



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3536	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr 87/1976-6	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Borfase I - 1986 Bogadalen/Kolsvik gullfelt, Bindal. Diamantboringer og kaksboringer				
Forfatter Larsen, M.		Dato 08.05 1987	Bedrift Terra Mining A/S	
Kommune Bindal	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring Geokjemi	Dokument type		Forekomster Bogadalen/Kolsvik	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Au			
Sammendrag				

87/1976-6

R A P P O R T

vedr.

Borfase 1 - 1986 Bogadalen / Kolsvik gullfelt, Bindal . Diamantboringer og kaksboringer

Innhold: 1. Generelt

- 1.1 Sammanfatning / vurdering.
- 1.2 Undersøkellesplan 1986
- 1.3 Prospekteringsstøtte

2. Boringer (fase 1-86)

- 2.1 Borentreprenør
- 2.2 Etablering
- 2.3 Utføresle
 - .31 Diaboringer T-76
 - .32 Kaksboringer 6"
 - .33 Borhullsoversikt
- 2.4 Resultater
 - .41 Prøvegods; Kjerner og borkaks
 - .42 Analyser

3. Konklusjoner

- 3.1 Nebba <--> F-sonen
- 3.2 Bogadal-sonen
- 3.3 Klondyke / C-sonen
- 3.4 Hovedkonklusjon

4. Kostnader

5. Spesielle forhold.

- 5.1 Båttransporter
- 5.2 Forlegning / faring
- 5.3 Vår- og snøforhold
- 5.4 Avbrudd i boringene
 - .41 Snøaset
 - .42 Rasfarevurdering - NGI

Skellefteå 08.05 -1987
Terra Mining Norge A/S

M. Larsen

1. Generelt

1.1 Sammenfatning / vurdering.

Resultatene av boringene, storprøvetakingen og stolldriften høsten 1985, var såvidt magre at TM følte det helt nødvendig å foreta visse kontrollundersøkelser for prøvedrift kunne aktualiseres. Resultatene av disse undersøkelsene, som ble gjennomført på ettervinteren 1986, gjennomgås i denne rapport.

I korthet kan disse oppsummeres slik:

Boringene og resp. kj-analyser viser at det finnes gull i undersøkelsesområdet. Gehaltene er tildels såpass gode at de **i seg selv** kan virke klart interessante. Imidlertid må gehalter ses i sammenheng med mengder /mektigheter og utbredelse. I det undersøkte området viser de nye boringene at den potensielle malmsonen ikke er særlig mektig (0-4m) og at gull-gehalten varierer en god del. Generelt virker dessuten mineraliseringen å være sparsom og i visse områder meget spredt og usystematisk (glissent nettverk)

Borresultatene gir ikke grunnlag for å kunne beregne noen "påvist" malmtonnasje som kan danne basis for evt. prøvedrift med rimelig sjans for positivt utfall. Boringene bekrefter heller ikke uten videre de vurderinger som er gjort på grunnlag av tidligere undersøkelser (boringer / analyser).

Før evt. prøvedrift kan aktualiseres, anses ytterligere prøveboring nødvendig. Dette for å verifisere sonens evt. utbredelse mot dypet og i SØ-lig strøketning.

1.2 Undersøkellesplan 1986

Det ble utarbeidet en undersøkelsesplan i 4 steg. (resultatavhengi utvikling)

Fase 1: a) Diamantboring i Nebbaområdet med uttak av grovkjerner (T76) for kontroll og styring av undersøkelsesort.

b) Kaksboring i C-mineraliseringen/Bolidenområdet.

Fase 2: Inndrift av undersøkelsesort for uttak av forsøksmalm, samt driving av tverrslag for senere boringer.

Fase 3: Diamantboringer i undersøkelsesorta med uttak av grovkjerner for fastlegging av malmsonen over og under feltortnivået

Fase 4: Videreføring inndrift av undersøkelsesort, evt. med drift av rampe til overliggende nivå med tanke på mulighet for uttak av malm fra to stuffer til prøvedriften.

PS. Resultatene fra fase 1 var såvidt negative at tenkepause ble tatt.

Utenforstående, Canadisk konsulent med relevant bakgrunn, foretok befaring og vurderte alle tilgjengelige data. Hans vurdering var sammenfallende med TM's negative vurdering, og undersøkelsene ble derfor avbrudt etter fase 1.

1.3 Prospekteringsstøtte

Det ble søkt om Prospekteringsstøtt for hele undersøkelsesplanen. (kr.6.800.000)

Det ble gitt tilsagn om 50% støtte til prøveboringer (fase 1 og 3) samt prøvebehandling og kj.analyser. (maks. k.695.000)

Prosjektregnskap for fase 1 ; i alt kr.674.357 dannet grunnlag for refusjon med kr.337.178.

Resterende del av tilsagt støtte bortfaller for TM's del.

2. Boringer (fase 1-86)

2.1 Borentreprenör

Etter innledende drøftelser med et norsk og et svensk borfirma, henholdsvis Terranor-syd (Tns), Namsos og Scandriil (Scd), Strossa, ble det kun rettet formell forespørsel til Tns. Dette fordi Scd ikke disponerte utstyr for boring av hull med diameter 76mm slik vi ønsket.

2.2 Etablering

På bakgrunn av befaring og forespørsel ga Tns tilbud. Etter justeringsforhandlinger ble Tns engasjert for fase-1 boringene i Kolsvik og mandag 3. febr. ankom mannskap og utstyr til Helstadlökka/Bindal.

Befraktning Inn Tosenfjorden til Kolsvik skjedde påfølgende dag med lokalbåten M/S Heilhorn fra TTS. Det viste seg nødvendig å også ta inn brøytetraktor for å rydde vegen opp Bogadalen samt åpne Nebbastollen som var så godt som helt igjenfokket.

2.3 Utførelse

- .31 Diamantboringer :** Maskin: Hydrafur 700. Bordim.: T2-76 (62mm kj.)
 Boring på 2 skift à 12timer, 2 mann pr. skift.
 Borhullsoversikt; se **pt. 2.33**

Borprogrammet ble påbegynt med boring inne i Nebbastollen. Det ble boret 2 hull: Dbh-50 ; 16,70 m , Dbh-51 ; 35,70 m. Selve boringen gikk rimelig greit unna. Imidlertid oppstod etter hvert visse problemer p.g.av små snøskre som nærmest fylte igjen stollåpningen på nytt. Det ble nødvendig å ta inn brøytetraktor for å få bormaskinen ut av stollen.

Maskinen ble så flyttet ut og oppover langs elveleiet. Boring av Dbh-52 ; 59,50m gikk greit og uten spesielle problemer.

Det ble foretatt mannskapsbytte 18. febr. Påfølgende boringen av Dbh-53 ; 77,80m, gikk noe tregere enn forutgående boringer. Til dels oppstod heft etc. p.g.av tiltagende frekvens av små snøskre langs øvre del av vegen og i stollområdet. Dette skapte visse problemer for faring og transport og det ble nødvendig å brøyte vegen nok en gang. Dette ble gjort samtidig som kaksbormaskin ble transportert til Kolsvik 22.febr.

Dbh-54 ble forboret med kaksbormaskinen (Nemek 300 TH) 40 m inn. Dette ble gjort fordi seksjonen 0-40 m ble ansett for mindre interessant m.h.til den "gullmalmsonen" som skulle verifiseres via borprogrammet. Det ble imidlertid tatt kaksprøver langs denne delen av hullet. Hullet ble senere (etter det store snøraset som omtales i pt.5.41) diamantboret til 93,20m. Diamantboringen gikk noe tregt p.g.av problemer som ; vibrasjon i borstreng, ras og fastkjøring i borhullet og et par avbrekk i arbeidet p.g.av snøskredfare.

Alle forannevnte hull er boret horisontalt inn i den østre fjellsiden av Bogadalen. Hensikten var forhåpningsvis å verifisere eksistens, tilnærmet sann mektighet og rimelig nøyaktig posisjon for "gullmalmsonen" på nivå 200m.o.h. fra Nebba til inn under F-mølmen. For å minimalisere avvik ble det b.o. derfor boret med grovt utstyr, samt boret nær vinkelrett inn mot indikert strukturplan

To planlagte hull for sydligere snitt ble ikke boret fordi vårløsningen etter hvert var kommet bra igang.

Det var således fare for at "snøbroa" langsetter elveleiet ville bli såvidt svekket at returtransporten av bormaskinen kunne bli umuliggjort.

Det ble derfor boret i stollområdet i nær tilknytning til den nye anleggsvegen. Dbh-55 ; 40,30 m, ble påsatt i elveleiet og boret vestover og med 40gr. fall mot Klondykesonen. Boringen gikk greit.

Til slutt ble maskinen flyttet til Nebbastollens åpning og Dbh-56 ; 94,70 m, ble boret vestsydvestover og med 60gr. fall gjennom Bogadalen's "stor-tektoniske" sone. Selv om kjernematerialet delvis var ekstremt oppknust, gikk boringen rimelig greit.

Diamantboroppdraget ble avsluttet tirsdag 22. Utstyr og personell ble fraktet fra Kolsvik til Helstødlökka torsdag 24. april.

- 2.32 Kaksboringer: Maskin Nemek-300. Bordim.: 4" og 6".
Boring på 1 skift á 12 timer, 2 mann.
Borhullsoversikt; se **pt. 2.33**

Det ble besluttet å ta til Kolsvik også en hammerbormaskin for kombinert oppdrag; forboring for kjerneborhull og kaksprøveboring.

Maskinen ble først satt til å forbore (4") for Dbh-54. Det var videre tanken også å forbore hullene som var planlagt ved Kløfta, men dette måtte kanselleres da maskinen hadde problemer med å ta seg frem i snøen langs elvefareet. På grunn av sin tyngde falt maskinen flere ganger gjennom snøbroa.

Etter Dbh-53 ble maskinen "basket" tilbake til Boliden-Klondyke området. Like syd for Bolidenstollen ble det boret (6") 2 kaksborhull á 20 m; Kbh-101/102.

Deretter ble Kbh-103 boret på nordkanten av Klondykenabben. Her måtte hullet avbrytes etter 14 m's boring da det oppsto bergproblemer som medførte overhengende fare for at senkhammeren kunne gå tapt i hullet. Klondykesonen, som trolig forårsaket problemet, var da gjennomboret og det viktigste "målet" var derved nådd.

På grunn av tiltagende snøproblemer som medførte flyttvansker, ble det besluttet å avbryte kaksboroppdraget og returnere maskinen.

Vegen måtte brøytes for å få bormaskin og kompressor ned dalen. Maskin, utstyr og personel ble fraktet ut fra Kolsvik med M/S Heilhorn, 4. mars.

2.33 Borhullsoversikt (se også kopi av kartutsnitt, bilag 1)

Hull nr	Beliggenhet			Orientering g.gr		Bor- dim.	Kaks- boret	Kjerne- boret	Total hullengde
	X-...	Y-...	Z-...	retning	fall				
Dbh-50	797.801	19.730	ca.200	243	0	T2-76	-	16,7 m	16,7 m
Dbh-51	797.800	19.731	ca.200	180	0	T2-76	-	35,7 m	35,7 m
Dbh-52	797.760	19.712	ca.196	70	0	T2-76	-	59,5 m	59,5 m
Dbh-53	797.734	19.717	ca.197	70	0	T2-76	-	77,9 m	77,9 m
Dbh-54	797.729	19.717	ca.198	90	0	4"/T2-76	40,0 m	53,2 m	92,3 m
Dbh-55	797.870	19.682	ca.185	270	40	T2-76	(4,0 m)	36,3 m	40,3 m
Dbh-56	797.828	19.720	ca.199	252	60	T2-76	(3,0 m)	91,7 m	94,7 m
Kbh-101	797.856	19.680	ca.190	252	0	6"	20,0 m	-	20,0 m
Kbh-102	797.856	19.682	ca.188	252	20	6"	20,0 m	-	20,0 m
Kbh-103	797.880	19.673	ca.188	270	0	6"	14,0 m	-	14,0 m

Diaboroppdrag:

7 hull kjerneboring H-700 kjerne: 62mm 7,0 m 371,0 m
 Inkl. kaksboring N-300 TH (forboret Dbh.) 4" 40,0 m 418,0 m

Kaksboroppdrag:

3 hull kaksboring N-300 th 6" 54,0 m 54,0 m

10 hull totalt

101 m 371 m 472 m

2.4 Resultater

2.41 Prøvegods; kjerner og borkaks.

a. Diaborkjerner ble lagt i trekasser á 5x1m. Kjernene er kartlagt og fotografert. Geologisk vurderte partier / soner ble tatt ut til analysering. Hele kjernen ble i så tilfelle sendt til analyse hos Caleb Brett Laboratories Ltd, England.

Kjernebeskrivelser : vedlagt som **bilag 2; I-VII**

Analyseresultater CB : vedlagt som **bilag 3; I-VII (Fire Assay)**

Fotoserier av kjernematerialet finnes hos Terra Mining.

Totalt er 318,6m kjerne, fordelt på 307 soner analysert m.h.t. gull.

Resterende kjernemateriale er lagret på Helstadlökka.

b. Borkaks ble samlet i sekker med plastforing. Det ble tatt ut delprøver på 0,2-0,4 kg som ble sendt til ACME Analytical Laboratories Ltd, Canada, for ICP-totalanalyse (31 elementer). Resterende del borkaks (ca.20kg /m (Dbh-54) og ca.45 kg /m (Kbh101-103) ble sendt til Caleb Brett Laboratories Ltd.

