



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3854	Intern Journal nr	Internt arkiv nr T & F 626	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelsesprogram for område 43 (11 km øst for Bidjovagge) i 1986.				
Forfatter Hagen, Ragnar		Dato 14.02 1986	Bedrift Prospektering A/S Gulf Sydvaranger A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Boring Geofysikk	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Undersøkelsesprogram for område 43 i 1986.

Gjennom samarbeidsavtalen mellom Norwegian Gulf Exploration Co. A/S og A/S Sydvaranger med støtte fra Prospekteringsfondet ble et område, kalt nr. 43 funnet omlag 11 km øst for Bidjovagge Gruber. Resultatet av de innledende undersøkelsene er positive og området vil bli fulgt opp videre. Som vedlegg følger et sammendrag av foreliggende resultater fra område 43.

A/S Sydvaranger har fra 01.01.1986 inngått en samarbeidsavtale med Outokumpu Oy om malmletingen i det tidligere avtale-området med Gulf. Ifølge avtalen skal Outokumpu dekke kostnadene i tre år med omlag 2 mill. kr pr år. ASPRO er operatør i prosjektet. Undersøkelsene i område 43 krever store investeringer og ASPRO søker om støtte fra Prospekteringsfondet for å kunne utvide rammen for undersøkelsene og derved intensivere innsatsen i område 43.

Følgende program er satt opp for en utvidet undersøkelse i område 43:

1. Kartfremstilling av topografiske kart i målestokk 1:5000 fra eksisterende flyfotos. Detaljerte topografiske kart ansees nødvendig for geologisk kartlegging, geofysiske målinger og den videre diamantboring. Anbud er innhentet hos Fjellanger Widerøe A/S.

2. Transient-elektromagnetiske målinger. Grafittfelsen som er assosiert med mineraliseringen stuper svakt mot syd og for å kartlegge forløpet mot dypet er det nødvendig med et EM-system med god dybderekkevidde. Målingene vil også omfatte den lengre østlige lederen som også har et potensiale for mineralisering. Resultatene vil danne grunnlaget for den detaljerte plasseringen av borhullene. Oppdraget vil bli utført med Geonics EM-37-systemet av personell fra Outokumpu og ASPRO.

3. Diamantboringer. Borprogrammet for område 43 for 1986 er totalt på 1300 bormeter. I sonen med påvist mineralisering vil boringene fordele seg som følger:

Profil 100 N: 3 hull, totalt 400 m.

" 50 N: 1 " , 200 m.

" 0 N: 1 " , 50 m.

" 200 S: 3 " , totalt 500 m.

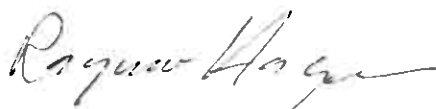
Den østlige sonen planlegges undersøkt med 4 korte hull, til- sammen 240 m. Det vil bli innhentet anbud på boringene, men bormeterprisen estimeres til kr 600,-.

4. Kjemiske analyser. Mineraliseringen i område 43 krever systematiske kjemiske analyser for å kartlegge gulletts opptreden. Kostnadene i forbindelse med prøvepreparering og analyser er beregnet til kr. 48.000,-.

Med bakgrunn i ovenstående søker ASPRO om støtte til følgende arbeider i samarbeidsprosjektet mellom Outokumpu Oy og A/S Sydvaranger:

Fremstilling av topo.kart	kr 46.000,-
Transient-EM-målinger	" 170.000,-
Diamantboringer 1380 m a kr 600	" 834.000,-
<u>Kjemiske analyser</u>	<u>" 48.000,-</u>
<u>Totalt</u>	<u>kr 1.098.000,-</u>

Stabekk, 13.02.1986.


Ragnar Hagen

NOTAT VEDR. OMRÅDE 43

Område 43 ligger i luftlinje 11 km øst for Bidjovagge (Fig. 1). Feltet ble funnet som et resultat av et systematisk prospekteringsarbeid under samarbeidsavtalen mellom Norwegian Gulf og A/S Sydvaranger. Diamantboringer ble utført høsten 1984 og sommeren 1985, totalt 894,50 bormeter, fordelt på 7 hull. Som grunnlag for boringene er 3575 profilmeter dekket med slingram - og delvis magnetiske -målinger. De sentrale deler av feltet er helt overdekket.

