



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6419	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring i Bruvannfeltet, Ballangen sommeren 1972.				
Forfatter Sverre Svinndal		Dato: År 23.03. 1972	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Stavanger Staal A/S	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Forslag til borprogram for 1972 med geologisk vurdering.				

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Stavanger Staal A/S
4100 JØRPELAND

LEIV EIRIKSSONS VEI 39
POSTBOKS 3006
TELEFON 20166

DERES REF.

DERES BREV.

VÅR REF.

TRONDHEIM.

Jnr. 1015/72G
SvS/SP

23. mars 1972

DIAMANTBORING I BRUVANNFELTET, BALLANGEN SOMMEREN 1972

Vi vil med dette meddele at NGU kan påta seg boring av ca. 3500 m i Bruvannsfeltet sommeren 1972. Vi har sett det midlertidige forslag til borprogram, og vi vil gjøre oppmerksom på at vi er interessert i om mulig å få tildelt endel av de lengste borhullene da den bormaskinen vi har stående igjen i feltet fra boringen sist sommer, er en forholdsvis stor maskin som passer dårlig for korte hull.

Vi vil samtidig også gjøre oppmerksom på at vi endel av sommeren eller høsten kan få disponibel en mindre bormaskin som vi har fastmontert på en muskegg. Vi regner med at denne maskinen vil egne seg meget godt til boring av de kortere hullene i borprogrammet.

NGU vil kunne tilby boringen i Bruvannsfeltet for en gjennomsnittlig total bormeterpris på kr. 160.-.

Med hilsen
Geologisk avdeling

Sverre Svinndal
Sverre Svinndal
geolog

BORPROGRAM - BRUVANNSFELTET 1972

Koordinater	Fall	Lengde
2350 Ø - 1500 N	Lodd	200
2400 Ø - 1500 N	"	200
2500 Ø - 1300 N	"	300
2500 Ø - 1400 N	"	200
2500 Ø - 1450 N	"	100
2600 Ø - 1300 N	"	250
2600 Ø - 1400 N	"	150
2600 Ø - 1450 N	"	100
2700 Ø - 1250 N	"	300
2700 Ø - 1300 N	"	250
2700 Ø - 1400 N	"	150
2700 Ø - 1450 N	"	100
2800 Ø - 1300 N	"	250
2800 Ø - 1400 N	"	150
2800 Ø - 1450 N	"	100
2900 Ø - 1300 N	"	250
2900 Ø - 1400 N	"	150
2900 Ø - 1450 N	"	100
3000 Ø - 1250 N	"	300
3000 Ø - 1300 N	"	250
3000 Ø - 1400 N	"	150
3000 Ø - 1450 N	"	100
3100 Ø - 1300 N	"	250
3100 Ø - 1400 N	"	150

Prosjekterte hull	4500
Reserve	500
Sum	5000

FORSLAG TIL DIAMANTBORING I BRUVANNSFELTET - 1972

Bruvannsfeltet, nordvest i Rånamassivet, består av et kompleks av norittiske og peridotittiske bergarter. Gneiss og glimmerskifer avgrenser feltet mot nord, syd og vest, og gneisspartier ligger innlagret i komplekset. Feltets sulfidføring, bestående av magnetkis, pentlanditt og mindre kobberkis, forekommer overveiende som impregnasjon i peridotitt, men lokalt også som impregnasjon og sprekkefylning i noritt og enstatittfels. Denne mineralisering danner malkonsentrasjoner med øst-vestlig strøk og med antatt fall ca. $30-40^\circ$ mot syd. Mineraliseringsmønsteret antas imidlertid å være svært uregelmessig.

Bruvannsfeltet er blitt undersøkt med diamantboring i flere perioder tidligere, men mye av denne boring er mangelfull med hensyn til både påsetning, analyser og geologisk beskrivelse. Resultatene gir et grovt bilde av malmføringen, men er av begrenset verdi for en malmberegning som skal vise om en dagbruddsløsning av feltet kan være lønnsom.

For å skaffe til veie grunnlag for en pålitelig malmberegning må feltets malmdrag bores opp systematisk. Det anbefales at boringen utføres med loddhull i et nord-orientert rutenett etter koordinatsystemet på det topografiske kartverk som er levert av Fjellanger-Widerøe A/S. 50 meters avstand mellom hull N-S og Ø-V anses passende. Et hull som skjærer 50 meter malm vil således representere en søyle med ca. 0,4 millioner tonn malm. (Hvor tilstrekkelig data foreligger fra tidligere boring kan disse erstatte nyboring av enkelte av søylene.) Boring slik utført egner seg godt for tonnasje-gehaltberegninger, og vil tillate konstruksjon av kart over gehaltfordeling for eksempelvis hver tiende meter avsenkning.

Borprogrammet for 1972 anbefales utført i samsvar med vedlagt tabell, hvor det er anvendt 100 meter mellom N-S-gående profiler. Programmet tar sikte på blandt annet å belyse den del av malmen som ligger over nivå 400 m.o.h. (stollnivå), noe som har størst betydning for dagbrytning av malmen. Resultatene vil veilede supplerende boring i 1973, eventuelt vise om undersøkelserne bør innstilles. Programmet går ut på 24 hull og 4500 meter, med 500 meter i reserve. Denne reserve kan dekke behov for supplerende hull i feltets østlige eller vestlige deler, og erstatte eventuelle bomhull.

24/3-72. Forlagt 1972
av RAN, L. 16.