Analyseresultater CB : vedlagt som **bilag 4; I-II (Fire Assay)**

Analyseresultater ACME : vedlagt som **bilag 5; (ICP)**

Det finnes ingen referanseprøver idet alt kaksprøvegods ble sendt til analysering.

2.42 Analyser

Hull nr.	Seksjon	Geologisk obs.	Au-analyse	"Gullmalmsonen" ?
Nebba <--> F-sonen				
Dbh-50 :	5,5- 6,5m	gneis m/kvartsåre	1,96 ppm	trolig
Dbh-51 :	3,3- 4,8m	gr./sil.breksje	1,85 ppm	passer strukturelt
"	7,5- 9,5m	gneis m/kvartsårer	2,97 ppm	nettverksystem?
Dbh-52 :	29,3-33,0m	gr./sil.breksje m/kv.	2,36 ppm	nettverk/parallel ??
"	45,5-49,3m	breksert gneis og gr.	2,20 ppm	passer bra/nettverk?
Dbh-53 :	60,4-64,3m	gneis, omg. av gr.m/kv	6,90 ppm	passer bra
Dbh-54 :	82,5-86,3m	granit m/Asp/py.	13,43 ppm	passer bra
Dbh-56 :	7,7- 8,6m	gr.gneis/sil,kv.rik	2,92 ppm	trolig

Bogadalen; "stor-tektoniske" sone				
Dbh-56 :	19,4-21,0m	tektonisert/var.gneis	1,33 ppm	nettverk) (ikke til-
"	38,0-40,0m	breksjert/var.gneis	1,21 ppm	--"--) *(gjengelig
"	45,8-47,7m	--"---	1,23 ppm	--"--) (for drift

Klondyke / C-sonen				
Dbh-55 :	5,7- 7,0m	var.kv.rik gr.gneis m/V0	125 ppm	Klondykesonen
"	8,0-11,4m	rødlig granit m/Asp	3,45 ppm	nettverk ?
"	12,3-13,3m	--"---	2,42 ppm	--"---??
"	19,2-20,2m	tekt.sone, rødlig/kv.årer	2,32 ppm	--"---??
Kbh-101	3,0- 7,0m	(kaks- granittisk)	2,38 ppm	--"--- (C-sone???)
"	10,0-12,0m	(")	1,50 ppm	--"---
Kbh-102	1,0- 4,0m	(")	1,02 ppm	--"--- (C-sone???)
"	9,0-10,0m	(")	1,08 ppm	--"---
Kbh-103	5,0- 6,0m	(")	3,07 ppm	Klondykesonen

3. Konklusjoner

3.1 Nebba <--> F-sonen:

Kjerneboringene viser med rimelig tydelighet at det nok eksisterer en gullmineralisert sone på nivå 200m.o.h. (ca.) fra Nebbaområdet og minst 100m i SØ-lig retning inn i bergmassivet.

Sonens er tilsynelatende fattigst ytterst i Nebbaområdet med ca. 2 gr.Au/tonn over maks mektighet 1m, mens det 100m lenger inn er registrert snittgehalt på vel 13 gr.Au/tonn over maks. 3,8m, (eller vel 23 gr.Au/tonn over maks. 1,9m.)

Kjerneanalysene viser at gullmineraliseringen ligger tilnærmet på linje i bornivået. Dette indikerer at mineraliseringen følger en strukturell og kontrollerbar sone, hvilket i seg selv er en vesentlig faktor i brytningsmessig henseende.

Nebbastollen synes å stoppe ca. 5-6m fra sonen.

Borresultatene gir ikke grunnlag for kalkyle av noen påvist malmtønasje i øk. mengde i det undersøkte området. Ytterligere (grovhulls-)boring mot dypere nivå og lenger inn (SØ) i bergmassivet er i såfall påkrevet.

3.2 Bogadal sonen:

Dbh-56 viser enkelte spredte mineraliserte partier i selve Bogadals-strukturen. Analysene gir intet grunnlag for malmberegning i seg selv, ei heller knapt samme med omgivende analyser. Dette på grunn av beliggenheten i den stortektoniske Bogadalssonen som ut fra gruvemessige hensyn neppe bør/kan berøres uten spesielle og trolig også omfattende sikringstiltak. Korelasjoner til "Nebba-strukturen" kan ikke uten videre dras.

3.3 Klondyke / C-sonen:

Dbh-55 inneholdt synlig gull som ørsmå korn. Analysesonen 5,7-7,0m var oppmuntrende, analysemessig. Kbh-103 passerte også gjennom Klondykesonen. Øvrige analyser tilskrives nettverksmineraliseringer og/eller sprekkefyllinger med varierende mengder arsenkis.

Mineraliseringen i Klondykesonen / C-sonen er tilsynelatende knyttet til en grei strukturell sone som i seg selv er positivt i brytningsmessig henseende.

Sonen kan antas å løpe N-over mot Seksa-sjaktområdet.

Sonen, som er meget smal, kan vanskelig gi grunnlag for drift i dagen. Dette vil føre til brytningsmessig for lav gehalt. Grunnlag for beregning av "påvist" underjordsmalm anses ikke å være tilstede.

Nettverksmineraliseringene synes ikke å kunne gi grunnlag for brytning idet gehalten i brudt berg åpenbart må bli for lav til å være øk. tenkbar.

(Konf. "gullkonsulent" Yves Harvey's synspunkt anført i ML's Memorandum pr.01.09.86, **pt.2.3 C-området**. * Utspeingseffekt ved bulkbrytning når selektiv brytning vanskelig kan foretas*, hvilket nok vil måtte bli tilfellet her.)

3.4 Hovedkonklusjon:

Boringene viser at det forekommer mineralisering av gull som i seg selv er av interessante gehalter. Det synes videre å eksistere minst én strukturelt relatert mineralisering som brytningsteknisk kan være gunstig (steiltstående skivestruktur). Imidlertid gir ikke boringene, verken alene eller sammen med tidligere boringer/resultater, tilstrekkelig grunnlag til å fastlegge "påviste" malmmengder av gruvemessig økonomisk karakter.

Før evt. omfattende prøvedrift igangsettes bør, etter undertegnedes mening, ytterligere boringer og undersøkelser foretas. "Malmgrunnlaget" må både økes tonnasjemessig og kunne beregnes med basis i vesentlig flere punkter av sikrere karakter enn det tidligere boringer gir. (geometrisk gunstigere børsnitt og større prøver/kjerner)

Sonen fra Nebba og SÖ Inn i østre dalsiden synes mest potensiell for utnyttelse. Evt. boringer bør følgelig foretas Ö-over fra bunnen av Bogadalen / elveleiet for å komplettere tidligere boringer og verifisere både dypere nivåer og evt. fortsettelse/utbredelse SÖ-over Inn i bergmassivet.

4. Kostnader.

Prosjektregnskap utarbeidet for dekning fra "Prospekteringsfondet" for Nord-Norge er utarbeidet og oversendt Ind.dep. / Bergverkskontoret. Kopi vedlegges; **bilag 6**

I tillegg til anførte kostnader kommer "ikke støtteberettigede" kostnader i forbindelse med snøskredvurdering (NGI-kr.17.417)(Mörefly-kr.7.192) samt brøytinger av veg (TH-kr.11.310)(JB-kr.1.650) foruten TM's egne direkte og indirekte kostnader.

5. Spesielle forhold.

5.1. Båttransporter.

Kolsvik / Bogadalen har ikke veiforbindelse til omverdenen. Utstyr ble fraktet inn og ut med "gamle" M/S Heilhorn. Reisetiden Helstad-Kolsvik tok ca. 1 time. Båten måtte normalt forhåndsbestilles slik at turer kunne avpasses etter ruteopplegg og flo / fjære. (begrenset dyp ved fergeledden i Kolsvik) Til personal- og lettere godstransporter ble enten legeskyssbåten M/S Svint eller TTS's hurtigbåt M/S Örtind rekvirert. Reisetiden var da henholdsvis 30 eller 40 min. Normalt var alltid en av båtene disponibel på kort varsel. Kostnader til båttransporter ble dekket av TM.

5.2 Forlegning / faring

Borpersonalet ble innkvartert i TM's brakkehus nede i Kolsvik. Telefon var her fritt tilgjengelig. Foreøvrig rådet visse feltmessige forhold. Faring opp Bogadalen til borområdet skjedde delvis med bil og delvis med snøscooter som Tns hadde med seg. Også TM's Toyota Hi-Lux 4WD var tilgjengelig.

5.3 Vår- og snøforhold.

I februar var været rimelig bra og med lite snøfall. Vind fra Ö og S gjorde at det var en del snøfokk.

I mars dreide vinden mer vestlig, det ble mildere og hyppige snøfall meldte seg. Det oppsto visse problemer både med faring og flytt i felt, samt at det gikk flere små snøras langs den øverste del av vegen og i stollområdet. Vegen og Nebbastoll-åpningen måtte brøytes flere ganger når behovet var påtrengende.

8.mars (Vassdal-døgen) ble boringen avbrudt p.g. av snøras i Bogadalen. (Se pt.5.41)

I april, etter påske, kom boringene igang med "ny" borrhigg. Været var noe ustabilt i begynnelsen. Boringene ble tidvis avbrudt p.g. av vurdert rasfare. Senere i måneden ble været bedre samtidig som vørtningen tiltok.

5.4 Avbrudd i boringene.

5.41 Snøraset (tilsvarende det som er omtalt i Leif B. Lillegård's bok, Gull)

Samme dag som snøskredet gikk i Vassdalen, 8.mars, gikk det et stort snøskred i Bogadalen ca. kl.20. Det var dårlig vær med snøfall og kraftig vind. Raset, som feide ned forbi Storsteinen og Klöfta, må ha startet så godt som helt oppe på brinken på Ö-siden av Bogadalen. Raset hadde stor hastighet og delte seg i to da det traff dalbunnen ved Klöfta. Snøen som feide nedover langs elveleiet begravde diabormaskinen fullstendig. Den ble senere gravd frem, totalt smadret, under 3-4m dyp, hardpakket snø. Til alt heil var mannskapet ved vannpumpa, ca. 20m lenger nede, da raset kom. To mann ble sittende fast i snømassene og måtte hjelpes løs av tredjemann. Utvilsomt kunne raset ha fått langt værre utfall om mannskapet hadde vært ved selve bormaskinen.

Snøscooteren satt fast i raset og mannskapet evakuerte området pr. Muskeg.

Boringene måtte selvsagt avbrytes og borpersonalet reiste ut dagen etter.

Det ble foretatt befaring sammen med Tns 12. og 24. mars.

5.42 Rasfarevurdering NGI (NGI-rapport 06431-1 av 16.04.86)

NGI v/snøskred ekspert Ulrik Domås ble kontaktet pr. tlf. og senere brev.

P.g. av det tragiske raset i Vassdalen kunne ikke NGI bistå med skredvurdering umiddelbart. 18.mars ble anledning til befaring sammen med Domås.

Det ble benyttet helikopter slik at dalsidene kunne besiktiges/vurderes helt opp.

Det fremkom at øvre del av Bogadalen har flere potensielt rasfarlige partier.

Det ble gitt veiledning for berging av utsturen og fortsettelse av arbeidene.

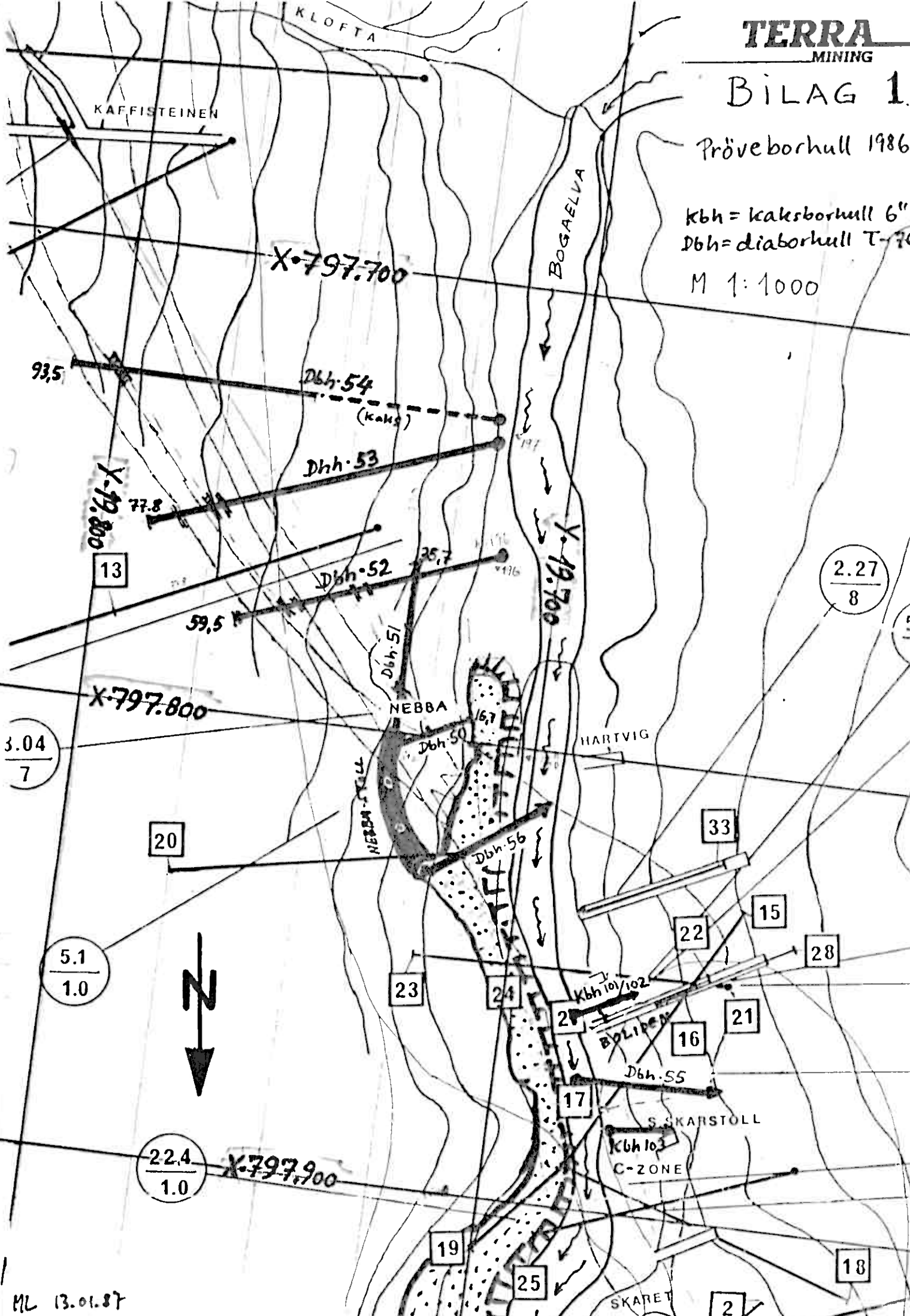
Senere er egen rapport vedr. snøskredfaren i prøvedriftsområdet utarbeidet og mottatt.

