	< 5.7	I.A.	I.A.	37.0	17.0	22.0	1.1	8.2	3.2
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
140.0	< 10.0	4.1	3.4	33.0	< 1.0	15.0	9100.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno. 938428	UTM-X 93.8	UTM-Y 42.8	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 0.75	Tvægt 13.25	Avægt 13.25		
Bredde 60	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 1.orden	Totsch 29	Normsch 36	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	Zn 200.0	Pb I.A.	Ni 50.0	Co 10.0	V I.A.	Mo 2.0	Cd 10.0	Cr 79.0	Ba 100.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag 5.0
Sc 20.0	Ce I.A.	La 41.0	W 39.0	Au 5.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 10.0	U 22.0	Th 16.0	Sb 0.5	As 42.0	Eu 2.0
Hf 25.0	Se 10.0	Ta 4.9	Tb 2.7	Yb 17.0	Cs 1.0	Fe 8.0	Na 3600.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 938475	UTM-X 93.8	UTM-Y 47.5	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 0.50	Tvægt 16.64	Avægt 16.64		
Bredde 25	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 1.orden	Totsch 0	Normsch 0	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	Zn 210.0	Pb I.A.	Ni 50.0	Co 14.0	V I.A.	Mo 2.4	Cd 10.0	Cr 140.0	Ba 100.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag 5.0
Sc 50.3	Ce I.A.	La 80.0	W 35.0	Au 5.7	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 21.0	U 20.0	Th 34.0	Sb 2.4	As 12.0	Eu 2.4
Hf 95.0	Se 10.0	Ta 6.7	Tb 4.1	Yb 46.0	Cs 1.4	Fe 24.0	Na 4200.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 939546	UTM-X 93.9	UTM-Y 54.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 7.5	Totvas 1.50	Tvægt 35.68	Avægt 19.26		
Bredde 75	Strøm Svag	Materiale Sten	Orden 1.orden	Totsch 20	Normsch 14	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	Zn 200.0	Pb I.A.	Ni 50.0	Co 24.0	V I.A.	Mo 2.0	Cd 10.0	Cr 99.0	Ba 100.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag 5.0
Sc 67.3	Ce I.A.	La 69.0	W 34.0	Au 5.4	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 10.0	U 12.0	Th 29.0	Sb 0.3	As 4.4	Eu 4.1
Hf 98.0	Se 10.0	Ta 3.6	Tb 5.3	Yb 55.0	Cs 1.0	Fe 18.0	Na 1800.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 944491	UTM-X 94.4	UTM-Y 49.1	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Baklia	Højde 160	Totsam 1.0	Totvas I.D.	Tvægt 13.85	Avægt 7.59		
Bredde 350	Strøm Moderat	Materiale Sand+grus	Orden 3.orden	Totsch 20	Normsch I.D.	Bæksed. S-211A	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	Zn 200.0	Pb I.A.	Ni 20.0	Co 17.0	V I.A.	Mo 2.0	Cd 10.0	Cr 150.0	Ba 100.0	Sr I.A.	Zr 12000.0	Ag 5.0
Sc 44.0	Ce 170.0	La 60.0	W 10.0	Au 5.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 10.0	U 28.0	Th 31.0	Sb 0.7	As 3.6	Eu 5.4
Hf 292.0	Se 10.0	Ta 4.7	Tb 4.6	Yb 19.0	Cs 1.0	Fe 9.2	Na 3400.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br 5.0	Lu 3.7
Sm 26.0	Te 20.0	Sn 200.0										
Prøveno. 947487	UTM-X 94.7	UTM-Y 48.7	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.25	Tvægt I.D.	Avægt 20.17		
Bredde 50	Strøm Svag	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 1	Normsch 1	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	Zn 220.0	Pb I.A.	Ni 50.0	Co 21.0	V I.A.	Mo 2.3	Cd 10.0	Cr 110.0	Ba 150.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag 5.0
Sc 49.0	Ce I.A.	La 64.0	W 44.0	Au 6.9	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 12.0	U 19.0	Th 29.0	Sb 1.3	As 4.9	Eu 2.6
Hf 130.0	Se 10.0	Ta 4.5	Tb 4.0	Yb 36.0	Cs 1.0	Fe 24.0	Na 4300.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	Te I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 948506	UTM-X 94.8	UTM-Y 50.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Stappeelva	Højde 110	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt 53.82	Avægt 20.00		
Bredde 250	Strøm Svag-moderat	Materiale Sten+grus	Orden 2.orden	Totsch I.D.	Normsch I.D.	Bæksed. S-162A	BæksedA 948506-A	BæksedB 948506-B				
Cu I.A.	Zn 200.0	Pb I.A.	Ni 20.0	Co 10.0	V I.A.	Mo 4.0	Cd 10.0	Cr 110.0	Ba 100.0	Sr I.A.	Zr 15000.0	Ag 5.0
Sc 18.0	Ce 86.0	La 38.0	W 50.0	Au 14.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 10.0	U 14.0	Th 13.0	Sb 0.9	As 139.0	Eu 2.0
Hf 343.0	Se 10.0	Ta 2.4	Tb 1.5	Yb 11.0	Cs 1.0	Fe 8.4	Na 1000.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br 5.0	Lu 2.7
Sm 8.5	Te 20.0	Sn 200.0										