Fig. 2 er et geologisk kart med borhull og elektromagnetiske ledere inntegnet. Kartet viser at område 43 ligger mellom to lange grafittiske ledere assosiert med mektige enheter av karbonatbergarter. Argillitter opptrer mellom disse lederne, men i de sentrale delene finnes diabaser og tuffer. Albittfels og grafittfels er registrert i to soner, på hver sine sider av den vestligste diabasen. Mineraliseringer opptrer i albittfels og grafittfels og viser meget store likheter med mineraliseringer i Bidjovagge.

Diamantboringene er utført i tre profiler med innbyrdes avstand 50 m. Det midtre profilet ("0") finnes som Fig. 3. Borhull 43-1 inneholder grovt sett seks mineraliserte soner, men borhullet skjærer i en ugunstig vinkel og gehaltene er relativt lave. Et interessant trekk er økningen av gullkobber-forholdet mot slutten av hullet. Borhull 43-3 skjærer to mineraliserte soner. Den beste inneholder 1,63 % Cu og 0,75 ppm Au over 8,0 m. Over 5,0 m gir den samme sonen 1,85 % Cu og 1,08 ppm Au. Denne sonen kan korreleres med 9,0 m med 0,68 % Cu og 0,19 ppm Au i hull 43-1, noe som antyder en positiv utvikling mot dypet. Mineraliseringen fra 162 m til 172 m i hull 43-1 kan ikke sammenholdes med soner i hull 43-3, og indikerer følgelig også en interessant utvikling mot dypet. Borhull 43-2 skjærer en østlig sone med de "riktige" bergartene, men mineralisering er ikke registrert.

Fig. 4 viser borprofil 50 N. Borhull 43-4 inneholder en dagnær skjæring med to mineraliserte soner på hver sin side av grafittfelsen. Den understen sonen er den beste med 2,05 % Cu og 0,47 ppm Au over 8,0 m. I det dypeste borhull 43-5 opptrer mineraliseringen over grafittfelsen som to adskilte soner med meget oppmuntrende gullgehalter, henholdsvis 3,0 m med 2,21 % Cu og 3,59 ppm Au og 1,7 m med 4,07 % Cu og 2,24 ppm Au. Høyeste gullanalyse over 1,0 m er 10,6 ppm. Denne analysen er ikke redusert i beregningen av gjennomsnittsgehalt av sonen.

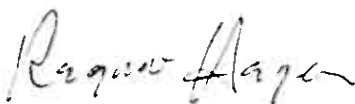
Borhullene 43-6 og 43-7 er boret i profil 50 S (Fig. 5). Bare svak mineralisering ble registrert i borhull 43-6 som skjærer sonen grunt. Den dype skjæringen i borhull 43-7 inneholder fire mineraliserte soner, hver med lengde på omlag 5 m. Gehaltene av de to beste sonene er 1,73 % Cu og 0,28 ppm Au over 5,0 m og 1,08 % Cu og 0,24 ppm Au over 5,0 m. To av sonene opptrer i albittfelt og to i grafittfels.

Mineraliseringen i område 43 ligger i et stratigrafisk nivå over Bidjovagge og Suovrarappat, men mineraliseringen er av samme type. På grunn av de store variasjonene innenfor hvert profil og mellom profilene kan det undersøkte området ikke karakteriseres som oppboret og malmberegning kan ikke utføres. Med de foreliggende resultater er feltets muligheter først og fremst knyttet til den dagnære skjæringen med 2,05 % Cu og 0,47 ppm Au i borhull 43-4 og til de høye gullgehaltene i borhull 43-5 i samme profil. De to sydligere profilene viser forøvrig en meget positiv utvikling mot dypet.

Mineraliseringen er assosiert med en grafittfels. Denne enheten er med elektromagnetiske bakkemålinger fulgt av en strøklengde på 400 m. Mot sør stuper øvre kant av lederen mot dypet med omlag 12° og sonen er kun avgrenset av dybderekkevidden (omlag 50 m) på slingram-utrustningen. Mot nord antyder geofysikken at lederen opphører omlag 35 m nord for borprofil 50 N.