BILAG 1

Pröveborrhull 1986

kbh = kaksborrhull 6"
Dbh = diaborrhull T-76

M 1:1000



1986		BINDAL *N*	Kolsvik / Bogadalen	TERRA MINING A/S					
Borhull identitet	Dbh-50	Høyde (m.o.h)	Z- ca (200)*	(i Nebbastollen)					
Total hull-lengde	16,7 m	N-S koordinat	X- ca (797.901)*	Retning - 270 gon					
Kjernerdimensjon	62 mm (T76)	O-V koordinat	Y- ca (19.730)*	Heining - horisontal					
(-)* = Koordinatsystem ikke eksakt overført fra øk kart -									
Bordyp	Geo- Bergart	Beskrivelse		Rel. intensitet 1-5					
--> m	sy. - hovedgruppering-	- mineralogi/sek.forhold-		Silif.	Asp	Pu	Tekt	VG	gr/tonn
!!!!!! *****									
0 ->	~	Gneis / mørk	Grovkornig /Ca og bi- rik	1	1		2		0,48
> 1,0	~	"	"	1			2		"
	~	Gneisgranitt	Asp og kloritt sjikt	1	1				0,06
> 2,0	~	Gneis / mørk	m/ granittøre	1					0,02
	~	"	m/ noen Q-ører	1					"
> 3,0	~	"	"	1					0,02
	+	Granitt / lysgrø	silifisert/fink /omvandlet	1	1				"
> 4,0	~	Gneisgranitt	Ca-/kl-f. delvis breks.	1			1		0,62
	+	Granitt / "	Fink /Q-ører	1			1		"
> 5,0	+	"	Hydrotermalompv.	1			1		0,26
	~	Gneisgranitt	- som ovenfor	1		1	2		"
> 6,0	~	Quarts-øre	"	1					1,96
	SS	Skarngneis	m/granater /epidot/qu.			2			"
> 7,0	SS	"	"			2			0,08
	+	Granitt / lys	Silifisert	2	1				"
> 8,0	+	"	"	2	1				0,02
	+	"	"	2					"
> 9,0	~	Gneisgranitt/mørk	- som ovenfor	1					0,03
	+	Granitt / lys	silifisert/fink /omvandlet	1					"
> 10,0	+	"	"	1					LT 0,02
	+	"	"	1					"
> 11,0	+	"	"	1					LT 0,02
	~	Gneisgranitt/mørk	- som ovenfor	1			1		"
> 12,0	~	Granitt / lys	- som ovenfor	1			1		LT 0,02
	+	"	(granittaktig)	1					"
> 13,0	+	"	"	1					LT 0,02
	+	"	"	2			1		"
> 14,0	~	" / Qu-anrikt	Qu-ører og slirer	2			1		LT 0,02
	+	"	"	2			1		"
> 15,0	+	"	"	2			1		0,04
	~	Gneisgranitt/grø	- som ovenfor /silifisert	1					LT 0,02
> 16,0	~	"	"	1					"
> 16,7	~	"	"	1			3		LT 0,02

1986		BINDAL *N*	Kolsvik / Bogadalen	TERRA MINING A/S						
Borhull identitet :		Dbh-51	Høyde (m.o.h) Z-	ca. (200)* (i Hebbastollen)						
Total hull-lengde :		35,7 m	N-S koordinat X-	ca(797.900)*		Retning - 200 gon				
Kjernedimensjon :		62 mm (T76)	O-V koordinat Y-	ca(19.731)*		Helning - horisontal				
-----(-)* = Koordinatsystemikke eksakt overført fra øk kart.										
Bordyp	Geo-	Bergart	Beskrivelse	Rel. intensitet 1-5			Au-info/anal			
--> m	syf.	- hovedgruppering-	- mineralogi/sek.forhold-	Silif.	Asp	Fy	Tekt	VG	gr/tonn	*****
0->	↑	Gneisgranitt	m/5 cm Qu-øre	2			2			
> 1.0	↑	"	porfyrisk/ epidot på spr.	2			2		0,06	
	↑	"	m/8 cm Qu-øre	2	1					
> 2.0	↑	"	"	2	1				0,32	
	↑	"	"	2	2					
> 3.0	↑	Granitt / lysgrå	Qu-rik/Ørnvandlet/breks.	2	2				0,54	
	↑	"	"	2	1					
> 4.0	↑↑	"	"	2	1				2,52	
	↑	"	"	2	1					
> 5.0	↑	"	m/15cm amfibolittsone	2	1				1,16	
	↑	"	m/Qu-øre	2			1		0,14	
> 6.0	↑	"	"	2			1			
	↑	"	"	2	1				0,15	
> 7.0	↑↑	"	"	2	1					
	↑	"	m/ Qu-øre/Asp/kloritt	2	2				0,11	
> 8.0	↑	Gneis / rel mørk	Amfibolittisk?/ørnvandlet	1	1					
	↑	"	"	1	1		1		1,79	
> 9.0	↑	"	"	1	1		1			
	↑	"	m /skarninnslag?	1	2	1	2		4,16	
> 10.0	↑	"	"	1	2	1	2			
	↑	"	"	1	1	2			0,63	
> 11.0	↑	"	"	1	1	2			0,03	
	↑	"	"	2						
> 12.0	↑	Granitt / Qu-anrikt	Pegmatittisk	2					0,03	
	↑	" /rel. mørk	Breksjert m/xenoblaster	1						
> 13.0	↑	Gneisgranitt	Ørnvandlet	1	1				0,02	
	↑	"	"	2	1					
> 14.0	↑	Granitt / lys-grønlig	Silifisert/fink./ørnvandl.	2	1				0,02	
	↑	"	"	2	1					
> 15.0	↑	"	m/Qu-øre	2	1				LT 0,02	
	↑	"	"	2	1					
> 16.0	↑	"	"	2	1				LT 0,02	
	↑	"	"	2	1					
> 17.0	↑	"	"	2	1				LT 0,02	
	↑	" /grå	Qu-rik breksj. / granater	2	1					
> 18.0	↑	Gneis; skarn?	m/granater	2	1		1		LT 0,02	
	↑	Skarngneis	" /breksjert	1		2	2			
> 19.0	↑	"	"	1		2	2		0,07	
	↑	"	m/Qu-øre v/19,3	1	1					
> 20.0	↑	Granitt/ lysgrå	rel.fink. og homogen	1	1				LT 0,02	
	↑	"	en del xenoblaster	1						
> 21.0	↑	"	og skarnfragmenter	1					LT 0,02	
	↑	"	"	1	1					
> 22.0	↑	"	"	1	1				LT 0,02	
	↑	"	"	1	1					
> 23.0	↑	"	"	1	1				LT 0,02	
	↑	"	"	1	1					
> 24.0	↑	"	"	1	1				LT 0,02	

24->	+	Granitt	som ovenfor	1	1		
> 25,0	+	"	"	1	1		LT 0,02
		"	"	1			
> 26,0	+	"	"	1			LT 0,02
		"	"	1			
> 27,0	++	"	"	1			LT 0,02
		"	"/silifisert/breksjert	2	1	2	
> 28,0	++	"	"	2	1	2	LT 0,02
		"	"	1		2	
> 29,0	+	"	"	1		2	LT 0,02
		"	m/Qu-årer	1		2	
> 30,0	++	"	"/mer grovkornet	1			LT 0,02
		"	"	1			
> 31,0	++	"	m/Qu-årer	1			LT 0,02
		"	"/mer finkornig	1			
> 32,0	++	"	"	1			LT 0,02
		"	m/Qu-slire	2			
> 33,0	+	"	"	2			LT 0,02
		"	"	2			
> 34,0	+	"	"	2			LT 0,02
		Skarngneis	m/granater, Qu, epidot,	1			
> 35,0	∫	"	og schelittkorn	1			LT 0,02
> 35,7	∫∫	"	"				LT 0,02

1986		BINDAL	*N*	Kolsvik / Bogdalen	TERRA MINING A/S				
Borhull identitet :		Dbh-52		Høyde (m.o.h) Z-	ca. (196)*		(O-siden elva)		
Total hull-lengde :		59,5 m		N-S koordinat X-	ca(797.760)*		Retning - 77gon		
Kjernerdimensjon :		62 mm (T76)		O-V koordinat Y-	ca(19.712)*		Helning - horisontal		
(-)* = Koordinatsystem ikke eksakt overført fra 01 kart									
Bordyp	Geo-	Bergart	Beskrivelse	Rel. intensitet, 1-5			Au-info/anal		
--> m	syl.	- hovedgruppering-	- mineralogi/sek forhold-	Silif.	Asp	Pu	Tekt	VG	gr/tonn

0->	+	Granitt / lysgrø	Silifisert / Qz-rik/rødlig	2	1		3		0,02
> 1,0	+	"	"	2	1		3		
> 2,0	+	"	"	2	1		2		0,02
> 3,0	+	"	"	2	1		2		0,02
> 4,0	+	"	"	2	1		2		0,02
> 4,0	+	"	"	2	2	1	2		0,04
> 5,0	~	Gneis / lys-mørk	Hetrogen/ Bi, Amf, Ca Qz	2	2				0,04
> 5,0	~	"	"	2	2				0,02
> 6,0	~	"	Overgang m/granater, kl.	2					
> 7,0	~	"	skarnaktig	1					0,02
> 7,0	~	"	mafisk	1					
> 8,0	+	Granitt / lys	Qz-rik / leptitisk	1					LT 0,02
> 8,0	+	"	"	1	2				
> 9,0	§	Skarngneis	Granat, Epidot, Qz, Kalksp.	2	2				0,02
> 9,0	§	"	"	2	2				0,02
> 10,0	§	"	"	2	1				
> 11,0	§	"	"	2	1				LT 0,02
> 12,0	§	"	"	1					0,02
> 13,0	§	"	"	1		2			0,02
> 13,0	§	"	"	1		2			
> 14,0	~	Gneisgranitt?/lys	Finkornet, Ca-anrikt omv.	1					0,03
> 14,0	~	"	"	1					
> 15,0	~	"	"	1					LT 0,02
> 15,0	~	"	"	1		1			LT 0,02
> 16,0	~	"	"	1		1			LT 0,02
> 17,0	§	Skarngneis	-som ovenfor-	1		1			LT 0,02
> 17,0	§	"	"	1		1			
> 18,0	§	"	"	2	2				0,04
> 18,0	§	"	"	2	2				0,08
> 19,0	§	"	"	2	2				
> 19,0	+	Granitt / hvit	Silifisert / grønnlig	2	2				0,07
> 20,0	+	" / grøhvitt	"	2	2				
> 20,0	+	"	"	2	2				0,16
> 21,0	+	"	"	1	1				
> 21,0	+	"	"	1	1				0,05
> 22,0	~	Gneis / mørk	Amfibol, biotitt-	1		2			
> 22,0	§	Skarngneis	-som ovenfor-	1		2			0,04
> 23,0	§	"	"	1	1	2			
> 23,0	§	"	"	1	1	2			0,04
> 24,0	§	"	"	1		1			
> 24,0	§	"	"	1		1			0,05
2									