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno. 950506	UTM-X 95.0	UTM-Y 50.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam < 1.0	Totvas I.D.	Tvægt 24.88	Avægt 14.60	
Bredde I.D.	Strøm Ingen data	Materiale Ingen data	Orden Ingen data	Totsch 61	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	13.0	I.A.	< 10.0	130.0	< 100.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
37.0	I.A.	56.0	39.0	< 6.3	I.A.	< 10.0	19.0	22.0	1.1	12.0	5.1
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
216.0	< 10.0	4.5	3.2	19.0	< 1.0	9.0	5100.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									
Prøveno. 951559	UTM-X 95.1	UTM-Y 55.9	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 2.00	Tvægt 42.96	Avægt 18.13	
Bredde 150	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 2.orden	Totsch 17	Normsch 9	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	22.0	I.A.	< 10.0	140.0	< 100.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
50.0	I.A.	110.0	12.0	< 5.0	I.A.	< 10.0	13.0	32.0	0.6	< 2.9	5.6
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
44.0	< 10.0	4.4	4.3	32.0	< 1.0	14.0	5000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									
Prøveno. 951560	UTM-X 95.1	UTM-Y 56.0	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 10.0	Totvas 2.00	Tvægt 42.96	Avægt 19.35	
Bredde 50	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 1.orden	Totsch 17	Normsch 9	Bæksed. -1.	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	24.0	I.A.	< 10.0	160.0	< 100.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
54.3	I.A.	110.0	< 9.6	< 6.0	I.A.	< 10.0	14.0	33.0	0.6	7.8	6.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
44.0	< 10.0	4.5	4.7	34.0	< 1.0	14.0	< 2000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									
Prøveno. 952510	UTM-X 95.2	UTM-Y 51.0	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Bufjället	Højde 20	Totsam 5.0	Totvas 1.00	Tvægt 33.36	Avægt 18.90	
Bredde 125	Strøm Svag	Materiale Sten+grus	Orden 2.orden	Totsch I.D.	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA 952510-A	BæksedB 952510-B			
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 20.0	18.0	I.A.	< 10.0	160.0	< 100.0	I.A.	13000.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
45.0	140.0	58.0	363.0	< 5.0	I.A.	< 10.0	21.0	24.0	0.5	2.6	3.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
283.0	< 10.0	6.4	3.8	21.0	< 1.0	12.0	3400.0	I.A.	I.A.	I.A.	< 5.0
Sm	Te	Sn									
23.0	< 20.0	< 200.0									
Prøveno. 955523	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.3	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Hölbesevja	Højde 135	Totsam 5.0	Totvas 1.50	Tvægt 18.45	Avægt 10.35	
Bredde 40	Strøm Tørlagt	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 122	Normsch 82	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	220.0	I.A.	23.0	19.0	I.A.	< 10.0	170.0	< 100.0	I.A.	8500.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
46.0	120.0	48.0	120.0	< 5.0	I.A.	< 10.0	13.0	15.0	1.5	80.0	2.8
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
205.0	< 10.0	4.0	3.0	16.0	< 1.0	9.1	5000.0	I.A.	I.A.	I.A.	5.9
Sm	Te	Sn									
16.0	< 20.0	< 200.0									
Prøveno. 955524	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.4	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Hölbesevja	Højde 135	Totsam 5.0	Totvas 2.00	Tvægt 8.80	Avægt 5.80	
Bredde 120	Strøm Svag	Materiale Grus	Orden 2.orden	Totsch 145	Normsch 72	Bæksed. S-210A	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data			
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	240.0	I.A.	< 20.0	< 10.0	I.A.	< 10.0	270.0	< 100.0	I.A.	19000.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
36.0	150.0	75.0	379.0	< 5.0	I.A.	< 10.0	28.0	41.0	1.4	8.0	< 2.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
460.0	< 10.0	5.3	2.8	22.0	< 1.0	20.0	1700.0	I.A.	I.A.	I.A.	< 5.0
Sm	Te	Sn									
14.0	< 20.0	< 200.0									

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
957520	95.7	52.0	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	14.90	14.90
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	16.0	I.A.	< 10.0	110.0	100.0	I.A.	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As
42.0	I.A.	45.0	510.0	< 7.5	I.A.	I.A.	12.0	14.0	17.0	0.8
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
160.0	< 10.0	4.3	2.9	21.0	< 1.0	11.0	< 2100.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
959485	95.9	48.5	Misvær	2029 II	Gjerde	40	5.0	1.25	32.38	18.08
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
I.A.	< 200.0	I.A.	< 20.0	110.0	I.A.	< 10.0	280.0	< 100.0	I.A.	12000.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As
48.0	350.0	130.0	19.0	< 5.0	I.A.	< 10.0	27.0	42.0	0.7	4.3
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
329.0	< 10.0	6.9	7.3	24.0	< 1.0	13.0	5200.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
62.7	< 20.0	< 200.0								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
959533	95.9	53.3	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	22.87	16.54
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	20.0	I.A.	< 10.0	99.0	< 100.0	I.A.	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As
36.0	I.A.	80.0	58.0	< 5.4	I.A.	< 10.0	28.0	39.0	0.2	< 3.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
377.0	< 10.0	5.9	3.0	23.0	< 1.0	10.0	4200.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
960530	96.0	53.0	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	17.49	11.12
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	17.0	I.A.	< 10.0	110.0	< 100.0	I.A.	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As
35.0	I.A.	69.0	812.0	< 6.0	I.A.	< 10.0	17.0	26.0	1.0	29.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
190.0	< 10.0	3.5	2.9	19.0	< 1.0	10.0	5000.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
961529	96.1	52.9	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	17.49	17.85
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	14.0	I.A.	< 10.0	130.0	< 100.0	I.A.	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As
38.0	I.A.	42.0	449.0	< 5.5	I.A.	10.0	10.0	14.0	0.8	4.4
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
76.0	< 10.0	3.4	2.3	19.0	< 1.0	11.0	5000.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt
961530-1	96.1	53.0	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	1.00	I.D.	16.56
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB		
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data		
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	17.0	I.A.	< 10.0	170.0	< 100.0	I.A.	I.A.
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Rb	U	Th	Sb	As
36.0	I.A.	54.0	530.0	< 6.0	I.A.	11.0	17.0	24.0	0.9	30.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn
160.0	< 10.0	3.4	3.7	27.0	< 1.0	13.0	3000.0	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn								
I.A.	I.A.	I.A.								

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt	
961530-2	96.1	53.0	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	5.0	1.25	I.D.	18.25	
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data	
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	13.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	180.0	< 100.0	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As	Eu
38.0	I.A.	55.0	520.0	< 5.9	I.A.	I.A.	14.0	19.0	26.0	1.1	< 2.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Lu
120.0	< 10.0	4.8	3.2	29.0	< 1.0	16.0	2000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt	
961533	96.1	53.3	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	41.06	19.26	
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data	
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	17.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	85.0	< 100.0	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As	Eu
59.4	I.A.	89.0	46.0	< 5.4	I.A.	I.A.	12.0	21.0	33.0	1.4	7.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Lu
120.0	< 10.0	5.3	5.1	43.0	< 1.0	16.0	4200.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt	
962531	96.2	53.1	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	20.05	15.13	
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data	
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	16.0	I.A.	5.1	< 10.0	120.0	< 100.0	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As	Eu
39.0	I.A.	55.0	810.0	< 5.7	I.A.	I.A.	13.0	13.0	21.0	1.0	2.7
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Lu
140.0	< 10.0	3.9	2.9	20.0	< 1.0	14.0	6000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt	
963480	96.3	48.0	Misvær	2029 II	Litlvatnet	50	5.0	1.50	37.48	20.98	
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data	
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 20.0	20.0	I.A.	5.1	< 10.0	220.0	< 100.0	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As	Eu
54.7	130.0	63.0	229.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	18.0	21.0	1.7	25.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Lu
110.0	< 10.0	4.7	3.6	29.0	< 1.0	28.0	2200.0	I.A.	I.A.	I.A.	< 5.0
Sm	Te	Sn									
18.0	< 20.0	< 200.0									4.7