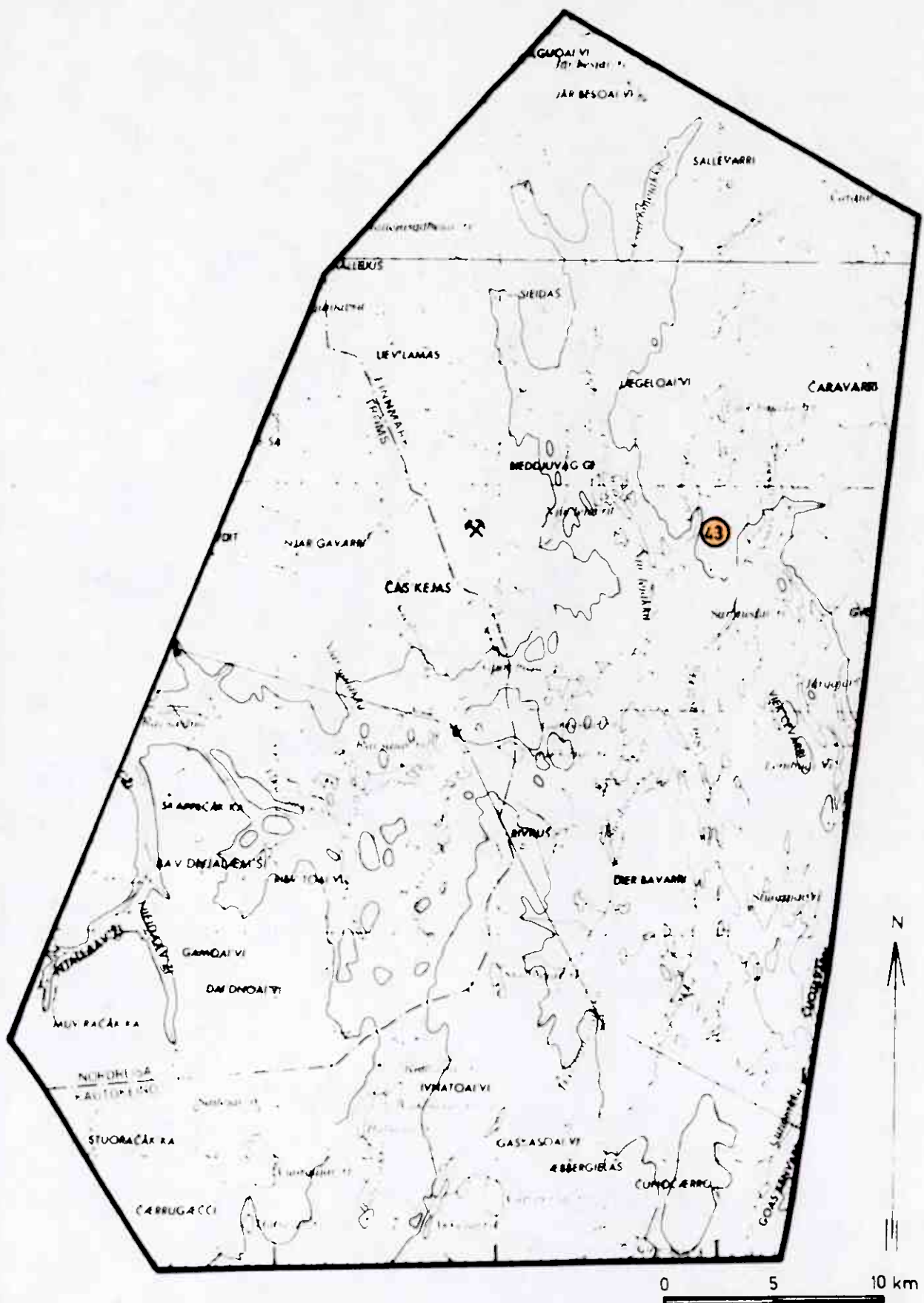
Den østlige sonen (skjæring i borhull 43-2, Fig. 3) har et potensiale selv om borhullsskjæringen er negativ. Bergartsassosiasjonen er den riktige, på helikoptermålingene er sonen fulgt over en strøklengde på 1,8 km, i sydlige deler er omvandlinger som kan være knyttet til mineralisering registrert og en blokk med svak mineralisering er funnet over sonen.

Stabekk, 14.02.1986



Ragnar Hagen

Geolog



Joint venture Norwegian
Gulf - A/S Sydvaranger
Location map, "43"

PROSPEKTERING A/S

Scale
1250 000

Trace

Fig 1.

ČAPPEŠLÁVAT