Bindal	Dbh-52	forts.				side 3	
51,0->	+	"	1		1	
> 52,0	+ +	Granitt / lys	Silifisert / grönlig	2		1	0,04
		/ grå	"	1	1	1	
> 53,0	+ +	"	"	1	1	1	0,08
		/ mörkgrå	"	1		1	
> 54,0	+ +	"	"	1		1	0,03
		"	"	1	2	1	
> 55,0	+ +	"	"	1	2	1	0,06
		"	"	1	1		
> 56,0	+ +	" / grå	"	1	1		0,04
		"	"	1	1		
> 57,0	+ +	"	"	1	1		0,03
		"	"	1	1		
> 58,0	+ +	"	"	1	1		0,03
		"	"	1			
> 59,0	+ +	"	"	1			0,03
> 59,5	+ +	"	"	1			

1996		BINDAL	*N*	Kolsvik / Bogadalen	TERRA MINING A/S				
Borhull identitet		Dbh-53		Høyde (m o h)	Z-	ca (197)* (O-side elva)			
Total hull-lengde		77,9 m		N-S koordinat	X-	ca (797,734)* Retning - 77 gon			
Kjernedimensjon		62 mm(T76)		O-V koordinat	Y-	ca (19,717)* Helning - horisontal			
-----(-)* = Koordinatsystem ikke eksakt overført fra Ok kart.									
Bordyp	Geo-	Bergart	Beskrivelse	Rel. intensitet, 1-5			Au-info/anal.		
--> m	syl.	- hovedgruppering-	- mineralogi/sek forhold-	Silif.	Asp.	Fy	Tekt	VG	
								gr/tonn	

0->	+	Granitt / lysgrø	Silifisert / rødlig/kl.sjikt	1	1	1		-	
> 1,0	+	"	"	1	1	1		-	
	+	"	"	1				-	
> 2,0	+	"	"	1				-	
	+	"	/klorittisering	1		1		-	
> 3,0	~	Gneis / mørk	Tett tekstur / Ca-,Kl-	1		1		-	
	~	"	"	1				-	
> 4,0	+	Granitt / lys	- som ovenfor-	1				-	
	~	Gneis / mørk	Amfibolittisk/Ca-,Kl-	1	1	1		LT 0,02	
> 5,0	~	"	"	1	1	1		-	
	+	Granitt / lys	- som ovenfor-	1		1		LT 0,02	
> 6,0	~	Gneis / mørk	-som ovenfor-	1		1		0,02	
	~	"	"	2				-	
> 7,0	+	Granitt / lys	Gjenomsatt av Qz-ører, Kl	2				0,03	
	+	"	"	2	2			-	
> 8,0	~	Skarngneis	Epidot, granater, kl, Qz	2	2			0,02	
	~	"	"	2	2			-	
> 9,0	~	"	"/ 10cm Qz-granittåre	2	2			0,02	
	~	"	"	2	2	1		-	
> 10,0	~	Breksje	m/ granitt, skarngn, kl, qz	2	2	1		0,05	
	~	"	"	2	2	1		0,19	
> 11,0	~	Skarngneis	m/ epidot, Qz	2	2	1		-	
	~	"	"	1	1			LT 0,02	
> 12,0	~	Gneis /mørk	slirig-granittisert / kl	1	1			-	
	~	"	"	1	2			LT 0,02	
> 13,0	~	Skarngneis	-som ovenfor-	1	2			-	
	~	"	"	1	2			-	
> 14,0	~	Gneis /mørk	-som ovenfor- /kl,gr,ep,	1	2			-	
	~	"	"	1	1			-	
> 15,0	~	"	"	1	1			-	
	~	Skarngneis	-som ovenfor-	1	1			0,02	
> 16,0	~	"	"	1	1			-	
	+	Granitt /lysgrø	Variabel	2	1			0,02	
> 17,0	+	"	"	2	1			-	
	+	"	"	1	1			0,03	
> 18,0	~	Gneis /mørk-lys	Silifisert/hvit-grønnlig	1	1			-	
	~	"	Slirig/Amf,Skarn,Granitt	1	1			0,28	
	~	"	"	2	3			-	
> 19,0	+	Granitt / grø-hvit	Silifisert / grønnlig	2	3			-	
	+	"	" / noe pegmatittisk /Qz	2	2	1	1	0,05	
> 20,0	+	"	"	2	2	1	1	-	
	+	"	"	2	1			0,02	
> 21,0	+	"	"	2	1			-	
	+	"	" / små granater, kl	2	1	1	1	0,02	
> 22,0	+	"	"	2	1	1	1	-	
	+	"	"	2	1	1	1	0,03	
> 23,0	+	" /grålig	" / rel. homogen	2	1	1	1	0,02	
	+	"	"	2	2			-	
> 24,0	~	"	" / inhomogen, grov /fink-	2	2			0,09	
	~	"	"	2	2			2	

24->	+	Granitt / grø	Silifisert / rel homogen	2	1	1	
> 25,0	+	"	"	2	1	1	0,04
		"	"	1	1		
> 26,0	+ +	" /gråhvit	"	1	1		0,03
		"	"	1	1		
> 27,0	+ +	" /lys-grønnlig	"	1	1		0,02
		"	"	2			
> 28,0	+ +	" /hvit-lysgrø	" /noe breksjert og pegmatitisk (skriftgr.)	2	1		0,02
		"	" m/ Qz, kl, sericite	2	1		0,03
> 29,0	+ +	"	"	2	1		0,03
		"	"	2	1		
> 30,0	+ +	" /lysgrø	" /inhomogen m/klorittsj.	1	1		0,03
		"	"	1	1		0,03
> 31,0	+ +	"	"	1	1		0,03
		"	"	1	1		
> 32,0	+ +	"	" /homogen/finkornig	1	1	1	0,15
		"	"	1	1	1	
> 33,0	+ +	"	"	1	1	1	0,05
		"	"	1	1	1	
> 34,0	+ +	"	" /inhomogen m/klorittsj.	1	1	1	0,05
		"	"	1	1	1	
> 35,0	+ +	"	"	1	1	1	0,03
		"	"	1	1	1	
> 36,0	+ +	"	"	1	1	1	-
		"	"	1	1	1	
> 37,0	+ +	"	"	1	1	1	-
		"	"	1			
> 38,0	+ +	"	"	1			-
		"	"			1	
> 39,0	+ +	Gneis / mørk	Klorittisert Ca-førende m/ fragm. av lys granitt	1	1	1	-
		"	"	1	1	1	
> 40,0	+ +	Granitt / lysgrø	Silifisert, m/ innslag av hvit flammig granitt og Qz-penetrert granitt	1	1	1	-
		"	"	1	1	1	
> 41,0	+ +	"	"	1	1	1	-
		"	"	1	1	1	
> 42,0	+ +	"	" / Qz-pen.	1	1		0,52
		"	"	1	1		
> 43,0	+ +	"	"	2	1		LT 0,02
		"	"	2	1		
> 44,0	+ +	"	"	1	1		-
		"	"	1	1		
> 45,0	+ +	"	"	1	1		-
		"	"	1	1		
> 46,0	+ +	"	"	1	1	1	-
		"	"	1	1	1	
> 47,0	+ +	"	"	1	1	1	-
		"	"	1	1	1	
> 48,0	+ +	"	" /pegm.	2	1		LT 0,02
		"	"	2	1		
> 49,0	+ +	"	"	1	1		LT 0,02
		"	"	1	1		
> 50,0	+ +	"	"	1	1		-
		"	"	1	1		
> 51,0	+ +	"	"	1	1		-
		"	"	1	1		

Bindal	Dbh-53 forts					side 3	
51->	~	Gneis / mørk	Diorittisk?	1	1	1	
> 52.0	~	"	"	1	1	1	-
	+	Granitt / lys-mørk	Inhomogen m/Qz. og kl.	1		1	
> 53.0	~	"	"	1		1	-
	~	Gneis / mørk	-som ovenfor-	1		1	
> 54.0	~	"	"	1		1	-
	~	"	"	1		1	
> 55.0	~	"	"	1		1	-
	~	"	"	1		1	
> 56.0	+	Granitt / lys	Amfibolitisk/kloritiseret Silifisert	1		1	-
	+	"	"	1		1	
> 57.0	+	"	"	1		1	-
	+	"	"	1		1	
> 58.0	+	"	"	1			-
	+	"	"	1			
> 59.0	+	"	"	1			-
	+	"	"	1	1		
> 60.0	+	"	"	1	1		0,06
	+	"	"	2	1	1	
> 61.0	~	Gneis / mørk	Inhomogen/diorittisk?	2	1	1	14,8
	~	"	-amfibolitisk	1	2		0,38
> 62.0	~	"	"	1	2	1	1
	~	"	"	1	2	1	1
> 63.0	~	"	"	1		1	1
	~	"	"	1		1	1
> 64.0	+	Granitt / grø	Silifisert / Qz-rik	2	2	1	12,4
	+	"	"	2	2	1	0,03
> 65.0	+	"	"	1	1	2	
	+	" / lys	"	1	1	2	LT 0,02
> 66.0	+	"	"	1			
	+	"	"	1			0,04
> 67.0	+	"	"	1			0,08
	+	"	"	1			
> 68.0	+	"	"	2		1	2
	+	"	"	2		1	2
> 69.0	+	" / grø	inhomogen m/noe Qz. og aplit-granitt	1			-
	+	"	"	2	1	1	
> 70.0	+	" / hvit-lysgrø	m/klorittslirer	2	1	1	
	+	"	"	2	1		1,03
> 71.0	+	"	"	2	1		
	+	"	grønntonet	1	1		LT 0,02
> 72.0	+	"	m/klorittslirer	1	1		
	+	"	"	2	1		LT 0,02
> 73.0	+	"	grønntonet	2	1		
	+	"	"	2	1		LT 0,02
> 74.0	+	"	grønntonet	1	1	1	LT 0,02
	+	"	"	1	1	1	
> 75.0	+	"	kl.glidefl. v/ 75,4	2	2	1	1
	+	"	m / porfyriske korn	2	2	1	1
> 76.0	~	Gneis / mørk	Aplittisk/grønntonet /kl.	1		1	LT 0,02
	~	Granitt / hvit	"	1		1	
> 77.0	~	Gneis / mørk	Inhomogen	1		1	1
	~	"	"	1		1	1
> 77.8	~	"	"	1		1	1

1986		BINDAL *U*		Kolsvik / Bogadalen		TERRA MINING A/S	
Borhull identitet :		Dbh-54		Høyde (m.o.h) Z- ca (198)*			
Total hull-lengde :		92,3 m		N-S koordinat X- ca(797.729)*		Retning - 100gon	
Kjernerdimensjon :		62 mm (T76)		O-V koordinat Y- ca (19.717)*		Helning - horisontal	
				(*)*=koordinatsystem		ikke eksakt overført fra OK kart	
Bordyp Geo- : Bergart :		Beskrivelse :		Rel. intensitet (1-5)		Au- info/anal.	
--> m syl. : - hovedgruppering-		- mineralogi/sek forhold-		Silif. Asp. Py		Tekt. VG gr/tonn	
0-40m : kaksboret						*****	
40->	+	Granitt/ lys gråhvit	mu. / Asp aggregater	1	1		0,19
> 41	+	....	....	1	1		
	+	....	.... / Asp, spekkebelegg	1	1		LT 0,02
> 42	+	....	....	1	1		
	+	....	silifisert m/kv.ører	1		2	
> 43	+	....	....	2		2	
	+	....	....	2		2	
> 44	+	....	....	2		2	
	~	Gneis/mørk	kleinittisert/førskifret			1	
> 45	~	....	biotitt rik m/kv. slirer			1	
	+	Granitt/ lys gråhvit	m/gl.gneisslirer, foliasj.	2	1		
> 46	+	....	og or små granater	2	1		0,50
	+	....	silifisert	2	1		
> 47	+	....	....	2	1		0,09
	+	" / grå / spettet	foliert				
> 48	+	....	....		
> 49	+	....	....		
	+				
> 50	+	....	serisittisert?				
	+	" / lys / jevn	m/enkelte fragm. av	1	1		
> 51	+	....	mørkere granitt og små	1	1		
	+	....	Asp. aggr. på sprekkfl.	1	1		
> 52	+	....	....	1	1		
	+	....	....	1			
> 53	+	....	....	1			
	+	....	....	2			
> 54	+	....	....	2			LT 0,02
	+	....	" gråspettet m/Asp. aggr.	1	1		
> 55	+	....	....	1	1		LT 0,02
	+	....	....	1	1		
> 56	+	....	....	1	1		LT 0,02
	+	....	....	2	1		
> 57	+	....	....	2	1		LT 0,02
	+	....	....	1			
> 58	+	....	....	1			LT 0,02
	+	....	....	1	1		
> 59	+	....	....	1	1		LT 0,02
	+	....	....	1	2		
> 60	+	....	....	1	2		LT 0,02
	+	....	....	1	1		
> 61	+	....	....	1	1		LT 0,02
	+	....	....	1	1		
> 62	+	....	....	1	1		LT 0,02
	+	....	....	1	1		
> 63	+	....	....	1	1		LT 0,02
	+	....	....	1	1		
> 64	+	....	....	1	1		
	+	....	....	1	1		
	+	....	....	1	1		