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt	
963533	96.3	53.3	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	36.90	18.94	
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data	
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	14.0	I.A.	3.4	< 10.0	140.0	< 100.0	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As	Eu
40.0	I.A.	80.0	617.0	< 6.8	I.A.	I.A.	11.0	24.0	37.0	2.3	7.6
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Lu
220.0	< 10.0	5.5	3.3	25.0	< 1.0	15.0	3700.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvægt	Avægt	
963534	96.3	53.4	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	36.90	12.49	
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB	Ingen data	Ingen data	
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	I.D.	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	Ingen data	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	16.0	I.A.	7.7	< 10.0	130.0	< 100.0	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Th	Sb	As	Eu
42.0	I.A.	99.0	937.0	< 7.2	I.A.	I.A.	11.0	28.0	46.0	2.5	18.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Lu
270.0	< 10.0	6.6	3.3	28.0	< 1.0	17.0	< 2600.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn									
I.A.	I.A.	I.A.									

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno. 963537	UTM-X 96.3	UTM-Y 53.7	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.50	Tvægt I.D.	Avægt 18.69		
Bredde 30	Strøm Svag	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 21	Normsch 14	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	< 200.0	Pb I.A.	< 50.0	Co 10.0	V I.A.	Mo 2.2	< 10.0	Cr 140.0	Ba < 100.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 28.0	I.A.	La 48.0	W 15.0	Au < 5.8	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 11.0	U 21.0	Th 28.0	Sb 0.3	As < 1.3	Eu 2.6
Hf 300.0	< 10.0	Ta 4.6	Tb 2.6	Yb 24.0	Cs < 1.0	Fe 8.3	Na 2700.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 964536-1	UTM-X 96.4	UTM-Y 53.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.75	Tvægt I.D.	Avægt 18.50		
Bredde 40	Strøm Svag	Materiale Sand+grus	Orden 1.orden	Totsch 520	Normsch 297	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	< 200.0	Pb I.A.	< 50.0	Co 16.0	V I.A.	Mo 64.0	< 10.0	Cr 120.0	Ba < 100.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 35.0	I.A.	La 40.0	W 1250.0	Au < 7.1	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 13.0	U 11.0	Th 16.0	Sb 0.5	As < 1.7	Eu < 2.0
Hf 120.0	< 10.0	Ta 4.1	Tb 3.1	Yb 19.0	Cs < 1.0	Fe 10.0	Na 3300.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 964536-2	UTM-X 96.4	UTM-Y 53.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.25	Tvægt 7.30	Avægt 7.30		
Bredde 30	Strøm Tørlagt	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 123	Normsch 82	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	< 200.0	Pb I.A.	< 50.0	Co 17.0	V I.A.	Mo 5.7	< 15.0	Cr 96.0	Ba < 100.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 30.0	I.A.	La 70.0	W 385.0	Au < 6.1	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 16.0	U 23.0	Th 47.0	Sb 0.4	As 109.0	Eu < 2.0
Hf 160.0	< 10.0	Ta 4.5	Tb 3.4	Yb 21.0	Cs < 1.0	Fe 12.0	Na 1600.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 965536-1	UTM-X 96.5	UTM-Y 53.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.75	Tvægt 6.35	Avægt 6.35		
Bredde 150	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 1.orden	Totsch 5000	Normsch 3000	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	< 200.0	Pb I.A.	< 50.0	Co 19.0	V I.A.	Mo 80.0	< 30.0	Cr 170.0	Ba < 240.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag < 6.2
Sc 31.0	I.A.	La 110.0	W 11300.0	Au < 23.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 19.0	U 49.0	Th 68.9	Sb 3.0	As 364.0	Eu 2.2
Hf 584.0	< 21.0	Ta 7.0	Tb 6.4	Yb 25.0	Cs < 1.2	Fe 28.0	Na < 1200.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 965536-2	UTM-X 96.5	UTM-Y 53.6	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.75	Tvægt I.D.	Avægt 18.23		
Bredde 70	Strøm Svag-moderat	Materiale Grus	Orden 1.orden	Totsch 2000	Normsch 1250	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	260.0	Pb I.A.	< 50.0	Co 17.0	V I.A.	Mo 12.0	< 16.0	Cr 240.0	Ba < 120.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag < 5.1
Sc 43.0	I.A.	La 130.0	W 2980.0	Au < 12.0	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 48.0	U 55.9	Th 83.2	Sb 4.0	As 81.0	Eu 2.1
Hf 530.0	< 14.0	Ta 10.0	Tb 5.6	Yb 48.0	Cs < 1.0	Fe 30.0	Na 930.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	I.A.	Sn I.A.										
Prøveno. 966537	UTM-X 96.6	UTM-Y 53.7	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam 5.0	Totvas 1.50	Tvægt 15.00	Avægt 15.00		
Bredde 50	Strøm Svag	Materiale Grus+sten	Orden 1.orden	Totsch 21	Normsch 14	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu I.A.	< 200.0	Pb I.A.	< 50.0	Co 14.0	V I.A.	Mo 2.5	< 10.0	Cr 150.0	Ba < 100.0	Sr I.A.	Zr I.A.	Ag < 5.0
Sc 43.0	I.A.	La 80.0	W 120.0	Au < 5.8	Nb I.A.	Y I.A.	Rb 11.0	U 17.0	Th 36.0	Sb 0.9	As 4.5	Eu 2.4
Hf 82.0	< 10.0	Ta 4.4	Tb 5.9	Yb 48.0	Cs < 1.0	Fe 19.0	Na 2800.0	Nd I.A.	Ga I.A.	Mn I.A.	Br I.A.	Lu I.A.
Sm I.A.	I.A.	Sn I.A.										

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno. 967464	UTM-X 96.7	UTM-Y 46.4	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde 65	Totsam 5.0	Totvas 0.33	Tvægt 43.66	Avægt 20.17		
Bredde 1750	Strøm Tørslagt	Materiale Sten	Orden Højere orden	Totsch I.D.	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Zr	Ag	
I.A.	< 200.0	I.A.	< 20.0	23.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	130.0	200.0	I.A.	810.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
56.8	150.0	68.0	6.7	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	10.0	19.0	0.4	17.0	3.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
26.0	< 10.0	3.1	3.3	22.0	< 1.0	15.0	8800.0	I.A.	I.A.	I.A.	6.4	3.3
Sm	Te	Sn										
20.0	< 20.0	< 200.0										
Prøveno. 967465	UTM-X 96.7	UTM-Y 46.5	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde 60	Totsam 5.0	Totvas 1.75	Tvægt 33.63	Avægt 20.17		
Bredde 1200	Strøm Svag	Materiale Brus+sten	Orden 3.orden	Totsch I.D.	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Zr	Ag	
I.A.	210.0	I.A.	20.0	26.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	170.0	< 100.0	I.A.	2300.0	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
60.8	180.0	84.0	61.0	< 5.0	I.A.	I.A.	< 10.0	16.0	29.0	1.1	15.0	3.6
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
46.0	< 10.0	4.2	4.1	27.0	< 1.0	18.0	3500.0	I.A.	I.A.	I.A.	5.1	4.5
Sm	Te	Sn										
24.0	< 20.0	< 200.0										
Prøveno. 977498	UTM-X 97.7	UTM-Y 49.8	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam < 1.0	Totvas I.D.	Tvægt 21.75	Avægt 17.78		
Bredde I.D.	Strøm Ingen data	Materiale Ingen data	Orden Ingen data	Totsch 7	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Zr	Ag	
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	42.0	I.A.	2.4	< 10.0	240.0	220.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
43.0	I.A.	73.0	15.0	< 5.9	I.A.	I.A.	18.0	11.0	24.0	0.3	< 2.9	5.1
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
23.0	< 10.0	3.6	4.1	21.0	< 1.0	12.0	5500.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 983497	UTM-X 98.3	UTM-Y 49.7	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam < 1.0	Totvas I.D.	Tvægt 20.45	Avægt 7.73		
Bredde I.D.	Strøm Ingen data	Materiale Ingen data	Orden Ingen data	Totsch 13	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Zr	Ag	
I.A.	< 200.0	I.A.	140.0	21.0	I.A.	< 2.3	< 10.0	360.0	140.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
33.0	I.A.	61.0	39.0	< 6.0	I.A.	I.A.	33.0	12.0	29.0	0.3	8.6	2.2
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
22.0	< 10.0	4.4	3.4	12.0	< 1.0	9.1	6400.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 987494	UTM-X 98.7	UTM-Y 49.4	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam < 1.0	Totvas I.D.	Tvægt 27.05	Avægt 18.93		
Bredde I.D.	Strøm Ingen data	Materiale Ingen data	Orden Ingen data	Totsch 3	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Zr	Ag	
I.A.	< 200.0	I.A.	< 50.0	17.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	310.0	150.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
53.6	I.A.	46.0	17.0	< 5.6	I.A.	I.A.	18.0	6.8	15.0	0.3	4.6	2.5
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
19.0	< 10.0	3.1	3.5	36.0	1.2	14.0	7000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										
Prøveno. 987495	UTM-X 98.7	UTM-Y 49.5	Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II	Lokalitet Ingen data	Højde I.D.	Totsam < 1.0	Totvas I.D.	Tvægt 6.44	Avægt 2.39		
Bredde I.D.	Strøm Ingen data	Materiale Ingen data	Orden Ingen data	Totsch 17	Normsch I.D.	Bæksed. Ingen data	BæksedA Ingen data	BæksedB Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Ba	Sr	Zr	Ag	
I.A.	< 200.0	I.A.	120.0	21.0	I.A.	3.7	< 17.0	460.0	< 100.0	I.A.	I.A.	< 5.1
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
30.0	I.A.	44.0	211.0	11.0	I.A.	I.A.	< 11.0	7.3	17.0	< 0.2	< 6.5	< 2.0
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	Ga	Mn	Br	Lu
14.0	< 10.0	1.9	2.4	11.0	< 1.0	7.4	10000.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Kortblad	Kortno.	Lokalitet	Højde	Totsam	Totvas	Tvzgt	Avzgt		
991481	99.1	48.1	Misvær	2029 II	Ingen data	I.D.	< 1.0	I.D.	14.35	9.73		
Bredde	Strøm	Materiale	Orden	Totsch	Normsch	Bæksed.	BæksedA	BæksedB				
I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data	4	I.D.	Ingen data	Ingen data	Ingen data				
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag
I.A.	< 200.0	I.A.	120.0	25.0	I.A.	< 2.0	< 10.0	870.0	130.0	I.A.	I.A.	< 5.0
Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	U	Th	Sb	As	Eu
46.0	I.A.	49.0	< 12.0	< 6.0	I.A.	I.A.	19.0	6.5	16.0	< 0.2	< 3.7	2.6
Hf	Se	Ta	Tb	Yb	Cs	Fe	Na	Nd	6a	Mn	Br	Lu
10.0	< 10.0	1.3	2.6	23.0	< 1.0	11.0	5700.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Sm	Te	Sn										
I.A.	I.A.	I.A.										

I.A. = Ikke analyseret I.D. = Ingen data

Forklaringer til forkortelser i dette bilag:

Prøveno. : L.R.Petersens nummersystem for bjergarteprøver
 UTM-X : UTM X-koordinat for prøvelokalitet på pågældende kortblad
 UTM-Y : UTM Y-koordinat for prøvelokalitet
 Bja.-type : Feltbetegnelse for pågældende bjergartsprøve
 Sliptype : Fremstillet slip af prøven
 Kortblad : Navn på 1:50.000 kortblad
 Kortno. : Nummer på 1:50.000 kortblad

Hovedelementer :

SiO ₂	: SiO ₂ [%]	Al ₂ O ₃	: Al ₂ O ₃ [%]
Fe ₂ O ₃	: Fe ₂ O ₃ [%]	TiO ₂	: TiO ₂ [%]
MgO	: MgO [%]	CaO	: CaO [%]
Na ₂ O	: Na ₂ O [%]	K ₂ O	: K ₂ O [%]
MnO	: MnO [%]	P ₂ O ₅	: P ₂ O ₅ [%]
Gitab	: glødetab [%]	Sum	: Sum [%]

Sporelementer :

Cu	: kobber [ppm]	Zn	: zink [ppm]
Pb	: bly [ppm]	Ni	: nikkel [ppm]
Co	: kobolt [ppm]	V	: vanadium [ppm]
Mo	: molybdæn [ppm]	Cd	: cadmium [ppm]
Cr	: krom [ppm]	Ba	: barium [ppm]
Sr	: strontium [ppm]	Zr	: zirkonium [ppm]
Ag	: sølv [ppm]	Li	: lithium [ppm]
Sc	: scandium [ppm]	Ce	: cerium [ppm]
La	: lanthanum [ppm]	W	: wolfram [ppm]
Au	: guld [ppb]	Nb	: niobium [ppm]
Y	: yttrium [ppm]	Rb	: rubidium [ppm]
Sn	: tin [ppm]	U	: uranium [ppm]
Th	: thorium [ppm]	Sb	: antimon [ppm]
As	: arsen [ppm]	Eu	: europium [ppm]
Hf	: hafnium [ppm]	Se	: selenium [ppm]
Ta	: tantalum [ppm]	Tb	: terbium [ppm]
Yb	: ytterbium [ppm]		

Hvor :

% = procent og
 ppm = parts per million [gram per ton] og
 ppb = parts per billion [1/1000 gram per ton]

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61358	96.4	53.6	Diopsid skarn		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	6ltab	Sum	
53.58	13.97	5.03	0.61	2.13	22.44	1.10	0.07	0.09	0.09	2.61	101.72	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
11.0	81.0	11.0	I.A.	I.A.	44.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	534.0	201.0	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	18.0	54.0	29.0	< 10.0	I.A.	17.0	27.0	3.5	I.A.	7.0	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
12.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61361	95.5	52.4	Kvartsmonzonit		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	6ltab	Sum	
62.51	20.91	1.87	0.29	0.84	4.37	6.90	1.73	0.02	0.37	0.33	100.14	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
< 5.0	I.A.	2.2	I.A.	I.A.	< 2.0	< 5.0	I.A.	I.A.	61.0	I.A.	1.6	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
2.2	< 0.2	I.A.	2.2	5.9	< 10.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61362	95.5	52.4	Arkose		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	6ltab	Sum	
65.72	12.89	4.63	0.64	1.72	11.15	2.50	0.57	0.05	0.10	0.58	100.55	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61363	95.5	52.4	Gnejs/Granit		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	6ltab	Sum	
60.04	18.79	6.07	0.87	0.84	2.47	3.90	7.19	0.09	0.28	0.29	100.83	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61364	95.5	52.4	Diorit		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	6ltab	Sum	
65.32	17.00	1.64	0.45	0.50	3.25	2.20	9.02	0.04	0.13	0.12	99.67	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61365	95.5	52.4	Diorit		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	6ltab	Sum	
61.35	8.90	3.81	0.30	8.86	12.66	2.40	1.63	0.11	0.04	0.22	100.28	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
< 5.0	I.A.	9.3	I.A.	I.A.	< 2.0	8.7	I.A.	I.A.	86.0	I.A.	3.2	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
3.3	< 0.2	I.A.	< 2.0	5.3	< 10.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61366	95.5	52.4	Kalk-sil.bja.		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	6ltab	Sum	
48.18	13.46	10.21	1.14	5.12	18.55	1.30	0.50	0.24	0.26	1.08	100.04	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	892.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				

I.A. = Ikke analyseret

I.P. = Ingen prøve

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61367	95.5	52.4	Kalk-sil.bja.		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
58.01	15.65	2.67	0.57	7.61	7.89	4.70	2.09	0.04	0.13	0.36	99.72	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	61.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61368	95.5	52.4	Diorit		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
60.96	19.58	2.94	0.50	0.68	3.01	3.40	8.53	0.04	0.09	0.35	100.08	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	15.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61369	95.5	52.4	Diopsid skarn		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
62.65	13.92	3.64	0.29	2.95	5.95	1.30	9.20	0.08	0.08	0.07	100.11	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61370	95.5	52.4	Kalk-sil.bja.		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
55.49	7.73	4.87	0.23	13.25	12.62	1.30	2.61	0.10	0.14	0.42	98.76	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61371	95.5	52.4	Kalk-sil.bja.		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
62.98	10.76	3.68	0.23	8.11	8.50	2.20	3.39	0.08	0.10	0.26	100.29	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61372	95.5	52.4	Kalk-sil.bja.		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
56.72	9.39	5.43	0.25	9.25	12.32	0.90	5.30	0.10	0.07	0.35	100.08	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
61373	95.5	52.4	Ca-bio-schist		Intet slip		Misvær	2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
55.18	8.25	3.93	0.40	14.67	11.62	1.30	3.54	0.08	0.11	0.61	99.69	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				

I.A. = Ikke analyseret

I.P. = Ingen prøve

Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
			Kvartsmonzonit		Intet slip		Misvær	2029 II			6ltab	Sum
SiO2	A1203	Fe2o3	TiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5			
61374	95.5	52.4	0.47	2.82	10.20	4.10	1.07	0.10	0.07	0.07	100.18	
61.39	15.28	4.61	0.47	2.82	10.20	4.10	1.07	0.10	0.07	0.07	100.18	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
			Diopsid skarn		Intet slip		Misvær	2029 II			6ltab	Sum
SiO2	A1203	Fe2o3	TiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5			
61375	95.4	52.3	0.11	8.57	21.74	0.90	0.43	0.36	0.03	1.24	100.44	
51.75	5.69	9.62	0.11	8.57	21.74	0.90	0.43	0.36	0.03	1.24	100.44	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	965.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
			Diopsid skarn		Intet slip		Misvær	2029 II			6ltab	Sum
SiO2	A1203	Fe2o3	TiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5			
61376	95.4	52.3	1.07	3.60	17.91	2.70	0.42	0.11	0.19	1.08	100.32	
48.69	21.92	2.63	1.07	3.60	17.91	2.70	0.42	0.11	0.19	1.08	100.32	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	168.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
			Diopsid skarn		Intet slip		Misvær	2029 II			6ltab	Sum
SiO2	A1203	Fe2o3	TiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5			
61377	95.5	52.4	0.19	8.17	13.21	2.50	2.06	0.11	0.08	0.28	99.76	
59.29	9.73	4.14	0.19	8.17	13.21	2.50	2.06	0.11	0.08	0.28	99.76	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
< 5.0	I.A.	15.0	I.A.	15.0	1100.0	< 5.0	I.A.	I.A.	80.0	I.A.	2.1	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
3.7	0.8	I.A.	< 2.0	3.6	< 10.0	< 1.0	1.7	< 5.0				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
			Diopsid skarn		Intet slip		Misvær	2029 II			6ltab	Sum
SiO2	A1203	Fe2o3	TiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5			
61378	95.5	52.4	0.56	4.04	16.63	1.40	3.17	0.09	0.07	0.44	99.56	
52.30	15.45	5.41	0.56	4.04	16.63	1.40	3.17	0.09	0.07	0.44	99.56	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	35.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
< 5.0	I.A.	11.0	I.A.	I.A.	519.0	7.4	I.A.	I.A.	180.0	I.A.	1.8	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
13.0	0.6	I.A.	< 2.0	4.1	< 10.0	1.2	1.3	< 5.0				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
			Diopsid skarn		Intet slip		Misvær	2029 II			6ltab	Sum
SiO2	A1203	Fe2o3	TiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5			
61379	95.4	52.3	0.49	5.05	15.98	3.20	1.13	0.17	0.10	1.12	100.16	
53.07	14.67	5.18	0.49	5.05	15.98	3.20	1.13	0.17	0.10	1.12	100.16	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
I.A.	35.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	< 10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
< 5.0	I.A.	6.8	I.A.	I.A.	350.0	< 5.0	I.A.	I.A.	98.0	I.A.	3.3	
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
11.0	0.4	I.A.	< 2.0	4.9	< 10.0	4.3	1.4	< 5.0				
Prøveno.	UTM-X	UTM-Y	Bja.-type		Sliptype		Kortblad	Kortno.				
			Diorit		Tyndslip		Misvær	2029 II			6ltab	Sum
SiO2	A1203	Fe2o3	TiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5			
61394	95.5	52.4	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
3.0	26.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	4.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	1.9	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				

I.A. = Ikke analyseret

I.P. = Ingen prøve

Prøveno. 61395	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.4	Bja.-type Gnejs/Granit		Sliptype Tyndslip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II			
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
3.0	12.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U
I.A.	6.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	0.4	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb			
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.			
Prøveno. 61397	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.4	Bja.-type Gnejs/Granit		Sliptype Tyndslip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II			
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
5.0	88.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U
I.A.	26.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	2.0	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb			
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.			
Prøveno. 61398	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.4	Bja.-type Diorit		Sliptype Tyndslip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II			
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
7.0	38.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U
I.A.	16.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	0.9	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb			
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.			
Prøveno. 61399	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.4	Bja.-type Gnejs/Granit		Sliptype Tyndslip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II			
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
20.0	78.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U
I.A.	22.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	2.1	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb			
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.			
Prøveno. 61400	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.4	Bja.-type Gnejs/Granit		Sliptype Tyndslip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II			
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
19.0	76.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U
I.A.	20.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	1.7	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb			
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.			
Prøveno. 61401	UTM-X 95.7	UTM-Y 52.8	Bja.-type Diopsid skarn		Sliptype Pol.tyndslip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II			
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
5.0	216.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U
I.A.	12.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	97.0	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb			
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.			
Prøveno. 61402	UTM-X 95.7	UTM-Y 52.8	Bja.-type Granat skarn		Sliptype Pol.tyndslip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II			
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr
6.0	207.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U
I.A.	1.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	28.0	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb			
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.			

I.A. = Ikke analyseret

I.P. = Ingen prøve

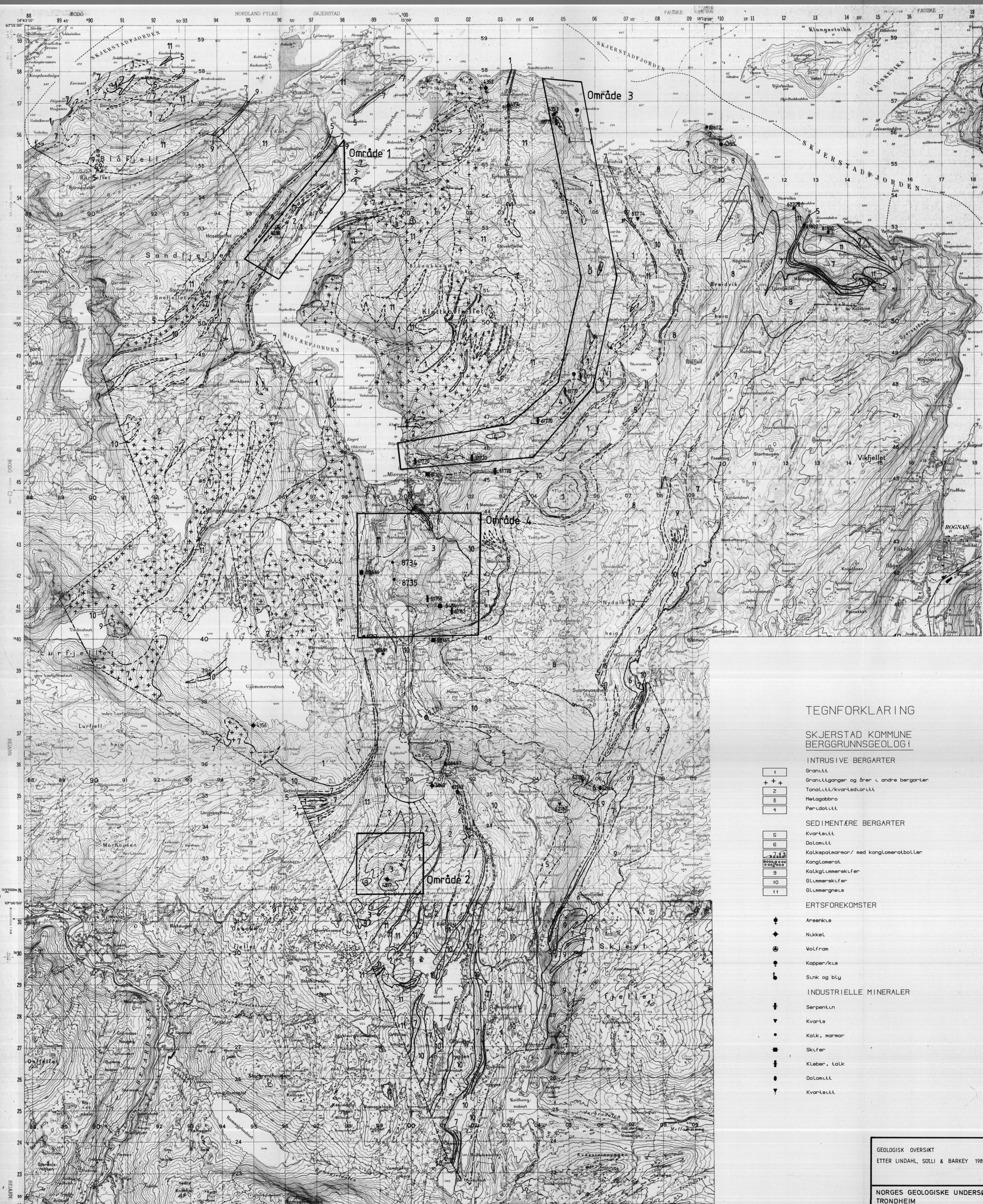
Prøveno. 61403	UTM-X 95.4	UTM-Y 52.3	Bja.-type Diopsid skarn		Sliptype Tyndsliip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
6.0	154.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	13.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	23.0	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno. 61404-A	UTM-X 95.4	UTM-Y 52.3	Bja.-type Diopsid skarn		Sliptype Pol.tyndsliip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
50.0	496.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	10.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	6.9	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno. 61404-B	UTM-X 95.4	UTM-Y 52.3	Bja.-type Diopsid skarn		Sliptype Pol.tyndsliip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
22.0	360.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	29.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	15.0	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno. 61405	UTM-X 95.4	UTM-Y 52.3	Bja.-type Diopsid skarn		Sliptype Pol.tyndsliip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
5.0	207.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	19.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	25.0	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				
Prøveno. 61406	UTM-X 95.5	UTM-Y 52.4	Bja.-type Diopsid skarn		Sliptype Pol.tyndsliip		Kortblad Misvær	Kortno. 2029 II				
SiO ₂	A1203	Fe2o3	TiO ₂	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	6ltab	Sum	
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Cu	Zn	Pb	Ni	Co	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	
3.0	89.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	
Ag	Li	Sc	Ce	La	W	Au	Nb	Y	Rb	Sn	U	
I.A.	4.0	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	5.6	I.A.
Th	Sb	As	Eu	Hf	Se	Ta	Tb	Yb				
I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.	I.A.				

I.A. = Ikke analyseret I.P. = Ingen prøve

Prøveliste

Prøve nr.	Bergart	Koordinat ± 50 m
8702	Gabbro-mineralisert	9930 3220
8703	Gabbro-mineralisert	9935 3220
8704	Gabbro-finkornet	9935 3220
8705	Gabbro-mineralisert	9935 3220
8706	Ultrabasitt	9965 3225
8708	Gabbro-mineralisert	9930 3230
8710	Ultrabasitt-magnetisk	9920 3235
8714	Gabbro-mineralisert	9920 3205
8715	Ultrabasitt	9920 3205
8716	Malm (magnetitt-magnetkis)	0480 5655
8718	Peridotitt	0480 5655
8722	Peridotitt	0485 5645
8723A	Malm (magnetkis-magnetitt)	0535 4830
8723B	Kvarts-magnetitt-malm	0535 4830
8724	Peridotitt	0555 4825
8726	Peridotitt	0505 4795
8729	Peridotitt	0220 4575
8734	Saussurittgabbro	9950 4240
8735	Saussurittgabbro	9950 4190

Prøveliste for de analyserte prøvene. Prøvene 8702 - 8715 er fra Tverrbrennfjell, 8716 - 8729 er fra peridotittene ved Misvær - Breidvik og prøvene 8734 - 8735 er fra Skardgabbroen. Prøvepunktene er også merket på tegn. 1 - 3.



TEGNFORKLARING

SKJERSTAD KOMMUNE
BERGRUNNSGEOLOGI

INTRUSIVE BERGARTER

- 1 Granitt
- + + + Granittganger og årer i andre bergarter
- 2 Tonallit/kvartedonitt
- 5 Metagabbro
- 4 Peridotitt

SEDIMENTÆRE BERGARTER

- 5 Kvartsitt
- 6 Dolomitt
- 8 Kalkspatmarmor/ med konglomeratboller
- 3 Konglomerat
- 9 Kalkglimmerskifer
- 10 Glimmerskifer
- 11 Glimmergneis

ERTSFØREKOMSTER

- ♣ Arsenikk
- ◆ Nikkel
- ⊙ Wolfram
- ⊙ Kopper/kis
- ⊙ Sink og bly

INDUSTRIELLE MINERALER

- ⊥ Serpentin
- ▼ Kvarst
- Kalk, marmor
- Skifer
- ⊥ Kleber, talk
- Dolomitt
- ▼ Kvartsitt

GEOLOGISK ØVERSİKT
ETTER LINDAHL, SOLLI & BARKEY 1986

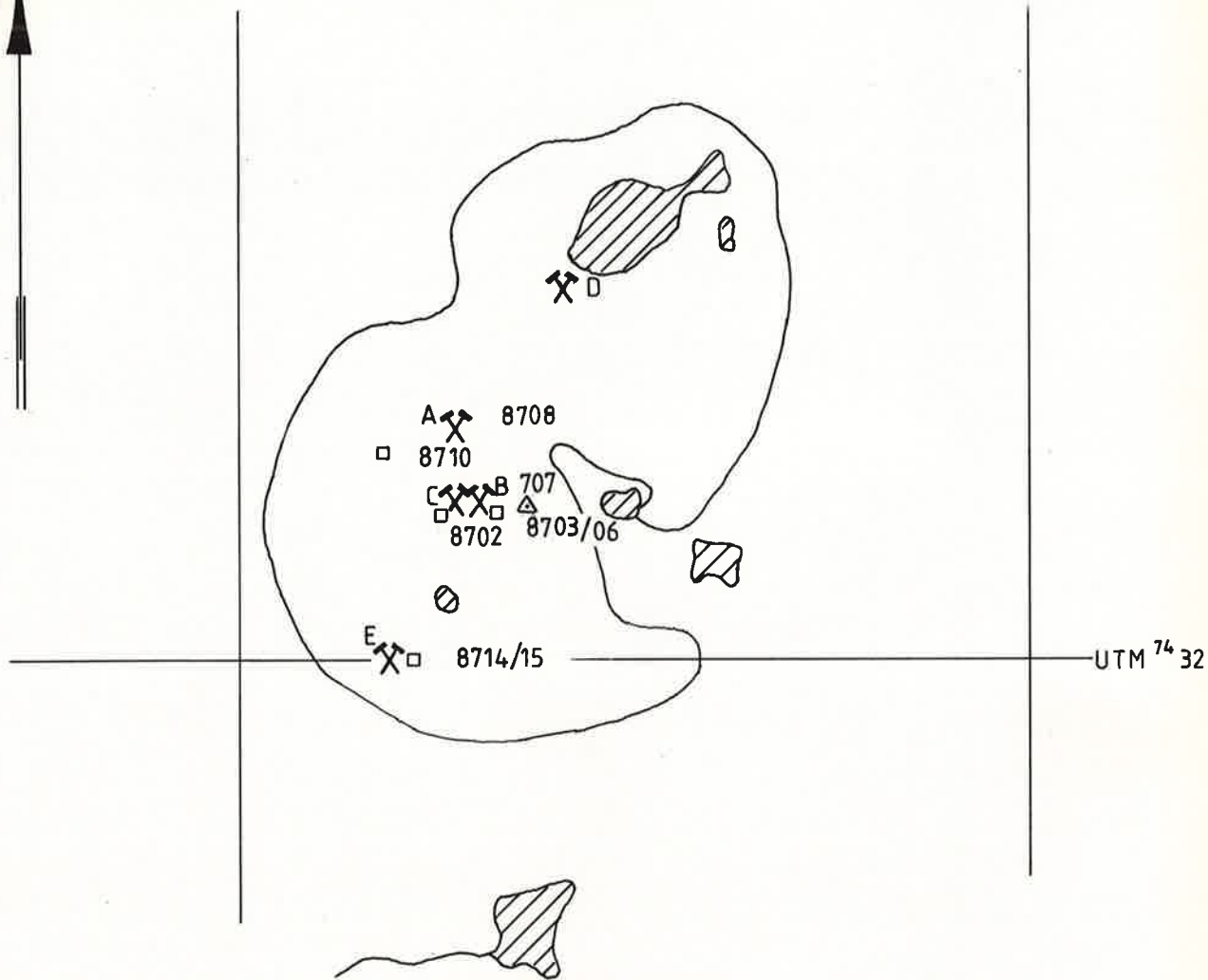
MÅSTOKK 1:50000	OBS. TEGN. TRAC. KFR.
--------------------	--------------------------------

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 88.179-01	KARTBLAD NR.
---	--------------------------	--------------

N



UTM 500



500 m

TEGNFORKLARING :



GABBRO



VANN



GAMMELT SKJERP



INNSAMLET PRØVE (M.PR. NR.)

TVERRBRENNFJELLET GABBRO

SKJERSTAD, NORDLAND

MÅLESTOKK

MÅLT

TEGN

TRAC

KFR.

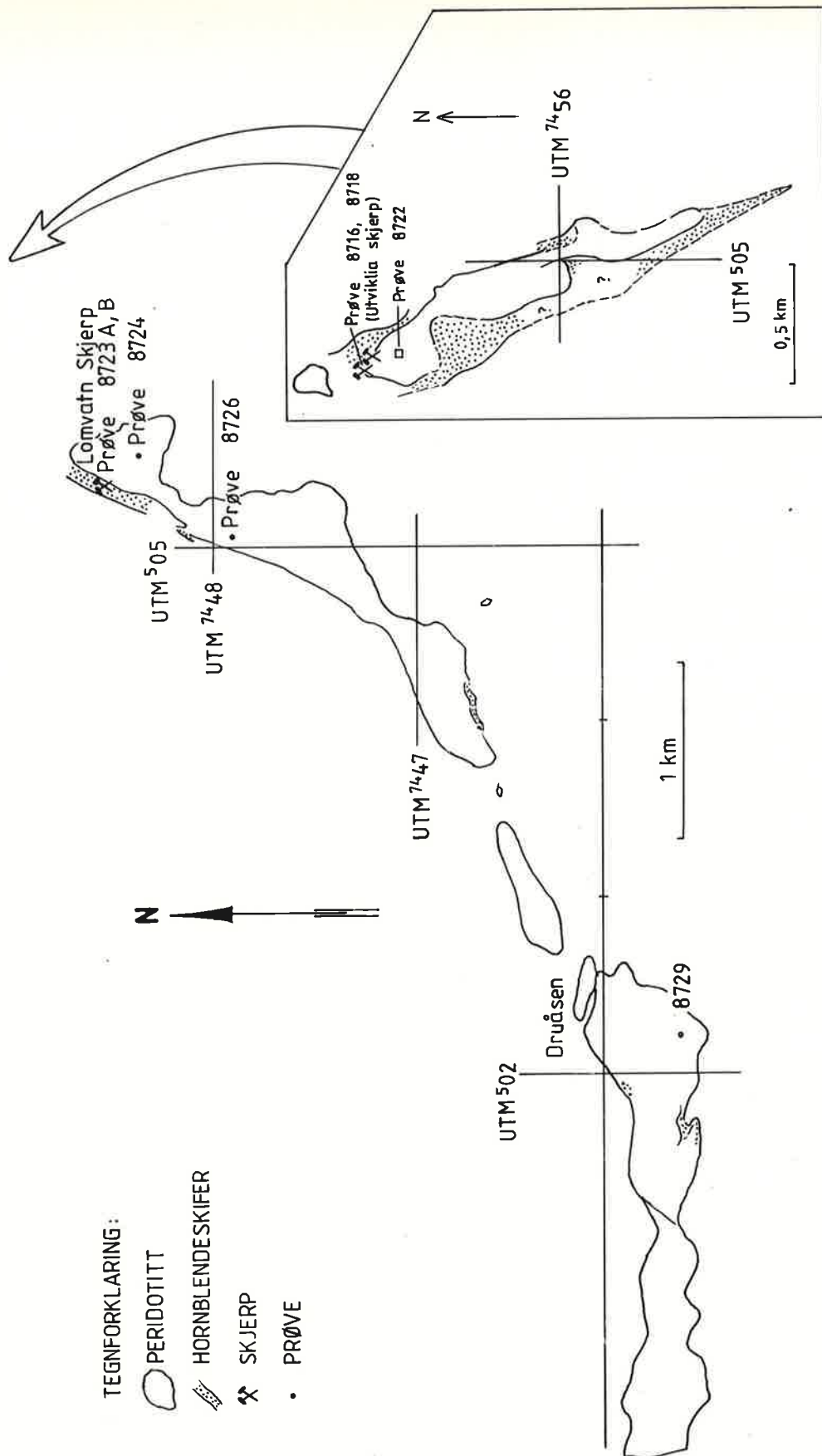
A. G.

L. F.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
88.179-02

KARTBLAD NR.



- TEGNFORKLARING:
- PERIDOTITT
 - ▨ HORNBLENDESKIFER
 - ⊗ SKJERP
 - PRØVE

PERIDOTITTER I OMRÅDET
 MISVÆR - BREIDVIK (FRA FARROW (1974))
 SKJÆRSTAD, NORDLAND

MÅLESTOKK	MÅLT	
	TEGN	A. G.
	TRAC	L. F.
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
 88.179-03

KARTBLAD NR.