64>	+	granitt / hvit	ky rik / småflekket	2	1		
> 65	+	....	....	2	1		
> 66	+	....	....	2	1		
> 67	+	....	/ svakt båndet	2	1		
> 68	+	....	....	1	1		
> 69	+	....	....	1			
> 70	+	....	spr. m/gr omvandling				
> 71	+	....	serisitteisering				
> 72	+	....	lys / "tett" tekstur				
> 73	+	....	m/ mørk spetting				
> 74	+	....	....		
> 75	+	....	....		
> 76	+	....	....		
> 77	+	m/kv.øre	m/gl rikere bånd				
> 78	+	....	....		
> 79	+	....	m/gl/delvis småfold				
> 80	+	....	/forskifret/kv sliret				
> 81	+	....	lys/jevn/fink				LT 0,02
> 82	+	....	Asp. småpepret	1	1		
> 83	+	....	....	2	1	1	0,90
> 84	+	....	Asp på sprekkeflater	2	3	1	20,5
> 85	+	....	....	2	3	1	27,2
> 86	+	....	m/kv slirer, flekker	2		1	4,21
> 87	+	....	lys m/Asp-aggr,	1			1,83
> 88	+	....	m/ mørke fragm.	1		1	0,49
> 89	+	....	m/kl.sleppe			1	1,82
> 90	+	....	mørkere, forgnisset				0,06
> 91	+	....	småfoldet/kv slirer				0,04
> 92	+	....	....				0,18
> 93.2	+	**SLUTT**	noe tektonisert			1	0,13
	+	....	enkelte Asp. aggr.	2	2	1	0,08

1986		BINDAL *N*		Kolsvik / Bogadalen		TERRA MINING A/S	
Borhull identitet	DBH-55	Høyde (m.o.h)	Z- ca (185)*				
Total hull-lengde	40,3 m	N-S koordinat	X- ca(797.870)*	Retning -		300 gon	
Kjernedimensjon	62 mm (T76)	O-V koordinat	Y- ca (19.682)*	Helning -		40 g gr.	
Bordyp	Geo- Bergart	Beskrivelse	Fel. intensitet: 1-5		Au-info/anal.		
--> m	syl. - hovedgruppering-	- mineralogi/sek forhold-	Silif	Asp	Fy	Tekt	VG gr/tonn

0->	Δ	Blokkoverdekke/elv					
> 1	○						
> 2	○						
> 3	○						
> 4	○						
> 5	~	Gneis /mørk	Amfibolittisk m/kv årer			3	0.02
> 6	~		1			3	0.57
> 7	+	Granitt/ variabel	Kv rik /metaamfibolitt ?		3	3	125
> 8	+		" m/ Asp. årer, bånd		3	4	**
> 9	+		" sunlig finfordelt gull i bergarten og mikroriss		1	4	**
> 10	+		" / sv. rødlig		1	1	0.28
> 11	+		Kv. årer /spr. fyllinger		2	2	2.76
> 12	+		" Asp i små aggr.		2	2	3
> 13	+		" og på spr. flater		2	1	2
> 14	+		" /silifisert mørkere		2	1	2
> 15	+		" /rødlig		2	1	0.51
> 16	+		" /rødlig		1		2.42
> 17	+		" bev. sone v/13,7		1		
> 18	+		" m/ Asp. og Py. belegg		2	1	1
> 19	+		" / noe omvandlet		2	1	1
> 20	+		" /K.feltsp. spr. fyllinger		2		
> 21	+		" /porfyrobl./Asp aggr		2	2	0.25
> 22	+		" /mer homogen		2	2	0.24
> 23	+		" /mer homogen		2	1	0.52
> 24	+		" /mer homogen		2	1	0.06
> 25	+		" /mer homogen		2	1	0.04
> 26	+		" /klarittisert bev. sone		2	1	
> 27	+		" / Asp. aggr.		3	3	1
> 28	+		" /kv. utsv. Asp. aggr.		3	3	1
> 29	+		" /hvitgrå m/rødton		1	2	
> 30	+		" /Py. i kl. sone v/21,9		1	1	2
> 31	+		" /delvis serisittisert		1		
> 32	+		" /rødlig, hvit		1		0.04
> 33	+		" delvis omvandlet		2		0.13
> 34	+		" /rødlig, hvit		2		0.13

24>	+	granitt/ rødlig	**** spredte Asp korn	1	1	1	2	
> 25	f	****	**** serisittiserte spr.fl	1	1	1	2	0,03
		****	****	2				
> 26	+	****	****	2				0,08
	f	****	****	3	1			
> 27	f	****	****	3	1			0,06
	r	****	**** /Py, aggr og kv.årer	2		1		
> 28	f	****	****	2		1		0,04
	+	**** / hvit-grå	**** rel.jevn tekstur	1		1		
> 29	+	****	**** noe silifisert	1		1		0,02
	+	****	**** Py. på spr.fl.	1				
> 30	+	****	****	1				LT 0,02
		****	****	2				
> 31	+	****	**** / K-fisert/epidot i	2				LT 0,02
	+	****	**** og omkr. spr.fl	1				
> 32	+	****	****	1				0,07
	+	****	****	1				
> 33	+	****	****	1				0,06
	+	****	****	1		1		
> 34	+	****	**** ,silifisert m/ 1 VG	1		1		0,12
	+	**** / mer rødtoning	****	1		1		
> 35	+	****	**** /kv.utsv. Py-impr.	1		1		0,10
	+	****	****	1				
> 36	+	****	****	1				0,04
	+	****	****	1				
> 37	+	****	****	1				0,04
	+	****	****	1				
> 38	+	****	****	1				LT 0,02
	+	****	****	1				
> 39	+	****	****	1				0,02
	+	****	****	1				
> 40	+	****	****	1				0,03
> 40,3	+	Slutt	****					

1986		BINDAL	*N*	Kolsvik / Bogadalen	TERRA MINING A/S				
Borhull identitet		DBH-56		Høyde (m.o.h)	Z-	ca (199)*			
Total hull-lengde		94,7 m		N-S koordinat	X-	ca(797.829)* Retning - 290 gr			
Kjernedimensjon		62 mm (T76)		O-Y koordinat	Y-	ca (19.720)* Helning - 60 gr			
				(-)*=koordinatsystem		ikke eksakt overført fra Ok kart			
Bordup	Geo-	Bergart		Beskrivelse	Rel. intensitet 1-5			Au-info/anal	
--> m	sy|	- hovedgruppering-		- mineralogi/sek forhold-	Silif	Asp	Pu	Telt	VG gr/tonn

O->	~	Gneisgr. /mørk		Amfibolittisk / sundskutt				1	
> 1	~	""		"" m/ sporadisk py impr.				1	
> 2	~	""		""				1	0,11
> 3	~	""		""				1	
> 4	+	Granitt / hvit		silifisert/kv rik	2				0,02
> 5	+	"" & sv.grønnlig		"" & serisittførende	2				
> 6	+	"" m/ innslag av		""				1	0,04
> 7	+	"" mørkere gn.gr.		""				1	0,04
> 8	+	""		""				1	0,04
> 9	+	"" /hvit		""	2			1	0,04
> 10	+	""		""	3				0,04
> 11	+	""		"" m/ Asp aggr./delvis oppkrust	2	2	1	3	2,92
> 12	+	""		""	2	2	1	3	
> 13	+	""		""	2	1	1	2	0,27
> 14	+	""		""	2	1	1	2	
> 15	+	Gneisgranitt / mørk		amfibolittisk/førskifret	3			3	LT 0,02
> 16	+	""		"" m/ py impr. og aggr	2	2		2	LT 0,02
> 17	+	"" /lysgrå		"" m/kl,epidot,granater	2	2		2	
> 18	+	"" /lys.mørk veksl		""	2			1	LT 0,02
> 19	+	"" /mørk/hetrogen		"" m/py impr.og bånd				1	
> 20	+	""		"" klorittisert				1	LT 0,02
> 21	+	""		""				1	LT 0,02
> 22	+	""		""				1	0,10
> 23	+	""		"" m/kv sone/skarnsone				1	LT 0,02
> 24	+	Gn.gr.breksje		kräftig oppkrusning				1	
> 25	+	"" hetrogen sone		"" (inneholder fragm.		1	1	3	0,22
> 26	+	""		"" av ulike ba typer)		1	1	3	
> 27	+	""		"" delvis m/ skarnomv.		1	1	4	0,05
> 28	+	""		""		1	1	4	
> 29	+	""		""		1	1	4	
> 30	+	""		""		1	1	4	1,33
> 31	+	""		""	2			4	
> 32	+	""		""	2	1		3	
> 33	+	""		""	1	1		3	
> 34	+	""		""	1	1		4	0,26
> 35	+	"" mglonittisk/rödbrun		""	1	1		4	
> 36	+	""		""	1	1		4	0,06
> 37	+	""		""	1	1		4	2

24	TA	Gn.gr. breksje	mylonittisk/rødbrun	1		3	
> 25	TA	heterogen	stedvis krystallvekst i åpene sprekker	1		3	0,02
> 26	TA					3	
> 27	TA					5	
> 28	TA					5	LT 0,02
> 29	TA		grønnlig/silifisert			4	
> 30	TA		m/rødbrune flekker og bånd, skarnaktig	2		4	0,03
> 31	TA		forskifret			4	
> 32	TA		kræftig mylonittisering brun, grønn, sort			6	LT 0,02
> 33	TA		m/kl.fyllinger			6	
> 34	TA					5	
> 35	TA					5	
> 36	TA				1	6	0,08
> 37	TA			1	1	6	
> 38	TA			1	1	6	
> 39	TA			2	1	5	0,64
> 40	TA			2	1	5	
> 41	TA			2	1	6	
> 42	TA	/rødlig gr.sone		2	1	6	1,21
> 43	TA			2	1	5	
> 44	TA	/hvit gr.sone		2	1	6	
> 45	TA	/grølig	m/py. papring	3	1	4	0,30
> 46	TA			3	1	4	
> 47	TA				1	4	
> 48	TA	/rødlig granitt			1	3	0,13
> 49	TA		aytagende breksjering	3	1	3	
> 50	TA			3	1	3	0,12
> 51	TA	Granitt / grølig-hvit	Flekket/delvis omvandlet	1	1	3	
> 52	TA			1	2	3	
				1	2	2	1,23
					1	2	
				2	1	2	0,05
				2		2	
				2		3	
				2		3	
				2		2	LT 0,02
				2		2	
				3		1	
				3		1	LT 0,02
				2		1	3

D6h · 56

> 53	+	granitt / grålig-hvit	flekket/delvis omvandlet	2	1	
	+	....	....	1	1	
> 54	+	....	....	1	1	LT 0,02
> 55	+	....	....	
> 56	+	....	....		1	
	+	Gneis / mørk/spettet	Amfibolittisk /rel.jevn			LT 0,02
> 57	~	....	m/kv utsvettinger,			
	~	....	/klorittslepper	1		
> 58	~	....	/ noe Py agar			
	~	....	....		1	LT 0,02
> 59	~	....	....	1	1	
> 60	~	....	....	
	~	....	....	1		0,03
> 61	~	....	....	
> 62	~	....	....	1		
	~	....	....			LT 0,02
> 63	~	....	....	
> 64	~	....	....		1	LT 0,02
> 65	~	....	....	
> 66	~	....	....	
	~	....	....			LT 0,02
> 67	~	....	....	
	~	....	....	1		LT 0,02
> 68	~	....	....	
	~	....	....			LT 0,02
> 69	~	....	....	
	~	....	....			LT 0,02
> 70	+	Granitt / rød	rel. jevnkornig / spettet			
	+	....	....	1	2	LT 0,02
> 71	+	....	....	1	2	
	+	....	....	2	2	LT 0,02
> 72	+	....	....	2	1	
	+	....	....	2	1	LT 0,02
> 73	+	....	....	2	1	
	+	....	....	2	1	LT 0,02
> 74	+	gradvis mer	....	2	1	
	+	grålig tone	....	2	1	LT 0,02
> 75	+	....	....	2	1	
	+	....	....	2	1	LT 0,02
> 76	+	....	ok grad av sek.	2	1	
	+	....	kv utsvetting	2	1	LT 0,02
> 77	+	....	....	2	1	
	+	....	....	2	1	LT 0,02
> 78	+	....	....	3	1	0,02
	+	....	....	3	1	0,02
> 79	~	Gneis /mørk	Amfibolittisk	2	1	LT 0,02
	~	....	m/innslag av lys granitt	1	1	
> 80	~	....	....	1	1	LT 0,02
	~	....	....	1	1	
> 81	~	....	....	1	1	LT 0,02

81>	+	Granitt / rd	Delvis omvandlet	1	1	
> 82	+ +	....	....	1	1	LT 0,02
> 83	+	....	....	1	1	0,06
> 84	+ +	....	.... / kvartsre m / gullkorn	2	1	** 0,24
> 85	+ +	....	....	1	1	0,02
> 86	+ +	Gneisgr. / mrk-gr	Rel. jevn m / mørkere	1	1	0,13
> 87	+ +	Granitt / gr-hvit	innsalg, delvis rdtonet	2	1	LT 0,02
> 88	+ +	....	....	2	1	LT 0,02
> 89	+ +	....	....	2	1	LT 0,02
> 90	+ +	....	....	2	1	LT 0,02
> 91	+ +	....	....	2	1	0,15
> 92	+ +	....	....	2	1	LT 0,02
> 93	+ +	....	.... Asp. aggr.	1	1	0,05
> 94	+ +	....	....	1	1	LT 0,02
94,7	+ +	slutt		1	1	

TO: TERRA MINING, NORWAY (TERRA SWEDEN)
ATTN: TERRABINDAL, MAGNE LARSEN

ATTENTION OF:- TERRA-MINING
TELEX FROM CALEB BRETT LABORATORIES, UK
FOLLOWING RESULTS OBTAINED:-

SAMPLE NO.		GOLD G/TONNE AU
DBH50	0.0-0.90	0.48
DBH50	0.90-1.70	0.06
DBH50	1.70-2.60	0.02
DBH50	2.60-3.60	0.02
DBH50	3.60-4.60	0.62
DBH50	4.60-5.50	0.26
DBH50	5.50-6.50	1.96
DBH50	6.50-7.40	0.08
DBH50	7.40-8.40	0.02
DBH50	8.40-9.40	0.03
DBH50	9.40-10.40	LT 0.02
DBH50	10.40-11.40	LT 0.02
DBH50	11.40-12.40	LT 0.02
DBH50	12.40-13.40	LT 0.02
DBH50	13.50-14.30	LT 0.02
DBH50	14.30-15.10	0.04
DBH50	15.10-16.00	LT 0.02
DBH50	16.00-16.70	LT 0.02

1) 20 av
10/ 40
15.28 op
ok. 16/

FONOTELEKS Televerket FON

ARSENIC RESULTS SHOULD BE AVAILABLE TOMORROW

REGARDS
B.G.FORSHAW

72400A
627844 CAL

TO: TERRA MINING, NORWAY (TERRA SWEDEN)
ATTN: TERRABINDAL, MAGNE LARSEN

1) 20 ov
1/4 40 "
15.28 gpa
ok. 16'

ATTENTION OF:- TERRA-MINING
TELEX FROM CALEB BRETT LABORATORIES, UK
FOLLOWING RESULTS OBTAINED:-

SAMPLE NO.		GOLD G/TONNE AU
DBH51	0.0-1.10	0.06
DBH51	1.10-2.20	0.32
DBH51	2.20-3.30	0.54
DBH51	3.30-4.10	2.52
DBH51	4.10-4.80	1.16
DBH51	4.80-5.50	0.14
DBH51	5.50-6.60	0.15
DBH51	6.60-7.60	0.11
DBH51	7.60-8.60	1.73
DBH51	8.60-9.50	4.16
DBH51	9.50-10.50	0.63
DBH51	10.50-11.40	0.03
DBH51	11.40-12.40	0.03
DBH51	12.40-13.40	0.02
DBH51	13.40-14.40	0.02
DBH51	14.40-15.40	LT 0.02
DBH51	15.40-16.40	LT 0.02
DBH51	16.40-17.30	LT 0.02
DBH51	17.30-18.30	LT 0.02
DBH51	18.30-19.30	0.07
DBH51	19.30-20.30	LT 0.02
DBH51	20.30-21.30	LT 0.02
DBH51	21.30-22.30	LT 0.02
DBH51	22.30-23.30	LT 0.02
DBH51	23.30-24.30	LT 0.02
DBH51	24.30-25.10	LT 0.02
DBH51	25.10-26.10	LT 0.02
DBH51	26.10-27.10	LT 0.02
DBH51	27.10-28.00	LT 0.02
DBH51	28.00-29.00	LT 0.02
DBH51	29.00-30.30	LT 0.02
DBH51	30.30-31.05	LT 0.02
DBH51	31.05-32.05	LT 0.02
DBH51	32.05-33.05	LT 0.02
DBH51	33.05-34.00	LT 0.02
DBH51	34.00-35.00	LT 0.02
DBH51	35.00-35.70	LT 0.02

ARSENIC RESULTS SHOULD BE AVAILABLE TOMORROW

REGARDS
B.G.FORSHAW

72400A
627844 CALBRE C

FONOTELEKS Televerket FON TELEKS Televerket FONOTELEKS Televerket FONOTELEKS Televerket



Caleb Brett Laboratories Ltd.
Lancots Lane, St. Helens,
Merseyside WA9 3ES.
Tel: St. Helens (0744) 611553 Telex: 627844

TS45

Laboratory Report

To: Terra Mining AB
Box 19030
S-161 19 Bromma
SWEDEN

Date:
Your Ref: 17-03-1986

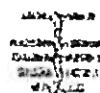
Our Ref:

Attention of:- Mr. Jan Bida

860009

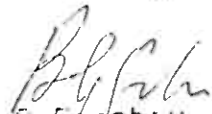
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample No.	GOLD by FIRE ASSAY	
	g/tonne Au	
DBH52	0.0-0.95	0.02
DBH52	0.95-1.90	0.02
DBH52	1.90-2.80	0.02
DBH52	2.80-3.70	0.04
DBH52	3.70-4.70	0.04
DBH52	4.70-5.60	0.02
DBH52	5.60-6.60	0.02
DBH52	6.60-7.60	<0.02
DBH52	7.60-8.60	0.02
DBH52	8.60-9.60	0.02
DBH52	9.60-10.60	<0.02
DBH52	10.60-11.60	0.02
DBH52	11.60-12.70	0.02
DBH52	12.70-13.60	0.03
DBH52	13.70-14.50	<0.02
DBH52	14.50-15.50	<0.02
DBH52	15.50-16.50	<0.02
DBH52	16.50-17.50	0.04
DBH52	17.50-18.35	0.08
DBH52	18.35-19.40	0.07
DBH52	19.30-20.25	0.16
DBH52	20.25-21.20	0.05
DBH52	21.20-22.20	0.04
DBH52	22.20-23.30	0.04



Sample No.	GOLD by FIRE ASSAY g/tonne Au	86C009
DBH52	23.30-24.40	0.05
DBH52	24.40-25.30	0.15
DBH52	25.30-26.40	0.06
DBH52	26.40-27.40	0.06
DBH52	27.40-28.40	0.11
DBH52	28.40-29.30	0.26
DBH52	29.30-30.20	2.14
DBH52	30.20-31.20	1.78
DBH52	31.20-32.00	0.53
DBH52	32.00-33.00	5.07
DBH52	33.00-33.80	0.30
DBH52	33.80-34.80	0.05
DBH52	34.80-35.80	0.04
DBH52	35.80-36.65	0.04
DBH52	36.65-37.70	0.04
DBH52	37.70-38.65	0.48
DBH52	38.65-39.40	0.05
DBH52	39.40-40.40	0.04
DBH52	40.40-41.40	0.03
DBH52	41.40-42.50	0.04
DBH52	42.50-43.50	0.03
DBH52	43.50-44.50	0.94
DBH52	44.50-45.50	0.59
DBH52	45.50-46.50	3.84
DBH52	46.50-47.40	0.33
DBH52	47.40-48.50	0.25
DBH52	48.50-49.30	4.40
DBH52	49.30-50.30	0.09
DBH52	50.30-51.30	0.03
DBH52	51.30-52.20	0.04
DBH52	52.20-53.15	0.08
DBH52	53.15-54.10	0.03
DBH52	54.10-55.10	0.06
DBH52	55.10-56.15	0.04
DBH52	56.15-57.00	0.03
DBH52	57.00-58.10	0.03
DBH52	58.10-59.50	0.03

For and on behalf of
CALEB BRETT LABORATORIES LIMITED


B. G. Forshaw
Chief Chemist

Caleb Brett



Caleb Brett Laboratories Ltd.
Lancots Lane, St. Helens,
Merseyside WA9 3ES.
Tel: St. Helens (0744) 611553 Telex: 627844

1985

Laboratory Report

To: Terra Mining AB
Box 19030 Hoglandstorget 1
S-16141 BROMMA
SWEDEN

Date: 01-05-1986

Your Ref:

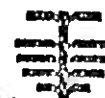
86D024

Attention of: - Mr. Jan Bida

Our Ref:

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample No.	ARSENIC %w/w As	GOLD g/tonne Au
DBH53 3.70-4.55	0.01	< 0.02
DBH53 4.55-5.55	0.01	< 0.02
DBH53 5.55-6.45	< 0.01	0.02
DBH53 6.45-7.15	0.01	0.03
DBH53 7.15-8.20	< 0.01	0.02
DBH53 8.20-9.10	0.01	0.02
DBH53 9.10-10.00	0.03	0.05
DBH53 10.00-10.90	1.08	0.19
DBH53 10.90-12.00	< 0.01	< 0.02
DBH53 12.00-13.10	< 0.01	< 0.02
DBH53 15.00-15.90	0.01	0.02
DBH53 15.90-16.95	0.03	0.02
DBH53 16.95-18.13	0.06	0.03
DBH53 18.13-19.13	0.79	0.28
DBH53 19.13-19.70	0.20	0.05
DBH53 19.70-20.80	0.04	0.02
DBH53 20.80-21.60	0.03	0.02
DBH53 21.60-22.50	0.03	0.03
DBH53 22.50-23.40	0.03	0.02
DBH53 23.40-24.50	0.10	0.09
DBH53 24.50-25.40	0.03	0.04
DBH53 25.40-26.20	0.03	0.03
DBH53 26.20-27.20	< 0.01	0.02
DBH53 27.20-28.20	0.02	0.02
DBH53 28.20-29.30	0.05	0.03
DBH53 29.30-30.20	0.06	0.03
DBH53 30.20-31.00	0.03	0.03
DBH53 31.00-31.90	0.04	0.03
DBH53 31.90-33.00	0.02	0.15
DBH53 33.00-33.90	0.03	0.05



CERTIFICATE OF ANALYSIS continued

860024

Sample No.	ARSENIC %w/w As	GOLD g/tonne Au
DBH53 33.90-34.90	0.09	0.05
DBH53 34.90-35.90	0.03	0.03
DBH53 41.60-42.60	0.02	0.52
DBH53 42.60-43.60	0.02	< 0.02
DBH53 47.70-48.75	0.02	< 0.02
DBH53 48.75-49.75	0.01	< 0.02
DBH53 59.30-60.40	< 0.01	0.06
DBH53 60.40-61.40	0.53	14.8
DBH53 61.40-62.40	0.30	0.38
DBH53 62.40-63.25	0.01	0.04
DBH53 63.25-64.25	0.01	12.4
DBH53 64.25-65.25	0.11	0.03
DBH53 65.25-66.15	0.01	< 0.02
DBH53 66.15-67.00	0.01	0.04
DBH53 67.00-67.90	< 0.01	0.08
DBH53 67.90-68.90	0.01	< 0.02
DBH53 70.80-71.80	0.02	1.03
DBH53 71.80-72.80	0.02	< 0.02
DBH53 72.80-73.80	< 0.01	< 0.02
DBH53 73.80-74.80	0.02	< 0.02
DBH53 74.80-75.80	0.17	0.04
DBH53 75.80-76.60	0.01	< 0.02

For and on behalf of
CALEB BRETT LABORATORIES LIMITED

B. G. Forshaw
B. G. Forshaw
Chief Chemist

Caleb Brett



Caleb Brett Laboratories Ltd.
Lancots Lane, St. Helens,
Merseyside WA9 3ES.
Tel: St. Helens (0744) 611553 Telex: 627844

TSAS

Laboratory Report

To: Terra Mining AB
Box 19030 Hoglandstorget 1
S-16141 BROMMA
SWEDEN

Date: 10-07-1986

Your Ref:

Attention of: - Mr. J. Bida

Our Ref: 86F001

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample No.	GOLD g/tonne Au
DBH 54 40.00-40.70	0.18
DBH 54 40.70-41.70	< 0.02
DBH 54 45.70-46.70	0.58
DBH 54 46.70-47.70	0.09
DBH 54 53.20-54.30	< 0.02
DBH 54 54.30-55.30	< 0.02
DBH 54 55.30-56.40	< 0.02
DBH 54 56.40-57.20	< 0.02
DBH 54 57.20-58.25	< 0.02
DBH 54 58.25-59.30	< 0.02
DBH 54 59.30-60.25	< 0.02
DBH 54 60.25-61.20	< 0.02
DBH 54 61.20-62.10	< 0.02
DBH 54 62.10-63.10	< 0.02
DBH 54 80.60-81.60	< 0.02
DBH 54 81.60-82.50	0.90
DBH 54 82.50-83.50	20.5
DBH 54 83.50-84.40	27.2
DBH 54 84.40-85.40	4.21
DBH 54 85.40-86.30	1.83
DBH 54 86.30-87.30	0.49
DBH 54 87.30-88.20	1.82
DBH 54 88.20-89.20	0.06
DBH 54 89.20-90.30	0.04
DBH 54 90.30-91.30	0.18
DBH 54 91.30-92.20	0.13
DBH 54 92.20-93.20	0.08



Caleb Brett Laboratories Ltd.

Lancots Lane, St. Helens,

Merseyside WA9 3ES.

Tel: St. Helens (0744) 611553 Telex: 627844

TS&S

Laboratory Report

To: Terra Mining AB
 Box 19030 Hoglandstorget 1
 S-16141 BROMMA
 SWEDEN

Date: 10-07-1986

Your Ref:

Attention of: - Mr. J. Bida

Our Ref: 86F001

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample No.	GOLD g/tonne Au	ARSENIC % w/w As
DBH 55 4.00-4.80	0.02	
DBH 55 4.80-5.70	0.37	1.63
DBH 55 5.70-7.00	125.	0.20
DBH 55 7.00-8.10	0.28	0.09
DBH 55 8.00-8.50	2.76	
DBH 55 8.50-9.50	0.31	
DBH 55 9.50-10.40	9.10	
DBH 55 10.40-11.40	1.63	
DBH 55 11.40-12.30	0.51	
DBH 55 12.30-13.30	2.42	
DBH 55 13.30-14.20	0.07	
DBH 55 14.20-15.20	0.25	
DBH 55 15.20-16.20	0.24	
DBH 55 16.20-17.10	0.52	
DBH 55 17.10-18.10	0.06	
DBH 55 18.10-19.20	0.04	
DBH 55 19.20-20.20	2.32	
DBH 55 20.20-21.20	0.34	
DBH 55 21.20-22.30	1.25	
DBH 55 22.30-23.20	0.04	
DBH 55 23.20-24.20	0.13	
DBH 55 24.20-25.20	0.03	
DBH 55 25.20-26.20	0.08	
DBH 55 26.20-27.10	0.06	
DBH 55 27.10-28.20	0.04	
DBH 55 28.20-29.30	0.02	
DBH 55 29.30-30.30	< 0.02	
DBH 55 30.30-31.30	< 0.02	
DBH 55 31.30-32.30	0.07	
DBH 55 32.30-33.30	0.06	
DBH 55 33.30-34.30	0.12	
DBH 55 34.30-35.30	0.10	
DBH 55 35.30-36.30	0.04	
DBH 55 36.30-37.40	0.04	
DBH 55 37.40-38.40	< 0.02	
DBH 55 38.40-39.30	0.02	
DBH 55 39.30-40.30	0.03	

Caleb Brett



Caleb Brett Laboratories Ltd.
 Lancots Lane, St. Helens,
 Merseyside WA9 3ES.
 Tel: St. Helens (0744) 611553 Telex: 627844

7583

Laboratory Report

To: Terra Mining AB
 Box 19030 Hoglandstorget 1
 S-16141 BROMMA
 SWEDEN

Date: 10-07-1986

Your Ref:

Attention of: - Mr. J. Bida

Our Ref: 86F001

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample No.	GOLD g/tonne Au
DBH 56 0.00-3.00	0.11
DBH 56 3.00-4.00	0.02
DBH 56 4.00-4.90	0.04
DBH 56 4.90-5.80	0.04
DBH 56 5.80-6.90	0.04
DBH 56 6.90-7.70	0.04
DBH 56 7.70-8.60	2.92
DBH 56 8.60-9.60	0.27
DBH 56 9.60-10.60	< 0.02
DBH 56 10.60-11.60	< 0.02
DBH 56 11.60-12.60	< 0.02
DBH 56 12.60-13.70	< 0.02
DBH 56 13.70-14.60	< 0.02
DBH 56 14.60-15.60	0.10
DBH 56 15.60-16.50	< 0.02
DBH 56 16.50-17.50	0.22
DBH 56 17.50-19.40	0.05
DBH 56 19.40-21.00	1.33
DBH 56 21.00-23.00	0.26
DBH 56 23.00-24.85	0.06
DBH 56 24.85-26.85	0.02
DBH 56 26.85-28.50	< 0.02
DBH 56 28.50-30.70	0.03
DBH 56 30.70-32.50	< 0.02
DBH 56 32.50-34.40	< 0.02
DBH 56 34.40-36.30	0.08
DBH 56 36.30-38.00	0.64
DBH 56 38.00-40.00	1.21
DBH 56 40.00-42.00	0.30



CERTIFICATE OF ANALYSIS continued

86F001

Sample No.	GOLD g/tonne Au
DBH 56 42.00-44.00	0.13
DBH 56 44.00-45.80	0.12
DBH 56 45.80-47.70	1.23
DBH 56 47.70-49.70	0.05
DBH 56 49.70-51.40	< 0.02
DBH 56 51.40-53.40	< 0.02
DBH 56 53.40-55.40	< 0.02
DBH 56 55.40-57.40	< 0.02
DBH 56 57.40-59.40	< 0.02
DBH 56 59.40-61.50	0.03
DBH 56 61.50-63.40	< 0.02
DBH 56 63.40-65.60	< 0.02
DBH 56 65.60-67.60	< 0.02
DBH 56 67.60-68.60	< 0.02
DBH 56 68.60-69.60	< 0.02
DBH 56 69.60-70.50	< 0.02
DBH 56 70.50-71.50	< 0.02
DBH 56 71.50-72.50	< 0.02
DBH 56 72.50-73.50	0.03
DBH 56 73.50-74.50	< 0.02
DBH 56 74.50-75.50	< 0.02
DBH 56 75.50-76.50	< 0.02
DBH 56 76.50-77.50	0.02
DBH 56 77.50-78.40	0.02
DBH 56 78.40-79.40	< 0.02
DBH 56 79.40-80.40	< 0.02
DBH 56 80.40-81.40	< 0.02
DBH 56 81.40-82.30	< 0.02
DBH 56 82.30-83.30	0.06
DBH 56 83.30-84.40	0.24
DBH 56 84.40-85.50	0.02
DBH 56 85.50-86.50	0.13
DBH 56 86.50-87.50	< 0.02
DBH 56 87.50-88.40	< 0.02
DBH 56 88.40-89.30	< 0.02
DBH 56 89.30-90.40	< 0.02
DBH 56 90.40-91.40	0.15
DBH 56 91.40-92.40	< 0.02
DBH 56 92.40-93.40	0.05
DBH 56 93.40-94.70	< 0.02

Caleb Brett



Caleb Brett Laboratories Ltd.
Lancots Lane, St. Helens,
Merseyside WA9 3ES.
Tel: St. Helens (0744) 611553 Telex: 627844

BILAG 4-I

TSAS

Laboratory Report

To: Terra Mining AB,
Box 19030
S-16119 BROMMA
Sweden

Date: 04-04-1986

Your Ref:


Our Ref: 86C047

Attention of: - Mr. Jan Bida

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample No.	GOLD g/tonne Au	ARSENIC %w/w AS	LITHIUM %w/w LI
KBH101 2-3	0.43	0.27	< 0.002
KBH101 3-4	2.32	1.50	< 0.002
KBH101 4-5	4.27	4.80	< 0.002
KBH101 5-6	1.53	0.86	< 0.002
KBH101 6-7	1.40	0.80	< 0.002
KBH101 7-8	0.63	0.44	< 0.002
KBH101 8-9	0.59	0.33	< 0.002
KBH101 9-10	0.77	0.53	< 0.002
KBH101 10-11	1.99	3.72	< 0.002
KBH101 11-12	1.00	1.18	< 0.002
KBH101 12-13	0.22	0.30	< 0.002
KBH101 13-14	0.32	0.56	< 0.002
KBH101 14-15	0.18	0.33	< 0.002
DDH41 60.90-61.90	0.03	0.01	0.003
DDH41 61.90-62.90	0.03	0.01	0.003
DDH41 63.90-64.90	0.04	0.03	0.003
85N009C	0.10	0.74	< 0.002

For and on behalf of
CALEB BRETT LABORATORIES LIMITED


B. G. Forshaw
Chief Chemist

Caleb Brett



Caleb Brett Laboratories Ltd.
Lancots Lane, St. Helens,
Merseyside WA9 3ES.
Tel: St. Helens (0744) 611553 Telex: 627844

TS&S

Laboratory Report

To:
Terra Mining AB,
Box 19030
S-16119 BROMMA,
Sweden

Date: 11-04-1986

Your Ref:

Our Ref:

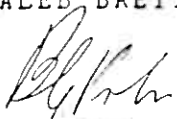
86D004

Attention of: - Mr. Jan Bida

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample No.	GOLD g/tonne Au	ARSENIC %w/w AS	LITHIUM %w/w LI
KBH102 1-2	1.09	0.38	< 0.002
KBH102 2-3	.97	0.46	< 0.002
KBH102 3-4	1.01	0.40	< 0.002
KBH102 4-5	.16	0.03	< 0.002
KBH102 5-6	.08	0.04	< 0.002
KBH102 6-7	.77	0.07	< 0.002
KBH102 7-8	.40	0.04	< 0.002
KBH102 8-9	.16	0.05	< 0.002
KBH102 9-10	1.08	0.05	< 0.002
KBH102 10-11	.47	0.16	< 0.002
KBH102 11-12	.86	2.16	< 0.002
KBH102 12-13	.28	0.50	< 0.002
KBH103 2-3	.11	0.02	< 0.002
KBH103 3-4	.07	0.02	0.002
KBH103 4-5	.74	0.03	0.002
KBH103 5-6	3.07	2.80	0.004
KBH103 6-7	.55	1.00	0.004

For and on behalf of
CALEB BRETT LABORATORIES LIMITED


B. G. Forshaw
Chief Chemist

Copy sent to: Mr. M. Larsen, Terrak, Norway.

ACME ANALYTICAL LABORATORIES LTD.

852 E. HASTINGS ST. VANCOUVER B.C. V6A 1R6

PHONE 253-3158

DATA LINE 251-1011

GEOCHEMICAL/ASSAY CERTIFICATE

.500 GRAM SAMPLE IS DIGESTED WITH 3ML 3-1-2 HCL-KNO3-H2O AT 95 DEG. C FOR ONE HOUR AND IS DILUTED TO 10 ML WITH WATER.
THIS LEACH IS PARTIAL FOR MM.FE.CA.P.CR.MG.BA.TI.B.AL.NA.K.W.SI.ZR.CE.SR.Y.NB AND TA. AU DETECTION LIMIT BY ICP IS 3 PPM.
- SAMPLE TYPE: DRILL P.L.P. AU** ANALYSIS BY AA FROM 30 GRAM SAMPLE. SOIL/SILT

DATE RECEIVED: MARCH 27 1986 DATE REPORT MAILED: *Apr 1/86* ASSAYER: *D. Toye* DEAN TOYE, CERTIFIED B.C. ASSAYER.

TERRA SWEDE FILE # B6-0390

PAGE 1

SAMPLE#	As	Cu	Pb	Zn	Ag	Mn	Co	Ni	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Au**	S
	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
DBH 54 15-18	1	71	2	64	.1	13	8	1452	3.55	163	5	ND	4	39	1	2	2	23	5.40	.03	9	16	.15	5	.11	2	1.30	.02	.05	7	4	.84
DBH 54 18-21	1	75	7	52	.1	7	9	575	2.32	437	8	ND	2	33	1	2	2	6	2.33	.05	7	5	.09	5	.03	4	.72	.06	.09	8	16	.84
DBH 54 21-24	2	30	6	81	.1	8	4	268	1.29	1097	5	ND	5	22	1	2	2	3	1.11	.02	9	8	.10	16	.02	3	.50	.06	.15	15	190	.20
DBH 54 24-27	1	14	4	48	.1	5	2	152	.89	710	5	ND	6	18	1	2	2	6	.68	.03	10	6	.20	10	.01	4	.55	.07	.16	8	23	.05
DBH 54 27-30	2	17	4	58	.1	3	2	157	.68	294	6	ND	10	25	1	2	2	2	.88	.03	16	5	.07	10	.01	4	.41	.07	.15	12	3	.03
DBH 54 30-33	2	15	3	60	.1	4	2	128	.65	240	6	ND	9	23	1	2	2	2	.79	.03	15	5	.06	9	.01	3	.45	.08	.16	15	8	.03
DBH 54 33-36	2	15	5	65	.1	5	2	95	.57	172	6	ND	6	14	1	2	2	1	.54	.02	10	5	.06	7	.01	2	.38	.07	.14	12	24	.01
DBH 54 36-39	2	18	7	74	.1	7	2	96	.61	266	6	ND	6	14	1	2	2	1	.45	.02	10	6	.06	6	.01	2	.34	.07	.13	18	180	.02
KBH 101 2-3	1	1	9	34	.1	2	2	75	.46	2489	5	ND	8	21	1	2	2	1	.44	.02	9	1	.05	8	.01	2	.16	.04	.09	14	450	.05
KBH 101 3-4	2	5	19	37	.7	3	4	111	1.55	14429	6	8	9	26	1	6	2	1	.62	.02	9	1	.07	8	.01	3	.18	.04	.07	26	3000	.05
KBH 101 4-5	3	6	19	19	.6	3	5	328	4.17	46056	12	5	6	52	1	12	2	1	1.64	.02	8	3	.06	7	.01	3	.15	.04	.07	160	5000	2.36
KBH 101 5-6	2	5	9	22	.1	1	1	155	.71	3876	7	ND	9	26	1	2	2	2	.80	.02	11	3	.07	8	.01	4	.21	.05	.08	22	2100	.12
KBH 101 6-7	2	9	13	56	.2	5	3	192	1.15	8917	8	2	9	31	1	3	2	2	1.01	.02	11	5	.07	8	.01	2	.22	.05	.09	45	1800	.36
KBH 101 7-8	2	5	8	24	.2	5	2	123	.77	3914	5	ND	9	29	1	2	2	1	.81	.02	13	5	.06	8	.01	2	.25	.06	.11	23	750	.15
KBH 101 8-9	2	5	4	15	.1	4	1	96	.55	2076	5	ND	9	21	1	2	2	1	.57	.02	13	4	.05	8	.01	2	.21	.05	.09	25	250	.06
KBH 101 9-10	2	3	8	10	.1	3	1	69	.67	4133	5	ND	7	17	1	2	3	1	.45	.02	10	6	.06	8	.01	8	.20	.05	.08	7	1900	.15
KBH 101 10-11	4	12	27	18	.4	3	8	82	4.34	38893	10	2	6	15	1	15	2	4	.38	.02	8	3	.06	8	.01	2	.21	.04	.08	1	1400	2.13
KBH 101 11-12	2	5	12	13	.1	2	2	63	1.14	9472	5	ND	6	12	1	5	2	1	.42	.01	7	2	.05	8	.01	2	.19	.05	.08	6	540	.42
KBH 101 12-13	1	5	7	11	.1	1	1	73	.47	1751	7	ND	8	14	1	2	2	2	.49	.02	10	3	.05	5	.01	3	.22	.05	.10	5	240	.07
KBH 101 13-14	4	5	8	15	.1	4	6	68	.50	5606	13	ND	9	11	1	2	2	1	.38	.02	10	2	.05	7	.01	3	.23	.05	.11	23	390	.25
KBH 101 14-15	2	5	4	18	.1	2	2	64	.57	2828	5	ND	8	9	1	2	2	1	.37	.02	12	3	.06	5	.01	2	.17	.04	.07	6	180	.11
KBH 101 15-16	2	5	7	20	.1	2	3	74	.67	2603	8	ND	10	11	1	2	2	1	.42	.02	14	5	.05	6	.01	2	.25	.06	.11	18	120	.09
KBH 101 16-17	2	14	8	49	.1	9	4	214	1.25	921	9	ND	9	33	1	2	5	15	.66	.07	29	7	.43	73	.11	3	.70	.06	.36	9	42	.15
KBH 101 17-18	2	10	11	26	.1	4	2	106	1.06	4701	5	ND	9	15	1	2	3	3	.40	.03	17	4	.15	17	.03	4	.37	.06	.17	5	210	.22
KBH 101 18-19	1	5	8	34	.1	1	1	102	.54	1199	7	ND	5	8	1	2	3	2	.29	.03	9	2	.12	9	.03	2	.40	.04	.15	4	60	.04
KBH 101 19-20	3	7	6	34	.1	3	2	101	.70	974	8	ND	11	11	1	2	2	2	.33	.02	17	3	.09	10	.02	2	.37	.05	.16	8	60	.05
KBH 101 21-2	3	5	10	30	.2	6	3	126	.65	3193	5	ND	9	26	1	2	2	1	.66	.02	11	5	.07	10	.01	2	.24	.05	.10	19	2100	.14
KBH 101 2-3	2	5	14	30	1.3	4	3	111	.75	4437	6	ND	8	23	1	3	3	1	.58	.02	10	3	.07	8	.01	2	.22	.05	.09	19	670	.20
KBH 101 3-4	3	5	8	34	.2	9	3	120	.80	3902	5	ND	9	27	1	2	2	1	.64	.02	12	6	.07	10	.01	2	.25	.06	.10	22	1400	.17
KBH 101 4-5	1	4	8	10	.1	3	1	111	.76	224	6	ND	12	24	1	2	2	1	.70	.02	18	3	.07	8	.01	3	.21	.05	.09	34	60	.01
KBH 101 5-6	1	5	5	14	.1	2	1	99	.79	265	7	ND	11	17	1	2	2	1	.56	.02	14	3	.06	8	.01	2	.24	.05	.09	19	70	.01
KBH 101 6-7	1	2	4	9	.3	3	1	83	.50	768	7	ND	8	29	1	2	2	1	.58	.02	11	3	.05	8	.01	2	.19	.05	.09	25	2000	.03
KBH 101 7-8	2	1	5	6	.3	3	1	61	.27	322	7	ND	8	14	1	2	2	1	.38	.01	10	3	.04	6	.01	2	.17	.05	.09	6	80	.01
KBH 101 8-9	1	4	6	8	.2	2	1	59	.27	314	8	ND	9	13	1	2	2	1	.40	.01	12	4	.03	5	.01	2	.18	.05	.10	5	160	.02
KBH 101 9-10	2	3	5	11	.1	3	1	84	.52	360	12	ND	8	20	1	2	2	1	.61	.02	10	2	.04	8	.01	2	.23	.06	.10	8	1900	.03
KBH 101 10-11	3	4	5	12	.1	4	1	89	.41	1019	9	ND	8	17	1	2	2	1	.47	.02	10	4	.04	8	.01	2	.20	.06	.10	11	500	.06
STD C/F/F-AU	22	59	40	137	7.0	71	20	1192	3.97	41	15	8	30	48	18	17	19	59	.48	.11	37	60	.90	128	.08	36	1.71	.06	.11	12	51	-



1000 ppm = 1 g/tonne = 1 g/g

Bilag 5

TERRA SWEDE FILE # B6-0390

PAGE 2

SAMPLE#	As	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Tl	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Ka	K	M Act	S	
	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	1	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	1	1	PPM	PPM	1	PPM	1	1	1	1	1	1	PPM	PPM
KBH 102 11-12	3	5	6	9	.2	11	10	61	1.83	17026	5	ND	6	12	1	5	2	4	.30	.02	7	7	.04	8	.01	3	.17	.04	.09	2	540	.76
KBH 102 12-13	2	5	6	17	.1	8	3	94	.86	5354	6	ND	9	16	1	2	2	3	.47	.02	12	5	.06	8	.01	3	.26	.05	.11	14	330	.73
KBH 102 13-14	2	10	5	28	.1	4	3	118	.66	1142	6	ND	12	19	1	2	2	3	.57	.03	20	6	.11	11	.01	6	.41	.06	.15	8	90	.05
KBH 102 14-15	2	9	5	14	.1	6	3	83	.56	922	5	ND	8	13	1	2	2	2	.47	.03	12	9	.06	8	.01	3	.28	.05	.12	7	350	.04
KBH 102 15-16	2	5	5	27	.1	9	2	117	.69	1240	11	ND	13	17	1	2	2	2	.53	.03	19	11	.10	11	.01	5	.38	.07	.15	13	170	.05
KBH 102 16-17	2	5	4	15	.1	4	1	101	.45	349	8	ND	13	16	1	2	2	1	.57	.02	17	6	.06	8	.01	6	.29	.06	.12	7	100	.02
KBH 102 17-18	2	5	4	22	.1	1	1	101	.48	221	5	ND	11	16	1	2	2	1	.51	.02	16	6	.06	8	.01	2	.32	.06	.12	6	42	.02
KBH 102 18-19	1	5	3	24	.1	3	1	101	.54	193	6	ND	11	10	1	2	2	1	.40	.02	16	5	.06	8	.02	6	.31	.05	.13	5	28	.02
KBH 102 19-20	1	5	6	20	.1	2	1	93	.50	156	6	ND	11	10	1	2	2	1	.41	.02	16	4	.06	7	.01	5	.30	.06	.11	6	60	.02
KBH 103 2-3	1	16	4	42	.1	5	2	1968	1.82	173	5	ND	8	86	1	2	2	15	7.35	.06	14	6	.16	10	.06	6	1.76	.04	.12	11	17	.06
KBH 103 3-4	1	63	15	97	.2	4	6	3353	4.59	60	6	ND	3	124	1	2	2	35	11.37	.02	9	6	.24	8	.07	5	1.75	.02	.15	12	6	.43
KBH 103 4-5	2	45	16	66	.3	11	8	2128	3.54	147	13	ND	2	284	1	2	2	34	12.94	.06	9	20	.55	11	.10	2	1.49	.02	.31	50	780	.40
KBH 103 5-6	2	20	16	66	.5	47	13	982	4.59	22258	5	2	9	108	1	5	17	51	5.35	.08	23	86	1.13	42	.07	6	1.50	.03	.45	25	2300	1.36
KBH 103 6-7	2	38	4	94	.3	20	16	595	4.03	5288	5	ND	18	164	1	2	14	58	2.90	.19	84	22	1.32	77	.22	4	1.52	.07	.72	2	350	1.02
KBH 103 7-8	2	18	6	126	.4	16	14	660	4.03	1371	5	ND	22	199	1	2	2	72	3.01	.28	107	13	1.67	109	.30	2	1.71	.10	.91	1	60	.64
KBH 103 8-9	2	9	53	124	.5	23	16	686	4.74	3672	5	ND	20	267	1	2	2	78	3.64	.33	97	12	2.07	116	.25	5	2.00	.09	.98	1	130	.61
KBH 103 9-10	1	26	34	148	.5	14	12	601	3.65	3071	5	ND	20	186	1	2	2	62	2.95	.25	107	10	1.52	75	.23	2	1.72	.06	.61	1	70	.44
KBH 103 10-11	2	36	58	129	.6	17	15	609	3.86	5854	5	ND	18	148	1	2	7	50	3.00	.22	95	14	1.39	64	.18	6	1.66	.06	.75	1	80	.89
KBH 103 11-12	2	26	30	152	.5	12	10	501	2.62	4155	5	ND	16	100	1	2	5	32	2.40	.14	60	11	.81	45	.14	5	1.19	.07	.50	6	100	.45
KBH 103 12-13	2	11	9	54	.2	10	3	202	1.23	3218	5	ND	10	57	1	2	2	9	.91	.05	23	12	.24	19	.05	2	.53	.06	.22	26	130	.21
KBH 103 13-14	2	9	13	58	.1	10	3	156	.86	1676	7	ND	15	29	1	2	2	5	.76	.04	21	13	.16	12	.02	8	.40	.06	.16	14	150	.11

PROSJEKT REGNSKAP

Bilag 6

Terråk 15/2-87

ML/ml

Borfase 1- 1986, Kosvik gullprosjekt, Bogadalen, Bindal.

Tilsagn om støtte: Ref ID 895/86 A AK/sa ; Stadsbudsjettet Kap. 947, post 70

1: Diamantboring *****

Etablering borbase i Kolksvik

Terranor-syd A/S fakt.nr. 098 NoK 18.100,-

Fergtransporter

Torghatten Trafikkselsk. " 17658 NoK 20.500,-

Båttransporter, personell

Taxibåt M/B Svint " 609 NoK 5.040,-

-- " " " 616 " 3.360,-

-- " Bårøyfart " 3 " 1.820,-

-- " " " 4 " 1.890,-

-- " Svint " 626 " 1.680,-

Leiebåt M/S Imøyfisk regn.18/2,5&6/3 " 3.000,-

Taxibåt M/B Svint " 640 " 5.040,-

Leiebåt M/S Örtind (TTS) " 17656 " 9.155,-

-- " " " 1905 " 4.765,-

Refusjon fra Tns A/S-->TM A/S " - 2.000,-

Sum Båttransporter (personell, forsyninger, oppfølging) NoK 33.750,-

Borkostnader (Kj.kasser, casingboring, boring, flytt, faring, timedekn., o.l)

H. Bergerud, (snekker) regn. 5/6-86 Kj.kasser;400m NoK 10.000,-

Terranor-syd A/S fakt.nr. 098 Dbh-50 " 25.444,-

-- " " 099 " 51 " 36.064,-

-- " " 100 " 52 " 51.277,50

-- " " 103 " 53 " 68.761,-

-- " " 106 K " 54 " 16.585,-

-- " " 114 " 54 " 70.544,-

-- " " 117 " 55/56 " 119.262,50

-- " " 095/120 forskudd/ref. " 0,-

Refusjon fra Tns A/S-->TM A/S. fakt.098 og 099 " - 3.525,-

Sum Borkostnader; utbetalt borentreprenør Tns A/S NoK 394.413,-

Sum Diamantboring (eks.m.v.a.) NoK 466.763,-

overføres

overført NoK 466.763,-

2 : Kaksboring *****

Etablering i Kolsvik				
Terranor-syd A/S	fakt.nr. 106		NoK	4.500,-
Fergetransporter				
Torghatten Trafikkselsk. "	17657		NoK	7.300,-
Borkostnader (boring, flytt, faring, timedekn., o.l.)				
Terranor-syd A/S	" 106 Kbh-101		NoK	12.500,-
----	" 108 " 102/103		"	25.350,-
Sum Borkostnader ; utbetalt borentreprenør Tns A/S			NoK	37.850,-

Sum Kaksboring (eks. m.v.a.) NoK 49.650,-

3 : Prøvepreparering / Analyser; *****

Prøveprep- og analysekostnader;

Caleb Brett Lab.ltd, UK, fakt.nr.002281	DBH 50,51	SEK	24.572,70
----	" 002271 " 52	"	22.495,55
----	" 002326 " 53	"	25.082,54
----	" 002376 " 55	"	1.431,52
----	" 002432 " 54,55,56	"	49.824,95
----	" 002310 KBH 101,DBH41	"	8.446,31
----	" 002311 KBH 102,103	"	6.772,72
ACME Idt, Vanc. Canada	" 86-0390 Kaks	"	7.610,36
Sum		SEK	146.236,65
Sum analysekostnader: "Intern kurs" SEK=NoK		NoK	146.236,-

Fraktkostnader;

Nordenfjeldske TrS	Fakt.nr.18903	D.kj	NoK	570,-
----	" 19203	"	"	1.280,-
----	" 19458	"	"	1.750,-
Forenede Forsikr.	polise 67300 Tr.fskr.	D.kj	"	200,-
A/S Norspeed Aircargo	" 186638	"	"	1.207,-
----	" 175594	Kaks/D.kj	"	6.701,-
Sum fraktkostnader: Utbetalt befraktningselskaper			NoK	11.708,-

Sum kj. analyser (eks.m.v.a.) NoK 157.944,-

Totalkostnad ekskl. m.v.a., undersøkelsesfase 1, NoK. 674.357,-

Revidert: