Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
6018	36 / FV			
Kommer fra ..arkiv	**Ekstern rapport nr**	**Oversendt fra**	**Fortrolig pga**	**Fortrolig fra dato:**
Folldal Verk AS		Folldal Verk a.s.		

Tittel

Antatt malm i kategori C1, malmsone VII under nivå 8 øst

Forfatter	Dato	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Motys, Milosh H.		Folldal Verk AS

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Dovre	Oppland		15193	Røros

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Geologi		Tverrfjellforekomsten
Råstoffgruppe	**Råstofftype**	
Malm/metall	Cu, Zn, S	

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Antatt malm i kategori C1, malmsone VII under nivå 8 øst

Σ-C1
Under 8-ø

Malmreserveberegning:

Σ

Antatte malmreserver
i kategori C_1
usikkerheten = ±30-40%

Under nivå 8-øst
i malmsone VII

Beregnet pr. 21.11.83.

Skilleblad nr. 1077
R.A.

Antatte malmreserver " IN SITU " i kategori C_1, under nivå 8-øst, av malmsone 7.

Metalsulfid - malmsone VII under nivå 8-øst ble det undersøkt systematisk, ved å diamantbore vertikale profil-vifter fra nordlig transportort-hengort og forlenget undersøkelse-hengort på nivå 8-øst, øst for tverrslag nr. 5/8 og østfor trafostasjon og østfor tverrslag 7/8. Tre av disse vifter ble oppboret alerede i løpet av 1980/81 men de andre profil-vifter ble boret i perioden 1982/83. Disse ovenfornevnte profilene/ vertikale snitt befinner seg ca. i koordinater Y÷ 262, Y ÷ 287,5, Y ÷ 316, Y ÷358,Y÷398,Y÷438,Y÷476 og med tilleggsprofil (skråprofil mot malmens akse) i koordinat ca Y ÷ 361. Gjennomsnittsavstand mellom vertikale snitt er ca 40m men ved vestlig delen kortere. Vertikalavstand mellom kjerepunktene av borhull og malmens akse i snitt skulle være ca. 20m, men stedvis ble bare 12-15m p.g.a. avvik. Slik oppboret fortsettelse av malmsone VII under nivå 8-øst gir oss mulighet å overføre denne mulig resurs til " ANTATT MALM" i undersøkelseskategori C_1, med en usikkerhetskoefisient på + 30% til + 40% maks.

Opptaget "antatt malm" av malmsone VII under nivå 8-øst har lengde utstrekning på 214m i alternativ α og på 160m i alternativ β d.v.s. befinner seg mellom koordinatene Y ÷ 262 og Y ÷ 476 i alternativ α og mellom koordinatene Y ÷ 316 og Y÷ 476 i alternativ β.

Denne drivbar " antatt malm", når man tar hensyn til mektigheten og kvalitet har vertikal utstrekning mellom 50 og 77,10m d.v.s. befinner seg mellom kotene Z + 478,50 lavest og Z+ 555,60 høyest.

"Antatt" malmsone VII under nivå 8-øst minner oss en uregelmessig og linseformet/utbulket, hovedsakelig 2-ganger avbøyet plate med gjennomsnittsfall på ca. 60° mot nord ved vestlig enden og på ca. 35°-30° mot nord ved østlig enden som utgjør ca. 47° fall mot nord i gjennomsnitt. En midterste delen av omtalte " antatt" malmsone VII under nivå 8 er meget flatliggende og befinner seg fra syd mot nord mellom en synform- og en antiform-avbøyninger med aksefall på 10°-20° mot ØNØ, d.v.s. 70°-80° av øst nord-østlig retning. Denne delen er ca.40-60m bred, men den er videre ombøyet ved en yngre, sansynlig 3. neokaledonsk foldningfase, ca. mellom koordinatene Y ÷ 398 og Y ÷ 438. I denne delen faller flatliggende delen ca. mot øst under 40°-45°. Hele flatliggende delen av "antatt" malmsone VII under nivå 8-øst og spesielt sist nevnte ombøyet omrade bli ikke problemfritt for en effektiv og samtidig økonomisk brytingsmetode (sansynligvis en av varianter av rom og pilarbrytnings metoder).

Derfor bør man undersøke denne delen enda mere detaljer før man starter oppfaring og tilredning, både kvantitativ, kvalitativ og strukturmessig med hensyn å unngå store problemer med kompliserte bergmekaniske forhold. Man bør å planlegge etter undersøkelsesresultater bororter for underbygge negative bergmekaniske krefter med f.eks. kabelbolting systemer o.s.v. I denne malmdelen må man regne med ca. 40% malmtap i pilarer, tross alt her vi finner amfibiolittskifere og amfibolitte i hengen som har gjennomsnittlig gunstige bergmekaniske egenskaper.

Metalsulfid - malmsone VII , under nivå 8-øst er en koplisert isoklinal foldet ekshalativ-sedimentær, konform, stort sett svovelkis (FeS_2)- malmhorisont. Stedvis danner sammenfoldningene større mektigheter mellom ca. 10 til 20m, men ofte med innenfoldete sidebergarter (amfibolittskifere, glimmerskifere og fylonittskifere som inneholder stedvis $CuFeS_2$-rikere partier av disseminert malm, d.v.s. verdifull impregnasjonsmalm).

Malmen består av 3-malmtyper. Førte og yngste er stortsett middelskornig, massiv, stedvis båndet FeS_2-malm, stedvis rikere på Zn (Fe)S men stort sett fattigere på $CuFeS_2$. Den andre type er representert med båndet middelskornig og stedvis finkornig FeS_2-malm rik på SiO_2 i grunnmasse med enkelte parallelle striper og slirer og tynne bånd av finkornig Fe_3O_4, ofte rikere på $CuFeS_2$ men fattig på Zn (Fe)S. Den tredje, disseminert (impregnert) malmtype ligger stratigrafisk på bunden. Den er representert med kvartsrik og klorittrik, biotitt førende og stedvis hornblendeførende fylonitt glimmerskifer med disseminerte, stedvis gjevnt og stedvis ugjevnt spredte metalsulfider som $CuFeS_2$, FeS_2 og FeS. Skjelden finnes også oksyder som Fe_3O_4 og $FeTiO_3$. .

Etter å gjøre ferdig konvensjonelt malmberegning i kategori C_1 for antatt malm under nivå 8-øst ved hjelp av computer Hewlett-Packard moddel 10 kommet man til følgende resultater:

1. Alternativ α:

Brutto- antatte malmreserver i kategori C_1 under nivå 8-øst, mellom koordinanter Y÷ 262 og Y ÷ 476 :

ξ = 705,500 tonn med 1,05% cu 0,77% Zn 28,04% S

(beregnet egen vekt 3,80)

* Se tabell nr.1.

2. Alternativ B:

Brutto-antatt malmreserver i kategori C_1 under nivå 8-øst mellom koordinater Y ÷ 316 og Y ÷ 476:
∑ =583,000 tonn med 1,06% Cu 0,73% Zn 28,60% S
(beregnet egenvekt 3,82)
* Se tabell nr. 2.

Konklusjon:

Det viser seg at man kan finne mere antatt malmreserver mot øst fra den sist kjente oppboret vertikalsnitt Y÷ 476. D.v.s. f.eks. sammenfoldning av tidligere beskrevet midterte flatliggende flanke av malmsone VII kan gi oss enda mere positive resultater i østlig retning å sikre grunnlag for økonomisk forsvarlig oppfaring og tilredning. Man må prøve å bore mere også vest for vertikalsnitt Y ÷ 262 som kan vise oss muligheter å finne mere drivverdig antatt malm også vestover vårt område p.g.a. høyre $CuFeS_2$-innhold, men geologisk struktur her er også lite kjent. Konklusjonen er at undersøkelsene i dette område med diamantborring bør tas opp snarest d.v.s. at undersøkelses ortdrift østover bør prioriteres.

Det er samtidig viktig å peke på at ved å bryte ut under nivå 8, utnytter man rester, d.v.s. pilarer og flatfoldete partier av ellers drivbar malm over nivå 8-øst i strosse nr. 8 og nr. 9, som blir i nåværende situasjon tatt ikke opp (det gjelder 70-90 tusen tonn).

Tverrfjellet 21.11. 1983.

Milosh Motys.
(gruvegeolog).

Tabell nr. 1 over brutto - malmverdi av antatte malmreserver i kategori C_1 " IN SITU",
under nivå 8-øst, mellom koordinater Y ÷ 262 og Y ÷ 476 :

a) Sum antatte malmreserver av råmalm " IN SITU " = 705,500 tonn.

b) Gj.snitts metal-, metalsulfid- og metaloksyd-priser er pr. dato.

Metal Metalsulfid Metaloksyd Edelmetal	Tonn av metal, sulfid, oksyd i råmalm	Vol.% fra total råmalm " in situ"	Brutto verdi i nkr.	Vol.% fra total bruttoverdi	Gj.snitts pris nkr./ tonn
Cu	7.407,7500	1,05	75.559.050,00	34,29	10.200,-
Zn	5.432,3500	0.77	37.586.429,65	17,06	6.919,-
FeS_2	370.458,0500	52,51	70.387.029,50	31,94	190,-
Fe_3O_4	27.302,8500	3,87	6.552.684,00	2,97	240,-
Ag	9,8770	0,0014	20.741.700,00	9,42	2.100.000,-
Au	0,1058	0,000015	9.522.000,00	4,32	90.000.000,-
Sum	410.610,9828	58,201415	220.348.893,15	100,00	536,64

* Totalsum av brutto- malmverdi er nkr. 312,33 pr. tonn av råmalm " IN SITU ".

Tverrfjellet 21.'1.1983.

M. Motys. (gruvegeolog).

Tabell nr. 2 over brutto- malmverdi av antatte malmreserver i kategori C_1 " INN SITU ", under nivå 8-øst, mellom koordinater Y÷ 316 og Y ÷ 476:

a) Sum antatte malmreserver av råmalm " IN SITU " = 583,200 tonn.

b) Gj.snitts metal-,metalsulfid- og metaloksyd- priser er pr. dato.

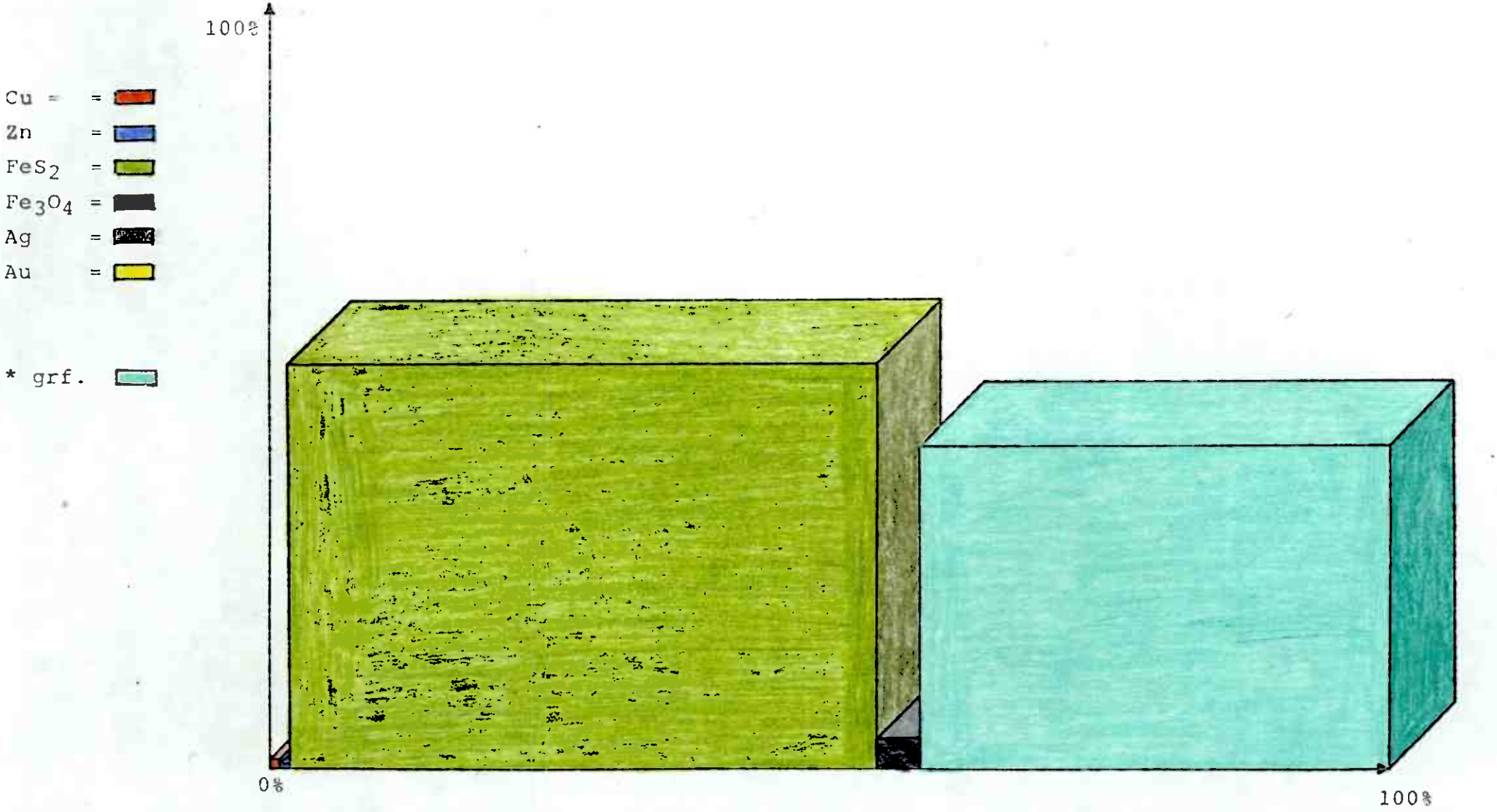
Metal Metalsulfid Metaloksyd Edelmetal	Tonn av metal sulfid, oksyd i råmalm	Vol.% fra total råmalm "IN SITU"	Brutto verdi i nkr.	Vol.% fra total brutto-verdi	Gj.snitts pris nkr./tonn
Cu	6.181,7822	1,06	63.054.178,44	35,33	10.200,-
Zn	4.257,2651	0,73	29.456.017,23	16,50	6.919,-
FeS_2	293.617,0075	50,35	55.787.231,43	31,25	190,-
Fe_3O_4	21.577,9190	3,70	5.178.700,56	2,90	240,-
Ag	8,1646	0,0014	17.145.660,00	9,61	2.100.000,-
Au	0,0875	0,000015	7.875.000,00	4,41	90.000.000,-
Sum	325.642,2259	55,841415	178.496.787,66	100,00	548,14

Totalsum av brutto-malmverdi er nkr. 306,17 pr. tonn av råmalm " IN SITU "

Tverrfjellet 21.11.1983.

M. Motys.

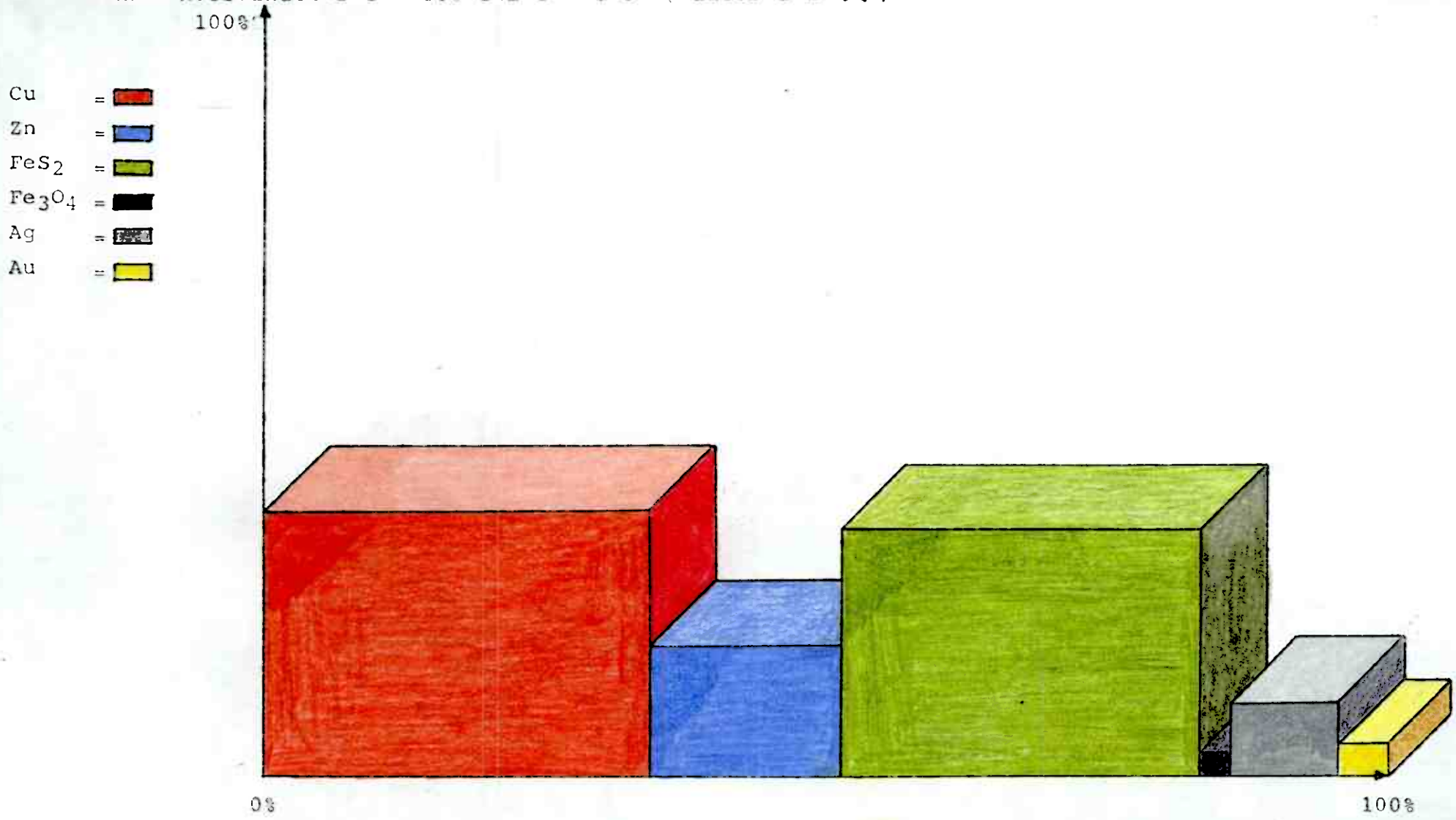
Bilag nr. 1 over diagram som viser volum % av volum-innhold av verdimetaller, metalsulfider og metaloksyder og edelmetaller i " ANTATT MALM IN SITU " under nivå 8-øst, mellom koordinatter Y = 262 til Y = 476 (alternativ α):



* grf. = gråfjell d.v.s. SiO_2 + andre gråbergmineraller

Tverrfjellet 21.11.1983. M. Motys

Bilag nr. 2 over diagram som viser volum % av volumverdi (i nkr.) av hver metaller, metalsulfider, metaloksyd og edelmetaller i " ANTATT MALM IN SITU " under nivå 8-øst, mellom koordinatter Y ÷ 262 til Y ÷ 476 (alternativ α):

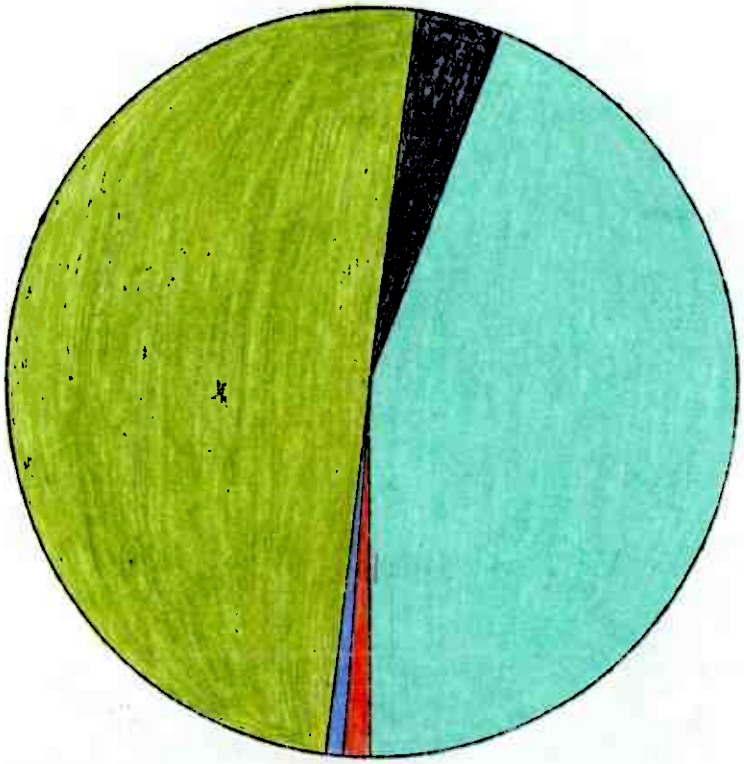


Tverrfjellet 21.11.1983.

M. Motys.

Bilag nr. 3 og 3 A over diagrammer som viser volum % av volum-innhold (3) og av volumverdi (i nkr) (3 A) av metaller, metall-sulfid, metalloksyd og edelmetaller i "ANTATT MALM IN SITU" under nivå 8-øst mellom koordinater Y - 316 og Y - 476 (alternativ B)

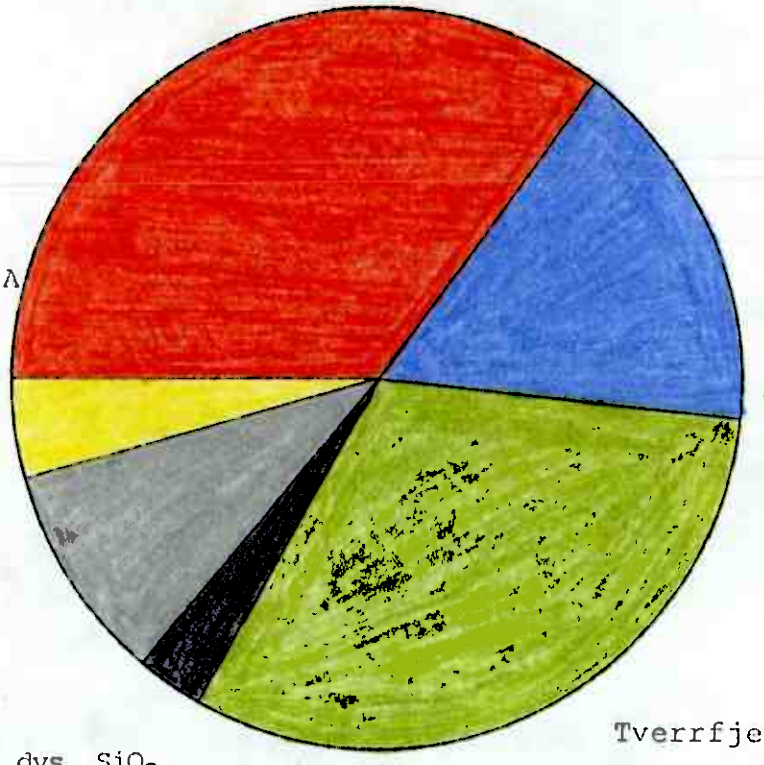
3



Cu =
Zn =
FeS_2 =
Fe_3O_4 =
Ag =
Au =

grf. =

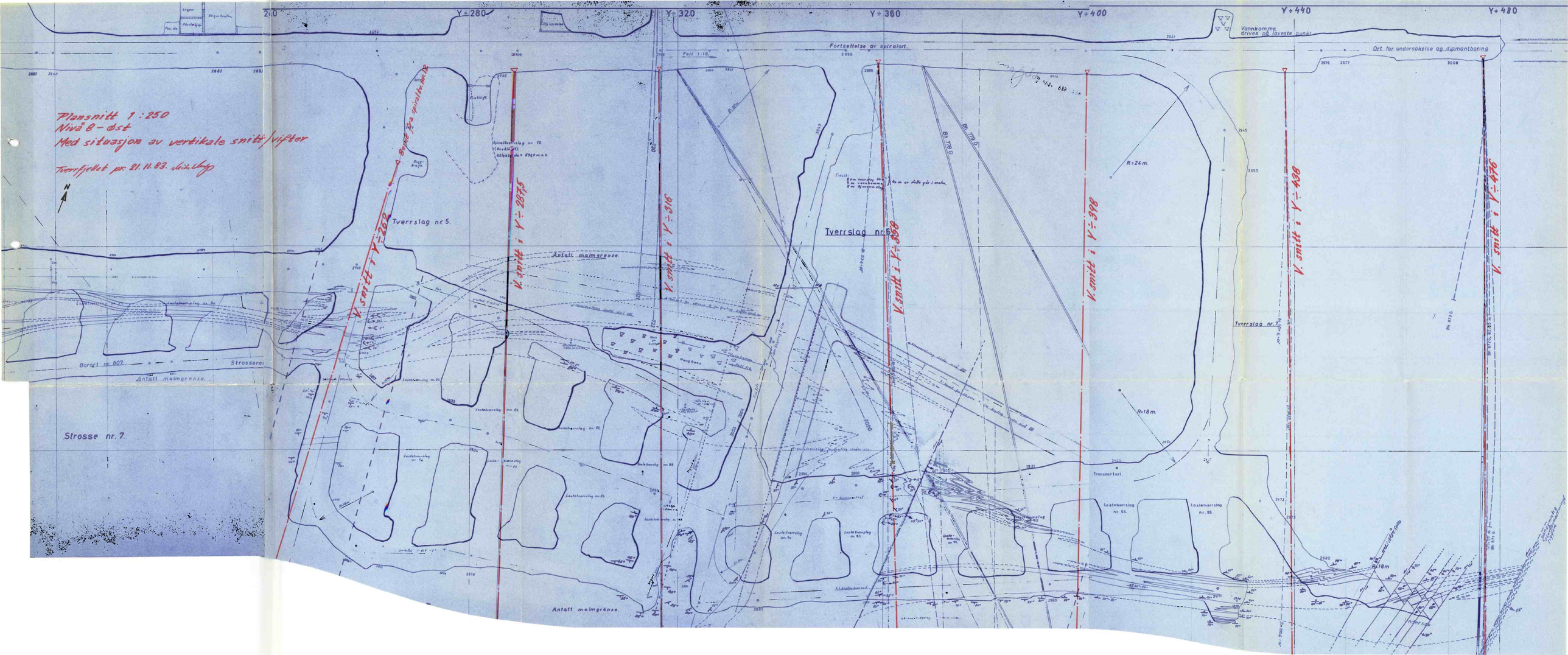
3 A



Tverrfjellet, 21.11.83.

*) grf. = gråfjell dvs. SiO_2
+ andre gråbergmineraler.

(M. Motys)


Plansnitt 1:250
Nivå 8-øst
Med situasjon av vertikale snitt/vifter
Tverrfjellet pr. 21.11.83. Wirkkala
N
Y÷280
Y÷320
Y÷360
Y÷400
Y÷440
Y÷480
V. snitt i Y÷202
V. snitt i Y÷287,5
V. snitt i Y÷316
V. snitt i Y÷368
V. snitt i Y÷398
V. snitt i Y÷438
V. snitt i Y÷476
Tverrslag nr 5.
Tverrslag nr 6.
Tverrslag nr 7.
Fortsettelse av spiralort.
Vannkomme drives på laveste punkt
Ort for undersøkelse og diamantboring
Antatt malmgrense.
Borort nr 807
Strosserei
Strosse nr. 7.
Transportort.
Losteverslag nr 94.
Losteverslag nr 95.
R=24 m.
R=18 m.
R=18 m.
Bh 778 G
Bh 779 G
Bh 971 G

Y+280 Y+320 Y+360 Y+

Tverrslag for diamantboring.
Dimens minst 60 cm ↕ tit ↔ tvs.
Størrelse Bredde ca. 1,2 m. Høyde ca. 2m.
Tverrslaget kan senere benyttes til et service anlegg.

2836
2835
2756
2700
2705

Trafo rom
Fordeler rom
El. verksted
Fiskhage
Spreng. stein
Bh 720
Bh 721
Bh 722
Bh 723
Bh 724
Bh 725
Bh 712 G
Bh 710 G
Bh 718 G
Bh 699 G
Bh 696 G

Plansnitt 1:250
Nivå 8 - Øst
Situasjon av vertikale snitt/vifter

Tverrsnittet. 01. 06. 1981.

N

Strosse nr. 8.

BEREGNING AV TONN TOTALT I BLOKK

Malmreserver i kategori C_1-antatte, under nivå 8-øst, malmsone VII.

BLOKK ELLER MALMSONE : VII under 8-øst Koordinater : Y = ÷316 Y' = ÷476 Z = +473,0 Z' = +555,6

Folldal Verk A/S Strosse nr. 8 og 9 Tverrfjellet gruve, Hjerkinn

Symbol	Profil ved dia.borhull	Malmareal i profil	Dia.bor.profil's vink. på malmaksen	Korigert malmareal i profil	Avstand mellom profilene	Malm kubikmetr	Gj.snitt sp. vekt	Malm tonn i blokk	Gjennomsnitt av kjemiske analyser							
									Cu		Zn		S		Fe	
		m²		m²	m	m³	g/cm²	t		$g \cdot \frac{f}{2}$		$h \cdot \frac{f}{2}$		$i \cdot \frac{f}{2}$		$j \cdot \frac{f}{2}$
		a	∝	b	c	d	e	f	g		h		i		j	
A	Y÷316	496,0			42,00	10.416,00			1,26		1,18		27,54			
B	Y÷358	983,0				20.643,00			1,36		0,91		27,40			
A	Y÷358	983,0			40,00	19.660,00			1,36		0,91		27,40			
B	Y÷398	920,0				18.400,00			1,03		0,72		32,49			
A	Y÷398	920,0			40,00	18.400,00			1,03		0,72		32,49			
B	Y÷438	1.156,0				23.120,00			0,88		0,57		28,90			
A	Y÷438	1.156,0			38,00	21.964,00			0,88		0,57		28,90			
B	Y÷476	1.056,0				20.064,00			0,78		0,53		23,76			
A																
B																
A																
B																
A																
B								* 583.000								
Σ	→			954,169	160,00	152.667,00	3,82	583.187,00	1,06		0,73		28,60			

Beregnet pr. 21.11.83.

M. Matys 1971

BEREGNING AV TONN TOTALT I BLOKK

Malmreserver i kategori C₁ - antatte, under nivå 8-øst, malmsone VII.

BLOKK ELLER MALMSONE : VII, under 8-øst Koordinater : Y = ÷262 Y' = ÷476 Z = +473,0 Z' = +555,6

Folldal Verk A/S — Strosse nr. 8 og 9 — Tverrfjellet gruve, Hjerkinn

Symbol	Profil ved dia.borhull	Malmareal i profil	Dia.bor.profil's vink. på malmaksen	Korigert malmareal i profil	Avstand mellom profilene	Malm kubikmetr	Gj.snitt sp. vekt	Malm tonn i blokk	Gjennomsnitt av kjemiske analyser							
									Cu		Zn		S		Fe	
		m²		m²	m	m³	g/cm²	t		g·f/2		h·f/2		i·f/2		j·f/2
		a	∝	b	c	d	e	f	g		h		i		j	
A	Y:262	562,0			25,00	7.025,00			0,93		0,92		23,32			
B	Y:287	695,0				8.687,50			0,97		0,87		23,54			
A	Y:287	695,0			29,00	10.077,50			0,97		0,87		23,54			
B	Y:316	496,0				7.192,00			1,26		1,18		27,54			
A	Y:316	496,0			42,00	10.416,00			1,26		1,18		27,54			
B	Y:358	983,0				20.643,00			1,36		0,91		27,40			
A	Y:358	983,0			40,00	19.660,00			1,36		0,91		27,40			
B	Y:398	920,0				18.400,00			1,03		0,72		32,49			
A	Y:398	920,0			40,00	18.400,00			1,03		0,72		32,49			
B	Y:438	1.156,0				23.120,00			0,88		0,57		28,90			
A	Y:438	1.156,0			38,00	21.964,00			0,88		0,57		28,90			
B	Y:476	1.056,0				20.064,00			0,78		0,53		23,76			
A								*								
B								705.500								
Σ	→			867,52	214,00	185.649,00	3,80	705.466,20	1,05		0,77		28,04			

Beregnet pr. 21.11.83.

M. Moe 1971

Verzeichnis

V-262

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: Ved borhullets vifte i ca koordinat Y÷262 nivå 8-Øst malmsone VII.

Koordinater: Y = ÷262,00 (ca) Y' = ÷8,40 → +21,50 Z = +581,00 Z' = +555,60

FOLLDAL VERK A/S

TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet $\frac{\varphi+\delta}{2}$	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet $a \cdot \frac{\sin\gamma}{\sin[180-(\alpha+\gamma)]}$	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil $\frac{bA+bB}{2} \cdot c$	gjennomsnitt av kjemiske analyser: Cu % e	Cu $e \cdot \frac{d}{2}$	Zn % f	Zn $f \cdot \frac{d}{2}$	S % g	S $g \cdot \frac{d}{2}$	Fe % h	Fe $h \cdot \frac{d}{2}$
			m	°	°	°	°	m	m	m²	%		%		%		%	
			a	α	ϱ	ϑ	γ	b	c	d	e		f		g		h	
A	Nivå 8 Z+555,60		10,70					10,50	3,60	18,90 -	1,47		0,85		21,41			
B	624G Z+552,30		9,60					9,55		17,19 -	0,53		1,13		23,22			
A	624G Z+552,30		9,60					9,55	14,10	67,33 -	0,53		1,13		23,22			
B	628G Z+541,50		3,70					3,55		25,03 -	0,75		0,84		23,55			
A	628G Z+541,50		3,70					3,55	36,10	64,08 -	0,75		0,84		23,55			
B	631G Z+509,70		14,55					9,25		166,96 -	1,08		0,93		32,59			
A	631G Z+509,70		14,55					9,25	29,10	134,59 -	1,08		0,93		32,59			
B	Nivå 9 Z+581,00		4,70					4,65		67,66 -	0,87		0,71		23,81			
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B										* 562,0								
Σ	Vertikalsnitt i Y÷262 malmareal	→						6,78	82,90	561,74	0,93		0,92		28,32			

Beregnet 21.11.63.

M. Møtys tegn.

Verhältnisse
Y-282

-40 0 40

600

0

-20

B28N

KPB 3

B18N

B1B S

Bh694G B,126,75m

Trafo-rom

Bh694G,160,65m

Bh 712 G, 83,40m

Bh 713 G, 64,10m

Bh 687G
108,60m

Y = 287,5 Retn 29

Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad
		Konstruert vertikal-snitt i ca Y=287,5	Målestokk	Tegn. Ulf
		Konstruert først pr. 25.06.80		Kfr.
				G.kj.
				Avd./Gr.
				Erstatning for: Geologisk konstruert 25.06.80.
				Erstattet av:

Symbol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.kj.	Dat.

Folldal Verk A/S
Folldal

-40 0 +40

600

828 N

828 S

818 N

818 S

Bh 694 G, 126,75 m

Bh 694 G, 160,65 m

Bh 712 G, 83,40 m

Bh 713 G, 64,10 m

Bh 667 G, 128,80 m

Trafo-rom

Nivå 8 - øst

* Drivbar sulfidmalm i kategori C₁ under nivå 8 – øst, malmsone VII

Planimetrisk (nett) målt malmareal "IN SITU" mellom kote Z + 486,00 og Z + 555,30:

8.418 • 625 = 5.261.250 cm²

d.v.s. = 526,125 m²

0,97 % Cu 0,87 % Zn 23,54 % S

** Planimetrisk (nett) målt malmareal "IN SITU" mellom kote Z + 555,30 og Z + 627,8:
d.v.s. over nivå 8 =

55224 • 625 = 34.515.000 cm²

d.v.s. 345,150 m²

Tverrfjellet 21. 11. 83.

Y ÷ 287,5 Retn. 23

Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad
			Målestokk	Tegn.
				Kfr.
				G.kj.
			Avd. / Gr.	
			Erstatning for:	
			Erstattet av:	

Sym-bol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.kj.	Dat.

Folldal Verk A/s
Folldal

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: Ved borhulls-vifte i koordinatt Y÷287, fra 8-øst

Koordinater: Y=÷287,50 X'=±0,0 → +25,0 Z=+486,00 Z'=+555,30

FOLLDAL VERK A/S malmsone VII

TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr. koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet $\frac{\varphi+\delta}{2}$	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet $a\cdot\frac{\sin\gamma}{\sin[180-(\alpha+\gamma)]}$	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil $\frac{bA+bB}{2}\cdot c$	gjennomsnitt av kjemiske analyser: Cu		Zn		S		Fe	
		m	°	°	°	°	m	m	m^2	%	$e\cdot\frac{d}{2}$	%	$f\cdot\frac{d}{2}$	%	$g\cdot\frac{d}{2}$	%	$h\cdot\frac{d}{2}$
		a	α	φ	δ	γ	b	c	d	e		f		g		h	
A	Nivå 8 694G Z+555,3	19,00					16,45	10,0	82,25 –	1,43		0,84		23,08			
B	712G Z+547,3	16,35					16,35		81,75 –	0,81		1,03		21,96			
A	712G Z+547,3	16,35					16,35	17,0	138,98 –	0,81		1,03		21,96			
B	713G Z+535,8	4,00					4,00		34,00 –	0,57		0,92		22,86			
A	713G Z+535,8	4,00					4,00	33,4	66,80 –	0,57		0,92		22,86			
B	667G Z+504,8	9,35					9,70		161,99 –	1,12		0,77		25,71			
A	667G Z+504,8	9,35					9,70	21,0	101,85 –	1,12		0,77		25,71			
B	Nivå 9 Z+486,0	2,60					2,60		27,30 –	0,82		0,51		19,31			
A																	
B																	
A									Planimetrisk								
B									** 526,0								
A									*								
B									695,0								
Σ	Vertikalsnitt i Y÷287 malmareal →						8,54	81,40	694,92	0,97		0,87		23,54			

Beregnet pr. 21.11.63.

M. Motys 1971.

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh – 6,4 G/B. 113° sydøst, nivå 8 øst for Fv 78 mot trafo.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu %	a¹ · m	Zn %	a² · m	S %	a³ · m	Fe %	a⁴ · m
1	30,70 - 30,90	0,20	0,00		0,12		18,64			
2	30,90 - 31,70	0,80	0,00		0,11		7,67			
3	31,70 - 32,70	1,00	0,00		0,10		7,48			
4	32,70 - 33,70	1,00	0,00		0,10		8,90			
5	33,70 - 34,70	1,00	0,00		0,11		10,96			
6	34,70 - 35,70	1,00	0,03		0,16		11,03			
7	35,70 - 36,10	0,40	0,16		1,80		38,90			
8	36,10 - 36,60	0,50	0,03		0,26		10,96			
9	36,60 - 37,40	0,80	0,48		3,52		49,74			
10	37,40 - 38,30	0,90	0,80		0,51		47,11			
11	38,30 - 39,20	0,90	1,09		1,24		49,18			
12	39,20 - 40,20	1,00	0,54		1,95		42,64			
13	40,20 - 41,20	1,00	1,17		0,89		53,16			
14	41,20 - 42,20	1,00	0,88		0,71		51,70			
15	42,20 - 43,20	1,00	0,86		0,61		48,80			
16	43,20 - 43,90	0,70	1,41		0,76		37,53			
17	43,90 - 44,50	0,60	0,71		1,89		44,26			
18	44,50 - 45,20	0,70	1,99		0,33		16,35			
19	45,20 - 46,90	1,70	1,73		0,28		17,93			
20	46,90 - 47,25	0,35	4,41		0,64		40,31			
21	47,25 - 47,75	0,50	4,10		0,56		23,70			
22	47,75 - 48,60	0,85	2,84		0,33		28,76			
23	48,60 - 48,90	0,30	2,51		0,25		25,32			
24	48,90 - 49,90	1,00	3,98		0,44		19,55			
25	49,90 - 50,90	1,00	1,88		0,32		14,16			
26	50,90 - 51,90	1,00	1,46		0,27		16,63			
27	51,90 - 52,90	1,00	1,77		0,15		17,34			
28	52,90 - 53,90	1,00	2,25		0,17		15,56			
29	53,90 - 54,90	1,00	0,98		0,12		15,62			
30	54,90 - 55,90	1,00	0,49		0,10		15,95			
31	55,90 - 56,90	1,00	1,08		0,11		16,86			
32	56,90 - 57,90	1,00	0,95		0,11		27,08			
33	57,90 - 58,90	1,00	0,77		0,11		22,20			
34	58,90 - 59,90	1,00	1,18		0,13		13,02			
35	59,90 - 60,90	1,00	0,00		0,13		7,94			
36	60,90 - 61,90	1,00	1,25		0,22		19,47			
37	61,90 - 62,90	1,00	1,86		0,17		22,49			
38	62,90 - 63,90	1,00	1,88		0,18		16,55			
39	63,90 - 64,75	0,85	0,00		0,12		7,46			
40	64,75 - 65,50	0,75	0,00		0,10		7,77			
41	65,50 - 66,30	0,80	0,00		0,10		7,20			
42	66,30 - 67,10	0,80	0,00		0,10		7,20			
43	67,10 - 68,00	0,90	0,00		0,10		7,13			
44	68,00 - 69,00	1,00	0,00		0,10		6,97			
45	69,00 - 70,00	1,00	0,00		0,10		6,87			
46	70,00 - 71,00	1,00	0,00		0,10		6,83			
47	71,00 - 72,00	1,00	0,00		0,10		7,33			
48	72,00 - 73,00	1,00	0,00		0,10		7,33			
49	73,00 - 74,00	1,00	0,00		0,10		6,75			
50	74,00 - 75,00	1,00	0,00		0,10		6,86			
51	75,00 - 76,00	1,00	0,00		0,10		6,76			
52	76,00 - 77,00	1,00	0,00		0,09		6,79			
53	77,00 - 78,00	1,00	0,00		0,10		6,77			
54	78,00 - 79,00	1,00	0,00		0,10		6,91			
55	79,00 - 80,00	1,00	0,00		0,10		7,33			
56	80,00 - 81,00	1,00	0,00		0,09		6,95			
57	81,00 - 82,00	1,00	0,00		0,09		7,13			
58	82,00 - 83,00	1,00	0,00		0,10		7,14			
59	83,00 - 84,00	1,00	0,00		0,10		7,27			
60	84,00 - 85,00	1,00	0,00		0,10		6,92			
61	85,00 - 86,00	1,00	0,00		0,10		6,94			
62	86,00 - 87,00	1,00	0,00		0,11		6,89			
63	87,00 - 88,00	1,00	0,00		0,10		9,61			
64	88,00 - 88,90	0,90	0,00		0,10		9,30			
65	88,90 - 89,15	0,25	0,00		0,10		17,69			
66	89,15 - 90,00	0,85	0,00		0,11		7,27			
67	90,00 - 90,80	0,80	0,00		0,10		6,86			
68	90,80 - 91,60	0,80	0,00		0,10		6,71			
69	91,60 - 92,40	0,80	0,00		0,11		6,75			
70	92,40 - 93,35	0,95	0,00		0,11		6,81			
71	93,35 - 94,15	0,80	0,55		0,17		17,30			
72	94,15 - 95,00	0,85	1,60		0,19		18,19			
73	95,00 - 96,75	1,75	2,39		0,26		20,19			
74	96,75 - 97,75	1,00	2,15		0,15		21,12			
75	97,75 - 98,75	1,00	1,80		0,23		19,81			
76	98,75 - 99,75	1,00	2,21		0,22		22,25			
77	99,75 - 100,75	1,00	2,42		0,25		21,75			
78	100,75 - 101,75	1,00	1,42		0,15		20,90			
79	101,75 - 102,75	1,00	0,28		0,13		24,26			
80	102,75 - 103,75	1,00	0,18		0,11		20,62			
81	103,75 - 104,75	1,00	0,21		0,12		20,87			
82	104,75 - 105,75	1,00	0,00		0,10		7,06			
83	105,75 - 106,75	1,00	1,75		0,16		14,23			
84	106,75 - 107,75	1,00	1,48		0,16		19,23			
85	107,75 - 108,75	1,00	2,55		0,31		28,40			
86	108,75 - 109,75	1,00	2,97		0,27		30,99			
87	109,75 - 110,75	1,00	2,64		0,19		30,18			
88	110,75 - 111,75	1,00	2,76		0,21		28,02			
89	111,75 - 112,75	1,00	1,00		0,14		25,56			
90	112,75 - 113,75	1,00	2,08		0,17		30,49			
91	113,75 - 114,75	1,00	0,80		0,13		27,76			
92	114,75 - 115,75	1,00	1,99		0,14		35,33			
93	115,75 - 116,75	1,00	3,11		0,16		34,05			
94	116,75 - 117,75	1,00	1,12		0,14		31,32			
95	117,75 - 118,70	0,95	0,72		0,12		43,66			
96	118,70 - 118,70	1,00	0,00		0,10		8,10			
Σ 1-8	30,70 - 36,60	5,90	0,02		0,24		11,74			
Σ 9-17	36,60 - 44,50	7,90	0,88		1,29		47,42			
Σ 18-36	44,50 - 63,90	19,40	1,69		0,22		18,57			
Σ 37-70	63,90 - 93,35	29,45	0,00		0,10		7,27			
Σ 71-84	93,35 - 107,75	14,40	1,38		0,18		19,70			
Σ 85-96	107,75 - 118,70	10,95	1,98		0,18		31,38			
Σ 1-96	30,60 - 63,90	27,30	1,46		0,53		26,92			
Σ 71-96	93,35 - 118,70	25,35	1,64		0,18		24,75			
Σ 1-96	30,60 - 118,70	82,10	0,99		0,27		19,20			

Feil analyse, se arkivt bak.

A. Sæther & O. Holter

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh. -6941 6/6 +13° sydover nivå -8. Øst for T.v - slag -78 mot vest

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	30.70 - 30.90	0.20	0.00		0.06		8.51			
2	30.90 - 31.70	0.80	0.00		0.08		1.37			
3	31.70 - 32.70	1.00	0.00		0.07		1.16			
4	32.70 - 33.70	1.00	0.00		0.07		2.88			
5	33.70 - 34.70	1.00	0.00		0.07		5.35			
6	34.70 - 35.70	1.00	0.08		0.14		5.56			
7	35.70 - 36.10	0.40	0.10		1.60		33.23			
8	36.10 - 36.60	0.50	0.06		0.26		5.09			
9	36.60 - 37.40	0.80	0.33		3.01		42.36			
10	37.40 - 38.30	0.90	0.65		0.92		43.72			
11	38.30 - 39.20	0.90	0.84		1.09		42.97			
12	39.20 - 40.20	1.00	0.93		1.80		37.62			
13	40.20 - 41.20	1.00	0.89		0.73		45.30			
14	41.20 - 42.20	1.00	0.63		0.56		47.83			
15	42.20 - 43.20	1.00	0.65		0.51		43.16			
16	43.20 - 43.90	0.70	1.16		0.68		32.95			
17	43.90 - 44.50	0.60	0.52		1.58		38.53			
18	44.50 - 45.20	0.70	2.35		0.34		12.03			
19	45.20 - 46.90	1.70	1.89		0.26		10.91			
20	46.90 - 47.25	0.35	3.36		0.34		30.32			
21	47.25 - 47.75	0.50	3.98		0.56		16.31			
22	47.75 - 48.60	0.85	2.53		0.29		20.99			
23	48.60 - 48.90	0.30	2.38		0.22		17.94			
24	48.90 - 49.90	1.00	4.20		0.14		12.81			
25	49.90 - 50.90	1.00	2.25		0.35		7.50			
26	50.90 - 51.90	1.00	1.62		0.26		9.61			
27	51.90 - 52.90	1.00	1.98		0.12		10.79			
28	52.90 - 53.90	1.00	2.66		0.15		8.45			
29	53.90 - 54.90	1.00	1.17		0.08		8.53			
30	54.90 - 55.90	1.00	0.59		0.06		8.85			
31	55.90 - 56.90	1.00	1.25		0.07		9.83			
32	56.90 - 57.90	1.00	0.90		0.06		18.92			
33	57.90 - 58.90	1.00	0.76		0.07		14.64			
34	58.90 - 59.90	1.00	1.99		0.10		6.22			
35	59.90 - 60.90	1.00	0.00		0.16		1.25			
36	60.90 - 61.90	1.00	1.36		0.20		12.28			
37	61.90 - 62.90	1.00	1.80		0.13		14.33			
38	62.90 - 63.90	1.00	2.09		0.16		9.14			
39	63.90 - 64.75	0.85	0.00		0.09		0.74			
40	64.75 - 65.50	0.75	0.00		0.07		0.98			
41	65.50 - 66.30	0.80	0.00		0.06		0.52			
42	66.30 - 67.10	0.80	0.00		0.07		0.55			
43	67.10 - 68.00	0.90	0.00		0.07		0.93			
44	68.00 - 69.00	1.00	0.00		0.06		0.32			
45	69.00 - 70.00	1.00	0.00		0.07		0.28			
46	70.00 - 71.00	1.00	0.00		0.07		0.19			
47	71.00 - 72.00	1.00	0.00		0.07		0.68			
48	72.00 - 73.00	1.00	0.00		0.07		0.68			
49	73.00 - 74.00	1.00	0.00		0.06		0.09			
50	74.00 - 75.00	1.00	0.00		0.06		0.22			
51	75.00 - 76.00	1.00	0.00		0.06		0.12			
52	76.00 - 77.00	1.00	0.00		0.06		0.15			
53	77.00 - 78.00	1.00	0.00		0.06		0.03			
54	78.00 - 79.00	1.00	0.00		0.07		0.28			
55	79.00 - 80.00	1.00	0.00		0.06		0.67			
56	80.00 - 81.00	1.00	0.00		0.06		0.31			
57	81.00 - 82.00	1.00	0.00		0.06		0.96			
58	82.00 - 83.00	1.00	0.00		0.07		0.99			
59	83.00 - 84.00	1.00	0.00		0.07		0.58			
60	84.00 - 85.00	1.00	0.00		0.07		0.31			
61	85.00 - 86.00	1.00	0.00		0.07		0.28			
62	86.00 - 87.00	1.00	0.00		0.08		0.12			
63	87.00 - 88.00	1.00	0.00		0.07		2.95			
64	88.00 - 88.90	0.90	0.00		0.06		2.64			
65	88.90 - 89.15	0.25	0.00		0.06		10.49			
66	89.15 - 90.00	0.85	0.00		0.08		0.62			
67	90.00 - 90.80	0.80	0.00		0.07		0.22			
68	90.80 - 91.60	0.80	0.00		0.07		0.06			
69	91.60 - 92.40	0.80	0.00		0.08		0.14			
70	92.40 - 93.35	0.95	0.00		0.08		0.18			
71	93.35 - 94.15	0.80	0.63		0.14		10.26			
72	94.15 - 95.00	0.85	1.72		0.17		11.21			
73	95.00 - 96.75	1.75	2.62		0.25		14.13			
74	96.75 - 97.75	1.00	2.34		0.12		14.81			
75	97.75 - 98.75	1.00	2.03		0.23		13.63			
76	98.75 - 99.75	1.00	2.34		0.22		16.00			
77	99.75 - 100.75	1.00	2.61		0.23		15.59			
78	100.75 - 101.75	1.00	1.41		0.12		20.63			
79	101.75 - 102.75	1.00	0.29		0.09		18.22			
80	102.75 - 103.75	1.00	0.21		0.07		14.52			
81	103.75 - 104.75	1.00	0.25		0.08		14.84			
82	104.75 - 105.75	1.00	0.00		0.07		0.44			
83	105.75 - 106.75	1.00	2.15		0.13		7.61			
84	106.75 - 107.75	1.00	1.61		0.13		13.36			
85	107.75 - 108.75	1.00	2.34		0.28		20.75			
86	108.75 - 109.75	1.00	2.60		0.23		23.08			
87	109.75 - 110.75	1.00	2.36		0.15		22.48			
88	110.75 - 111.75	1.00	2.56		0.17		20.70			
89	111.75 - 113.75	1.00	0.93		0.10		18.42			
90	112.75 - 113.75	1.00	1.84		0.13		22.77			
91	113.75 - 114.75	1.00	0.71		0.08		19.27			
92	114.75 - 115.75	1.00	1.57		0.09		25.72			
93	115.75 - 116.75	1.00	2.52		0.11		24.75			
94	116.75 - 117.75	1.00	0.94		0.10		22.56			
95	117.75 - 118.70	0.95	0.49		0.07		33.32			
96	118.70 - 119.70	1.00	0.00		0.07		1.54			
= 1-2	30.70 - 36.60	5.90	0.03		0.20		5.69			
= 9-17	36.60 - 44.50	7.90	0.67		1.11		42.02			
= 18-31	44.50 - 63.90	19.40	1.80		0.20		11.45			
= 32-36	63.90 - 93.35	29.45	0.00		0.07		0.60			
= 37-74	93.35 - 167.75	14.40	1.51		0.15		13.28			
= 75-95	167.75 - 118.70	10.95	1.72		0.14		22.94			
= 9-30	36.60 - 63.90	27.30	1.47		0.46		20.30			
= 37-74	93.35 - 118.70	25.35	1.60		0.15		17.45			
= 9-95	36.60 - 118.70	82.10	1.53		0.31		18.93			

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh - 694 G. Nivå 8. Hengeort ved trafostasjonen

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1.	32.60 - 33,55	0,95	0.00		0.13		0.60			
2.	33,55 - 33.65	0.10	0.01		2.08		29.08			
3.	33,65 - 34.65	1.00	0.00		0.14		0.60			
4.	34,65 - 35.65	1.00	0.00		0.10		0.60			
5.	35.65 - 36.25	0.60	0.31		0.11		8.87			
6.	36,25 - 37.10	0.85	1.00		1.05		32.29			
7.	37.10 - 38.10	1.00	1.31		0.69		30.04			
8.	38.10 - 39.10	1.00	1.84		0.29		27.71			
9.	39.10 - 40.10	1.00	0.99		0.94		35.77			
10.	40.10 - 41.10	1.00	1.13		0.65		31.36			
11.	41.10 - 42.10	1.00	1.73		0.61		30.45			
12.	42.10 - 43.10	1.00	1.40		1.25		31.97			
13.	43,10 - 44.10	1.00	1.72		1.53		30.79			
14.	44.10 - 45.10	1.00	0.65		2.09		34.55			
15.	45.10 - 4610	1.00	0.60		1.71		33.64			
16.	46.10 - 46.35	0.25	0.24		0.59		13.75			
17.	46.35 - 46.85	0.50	0.47		1.79		27.45			
18.	46.85 - 47.65	0.80	2.45		0.30		4.73			
19.	47.65 - 48.50	0.85	1.79		0.22		2.77			
20.	48.50 - 49.10	0.60	0.22		1.18		27.87			
21.	49.10 - 49.75	0.65	1.05		1.75		27.56			
22.	49.75 - 50.40	0.65	1.41		0.52		4.73			
23.	50.40 - 51.10	0.70	3.61		0.38		4.03			
24.	51.10 - 51.30	0.20	2.34		0.92		31.93			
25.	51.30 - 51.45	0.15	3.31		0.82		10.19			
26.	51.45 - 52.10	0.65	1.98		0.71		29.27			
27.	52.10 - 52.90	0.80	1.85		0.20		8.72			
28.	52.90 - 53.60	0.70	1.54		0.21		8.34			
29.	53,60 - 54,40	0.80	0.96		0.21		18.21			
30.	54,40 - 55,20	0.80	1.71		0.18		6.21			
31.	55,20 - 56,15	0.95	0.17		0.09		0.60			
32.	56,15 - 57.15	1.00	0.00		0.08		0.60			
E 1-5	32,60 - 36,25	3,65	0.05		0.17		2.74			
E 6-17	36,25 - 46,85	10.65	1.18		1.10		31.22			
E 18-30	46,85 - 55,20	8.35	1.76		0.51		12.69			
E 31-32	55,20 - 57,15	1.95	0.08		0.08		0.60			
E 6-30	36,25 - 55,20	19.00	1.43		0.84		23.08			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh. 712 G. ÷ 13° mot syd, nivå -8. Øst for trafo, øst for T.v. stag - 5/8

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	9.25 - 9.90	0.65	0.00		0.04		24.95			
2	35.35 - 36.15	0.80	0.00		0.05		19.70			
3	39.90 - 40.90	1.00	0.00		0.10		5.04			
4	40.90 - 41.90	1.00	0.00		0.07		1.75			
5	41.90 - 42.90	1.00	0.00		0.25		6.14			
6	42.90 - 43.80	0.90	0.00		0.13		1.11			
7	43.80 - 44.80	1.00	0.00		0.07		1.32			
8	44.80 - 45.75	0.95	0.17		0.14		2.81			
9	45.75 - 46.25	0.50	0.35		2.14		39.53			
10	46.25 - 46.90	0.65	0.94		1.24		30.63			
11	46.90 - 47.85	0.95	1.56		0.28		12.51			
12	47.85 - 48.65	0.80	0.98		1.72		33.04			
13	48.65 - 49.40	0.75	0.30		2.73		32.74			
14	49.40 - 50.20	0.80	0.24		2.20		34.17			
15	50.20 - 50.70	0.50	0.28		0.72		12.68			
16	50.70 - 51.45	0.75	0.38		0.91		41.36			
17	51.45 - 52.30	0.85	0.45		0.44		11.75			
18	52.30 - 53.20	0.90	1.04		0.29		6.99			
19	53.20 - 54.00	0.80	0.57		1.22		35.51			
20	54.00 - 54.80	0.80	0.68		1.97		34.72			
21	54.80 - 55.75	0.95	0.77		1.58		31.50			
22	55.75 - 56.75	1.00	0.47		1.49		28.33			
23	56.75 - 57.75	1.00	0.86		1.33		30.27			
24	57.75 - 58.40	0.65	1.81		0.35		16.43			
25	58.40 - 59.30	0.90	2.30		0.43		12.10			
26	59.30 - 60.15	0.85	2.08		0.23		9.26			
27	60.15 - 61.10	0.95	0.01		0.09		0.98			
28	61.10 - 62.10	1.00	0.00		0.07		0.49			
Σ 9-28	45,75 - 62,10	16,35	0,81		1,03		21,96			
Σ 1-8	9.25 - 45.75	7.30	0.02		0.11		6.84			
Σ 9-23	45.75 - 57.75	12.00	0.69		1.32		27.35			
Σ 24-28	57.75 - 62.10	4.35	1.15		0.22		7.09			
Σ 1-28	9.25 - 62.10	23.65	0.57		0.74		17.29			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh - 713.G. Nivå -8 - øst for T.v - slag nr. 5/8, øst for trafo.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	39.40 - 40.40	1.00	0.00		0.10		1.46			
2	40.40 - 41.00	0.60	0.00		0.09		0.78			
3	41.00 - 41.35	0.35	0.00		1.73		35.39			
4	41.35 - 42.05	0.70	0.00		0.21		1.49			
5	42.05 - 42.35	0.30	0.37		1.27		36.96			
6	42.35 - 42.95	0.60	0.00		0.20		1.21			
7	42.95 - 43.95	1.00	1.90		0.65		28.56			
8	43.95 - 44.90	0.95	0.22		1.71		36.18			
9	44.90 - 45.00	0.10	0.70		1.32		32.54			
10	45.00 - 45.70	0.70	0.47		0.23		5.09			
11	45.70 - 46.70	1.00	0.00		0.08		0.67			
12	53.00 - 53.40	0.40	0.00		0.07		11.16			
Σ 1-2	39.40 - 41.00	1.60	0.00		0.10		1.21			
Σ 3-9	41.00 - 45.00	4.00	0.57		0.92		22.86			
Σ 10-12	45.00 - 53.40	2.10	0.16		0.13		4.14			
Σ 1-12	39.40 - 53.40	7.70	0.34		0.53		13.26			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh - 667G; ÷40° på nivå +8, øst for trafostasjon.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	71,80 - 72,80	1.00	0,00		0,11		3,90			
2	72,80 - 73,80	1,00	0,00		0,10		1,33			
3	73,80 - 74,80	1,00	0,43		1,70		38,96			
4	74,80 - 75,80	1,00	1,57		0,81		38,84			
5	75,80 - 76,80	1,00	1,86		0,61		40,56			
6	76,80 - 77,80	1,00	1,33		0,88		36,93			
7	77,80 - 78,70	0,90	1,76		0,61		40,93			
8	78,70 - 79,60	0,90	1,77		0,79		39,64			
9	79,60 - 80,60	1,00	0,75		0,33		4,27			
10	80,60 - 81,30	0,70	0,24		0,42		6,14			
11	81,30 - 82,00	0,70	0,00		0,29		2,25			
12	82,00 - 82,55	0,55	0,95		1,58		38,40			
13	82,55 - 83,15	0,60	1,13		0,32		9,39			
14	83,15 - 84,10	0,95	0,00		0,10		1,79			
15	84,10 - 85,10	1,00	0,00		0,10		1,79			
16	85,10 - 86,10	1,00	0,00		0,07		0,52			
17	86,10 - 87,15	1,05	0,00		0,09		1,70			
18	87,15 - 87,50	0,35	0,27		0,11		2,71			
19	87,50 - 88,20	0,70	1,43		0,19		14,27			
20	88,20 - 88,85	0,65	0,77		0,25		44,41			
21	88,85 - 89,50	0,65	1,14		0,20		7,79			
22	89,50 - 90,50	1,00	0,00		0,07		1,05			
Σ 3-8	73,80 - 79,60	5,80	1,44		0,91		39,28			
Σ 9-13	79,60 - 83,15	3,55	0,60		0,53		3,55			
Σ 14-18	83,15 - 87,50	4,35	0,02		0,09		4,35			
Σ 19-21	87,50 - 89,50	2,00	1,12		0,21		21,96			
Σ 3-13	73,80 - 83,15	9,35	1,12		0,77		25,71			
Σ 3-21	73,80 - 89,50	15,70	0,82		0,51		19,31			

A. Sæther A/S, Hamar

Werkwijzer

1.36 ÷ 1.61

N

X ÷40

X ± 0

X +40

X +80

S

Z +600

+550

nivå 8

Bh 699 G

Bh 698 G

Bh 708 G

Bh 709 G

2837

2850

158,85 m

181,65 m

138,58 m

97,0 m

Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad

Geologisk vertikalsnitt gjennom borhull nr. 699 G

Y ÷320 retn.vinkel: 361,949

Målestokk 1 : 250

Tegn. Kir. G.kj.

Avd. / Gr.

Erstatning for:

Erstattet av:

Folldal Verk A/s
Folldal

Sym-bol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.kj.	Dat.

Y ÷ 32,0

X + 40

X + 80

Z + 600

Z + 550

Z + 500

Z + 450

* Fremstilt virkning av enkelt-vertikal vektor av bergtrykk:
utforming av støttepilar på nivå 8 med hensynn til å få minst heng-gråberg innrass (amfibolitt og amfibolittskifer).

Bh 909 G

Bh 910 G

Bh 911 G

Bh 912 G

Bh 913 G

132,25 m. + 15°

80,00 m. + 15°

87,45 m. + 30°

83,35 m. + 45°

21,30 m. + 60°

Drivbar sulfid-malm i kategori C_1 under nivå 8 - øst, malmsone VII.
(usikkerhetten = ± 30 - 40% maks.)

* Planimetrisk (nett) målt malmareal "IN SITU" mellom kote Z + 600 og Z + 550,50:

15.729 · 625 = 9.830.625 cm²

d.v.s. = 983,063 m²

1,36% Cu 0,91% Zn 27,40% S

Tverrfjellet 16.11.83.

TVERRFJELLET.

SNITT GJENNOM BORHULL - VIFTE Y + 358. NIVÅ 8 - ØST

Målestokk 1:250

Tegn. 1983-85 V. Bakken

Kfr.

Godkj.

Avvd/Gr

Erstatning for:

Erstatter av:

Folldal Verk A/S
Folldal

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Pb - 699 G. Nivå - 8. dist for Tv-sving nr. 7% ast for trafostasjon

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a¹	a¹ · m	Zn % a²	a² · m	S % a³	a³ · m	Fe % a⁴	a⁴ · m
1	54.80 - 55.80	1.00	0.00		0.07		1.14			
2	55.80 - 56.80	1.00	0.00		0.06		5.88			
3	56.80 - 57.80	1.00	0.00		0.06		3.08			
4	57.80 - 58.80	1.00	0.00		0.06		2.58			
5	58.80 - 59.80	1.00	0.00		0.06		2.86			
6	59.80 - 60.80	1.00	0.00		0.06		3.29			
7	60.80 - 61.80	1.00	0.00		0.09		1.14			
8	61.80 - 62.60	0.80	0.08		0.56		30.78			
9	62.60 - 63.40	0.80	0.00		0.11		1.86			
10	63.40 - 64.00	0.60	0.00		0.07		1.46			
11	64.00 - 64.15	0.15	0.03		0.05		36.17			
12	64.15 - 65.10	0.95	0.00		0.07		3.31			
13	65.10 - 65.90	0.80	0.00		0.06		1.15			
14	65.90 - 66.90	1.00	0.00		0.06		5.99			
15	66.90 - 67.60	0.70	0.00		0.07		2.06			
16	67.60 - 68.20	0.60	0.00		0.06		2.06			
17	68.20 - 68.30	0.10	0.00		0.04		29.32			
18	68.30 - 69.30	1.00	0.00		0.07		2.28			
19	69.30 - 70.20	0.90	0.00		0.06		0.89			
20	70.20 - 71.00	0.80	0.00		0.07		1.60			
21	71.00 - 71.20	0.20	0.00		0.04		34.74			
22	71.20 - 72.00	0.80	0.00		0.06		1.44			
23	72.00 - 73.00	1.00	0.00		0.06		0.81			
24	73.00 - 74.00	1.00	0.00		0.07		0.71			
25	74.00 - 75.00	1.00	0.00		0.06		0.64			
26	75.00 - 76.00	1.00	0.00		0.06		0.74			
27	76.00 - 76.85	0.85	0.00		0.06		3.53			
28	76.85 - 77.70	0.85	0.00		0.05		8.29			
29	77.70 - 78.70	1.00	0.00		0.06		1.65			
30	78.70 - 79.70	1.00	0.00		0.06		0.26			
31	79.70 - 80.70	1.00	0.00		0.06		1.33			
32	80.70 - 81.70	1.00	0.00		0.06		0.15			
33	81.70 - 82.60	0.90	0.00		0.06		0.26			
34	82.60 - 82.95	0.35	0.00		0.06		9.31			
35	82.95 - 83.90	0.95	0.00		0.06		0.23			
36	83.90 - 84.90	1.00	0.00		0.06		1.05			
37	84.90 - 85.90	1.00	0.00		0.06		1.53			
38	85.90 - 86.90	1.00	0.00		0.06		0.33			
39	86.90 - 87.90	1.00	0.00		0.06		0.67			
40	87.90 - 88.90	1.00	0.00		0.07		0.61			
41	88.90 - 89.90	1.00	0.00		0.07		1.50			
42	89.90 - 90.90	1.00	0.00		0.07		0.90			
43	90.90 - 91.90	1.00	0.00		0.07		0.42			
44	91.90 - 92.90	1.00	0.00		0.06		0.23			
45	92.90 - 93.90	1.00	0.00		0.07		0.71			
46	93.90 - 94.90	1.00	0.00		0.06		0.87			
47	94.90 - 95.90	1.00	0.00		0.06		0.34			
48	95.90 - 96.90	1.00	0.00		0.06		0.58			
49	96.90 - 97.90	1.00	0.00		0.06		1.82			
50	97.90 - 98.90	1.00	0.00		0.06		1.69			
51	98.90 - 99.90	1.00	0.00		0.07		0.68			
52	99.90 - 100.90	1.00	0.00		0.06		1.02			
53	100.90 - 101.90	1.00	0.00		0.07		0.98			
54	101.90 - 102.90	1.00	0.00		0.07		1.66			
55	102.90 - 103.90	1.00	0.00		0.06		1.05			
56	103.90 - 104.90	1.00	0.00		0.06		1.92			
57	104.90 - 105.90	1.00	0.00		0.07		1.90			
58	105.90 - 106.90	1.00	0.00		0.06		1.31			
59	106.90 - 107.90	1.00	0.00		0.07		1.14			
60	107.90 - 108.90	1.00	0.00		0.07		1.60			
61	108.90 - 109.90	1.00	0.00		0.07		0.59			
62	109.90 - 110.90	1.00	0.00		0.06		0.18			
63	110.90 - 111.90	1.00	0.00		0.06		0.33			
64	111.90 - 112.90	1.00	0.00		0.06		0.16			
65	112.90 - 113.90	1.00	0.00		0.06		0.12			
66	113.90 - 114.90	1.00	0.00		0.06		0.18			
67	114.90 - 115.90	1.00	0.00		0.07		0.11			
68	115.90 - 116.90	1.00	0.00		0.06		0.58			
69	116.90 - 117.90	1.00	0.00		0.06		0.45			
70	117.90 - 118.90	1.00	0.00		0.07		0.61			
71	118.90 - 119.55	0.65	0.16		0.09		0.77			
72	119.55 - 120.55	1.00	0.80		0.11		5.60			
73	120.55 - 121.10	0.55	0.02		0.04		24.38			
74	121.10 - 121.80	0.70	0.00		0.06		34.81			
75	121.80 - 122.60	0.80	0.00		0.19		35.98			
76	122.80 - 123.20	0.80	0.36		0.14		7.89			
77	123.20 - 124.00	0.80	0.00		0.13		0.45			
78	124.00 - 124.65	0.65	0.00		0.09		1.26			
79	124.65 - 124.90	0.25	0.00		0.05		24.20			
80	124.90 - 125.20	0.35	0.01		0.10		2.70			
81	125.20 - 126.00	0.75	0.26		0.45		38.21			
82	126.00 - 126.90	0.90	0.01		3.04		36.09			
83	126.90 - 127.90	1.00	0.00		0.29		1.71			
84	127.90 - 128.85	0.95	0.04		0.09		0.91			
85	128.85 - 129.80	0.95	2.43		1.04		46.08			
86	129.80 - 130.80	1.00	1.57		2.18		41.52			
87	130.80 - 131.80	1.00	2.08		0.33		41.87			
88	131.80 - 132.80	1.00	1.09		1.93		40.63			
89	132.80 - 133.80	1.00	1.50		1.39		42.61			
90	133.80 - 134.80	1.00	1.99		1.00		43.51			
91	134.80 - 135.80	1.00	2.25		0.86		46.34			
92	135.80 - 136.80	0.90	2.08		0.95		42.52			
93	136.80 - 137.80	0.90	1.72		0.51		42.35			
94	137.80 - 138.80	0.90	2.29		0.63		42.90			
95	138.80 - 139.60	0.90	1.80		0.88		45.61			
96	139.60 - 140.30	0.90	2.23		1.02		44.80			
97	140.30 - 141.20	0.90	1.67		0.92		46.35			
98	141.20 - 142.10	0.90	1.81		1.04		41.92			
99	142.10 - 143.10	1.00	1.91		0.37		43.25			
100	143.10 - 144.10	1.00	1.59		0.90		38.88			
101	144.10 - 145.10	1.00	0.68		1.63		44.65			
102	145.10 - 146.10	1.00	0.70		2.76		44.98			
103	146.10 - 147.10	1.00	0.27		4.00		43.92			
104	147.10 - 148.05	0.95	0.39		5.39		34.11			
105	148.05 - 148.35	0.30	0.51		1.21		13.73			
106	148.35 - 149.20	0.85	0.01		0.28		1.50			
107	149.20 - 150.20	1.00	0.00		0.15		1.21			
108	150.20 - 151.20	1.00	0.00		0.13		0.87			
≤ 1-25	51.80 - 72.00	19.20	0.00		0.09		4.98			
≤ 25-50	72.00 - 76.00	4.00	0.00		0.06		0.73			
≤ 50-75	76.00 - 77.70	1.70	0.00		0.06		5.91			
≤ 75-100	77.70 - 82.95	5.25	0.00		0.06		1.30			
≤ 100-125	82.95 - 118.90	35.95	0.00		0.06		0.80			
≤ 125-150	118.90 - 120.55	1.65	0.55		0.16		3.70			
≤ 150-175	120.55 - 122.60	2.05	0.01		0.11		31.25			
≤ 175-200	122.60 - 124.65	2.05	0.11		0.12		2.88			
≤ 200-225	124.65 - 126.90	2.25	0.09		1.39		30.35			
≤ 225-250	126.90 - 128.85	1.95	0.02		0.19		1.32			
≤ 250-275	128.85 - 148.55	19.70	1.60		1.50		42.17			
≤ 275-300	148.55 - 151.20	2.65	0.00		0.18		1.18			
≤ 300-325	120.55 - 149.05	27.50	1.13		1.19		34.56			
≤ 325-350	119.55 - 149.30	28.30	1.11		1.15		33.34			

A. Sæther A/S, Horten

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Tb 698G, Nivå -3, øst for tv. stoss nr. 3% øst for trafostasjon.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a¹	a¹ · m	Zn % a²	a² · m	S % a³	a³ · m	Fe % a⁴	a⁴ · m
1	90,25 - 91,25	1,00	0,00		0,08		4,78		0,59	
2	91,25 - 92,25	1,00	0,00		0,07		4,00		0,10	
3	92,25 - 93,00	0,75	0,00		0,07		0,63		0,05	
4	93,00 - 93,80	0,80	0,00		0,07		0,51		0,04	
5	93,80 - 94,80	1,00	0,00		0,07		2,19		0,03	
6	94,80 - 95,70	0,95	0,00		0,07		2,47		0,22	
7	95,75 - 96,50	0,75	0,00		0,07		8,99		0,23	
8	96,50 - 97,30	0,80	0,00		0,07		8,99		2,96	
9	97,30 - 98,00	0,70	0,00		0,08		8,82		0,72	
10	98,00 - 99,00	1,00	0,00		0,08		2,90		0,11	
11	99,00 - 99,90	0,90	0,00		0,08		1,37		0,03	
12	99,90 - 100,60	0,70	0,00		0,06		22,68		0,12	
13	100,60 - 101,30	0,60	0,00		0,07		16,27		0,12	
14	101,30 - 101,80	0,40	0,00		0,07		7,09		0,06	
15	101,80 - 102,80	1,00	0,00		0,07		9,95		0,95	
16	102,80 - 103,80	1,00	0,00		0,08		5,61		1,78	
17	103,80 - 104,80	1,00	0,00		0,06		19,36		1,20	
18	104,80 - 105,80	1,00	0,00		0,08		13,18		0,74	
19	105,80 - 106,80	1,00	0,00		0,07		15,11		0,55	
20	106,80 - 107,80	1,00	0,00		0,07		1,19		0,08	
21	107,80 - 108,80	1,00	0,00		0,06		4,27		0,81	
22	108,80 - 109,80	1,00	0,17		0,32		4,56		0,16	
23	109,80 - 110,80	0,90	0,00		0,16		1,68		0,04	
24	110,80 - 111,40	0,90	2,28		3,09		36,95		0,06	
25	111,40 - 112,40	1,00	1,53		3,30		40,69		0,05	
26	112,40 - 113,40	1,00	0,46		3,89		39,14		0,02	
27	113,40 - 114,30	0,95	0,32		2,91		41,49		0,05	
28	114,35 - 114,65	0,30	0,05		0,28		7,71		0,04	
29	114,65 - 115,40	0,75	0,32		1,20		34,77		0,03	
30	115,40 - 116,40	0,60	1,98		1,42		38,48		0,05	
31	116,00 - 116,35	0,35	0,61		0,32		3,59		0,03	
32	116,50 - 117,40	0,80	1,87		0,67		38,94		0,07	
33	117,40 - 117,90	0,80	1,10		1,02		38,09		0,21	
34	117,90 - 118,70	0,80	0,97		0,31		46,66		0,02	
35	118,70 - 119,60	0,90	1,75		0,64		46,61		0,02	
36	119,60 - 120,60	1,00	1,72		0,79		39,32		0,02	
37	120,60 - 121,55	0,95	1,85		0,83		41,83		0,05	
38	121,55 - 122,20	0,65	0,69		0,27		3,68		0,11	
39	122,20 - 123,10	0,90	0,00		0,10		1,57		0,01	
40	123,10 - 124,00	0,90	0,00		0,10		1,48		0,02	
41	124,00 - 125,00	1,00	0,00		0,13		2,15		0,03	
42	125,00 - 126,00	1,00	0,00		0,11		0,57		0,03	
43	126,00 - 127,00	1,00	0,00		0,10		0,55		0,02	
44	127,00 - 128,00	1,00	0,00		0,10		3,01		0,25	
45	128,00 - 128,15	0,15	5,29		0,07		31,27		0,98	
46	128,15 - 128,75	0,60	0,20		0,18		3,64		0,22	
47	128,75 - 129,30	0,60	1,30		0,67		45,27		0,02	
48	129,30 - 130,10	0,75	0,86		0,59		19,53		0,05	
49	130,10 - 130,90	0,80	1,55		0,96		16,20		0,14	
50	130,90 - 131,10	0,20	5,17		0,39		33,04		0,23	
51	131,10 - 131,95	0,85	2,56		0,59		41,71		0,03	
52	131,95 - 132,30	0,65	1,32		0,17		46,51		0,03	
53	132,20 - 132,75	0,55	1,36		0,51		12,69		0,10	
54	132,75 - 133,00	0,25	3,84		0,31		46,66		0,32	
55	133,00 - 133,50	0,50	0,00		0,17		2,85		0,03	
56	133,50 - 133,95	0,45	0,10		0,16		33,53		0,03	
57	133,95 - 134,35	0,40	0,38		0,09		17,29		0,89	
58	134,35 - 135,10	0,75	0,00		0,10		1,54		0,15	
59	135,10 - 135,90	0,80	0,00		0,07		0,53		0,02	
60	135,90 - 136,70	0,80	0,00		0,07		0,56		0,01	
61	136,70 - 137,70	1,00	0,00		0,07		0,35		0,01	
62	137,70 - 138,60	0,90	0,00		0,08		0,79		0,16	
63	138,60 - 139,60	0,90	0,00		0,08		8,34		0,47	
64	139,60 - 140,60	1,00	0,00		0,09		6,21		0,46	
65	140,60 - 141,40	0,80	0,01		0,09		4,93		0,32	
66	141,40 - 141,95	0,55	0,36		0,07		22,05		0,36	
67	141,95 - 142,80	0,85	0,07		0,06		24,39		2,67	
68	142,80 - 143,60	0,80	0,12		0,09		5,23		0,86	
69	143,60 - 144,00	0,40	0,00		0,09		0,52		0,04	
70	144,00 - 144,95	0,95	0,00		0,09		1,44		0,22	
71	144,95 - 145,30	0,35	0,15		0,06		24,80		3,11	
72	145,30 - 145,80	0,50	0,00		0,08		1,11		0,12	
73	145,80 - 146,80	1,00	0,00		0,08		2,35		0,14	
74	146,80 - 147,80	1,00	0,00		0,08		1,94		0,23	
75	147,80 - 148,80	1,00	0,00		0,07		2,15		0,20	
76	148,80 - 149,80	1,00	0,00		0,07		1,24		0,16	
77	149,80 - 150,80	1,00	0,00		0,07		1,24		0,16	
78	150,80 - 151,80	1,00	0,00		0,07		0,62		0,09	
79	151,80 - 152,80	1,00	0,00		0,07		1,24		0,19	
80	152,80 - 153,80	1,00	0,00		0,07		0,99		0,04	
81	153,80 - 154,80	1,00	0,00		0,07		1,49		0,13	
82	154,80 - 155,80	1,00	0,00		0,07		1,34		0,15	
83	155,80 - 156,80	1,00	0,00		0,07		1,69		0,05	
84	156,80 - 157,25	0,45	0,00		0,06		18,91		0,03	
85	157,25 - 158,00	0,75	0,00		0,07		0,69		0,04	
86	158,00 - 158,70	0,70	0,00		0,06		2,19		0,12	
87	158,70 - 159,60	0,90	0,00		0,07		0,61		0,06	
88	159,60 - 160,45	0,85	0,00		0,09		0,66		0,04	
89	160,45 - 161,20	0,75	0,05		0,08		23,16		0,16	
90	161,20 - 161,30	0,10	0,28		0,16		5,51		2,32	
91	161,30 - 161,70	0,40	0,00		0,11		30,25		0,04	
92	161,70 - 162,65	0,95	0,00		0,14		17,89		0,21	
93	162,65 - 162,75	0,10	0,56		0,11		21,20		0,41	
94	162,75 - 163,10	0,35	0,00		1,02		31,40		0,26	
95	163,10 - 163,85	0,75	0,00		0,30		8,96		0,29	
96	163,85 - 164,70	0,85	0,47		0,54		29,32		0,01	
97	164,70 - 165,50	0,80	0,37		0,49		33,06		0,05	
98	165,50 - 166,35	0,85	0,26		1,53		34,69		0,03	
99	166,35 - 167,35	1,00	0,52		1,61		30,33		0,06	
100	167,35 - 168,35	1,00	0,22		1,38		46,43		0,01	
101	168,35 - 169,35	1,00	0,32		1,88		46,43		0,01	
102	169,35 - 170,35	1,00	0,93		1,64		44,99		0,03	
103	170,35 - 171,10	0,75	0,15		0,76		11,94		0,09	
104	171,10 - 172,10	0,90	0,03		0,14		9,99		0,05	
105	172,00 - 172,80	0,80	0,00		0,09		6,12		0,02	
106	172,80 - 173,40	0,60	0,00		0,07		1,75		0,11	
107	173,40 - 174,30	0,90	0,00		0,06		1,28		0,09	
108	174,30 - 175,00	0,80	0,00		0,07		0,93		0,04	
109	175,00 - 175,80	0,80	0,00		0,07		0,52		0,03	
110	175,80 - 176,60	0,80	0,00		0,07		0,44		0,03	
111	176,00 - 177,40	1,00	0,00		0,08		0,65		0,08	
112	177,60 - 178,60	1,00	0,00		0,07		3,47		1,18	
113	178,60 - 179,50	0,90	0,00		0,08		0,65		0,19	
114	179,50 - 180,35	1,00	0,00		0,07		3,19		1,27	
115	180,50 - 181,45	0,95	0,00		0,07		3,00		1,88	
≤ 1-21	56,25 - 60,50	20,25	0,01		0,08		6,83		0,50	
≤ 21-37	60,50 - 71,55	11,05	1,26		1,66		37,34		0,05	
≤ 37-44	71,55 - 78,00	6,45	0,12		0,12		1,77		0,07	
≤ 44-49	78,35 - 80,90	1,55	1,22		0,78		17,81		0,10	
≤ 49-61	80,90 - 84,35	3,45	1,43		0,28		27,88		0,31	
≤ 61-68	84,35 - 113,85	29,50	0,02		0,10		5,13		0,25	
≤ 68-114	113,85 - 120,35	6,50	0,45		1,33		38,24		0,03	
≤ 114-120	120,35 - 122,80	2,45	0,06		0,31		9,14		0,05	
≤ 120-123	122,80 - 131,45	8,65	0,00		0,07		1,66		0,54	
≤ 1-123	56,25 - 122,80	62,30	0,43		0,55		16,12		0,16	

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 708 G. Nivå -8 mot lor 5/6

Na-analyse - ikke 82 (17)

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a¹	a¹ · m	Zn % a²	a² · m	S % a³	a³ · m	Fe % a⁴	a⁴ · m
1		0,35	0,08		0,03		38,88			
2		0,35	0,07		0,04		2,22			
3		0,60	0,06		0,04		19,63			
4		1,00	0,07		0,06		1,44			
5		1,00	0,14		0,06		0,60			
6		1,00	0,24		0,06		1,44			
7		1,00	0,24		0,13		0,60			
8		1,00	0,60		0,17		0,60			
9		1,00	0,18		0,06		4,29			
10		0,20	0,86		0,04		33,74			
11		0,65	0,53		0,07		0,80			
12		0,10	0,64		0,23		6,50			
13		0,70	1,61		1,39		39,22			
14		0,85	0,56		1,45		42,38			
15		1,00	1,08		0,82		46,51			
16		1,00	0,73		2,94		45,80			
17		1,00	1,96		1,62		45,27			
18		1,00	2,20		0,44		40,18			
19		0,95	2,35		0,23		42,37			
20		0,44	2,26		0,18		8,62			
21		0,45	0,86		0,06		11,29			
22		0,35	0,73		0,03		35,12			
23		0,30	0,40		0,10		4,21			
24		0,20	0,29		0,03		26,93			
25		0,80	0,63		0,08		4,47			
26		0,70	0,10		0,07		0,60			
27		0,75	1,31		0,22		12,71			
28		1,00	1,73		0,91		39,60			
29		1,00	2,16		0,35		35,25			
30		1,00	1,17		0,61		44,96			
31		1,00	1,15		0,86		44,29			
32		0,15	0,56		0,66		13,31			
33		0,80	1,59		0,58		41,66			
34		0,80	1,18		0,51		42,62			
35		0,90	1,11		0,33		43,25			
36		0,90	1,59		0,61		43,25			
37		1,00	2,48		0,57		42,63			
38		1,00	1,69		0,83		43,76			
39		1,00	2,44		0,48		39,08			
40		1,00	2,97		0,36		40,45			
41		1,00	2,52		0,46		40,31			
42		0,30	0,40		0,23		1,33			
43		0,70	0,10		0,06		0,60			
44		0,95	0,11		0,14		0,60			
45		0,95	1,55		1,31		41,24			
46		1,00	0,83		0,65		41,41			
47		0,80	1,09		1,12		30,15			
48		0,00	1,20		1,70		37,34			
49		0,70	2,74		0,43		15,54			
50		0,65	3,01		1,56		37,4			
51		0,55	4,03		0,76		16,89			
52		1,00	3,87		0,50		10,61			
53		1,00	1,95		0,17		11,45			
54		1,00	1,91		0,15		10,13			
55		1,00	0,11		0,08		0,60			
56		1,00	0,10		0,06		0,60			
57		1,00	0,06		0,05		0,60			
58		1,00	0,07		0,04		0,60			
59		1,00	0,07		0,04		0,60			
60		1,00	0,07		0,04		0,60			
61		1,00	0,07		0,04		0,60			
62		1,00	0,06		0,04		0,60			
63		1,00	0,06		0,04		0,60			
64		1,00	0,06		0,04		0,60			
65		1,00	0,06		0,04		0,60			
66		1,00	0,06		0,04		0,60			
67		1,00	0,06		0,04		0,60			
68		1,00	0,07		0,04		0,60			
69		1,00	0,06		0,05		0,60			
70		1,00	0,05		0,05		0,60			
71		1,00	0,05		0,04		0,60			
72		1,00	0,07		0,05		0,60			
73		1,00	0,07		0,05		0,60			
74		1,00	0,05		0,04		0,60			
75		1,00	0,05		0,05		0,60			
76		1,00	0,05		0,05		0,60			
77		1,00	0,05		0,05		0,60			
78		1,00	0,06		0,05		0,60			
79		1,00	0,05		0,05		0,60			
80		1,00	0,05		0,05		0,60			
81		0,90	0,05		0,05		0,60			
82		1,00	0,06		0,14		0,60			
83		1,00	0,05		0,04		0,60			
84		1,00	0,05		0,05		0,60			
85		1,00	0,05		0,06		0,60			
86		1,00	0,06		0,05		0,60			
87		1,00	0,06		0,05		0,60			
88		0,20	0,06		0,06		0,60			
89		0,90	0,07		0,04		0,60			
90		1,00	0,06		0,05		0,60			
91		1,00	0,07		0,05		0,60			
92		0,35	0,07		0,06		0,60			
93		0,70	0,11		0,05		2,54			
94		0,25	0,56		0,06		17,55			
95		0,90	1,23		0,04		24,69			
96		0,90	1,44		0,06		25,86			
97		0,90	1,00		0,06		20,37			
98		0,30	1,27		0,06		27,02			
99		0,90	2,25		0,18		24,98			
100		0,80	2,72		0,58		26,72			
101		0,80	2,33		0,36		26,53			
102		1,00	1,93		0,29		22,23			
103		1,00	0,63		0,09		36,86			
104		1,00	0,57		0,25		29,89			
105		1,00	0,85		0,54		22,85			
106		1,00	0,62		0,41		16,61			
107		1,00	1,29		0,35		23,67			
108		1,00	1,68		0,46		19,70			
109		1,00	0,56		0,79		28,32			
110		1,00	1,12		0,88		21,15			
111		1,00	0,57		0,86		16,34			
112		1,00	0,59		0,46		23,13			
113		1,00	1,15		0,20		21,79			
114		1,00	1,12		0,23		21,26			
115		1,00	0,91		0,12		22,20			
116		0,90	0,46		0,09		19,44			
117		1,00	0,45		0,08		24,15			
118		1,00	0,68		0,09		20,16			
119		1,00	0,45		0,06		27,28			
120		0,90	0,45		0,05		21,55			
121		0,95	0,29		0,04		17,86			
122		0,85	0,10		0,06		0,60			
123		1,00	0,09		0,06		0,60			
124		1,00	0,06		0,06		0,60			
= D-E		8,45	0,25		0,08		5,15			
= D-H		6,70	1,51		1,27		43,21			
= D-32		3,90	0,83		0,11		10,37			
= D-47		12,55	0,88		0,59		41,22			
= D-W		2,15	0,17		0,13		0,77			
= D-78		3,25	1,16		1,12		38,02			
= D-78		4,90	2,82		0,51		15,61			
= D-83		38,25	0,06		0,05		0,64			
= D-85		20,45	1,19		0,35		23,78			
= D-84		5,75	0,46		0,07		21,82			
= D-95		33,45	1,64		0,68		31,36			
= D-96		26,20	1,03		0,29		23,35			

© Norsk H.R. Kisser

Glennomsnitt av kjemiske analyser for: Prøve 8 G Nikkelholdig sand fra Evenes, nr. 2/6 etter flotasjon

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a¹	a¹ · m	Zn % a²	a² · m	S % a³	a³ · m	Fe % a⁴	a⁴ · m
1	35,10 - 35,50	0,35	0,00		0,08		35,73			
2	35,50 - 36,00	0,50	0,00		0,06		4,27			
3	36,00 - 36,60	0,60	0,00		0,07		19,03			
4	36,60 - 37,60	1,00	0,00		0,08		2,84			
5	37,60 - 38,60	1,00	0,00		0,08		0,80			
6	38,60 - 39,60	1,00	0,00		0,08		3,51			
7	39,60 - 40,60	1,00	0,00		0,13		1,78			
8	40,60 - 41,60	1,00	0,31		0,17		2,36			
9	41,60 - 42,60	1,00	0,00		0,08		5,69			
10	42,60 - 42,80	0,20	0,61		0,07		30,16			
11	42,80 - 43,45	0,65	0,28		0,09		3,09			
12	43,45 - 43,75	0,30	0,30		0,23		7,02			
13	43,75 - 44,45	0,90	1,70		1,39		35,19			
14	44,45 - 45,30	0,85	0,41		1,38		32,67			
15	45,30 - 46,30	1,00	1,33		1,01		41,94			
16	46,30 - 47,30	1,00	0,67		2,94		41,57			
17	47,30 - 48,30	1,00	2,00		1,53		43,25			
18	48,30 - 49,30	1,00	2,24		0,43		36,00			
19	49,30 - 50,25	0,95	2,34		0,26		38,15			
20	50,25 - 50,65	0,40	1,88		0,20		9,17			
21	50,65 - 51,05	0,40	0,31		0,08		5,92			
22	51,05 - 51,40	0,35	0,52		0,06		30,58			
23	51,40 - 51,70	0,30	0,09		0,12		4,91			
24	51,70 - 51,90	0,20	0,06		0,06		23,62			
25	51,90 - 52,70	0,80	0,28		0,10		5,55			
26	52,70 - 53,40	0,70	0,00		0,08		0,54			
27	53,40 - 54,15	0,75	0,89		0,20		12,51			
28	54,15 - 55,15	1,00	1,51		0,85		36,10			
29	55,15 - 56,15	1,00	2,10		0,35		30,72			
30	56,15 - 57,15	1,00	1,10		0,61		46,78			
31	57,15 - 58,15	1,00	1,01		0,81		46,59			
32	58,15 - 58,30	0,15	0,34		0,64		11,00			
33	58,30 - 59,10	0,80	1,35		0,53		36,83			
34	59,10 - 59,60	0,50	1,03		0,50		38,96			
35	59,60 - 60,30	0,90	1,10		0,36		37,91			
36	60,30 - 61,20	0,90	1,70		0,64		39,28			
37	61,20 - 62,20	1,00	2,88		0,61		37,78			
38	62,20 - 63,20	1,00	1,88		0,82		39,03			
39	63,20 - 64,20	1,00	2,95		0,47		34,66			
40	64,20 - 65,20	1,00	3,35		0,46		36,04			
41	65,20 - 66,20	1,00	2,61		0,47		36,24			
42	66,20 - 67,20	1,00	0,09		0,23		2,73			
43	67,20 - 67,90	0,70	0,00		0,08		1,01			
44	67,90 - 68,85	0,95	0,00		0,13		0,80			
45	68,85 - 69,80	0,95	1,62		1,28		37,32			
46	69,80 - 70,80	1,00	0,64		0,58		37,82			
47	70,80 - 71,60	0,80	0,82		0,97		26,60			
48	71,60 - 72,10	0,50	0,99		1,38		33,78			
49	72,10 - 72,80	0,70	2,38		0,41		13,44			
50	72,80 - 73,45	0,65	3,21		1,99		32,21			
51	73,45 - 74,00	0,55	3,97		0,61		14,41			
52	74,00 - 75,00	1,00	2,96		0,40		9,46			
53	75,00 - 76,00	1,00	1,99		0,17		10,13			
54	76,00 - 77,00	1,00	1,98		0,16		9,67			
55	77,00 - 78,00	1,00	0,00		0,09		0,66			
56	78,00 - 79,00	1,00	0,00		0,07		0,56			
57	79,00 - 80,00	1,00	0,00		0,06		0,39			
58	80,00 - 81,00	1,00	0,00		0,07		0,46			
59	81,00 - 82,00	1,00	0,00		0,07		0,46			
60	82,00 - 83,00	1,00	0,00		0,07		0,78			
61	83,00 - 84,00	1,00	0,00		0,07		0,92			
62	84,00 - 85,00	1,00	0,00		0,07		0,70			
63	85,00 - 86,00	1,00	0,00		0,07		0,59			
64	86,00 - 87,00	1,00	0,00		0,07		0,55			
65	87,00 - 88,00	1,00	0,00		0,06		0,64			
66	88,00 - 89,00	1,00	0,00		0,07		0,66			
67	89,00 - 90,00	1,00	0,00		0,06		0,68			
68	90,00 - 91,00	1,00	0,00		0,07		0,80			
69	91,00 - 92,00	1,00	0,00		0,07		0,46			
70	92,00 - 93,00	1,00	0,00		0,07		0,62			
71	93,00 - 94,00	1,00	0,00		0,07		0,60			
72	94,00 - 95,00	1,00	0,00		0,07		0,88			
73	95,00 - 96,00	1,00	0,00		0,07		1,05			
74	96,00 - 97,00	1,00	0,00		0,07		0,64			
75	97,00 - 98,00	1,00	0,00		0,07		0,42			
76	98,00 - 99,00	1,00	0,00		0,07		0,42			
77	99,00 - 100,00	1,00	0,00		0,07		0,33			
78	100,00 - 101,00	1,00	0,00		0,07		0,27			
79	101,00 - 102,00	1,00	0,00		0,07		0,50			
80	102,00 - 103,00	1,00	0,00		0,07		0,45			
81	103,00 - 103,90	0,90	0,00		0,07		0,37			
82	103,90 - 104,90	1,00	0,00		0,07		0,49			
83	104,90 - 105,90	1,00	0,00		0,07		0,49			
84	105,90 - 106,90	1,00	0,00		0,07		0,37			
85	106,90 - 107,90	1,00	0,00		0,07		0,52			
86	107,90 - 108,90	1,00	0,00		0,07		0,39			
87	108,90 - 109,90	1,00	0,00		0,07		0,37			
88	109,90 - 110,70	0,80	0,00		0,07		0,59			
89	110,70 - 111,60	0,90	0,00		0,07		0,91			
90	111,60 - 112,60	1,00	0,00		0,07		0,46			
91	112,60 - 113,60	1,00	0,00		0,07		0,49			
92	113,60 - 114,55	0,95	0,00		0,07		0,49			
93	114,55 - 115,25	0,70	0,00		0,07		3,76			
94	115,25 - 115,50	0,25	0,32		0,08		16,17			
95	115,50 - 114,45	0,90	1,00		0,07		21,86			
96	114,45 - 117,30	0,70	1,24		0,08		24,62			
97	117,30 - 118,20	0,90	0,76		0,08		18,98			
98	118,20 - 119,10	0,90	1,00		0,08		25,11			
99	119,10 - 120,00	0,90	2,45		0,19		23,01			
100	120,00 - 120,90	0,90	2,82		0,57		24,47			
101	120,90 - 121,70	0,80	2,16		0,33		23,22			
102	121,70 - 122,30	1,70	1,17		0,28		20,83			
103	122,70 - 123,20	1,00	0,53		0,12		33,82			
104	123,70 - 124,70	1,00	0,35		0,24		27,81			
105	124,70 - 125,70	1,00	0,56		0,19		21,52			
106	125,70 - 126,70	1,00	0,46		0,38		15,88			
107	126,70 - 127,70	1,00	1,09		0,33		21,26			
108	127,70 - 128,70	1,00	1,47		0,42		19,44			
109	128,70 - 129,70	1,00	0,34		0,75		26,27			
110	129,70 - 130,70	1,00	0,86		0,81		19,23			
111	130,70 - 131,70	1,00	0,28		0,73		15,29			
112	131,70 - 132,70	1,00	0,39		0,43		20,89			
113	132,70 - 133,70	1,00	0,90		0,20		18,14			
114	133,70 - 134,70	1,00	0,92		0,21		20,80			
115	134,70 - 135,70	1,00	0,66		0,13		19,41			
116	135,70 - 136,60	0,90	0,12		0,11		18,35			
117	136,60 - 137,60	1,00	0,19		0,11		21,32			
118	137,60 - 138,60	1,00	0,42		0,11		18,84			
119	138,60 - 139,60	1,00	0,21		0,08		24,95			
120	139,60 - 140,50	0,90	0,22		0,08		19,36			
121	140,50 - 141,45	0,95	0,03		0,07		13,51			
122	141,45 - 142,30	0,85	0,00		0,08		1,11			
123	142,30 - 143,30	1,00	0,00		0,08		1,02			
124	143,30 - 144,30	1,00	0,00		0,07		1,07			

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: 24 -108G (Nivå -8 mot nr. 54 på profilplan) — MARS -82

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a¹	a¹ · m	Zn % a²	a² · m	Ss % a³	a³ · m	Fe % a⁴	a⁴ · m
1		0,35	0,00		0,06		36,81			
2		0,55	0,00		0,04		4,46			
3		0,60	0,00		0,04		20,21			
4		1,00	0,00		0,05		2,86			
5		1,00	0,00		0,05		0,60			
6		1,00	0,00		0,05		3,60			
7		1,00	0,00		0,10		1,73			
8		1,00	0,36		0,14		2,36			
9		1,00	0,00		0,06		6,17			
10		0,20	0,67		0,05		32,15			
11		0,65	0,32		0,06		3,35			
12		0,10	0,38		0,20		7,96			
13		0,90	1,89		1,44		32,44			
14		0,85	0,96		1,41		39,59			
15		1,00	1,53		1,07		43,63			
16		1,00	0,76		3,11		43,89			
17		1,00	2,18		1,60		43,96			
18		1,00	2,45		0,43		38,22			
19		0,95	2,58		0,24		46,52			
20		0,40	2,08		0,23		10,44			
21		0,40	0,38		0,06		6,54			
22		0,35	0,62		0,04		33,13			
23		0,30	0,13		0,09		5,45			
24		0,20	0,10		0,03		26,14			
25		0,80	0,35		0,07		6,30			
26		0,70	0,00		0,06		0,60			
27		0,75	1,01		0,18		14,09			
28		1,00	1,72		0,89		38,53			
29		1,00	2,34		0,34		33,18			
30		1,00	1,26		0,62		43,22			
31		1,00	1,13		0,84		42,88			
32		0,15	0,41		0,64		12,49			
33		0,80	1,52		0,54		39,36			
34		0,80	1,18		0,49		41,49			
35		0,95	1,24		0,35		40,55			
36		0,90	1,87		0,64		42,05			
37		1,00	3,17		0,63		39,86			
38		1,00	2,07		0,86		41,11			
39		1,00	3,18		0,96		36,85			
40		1,00	3,59		0,39		38,19			
41		1,00	2,83		0,47		38,42			
42		0,50	0,14		0,20		2,99			
43		0,70	0,00		0,06		0,81			
44		0,95	0,00		0,10		0,65			
45		0,95	1,74		1,34		39,49			
46		1,00	0,71		0,59		39,59			
47		0,80	0,93		1,02		28,32			
48		0,50	1,11		1,42		35,69			
49		0,70	2,60		0,39		14,73			
50		0,65	3,43		1,55		34,20			
51		0,55	4,21		0,61		15,73			
52		1,00	3,21		0,38		10,93			
53		1,00	1,66		0,14		11,12			
54		1,00	1,66		0,13		10,77			
55		1,00	0,00		0,07		0,60			
56		1,00	0,00		0,05		0,60			
57		1,00	0,00		0,04		0,14			
58		1,00	0,00		0,04		0,60			
59		1,00	0,00		0,04		0,60			
60		1,00	0,00		0,04		0,60			
61		1,00	0,00		0,04		0,75			
62		1,00	0,00		0,04		0,60			
63		1,00	0,00		0,04		0,60			
64		1,00	0,00		0,04		0,60			
65		1,00	0,00		0,04		0,60			
66		1,00	0,00		0,04		0,60			
67		1,00	0,00		0,04		0,60			
68		1,00	0,00		0,04		0,60			
69		1,00	0,00		0,04		0,60			
70		1,00	0,00		0,04		0,60			
71		1,00	0,00		0,04		0,60			
72		1,00	0,00		0,05		0,70			
73		1,00	0,00		0,04		0,83			
74		1,00	0,00		0,04		0,60			
75		1,00	0,00		0,05		0,60			
76		1,00	0,00		0,05		0,60			
77		1,00	0,00		0,04		0,60			
78		1,00	0,00		0,04		0,60			
79		1,00	0,00		0,04		0,60			
80		1,00	0,00		0,04		0,60			
81		0,90	0,00		0,05		0,60			
82		1,00	0,00		0,04		0,60			
83		1,00	0,00		0,04		0,60			
84		1,00	0,00		0,04		0,60			
85		1,00	0,00		0,04		0,60			
86		1,00	0,00		0,04		0,60			
87		1,00	0,00		0,04		0,60			
88		0,80	0,00		0,04		0,60			
89		0,90	0,00		0,04		0,69			
90		1,00	0,00		0,05		0,60			
91		1,00	0,00		0,05		0,60			
92		0,95	0,00		0,05		0,60			
93		0,70	0,00		0,05		3,90			
94		0,25	0,36		0,06		16,53			
95		0,90	1,08		0,05		22,13			
96		0,90	1,31		0,06		24,87			
97		0,90	0,83		0,06		18,97			
98		0,90	1,06		0,06		25,35			
99		0,90	2,55		0,17		23,41			
100		0,90	2,94		0,56		26,07			
101		0,80	2,30		0,32		24,82			
102		1,00	1,26		0,26		22,53			
103		1,00	0,63		0,10		35,40			
104		1,00	0,42		0,23		29,71			
105		1,00	0,61		0,47		23,04			
106		1,00	0,44		0,38		17,33			
107		1,00	1,20		0,32		22,74			
108		1,00	1,59		0,42		21,01			
109		1,00	0,38		0,75		28,04			
110		1,00	0,95		0,79		20,95			
111		1,00	0,33		0,73		16,55			
112		1,00	0,42		0,43		22,64			
113		1,00	1,00		0,18		20,75			
114		1,00	0,96		0,20		22,52			
115		1,00	0,73		0,11		21,05			
116		0,90	0,16		0,09		19,92			
117		1,00	0,26		0,72		22,86			
118		1,00	0,49		0,09		20,57			
119		1,00	0,25		0,06		26,64			
120		0,90	0,28		0,06		21,18			
121		0,95	0,06		0,05		19,02			
122		0,85	0,00		0,05		0,96			
123		1,00	0,00		0,05		0,95			
124		1,00	0,00		0,05		0,92			

= 1-12	35,80 - 43,55	8,45	0,09		0,07		6,41
= 13-21	43,55 - 72,10	28,55	1,53		0,71		32,20
= 11-22	72,10 - 77,00	4,90	2,63		0,46		15,00
= 22-23	77,00 - 115,25	38,25	0,00		0,04		0,66
= 13-21	115,25 - 141,50	26,20	0,88		0,29		22,91
= 13-24	43,55 - 77,00	33,45	1,69		0,67		29,71
= 13-21	115,25 - 141,50	26,20	0,88		0,29		22,91

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh - 709. Nivå - 8. Øst for T.v-slag - 5/8. ÷ 30° sydover.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	0.00 - 0.80	0.80	0.00		0.07		3.62			
2	0.80 - 1.50	0.70	0.00		0.07		2.13			
3	1.50 - 2.10	0.60	0.00		0.07		4.60			
4	2.10 - 2.70	0.60	0.00		0.07		16.39			
5	2.70 - 3.60	0.90	0.00		0.08		1.85			
6	3.60 - 4.10	0.50	0.00		0.06		18.46			
7	4.10 - 4.80	0.70	0.00		0.06		2.41			
8	4.80 - 5.50	0.70	0.00		0.06		7.77			
9	45.30 - 46.30	1.00	0.20		0.25		8.39			
10	46.30 - 47.30	1.00	0.00		0.10		1.51			
11	47.30 - 48.20	0.90	0.00		0.10		1.41			
12	48.20 - 48.80	0.60	0.37		1.65		36.97			
13	48.80 - 49.40	0.60	0.59		1.73		40.76			
14	49.40 - 49.75	0.35	0.45		0.58		5.78			
15	49.75 - 50.75	1.00	0.65		2.15		39.21			
16	50.75 - 50.95	0.20	0.06		0.52		3.24			
17	50.95 - 51.75	0.80	0.23		2.31		35.85			
18	51.75 - 52.00	0.25	0.00		0.43		5.84			
19	52.00 - 52.70	0.70	0.15		1.93		42.25			
20	52.70 - 53.30	0.60	0.32		0.69		41.57			
21	53.30 - 54.00	0.70	0.24		0.89		33.35			
22	54.00 - 54.65	0.65	0.36		1.44		39.78			
23	54.65 - 55.45	0.80	1.94		0.29		13.17			
24	55.45 - 56.10	0.65	0.87		0.13		37.13			
25	56.10 - 57.00	0.90	2.01		0.27		12.21			
26	57.00 - 58.00	1.00	2.32		0.32		10.61			
27	58.00 - 59.00	1.00	1.99		0.29		15.06			
28	59.00 - 60.00	1.00	2.42		0.31		17.57			
29	60.00 - 61.00	1.00	2.13		0.18		16.78			
30	61.00 - 62.00	1.00	1.32		0.22		11.40			
31	62.00 - 63.00	1.00	1.04		0.17		6.94			
32	63.00 - 64.00	1.00	0.71		0.12		7.30			
33	64.00 - 65.00	1.00	1.31		0.12		8.56			
34	65.00 - 65.90	0.90	1.29		0.16		8.81			
35	65.90 - 66.80	0.90	1.97		0.30		7.77			
36	66.80 - 67.50	0.70	1.23		0.16		27.49			
37	67.50 - 68.25	0.75	0.72		0.15		28.53			
38	68.25 - 69.00	0.75	2.05		0.18		40.93			
39	69.00 - 69.65	0.65	2.79		0.27		14.26			
40	69.65 - 70.50	0.85	0.14		0.09		2.01			
41	70.50 - 71.50	1.00	0.00		0.06		0.70			
42	83.90 - 84.90	1.00	0.00		0.07		2.04			
E 1-11	0.00 - 48.20	8.40	0.02		0.10		5.50			
E 12-41	48.20 - 56.10	7.90	0.56		1.28		32.54			
E 25-42	56.10 - 84.90	16.40	1.39		0.19		12.51			
E 1-42	0.00 - 84.90	32.70	0.84		0.43		15.55			

Verkaufsschluß

N

S

X-40

X±0

X+40

X+80

Z 600

* Drivbar sulfidmalm i kategori C_1 under nivå 8 - øst, malmsone VII.

Planimetrisk (nettt) målt malmareal "IN SITU" mellom kote Z+551,60 og Z+500,00:

$7.929,0 \cdot 625 = 4.955.625\ cm^2$

d.v.s. $495,563\ m^2$

1,26 % Cu 1,18 % Zn 27,54 % S

Tverrfjellet 18.11.83. Chr. Lange

Hengort nivå 8

Fordel/kvalterbunker

Transportkort

Sandre kvalterkum

Børort 8/12

696 G, 135,85 m

697 G, 117,60 m

695 G, 155,60 m

710 G, 136,20 m

Bh 711 G 82,90 m

Bh 720 G 104,20 m

Vertikalsnitt i koordinat Y÷316,5

Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad
		Geologisk vertikalsnitt gjennom borhull nr.: 695 G, 696 G, 697 G, 698 G	Målestokk 1:250	Tegn. Chr. L. 30/8-83 Kfr. G.kj. Lange 30/11-83 Avd./Gr. Erstatning for: Erstattet av:

Folldal Verk A/s
Folldal

Symbol	Rute	Forandringer/Beskrivelse	Tegn.	G.kj.	Dat.

© A. Berther, Hamar

N

S

600

550

500

450

400

350

300

250

Bh 696 G, 135,85 m

Bh 697 G, 117,60 m

Bh 706, 134,20 m

Bh 716, 82,90 m

Bh 720, 104,20 m

Bh 726, 125,10 m

Bh 722 G, 177,75 m

Geologisk vertikalsnitt M 1:500
ca i koordinat Y ÷317

Geologisk kartlagt pr. 01.06.82.

Dato
Konstr./Tegnet
Godkjent
Målestokk
Erstatning for:
Erstattet av:
Henvisning:
Beregning:

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: Borhull fra hengort på nivå 8-øst, malmsone VII

Koordinater: Y = ÷316,5 (c2) X = ÷6,3 → +28,3 Z = +500,00 Z = +551,70

FOLLDAL VERK A/S — TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr. koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet $\frac{\varphi+\vartheta}{2}$	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet $a\cdot\frac{\sin\gamma}{\sin[180-(\alpha+\gamma)]}$	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil $\frac{bA+bB}{2}\cdot c$	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
										Cu		Zn		S		Fe	
		m	°	°	°	°	m	m	m^2	%	$e\cdot\frac{d}{2}$	%	$f\cdot\frac{d}{2}$	%	$g\cdot\frac{d}{2}$	%	$h\cdot\frac{d}{2}$
		a	α	ϱ	ϑ	γ	b	c	d	e		f		g		h	
A	Nivå 8 Z+551,7	26,85					22,40	7,00	78,40 –	1,84		1,09		25,27			
B	710G	21,00					20,30		71,05 –	1,54		0,76		24,45			
A	710G	21,00					20,30	11,90	120,79 –	1,54		0,76		24,45			
B	711G	8,80					9,50		56,53 –	0,60		1,83		35,09			
A	711G	8,80					9,50	20,40	96,90 –	0,60		1,83		35,09			
B	720G	3,75					3,20		32,64 –	1,51		1,11		21,97			
A	720G	3,75					3,20	17,10	27,36 –	1,51		1,11		21,97			
B	Nivå 9 Z+500,0	2,60					2,50		21,38	0,67		0,72		25,09			
A																	
B																	
A																	
B																	
A									*505,05								
B																	
Σ	Vertikalsnitt i V ÷ 316,5								495,563 496	1,26		1,18		27,54			

M. Holys 1971

(12)

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh. - 696 G Nivå -8. Øst for T.v nr. 5/6 og/eller trafo

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu% a¹	a¹ · m	Zn% a²	a² · m	S% a³	a³ · m	Fe% a⁴	a⁴ · m
1	48,40 - 48,60	0,20	0,00		0,04		27,47			
2	51,00 - 55,00	1,00	0,00		0,06		2,47			
3	55,00 - 56,00	1,00	0,00		0,06		2,05			
4	56,00 - 56,45	0,45	0,00		0,06		2,99			
5	56,45 - 57,30	0,85	0,07		0,19		2,96			
6	57,30 - 58,20	0,90	0,36		2,61		39,77			
7	58,20 - 59,20	1,00	1,14		1,63		39,70			
8	59,20 - 60,20	1,00	1,19		1,12		41,78			
9	60,20 - 61,20	1,00	0,91		2,92		42,12			
10	61,20 - 62,20	1,00	0,81		1,17		36,29			
11	62,20 - 63,20	1,00	0,82		1,74		37,70			
12	63,20 - 64,20	1,00	1,16		0,98		37,90			
13	64,20 - 65,20	1,00	1,71		1,67		40,17			
14	65,20 - 66,20	1,00	1,77		2,20		40,17			
15	66,20 - 67,20	1,00	2,13		0,88		39,14			
16	67,20 - 68,20	1,00	2,67		0,43		38,47			
17	68,20 - 69,20	1,00	2,74		0,43		37,72			
18	69,20 - 70,20	1,00	2,77		0,45		37,04			
19	70,20 - 71,20	1,00	1,65		1,63		36,27			
20	71,20 - 72,20	1,00	2,04		0,86		39,66			
21	72,20 - 73,20	1,00	1,28		0,39		42,71			
22	73,20 - 74,20	1,00	1,02		0,99		40,13			
23	74,20 - 75,20	1,00	1,23		1,19		42,69			
24	75,20 - 75,40	0,20	0,77		2,16		40,33			
25	75,40 - 76,40	1,00	1,02		0,20		6,20			
26	76,40 - 77,40	1,00	2,18		2,12		40,68			
27	77,40 - 77,75	0,35	0,59		0,26		7,12			
28	77,75 - 78,20	0,45	0,74		0,58		31,62			
29	78,20 - 79,00	0,80	0,75		0,22		13,27			
30	79,00 - 79,70	0,70	1,57		1,30		37,73			
31	79,70 - 80,50	0,80	1,05		0,61		33,14			
32	80,50 - 81,40	0,90	1,49		0,17		46,14			
33	81,40 - 82,40	1,00	1,50		0,14		47,86			
34	82,40 - 83,40	1,00	0,87		0,11		38,93			
35	83,40 - 84,40	1,00	1,59		0,33		38,45			
36	84,40 - 85,40	1,00	1,23		0,47		34,32			
37	85,40 - 86,40	1,00	1,35		0,54		35,77			
38	86,40 - 87,40	1,00	1,66		0,31		38,69			
39	87,40 - 88,40	1,00	0,77		0,14		26,41			
40	88,40 - 89,40	1,00	1,28		0,11		45,44			
41	89,40 - 90,40	1,00	1,33		0,38		38,75			
42	90,40 - 91,40	1,00	0,56		1,80		41,80			
43	91,40 - 92,40	1,00	0,88		0,42		46,19			
44	92,40 - 93,40	1,00	0,62		1,65		41,50			
45	93,40 - 94,40	1,00	2,59		1,08		41,18			
46	94,40 - 95,40	1,00	3,28		0,98		38,29			
47	95,40 - 96,15	0,75	0,50		0,31		6,97			
48	96,15 - 96,85	0,70	0,24		0,20		2,21			
49	96,85 - 98,95	0,10	1,63		1,68		32,09			
50	96,95 - 97,80	0,85	0,41		0,27		4,61			
51	97,80 - 98,80	1,00	0,00		0,10		1,53			
52	98,80 - 99,80	1,00	0,33		0,11		5,61			
53	99,80 - 100,50	0,70	0,58		1,39		35,92			
54	100,50 - 101,50	1,00	1,15		0,70		39,33			
55	101,50 - 102,50	1,00	0,51		1,60		42,57			
56	102,50 - 102,90	0,40	1,95		0,49		33,78			
57	102,90 - 103,30	0,66	0,83		0,09		45,77			
58	103,30 - 104,10	0,80	0,39		0,08		47,37			
59	104,10 - 104,80	0,70	0,48		0,15		31,46			
60	104,80 - 105,40	0,60	8,00		8,29		15,18			
61	105,40 - 106,00	0,60	0,07		0,32		10,00			
62	106,00 - 106,85	0,85	0,29		0,20		13,00			
63	106,85 - 107,85	1,00	0,09		0,16		20,97			
64	107,85 - 108,85	1,00	0,01		0,18		18,40			
65	108,85 - 109,85	1,00	0,06		0,28		12,85			
66	109,85 - 110,85	1,00	0,00		0,18		19,12			
67	110,85 - 111,85	1,00	0,00		0,40		21,18			
68	111,85 - 112,85	1,00	0,00		0,59		7,48			
69	112,85 - 113,85	1,00	0,00		0,19		4,18			
70	113,85 - 114,70	0,85	0,00		0,14		2,08			
71	114,70 - 115,60	0,90	0,05		0,27		2,92			
72	115,60 - 116,50	0,90	0,00		0,10		1,06			
73	116,50 - 117,40	0,90	0,00		0,16		5,42			
74	117,40 - 118,30	0,90	0,00		0,09		2,92			
75	118,30 - 119,20	0,90	0,00		0,09		3,42			
76	119,20 - 120,10	0,90	0,00		0,09		3,67			
77	120,10 - 121,00	0,90	0,00		0,09		1,48			
78	121,00 - 121,70	0,70	0,00		0,12		3,64			
79	121,70 - 122,30	0,60	0,00		0,12		0,74			
80	122,30 - 123,00	0,70	0,00		0,06		2,03			
81	123,00 - 124,00	1,00	0,00		0,06		1,45			
82	124,00 - 125,00	1,00	0,00		0,08		9,56			
83	125,00 - 126,00	1,00	0,00		0,08		4,44			
84	126,00 - 127,00	1,00	0,00		0,08		2,21			
85	127,00 - 128,00	1,00	0,00		0,07		6,98			
86	128,00 - 129,00	1,00	0,00		0,06		2,48			
87	129,00 - 130,00	1,00	0,00		0,06		1,20			
88	130,00 - 131,00	1,00	0,00		0,08		0,66			
89	131,00 - 132,20	1,20	0,00		0,10		0,83			
90	132,00 - 132,70	0,70	0,00		0,06		2,64			
91	132,70 - 133,50	0,80	0,00		0,06		0,83			
92	133,50 - 134,15	0,65	0,00		0,06		1,83			
93	134,15 - 135,00	0,85	0,00		0,10		1,02			
2-5	54,00 - 57,30	3,30	0,02		0,09		2,54			
6-37	57,30 - 75,40	18,10	1,52		1,30		39,42			
38-51	75,40 - 79,00	3,60	1,21		0,79		20,78			
52-66	79,00 - 95,40	16,40	1,39		0,61		39,53			
67-69	95,40 - 99,80	4,40	0,31		0,22		4,78			
70-81	99,80 - 104,80	5,00	0,78		0,74		39,39			
82-83	104,40 - 109,85	5,05	0,09		0,23		15,52			
84-87	109,85 - 111,85	2,00	0,00		0,29		20,15			
88-91	111,85 - 121,70	9,85	0,00		0,18		3,53			
92-93	121,70 - 135,00	13,30	0,00		0,08		3,93			
2-93	54,00 - 104,80	47,50	1,26		0,86		34,83			

A. Bøthun A/S, Oslo

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh -696 G. Nivå 8.-Dst for Trafo (Tv. stug 5/8)

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	48,40 - 48,60	0,20	0,59		0,41		23,36			
2	54,00 - 55,00	1,00	0,58		0,45		0,60			
3	55,00 - 56,00	1,00	0,57		0,45		0,41			
4	56,00 - 56,45	0,45	0,60		0,45		0,79			
5	56,45 - 57,30	0,85	0,66		0,53		0,73			
6	57,30 - 58,20	0,90	0,73		1,85		40,80			
7	58,20 - 59,20	1,00	1,00		1,31		40,29			
8	59,20 - 60,20	1,00	1,01		1,04		43,65			
9	60,20 - 61,20	1,00	0,92		2,00		43,65			
10	61,20 - 62,20	1,00	0,90		1,06		37,69			
11	62,20 - 63,20	1,00	0,90		1,37		39,47			
12	63,20 - 64,20	1,00	1,09		1,02		41,88			
13	64,20 - 65,20	1,00	1,26		1,40		45,62			
14	65,20 - 66,20	1,00	1,30		1,70		46,24			
15	66,20 - 67,20	1,00	1,43		0,97		43,59			
16	67,20 - 68,20	1,00	1,62		0,72		42,57			
17	68,20 - 69,20	1,00	1,68		0,72		41,24			
18	69,20 - 70,20	1,00	1,67		0,72		39,97			
19	70,20 - 71,20	1,00	1,28		1,39		37,63			
20	71,20 - 72,20	1,00	1,42		0,97		41,94			
21	72,20 - 73,20	1,00	1,11		0,69		47,07			
22	73,20 - 74,20	1,00	1,02		1,04		43,51			
23	74,20 - 75,20	1,00	1,09		1,13		46,57			
24	75,20 - 75,40	0,20	0,61		2,27		38,80			
25	75,40 - 76,40	1,00	0,76		0,21		10,68			
26	76,40 - 77,40	1,00	2,54		2,38		38,21			
27	77,40 - 77,75	0,35	0,49		0,26		11,01			
28	77,75 - 78,20	0,45	0,86		0,63		30,97			
29	78,20 - 79,00	0,80	0,66		0,23		15,71			
30	79,00 - 79,70	0,70	1,91		1,49		35,80			
31	79,70 - 80,50	0,80	1,19		0,67		32,01			
32	80,50 - 81,40	0,90	1,87		0,22		43,88			
33	81,40 - 82,40	1,00	2,23		0,20		34,86			
34	82,40 - 83,40	1,00	1,47		0,17		43,99			
35	83,40 - 84,40	1,00	2,18		0,42		43,35			
36	84,40 - 85,40	1,00	1,52		0,55		37,08			
37	85,40 - 86,40	1,00	1,93		0,69		39,32			
38	86,40 - 87,40	1,00	2,44		0,42		44,31			
39	87,40 - 88,40	1,00	0,94		0,18		30,30			
40	88,40 - 89,40	1,00	1,91		0,16		52,04			
41	89,40 - 90,40	1,00	1,85		0,50		44,37			
42	90,40 - 91,40	1,00	0,87		2,14		45,11			
43	91,40 - 92,40	1,00	1,31		0,55		50,16			
44	92,40 - 93,40	1,00	0,98		2,02		44,33			
45	93,40 - 94,40	1,00	3,38		1,29		43,62			
46	94,40 - 95,40	1,00	3,91		1,12		40,83			
47	95,40 - 96,15	0,75	0,49		0,32		11,56			
48	96,15 - 96,85	0,60	0,21		0,22		8,32			
49	96,85 - 96,95	0,10	2,05		1,93		34,42			
50	96,95 - 97,80	0,85	0,33		0,27		9,94			
51	97,80 - 98,80	1,00	0,00		0,13		7,62			
52	98,80 - 99,80	1,00	0,31		0,13		10,83			
53	99,80 - 100,50	0,70	0,96		1,60		41,47			
54	100,50 - 101,50	1,00	1,70		0,85		41,41			
55	101,50 - 102,30	1,00	1,09		2,29		45,33			
56	102,30 - 102,90	0,60	2,52		0,58		36,49			
57	102,90 - 103,50	0,60	1,26		0,14		49,85			
58	103,50 - 104,10	0,60	0,82		0,12		68,44			
59	104,10 - 104,80	0,70	0,85		0,23		33,87			
60	104,80 - 105,40	0,60	0,04		0,31		17,88			
61	105,40 - 106,00	0,60	0,11		0,32		14,07			
62	106,00 - 106,85	0,85	0,33		0,23		16,56			
63	106,85 - 107,85	1,00	0,18		0,18		23,61			
64	107,85 - 108,85	1,00	0,09		0,22		19,52			
65	108,85 - 109,85	1,00	0,11		0,32		15,25			
66	109,85 - 110,85	1,00	0,02		0,23		20,37			
67	110,85 - 111,85	1,00	0,03		0,40		21,29			
68	111,85 - 112,85	1,00	0,00		0,59		11,90			
69	112,85 - 113,85	1,00	0,02		0,11		10,11			
70	113,85 - 114,70	0,85	0,00		0,10		8,47			
71	114,70 - 115,60	0,90	0,09		0,12		8,97			
72	115,60 - 116,50	0,90	0,00		0,09		7,33			
73	116,50 - 117,40	0,90	0,00		0,10		11,25			
74	117,40 - 118,30	0,90	0,00		0,09		8,97			
75	118,30 - 119,20	0,90	0,00		0,09		9,54			
76	119,20 - 120,10	0,90	0,00		0,09		10,11			
77	120,10 - 121,00	0,90	0,00		0,09		7,90			
78	121,00 - 121,70	0,70	0,00		0,09		9,42			
79	121,70 - 122,30	0,60	0,00		0,10		7,01			
80	122,30 - 123,00	0,70	0,00		0,11		8,09			
81	123,00 - 124,00	1,00	0,00		0,11		21,51			
82	124,00 - 125,00	1,00	0,00		0,10		14,80			
83	125,00 - 126,00	1,00	0,00		0,10		9,99			
84	126,00 - 127,00	1,00	0,00		0,11		8,53			
85	127,00 - 128,00	1,00	0,00		0,10		12,71			
86	128,00 - 129,00	1,00	0,00		0,10		8,60			
87	129,00 - 130,00	1,00	0,00		0,09		8,47			
88	130,00 - 131,00	1,00	0,00		0,10		7,46			
89	131,00 - 132,00	1,00	0,00		0,12		7,71			
90	132,00 - 132,70	0,70	0,00		0,09		10,80			
91	132,70 - 133,50	0,80	0,00		0,09		7,71			
92	133,50 - 134,15	0,65	0,00		0,09		9,42			
93	134,15 - 135,00	0,85	0,00		0,12		8,15			
94										
Σ 1-5	48,40 - 57,30	3,50	0,60		0,47		1,90			
Σ 6-16	57,30 - 95,40	38,10	1,49		0,96		40,63			
Σ 17-22	95,40 - 99,80	4,40	0,30		0,25		10,23			
Σ 23-29	99,80 - 104,80	5,00	1,26		0,96		43,83			
Σ 30-93	104,80 - 135,00	30,20	0,03		0,16		11,99			
Σ 1-93	57,30 - 104,80	47,50	1,36		0,89		38,15			
Total	48,40 - 135,00	86,60	0,83		0,60		26,82			

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh - 697 G. Nirå - 8. sept. hpv 7.4 - slag nr 5/6, malmsone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu %	a¹ - m	Zn %	a² - m	S %	a³ - m	Fe %	a⁴ - m
1	39.70 - 40.65	0.95	0.00		0.07		1.43		0,07	
2	40.65 - 41.65	1.00	0.00		0.06		3.68		0,06	
3	41.65 - 42.65	1.00	0.00		0.07		1.71		0,04	
4	42.65 - 43.65	1.00	0.03		0.11		1.55		0,16	
5	43.65 - 44.50	0.85	0.39		1.31		34.35		0,00	
6	44.50 - 45.40	0.90	0.51		1.62		33.92		0,03	
7	45.40 - 46.40	1.00	0.65		2.80		40.94		0,00	
8	46.40 - 47.40	1.00	1.34		1.46		43.67		0,08	
9	47.40 - 48.40	1.00	0.96		1.38		39.76		1,80	
10	48.40 - 49.40	1.00	0.50		2.35		42.54		3,04	
11	49.40 - 50.40	1.00	0.82		1.13		37.10		1,01	
12	50.40 - 51.40	1.00	2.73		0.75		37.10		2,72	
13	51.40 - 52.00	0.60	1.71		0.63		18.85		4,98	
14	52.00 - 52.80	0.80	1.34		0.77		36.89		3,97	
15	52.80 - 53.80	1.00	1.04		3.13		38.76		0,13	
16	53.80 - 54.80	1.00	1.98		2.18		44.39		0,06	
17	54.80 - 55.80	1.00	1.92		3.54		41.68		0,02	
18	55.80 - 56.80	1.00	2.87		2.94		37.69		0,08	
19	56.80 - 57.60	0.80	3.25		0.50		10.43		9,00	
20	57.60 - 58.40	0.80	2.95		0.28		10.37		7,63	
21	58.40 - 59.20	0.80	3.51		0.29		10.85		5,20	
22	59.20 - 60.20	1.00	2.70		0.36		11.88		10,69	
23	60.20 - 61.20	1.00	1.72		1.99		37.36		0,16	
24	61.20 - 62.10	0.90	0.42		6.26		34.66		0,12	
25	62.10 - 62.80	0.70	0.32		5.89		39.59		0,02	
26	62.80 - 63.50	0.70	0.21		11.53		34.93		0,12	
27	63.50 - 64.20	0.70	2.96		0.82		15.63		8,80	
28	64.20 - 65.70	1.50	2.12		0.29		12.53		6,48	
29	65.70 - 66.10	0.40	1.63		0.16		9.08		10,81	
30	66.10 - 67.05	0.95	1.65		0.28		11.33		6,11	
31	67.05 - 67.70	0.65	3.08		0.21		33.13		3,49	
32	67.70 - 68.60	0.90	2.41		0.22		8.96		5,31	
33	68.60 - 69.60	1.00	3.12		0.18		10.49		7,58	
34	69.60 - 70.60	1.00	2.68		0.16		10.01		6,15	
35	70.60 - 71.60	1.00	3.87		0.19		10.98		10,75	
36	71.60 - 72.60	1.00	0.22		0.15		6.71		10,55	
37	72.60 - 73.60	1.00	3.97		0.29		11.15		7,78	
38	73.60 - 74.60	1.00	4.96		0.43		13.30		8,89	
39	74.60 - 75.60	1.00	5.04		0.47		14.67		5,45	
40	75.60 - 76.60	1.00	2.77		0.28		10.80		7,48	
41	76.60 - 77.60	1.00	1.63		0.19		8.17		9,74	
42	77.60 - 78.60	1.00	1.09		0.12		8.17		9,43	
43	78.60 - 79.60	1.00	1.57		0.16		9.62		7,43	
44	79.60 - 80.00	0.40	1.53		0.13		34.06		1,95	
45	80.00 - 80.95	0.95	2.33		1.18		35.32		0,71	
46	80.95 - 81.95	1.00	1.01		2.08		40.34		0,22	
47	81.95 - 82.95	1.00	0.97		0.34		44.12		0,25	
48	82.95 - 83.95	1.00	1.87		0.35		47.43		0,05	
49	83.95 - 84.95	1.00	2.45		0.91		41.38		0,80	
50	84.95 - 85.95	1.00	2.06		0.46		43.84		0,28	
51	85.95 - 86.95	1.00	2.56		0.61		41.31		0,39	
52	86.95 - 87.95	1.00	2.44		0.56		36.88		0,68	
53	87.95 - 88.95	1.00	2.80		0.58		37.19		0,41	
54	88.95 - 89.95	1.00	1.91		0.42		42.70		0,07	
55	89.95 - 90.95	1.00	0.49		0.09		31.81		0,00	
56	90.95 - 91.95	1.00	0.50		0.08		24.55		0,00	
57	91.95 - 92.95	1.00	0.18		0.07		22.42		0,00	
58	92.95 - 93.95	1.00	0.03		0.06		21.70		0,00	
59	93.95 - 94.95	1.00	0.01		0.06		25.22		0,08	
60	94.95 - 95.95	1.00	0.08		0.07		20.43		0,08	
61	95.95 - 96.95	1.00	0.03		0.06		22.03		0,08	
62	96.95 - 97.95	1.00	0.14		0.07		23.07		0,04	
63	97.95 - 98.95	1.00	0.15		0.06		26.44		0,00	
64	98.95 - 99.95	1.00	0.06		0.05		15.85		0,00	
65	99.95 - 100.95	1.00	0.32		0.06		20.27		0,05	
66	100.95 - 101.95	1.00	0.09		0.06		19.20		0,27	
67	101.95 - 102.95	1.00	0.14		0.05		21.76		0,67	
68	102.95 - 103.95	1.00	0.11		0.07		21.12		0,18	
69	103.95 - 104.95	1.00	0.14		0.07		21.79		0,30	
70	104.95 - 105.95	1.00	0.18		0.06		23.69		0,05	
71	105.95 - 106.95	1.00	0.22		0.06		22.72		0,07	
72	106.95 - 107.95	1.00	0.15		0.06		26.04		0,00	
73	107.95 - 108.85	0.90	0.23		0.06		8.17		0,00	
74	108.85 - 109.50	0.65	0.00		0.07		4.21		0,00	
75	109.50 - 110.20	0.70	0.00		0.07		7.90		0,00	
76	110.20 - 110.80	0.60	0.00		0.10		0.55		0,05	
77	110.80 - 111.80	1.00	0.00		0.08		2.55		0,04	
78	111.80 - 112.60	0.80	0.00		0.09		0.36		0,04	
79	112.60 - 113.60	1.00	0.00		0.07		0.36		0,00	
80	113.60 - 114.60	1.00	0.00		0.07		2.14		2,03	
81	114.60 - 115.60	1.00	0.00		0.06		0.52		0,44	
82	115.60 - 116.60	1.00	0.00		0.06		0.46		0,24	
83	116.60 - 117.60	1.00	0.00		0.06		0.36		0,04	
≤ 1-4	39.70 - 43.65	3.95	0.01		0.08		2.10		0,08	
≤ 5-18	43.65 - 56.80	12.15	1.30		1.78		38.01		1,15	
≤ 19-32	56.80 - 60.20	3.40	3.08		0.36		10.94		8,28	
≤ 33-36	60.20 - 63.50	3.30	0.75		6.01		36.58		0,11	
≤ 37-48	63.50 - 79.60	16.10	2.61		0.27		11.66		7,72	
≤ 49-55	79.60 - 90.95	11.35	1.88		0.67		40.01		0,41	
≤ 56-72	90.95 - 108.85	17.90	0.15		0.06		21.54		0,10	
≤ 73-83	108.85 - 117.60	8.75	0.00		0.07		1.75		0,33	
≤ 1-55	39.70 - 90.95	48.30	1.83		1.09		25.27		3,65	
≤ 1-72	39.70 - 108.85	66.20	1.39		0.82		24.29		2,68	

A. Sæther A.S. Mo/Rana

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh-710 G. Nivå -8 -øst for T.v-slag -V8, øst for trafostasjon.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	34.30 - 35.30	1.00	0.00		0.07		1.82			
2	35.30 - 36.30	1.00	0.00		0.08		2.86			
3	36.30 - 36.80	0.50	0.40		0.19		2.54			
4	36.80 - 37.15	0.35	3,72		0.29		18.36			
5	37.15 - 38.00	0.85	1.94		0.90		38.52			
6	38.00 - 38.80	0.80	2.13		0.29		37.38			
7	38.80 - 39.70	0.90	1.54		0.38		38.45			
8	39.70 - 40.50	0.80	1.59		0.76		36.96			
9	40.50 - 41.30	0.80	1.54		0.63		38.64			
10	41.30 - 42.30	1.00	1.72		0.74		42.94			
11	42.30 - 43.30	1.00	2.07		1.47		35.66			
12	43.30 - 44.15	0.85	1.21		0.40		8.21			
13	44.15 - 45.00	0.85	1.41		1.54		40.12			
14	45.00 - 46.00	1.00	0.31		2.32		41.99			
15	46.00 - 47.00	1.00	0.80		2.25		45.27			
16	47.00 - 47.50	0.50	1.36		2.35		43.07			
17	47.50 - 47.80	0.30	1.17		1.98		42.63			
18	47.80 - 48.50	0.70	0.62		0.98		35.25			
19	48.50 - 49.25	0.75	1.30		0.50		35.34			
20	49.25 - 50.00	0.75	0.41		1.09		37.04			
21	50.00 - 50.60	0.60	0.32		2.28		39.26			
22	50.60 - 51.30	0.70	2.39		0.44		9.06			
23	51.30 - 52.10	0.80	2.67		0.31		9.74			
24	52.10 - 53.05	0.95	3.40		0.29		8.91			
25	53.05 - 54.05	1.00	2.85		0.29		10.04			
26	54.05 - 55.05	1.00	2.48		0.23		9.62			
27	55.05 - 56.05	1.00	4.35		0.31		11.32			
28	56.05 - 57.00	0.95	1.44		0.19		11.64			
29	57.00 - 58.00	1.00	0.10		0.13		0.89			
30	72.45 - 72.75	0.30	0.00		0.05		25.02			
Σ 1-3	34.30 - 36.80	2.50	0.08		0.10		2.38			
Σ 3-21	36.80 - 50.60	13.80	1.35		1.16		36.80			
Σ 22-30	50.60 - 72.75	7.705	2.36		0.26		9.48			
Σ 1-30	34.30 - 72.75	24.00	1.54		0.76		24.45			

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh -711 G. Nivå - 8. øst for trafo.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	3.50 - 3.60	0.10	0.07		0.16		30.10			
2	3.90 - 4.25	0.35	0.00		0.12		20.04			
3	37.80 - 38.75	0.95	0.00		0.13		3.48			
4	38.75 - 39.70	0.95	0.00		0.10		1.67			
5	39.70 - 40.80	1.10	0.00		0.18		1.55			
6	40.80 - 40.95	0.15	0.19		0.40		29.27			
7	40.95 - 41.40	0.45	0.00		0.16		2.42			
8	41.40 - 41.50	0.10	0.00		0.79		33.50			
9	41.50 - 41.85	0.35	0.00		0.13		1.11			
10	41.85 - 42.10	0.25	0.19		1.16		39.60			
11	42.10 - 42.75	0.65	0.02		0.23		2.42			
12	42.75 - 43.15	0.40	3.12		0.33		21.33			
13	43.15 - 44.00	0.85	0.91		2.20		37.59			
14	44.00 - 45.00	1.00	0.23		1.81		37.77			
15	45.00 - 45.95	0.95	0.25		2.09		35.12			
16	45.95 - 46.05	0.10	0.35		0.50		7.92			
17	46.05 - 47.00	0.95	0.46		1.60		31.86			
18	47.00 - 48.00	1.00	0.32		1.81		35.50			
19	48.00 - 48.90	0.90	0.36		1.95		33.55			
20	48.90 - 49.80	0.90	0.32		2.16		34.80			
21	49.80 - 50.70	0.90	0.14		1.91		35.49			
22	50.70 - 51.45	0.75	0.64		1.62		36.53			
23	51.45 - 51.95	0.50	4.05		0.91		36.53			
24	51.95 - 52.55	0.60	0.06		0.31		10.53			
25	52.55 - 53.50	0.95	1.58		0.17		1.52			
26	53.50 - 54.50	1.00	0.00		0.11		1.71			
Σ 1-12	3.50 - 43.15	5.80	0.23		0.22		7.90			
Σ 13-23	43.15 - 51.95	8.80	0.60		1.83		35.09			
Σ 24-26	51.95 - 54.50	2.55	0.60		0.18		3.71			
Σ 1-26	3.50 - 54.50	17.15	0.47		1.04		21.23			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 720 G. Nivå -8. øst for trafo, undersøkelse T.v - slag mot nord.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	81.30 - 82.30	1.00	0.00		0.06		0.58			
2	82.30 - 83.25	0.95	0.00		0.09		1.09			
3	83.25 - 83.55	0.30	0.14		1.40		36.28			
4	83.55 - 84.20	0.65	0.00		0.20		1.43			
5	84.20 - 84.70	0.50	2.48		0.62		28.46			
6	84.70 - 85.20	0.50	2.83		0.31		23.88			
7	85.20 - 85.30	0.10	0.96		1.01		36.77			
8	85.30 - 85.65	0.35	0.27		0.18		4.99			
9	85.65 - 86.35	0.70	1.18		3.25		34.89			
10	86.35 - 86.65	0.30	3.65		1.47		29.96			
11	86.65 - 87.00	0.35	2.39		0.80		15.95			
12	87.00 - 87.65	0.65	1.98		0.31		8.86			
13	87.65 - 88.60	0.95	0.20		0.11		1.28			
Σ 1-2	81.30 - 83.25	1.95	0.00		0.07		0.83			
Σ 3-11	83.25 - 87.00	3.75	1.51		1.11		21.97			
Σ 12-13	87.00 - 88.60	1.60	0.92		0.19		4.36			
Σ 1-13	81.30 - 88.60	7.30	0.98		0.63		12.46			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 721-G. Nivå° -8, øst for trafostasjon, undersøkelsesty - slag mot nord

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	104.80 - 105.80	1.00	0.00		0.12		1.12			
2	105.80 - 106.00	0.20	1.28		0.42		20.84			
3	106.00 - 106.35	0.35	0.96		1.24		26.88			
4	106.35 - 106.80	0.45	0.86		0.95		41.57			
5	106.80 - 106.95	0.15	0.34		0.38		2.55			
6	106.95 - 107.20	0.25	0.78		0.27		37.25			
7	107.20 - 107.75	0.55	0.07		0.26		2.98			
8	107.75 - 108.35	0.60	0.95		0.66		37.69			
9	108.35 - 108.55	0.20	1.00		0.35		4.75			
10	108.55 - 109.00	0.45	0.19		1.87		42.44			
11	109.00 - 109.50	0.50	0.78		0.27		13.11			
12	109.50 - 110.50	1.00	0.00		0.10		1.35			
M 2-10	105,60 - 109,00	3,20	0.66		0.79		26.96			
M 2-11	105,90 - 109,50	3,70	0.68		0.72		25.09			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh - 722 G. Nivå - 8, øst for trafost. undersøkelsestv. mot nord

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	110.50 - 111.50	1.00	0.00		0.09		1.12			
2	111.50 - 112.45	0.95	0.00		0.13		1.58			
3	112.45 - 113.30	0.85	0.00		1.69		41.02			
4	113.30 - 113.45	0.15	0.37		0.31		7.07			
5	113.45 - 113.80	0.35	0.08		0.90		36.76			
6	113.80 - 114.00	0.20	0.04		0.27		2.65			
7	114.00 - 114.90	0.90	0.00		0.16		1.16			
8	114.90 - 115.50	0.60	0.44		0.48		3.96			
9	115.50 - 115.90	0.40	0.24		1.91		24.23			
10	115.90 - 116.60	0.70	0.05		0.25		3.85			
11	116.60 - 117.50	0.90	0.00		0.07		1.46			
12	127.25 - 128.25	1.00	0.00		0.07		1.06			
13	128.25 - 129.25	1.00	0.00		0.13		1.06			
14	129.25 - 129.40	0.15	0.02		1.91		36.68			
15	129.40 - 129.50	0.10	0.28		0.65		3.78			
16	129.50 - 130.05	0.55	0.25		2.18		33.09			
17	130.05 - 130.40	0.35	0.24		0.25		2.95			
18	130.40 - 130.50	0.10	0.40		0.41		25.14			
19	130.50 - 131.00	0.50	0.14		0.19		3.18			
20	131.00 - 131.80	0.80	0.07		1.01		39.03			
21	131.80 - 132.60	0.80	0.28		0.88		39.27			
22	132.60 - 133.10	0.50	1.27		1.35		38.18			
23	133.10 - 133.30	0.20	1.09		0.30		10.32			
24	133.30 - 133.60	0.30	0.31		0.16		1.65			
25	133.00 - 134.60	1.00	0.00		0.08		0.65			
Σ 3-5	112.45 - 113.80	1.35	0.06		1.33		36.14			
Σ 6-10	113.80 - 116.60	2.80	0.14		0.51		5.83			
Σ 11-15	116.60 - 129.50	3.15	0.01		0.20		2.96			
Σ 16-22	129.50 - 133.10	3.60	0.35		1.00		29.19			
Σ 3-23	112.45 - 133.30	11.10	0.18		0.68		16.36			

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 725G, Etg. 8 - øst.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	28,40 - 28,90	0,50	0,10		0,00		16,46			
2	136,90 - 137,90	1,00	0,05		0,03		0,60			
3	137,90 - 138,75	0,85	0,07		0,07		0,60			
4	138,75 - 139,00	0,25	0,06		0,33		39,11			
5	139,00 - 139,80	0,80	0,27		0,12		6,63			
6	139,80 - 140,05	0,25	0,04		0,80		36,28			
7	140,05 - 140,60	0,55	0,38		0,31		24,50			
8	140,60 - 141,55	0,95	0,29		0,38		29,96			
9	141,55 - 141,70	0,15	0,50		1,50		22,18			
10	141,70 - 142,10	0,40	0,65		2,06		37,33			
11	142,10 - 142,60	0,50	2,54		0,37		19,27			
12	142,60 - 143,40	0,80	1,73		0,18		15,52			
13	143,40 - 144,40	1,00	1,39		0,14		8,41			
14	144,40 - 145,40	1,00	0,97		0,27		9,50			
15	145,40 - 146,30	0,90	1,16		0,33		13,54			
16	146,30 - 147,30	1,00	0,54		0,11		7,67			
17	147,30 - 147,90	0,60	1,09		0,28		5,81			
18	147,90 - 148,50	0,60	0,44		0,61		37,52			
19	148,50 - 149,00	0,50	0,38		0,72		31,29			
20	149,00 - 149,50	0,50	0,19		0,11		0,60			
21	149,50 - 150,20	0,70	0,34		0,81		39,57			
22	150,20 - 150,85	0,65	0,17		1,21		42,32			
23	150,85 - 151,10	0,25	0,59		0,51		17,26			
24	151,10 - 151,30	0,20	0,07		0,58		37,40			
25	151,30 - 152,20	0,90	0,16		0,21		3,05			
26	152,20 - 153,05	0,85	0,16		0,71		23,15			
27	153,05 - 153,85	0,80	0,73		0,33		13,48			
28	153,85 - 154,40	0,55	0,88		0,19		7,42			
29	154,40 - 155,40	1,00	0,39		0,20		4,24			
30	155,40 - 156,40	1,00	0,03		0,00		0,60			
31	156,40 - 157,40	1,00	0,04		0,06		0,60			
Σ 4-5	138,75 - 139,80	1,05	0,22		0,17		14,36			
Σ 6-10	139,80 - 142,10	2,30	0,36		0,77		30,12			
Σ 11-17	142,10 - 147,90	5,80	1,25		0,23		10,91			
Σ 18-22	147,90 - 150,85	2,95	0,30		0,72		31,75			
Σ 23-29	150,85 - 155,40	4,55	0,42		0,35		11,72			
Σ 6-29	139,80 - 155,40	15,60	0,70		0,44		17,92			

A. Sæther A. S. Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh. 723 G. Nivå -8, østfor trafo, undersøkelse tv-slag mot nord.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	81.80 - 82.80	1.00	0.00		0.07		2.83			
2	82.80 - 83.80	1.00	0.00		0.06		0.78			
3	83.80 - 84.80	1.00	0.00		0.11		1.65			
4	84.80 - 85.75	0.95	0.00		0.12		2.26			
5	85.75 - 86.45	0.70	0.28		0.54		7.15			
6	86.45 - 87.15	0.70	3.53		0.83		35.01			
7	87.15 - 87.50	0.35	0.76		0.20		12.15			
8	87.50 - 88.20	0.70	1.35		1.01		31.00			
9	88.20 - 88.50	0.30	3.21		0.28		12.33			
10	88.50 - 88.75	0.25	1.92		0.12		27.50			
11	88.75 - 89.55	0.80	1.09		0.22		10.92			
12	89.55 - 89.75	0.20	0.08		0.08		0.70			
13	89.75 - 90.60	0.85	0.00		0.13		0.50			
Σ 1-5	81.80 - 86.45	4.65	0.04		0.16		2.67			
Σ 6-10	86.45 - 88.75	2.30	2.23		0.64		26.54			
Σ 11-13	88.75 - 90.60	1.85	0.48		0.16		5.03			
Σ 1-13	81.80 - 90.60	8.80	0.70		0.29		9.40			

A. Sæther A/S, Hamar

● Undersøkelses tverrslag mot

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 724G, ÷46° mot sydøst - nivå - 8. øst for trafostasjon.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	34,10 - 34,25	0,15	0,03		0,03		28,27			
2	39,30 - 40,10	0,80	0,03		0,00		10,62			
3	104,00 - 105,00	1,00	0,01		0,00		0,60			
4	105,00 - 105,90	0,90	0,04		0,00		0,60			
5	105,90 - 106,10	0,20	1,25		0,21		7,34			
6	106,10 - 107,00	0,90	1,01		1,14		39,50			
7	107,00 - 107,20	0,20	1,61		0,32		2,18			
8	107,20 - 108,00	0,80	0,09		0,02		0,60			
Σ_{5-7}	105,90 107,20	1,30	1,14		0,87		28,81			

A. Sæther A/S. Hamar

۷۰۰۹۵۰
اطلاعات سازمان برنامه و بودجه

1 Folldal Verk A/S, Tverrfjellet Miłosh Motys 19/12/85

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 1182 G

	Prøve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe3O4 %
	1	59,35	60,30	0,95	0,08	0,09	5,08	0,00
	2	60,30	61,20	0,90	0,07	0,06	5,90	0,00
	3	61,20	62,10	0,90	0,06	0,07	5,48	0,00
	4	62,10	63,00	0,90	0,09	0,09	1,33	0,00
	5	63,00	63,90	0,90	0,06	0,22	4,42	0,00
	6	63,90	64,90	1,00	0,04	0,28	9,09	0,00
	7	64,90	65,90	1,00	0,05	0,03	1,01	0,00
	8	65,90	66,90	1,00	1,27	0,09	0,60	0,00
	9	66,90	67,90	1,00	0,17	0,09	0,60	0,00
	10	67,90	68,90	1,00	0,04	0,09	0,60	0,00
SUM	1- 4	59,35	63,00	3,65	0,08	0,08	4,46	0,00
SUM	5- 6	63,00	64,90	1,90	0,05	0,25	6,88	0,00
SUM	7- 10	64,90	68,90	4,00	0,38	0,08	0,70	0,00
SUM	1- 10	59,35	68,90	9,55	0,20	0,11	3,37	0,00

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 1184 6

Pröve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe3O4 %
1	73,60	74,60	1,00	0,04	0,03	0,60	0,00
2	74,60	75,60	1,00	0,04	0,03	0,60	0,00
3	75,60	76,60	1,00	0,04	0,03	0,60	0,00
4	76,60	77,60	1,00	0,04	0,04	0,60	0,00
5	77,60	78,60	1,00	0,04	0,07	0,60	0,00
6	78,60	79,35	0,75	0,06	0,06	0,60	0,00
7	79,35	79,95	0,60	0,17	0,13	1,17	0,00
8	79,95	80,50	0,55	0,67	1,67	34,53	0,00
9	80,50	81,25	0,75	1,49	1,20	38,05	0,00
10	81,25	81,90	0,65	2,36	0,25	27,63	0,00
11	81,90	82,60	0,70	1,64	0,30	3,50	0,00
12	82,60	83,05	0,45	1,30	1,38	40,29	0,00
13	83,05	83,25	0,20	2,37	0,14	10,21	0,00
14	83,25	84,20	0,95	0,07	0,05	0,60	0,00
15	84,20	85,20	1,00	0,05	0,03	0,60	0,00
16	85,20	86,20	1,00	0,04	0,03	0,60	0,00
17	86,20	87,20	1,00	0,04	0,03	0,60	0,00
18	87,20	88,20	1,00	0,04	0,03	0,60	0,00
19	88,20	89,20	1,00	0,04	0,03	0,60	0,00
SUM 1- 7	73,60	79,95	6,35	0,05	0,05	0,65	0,00
SUM 8- 9	79,95	81,25	1,30	1,14	1,40	36,56	0,00
SUM 10- 13	81,25	83,25	2,00	1,87	0,51	20,29	0,00
SUM 14- 19	83,25	89,20	5,95	0,05	0,03	0,60	0,00
SUM 8- 13	79,95	83,25	3,30	1,58	0,86	26,70	0,00

Under Mind's Eye
Martin Heidegger

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: **gjennom borhull boret fra nivå 8 - øst**

Koordinater: Y = ÷476 (c2) X = ÷13,0 → +82,3 Z = +500 Z = +550

FOLLDAL VERK A/S — TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	$\frac{\varphi + \delta}{2}$ gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet	$a \cdot \frac{\sin\gamma}{\sin[180-(\alpha+\gamma)]}$ horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet	vertikal høyde mellom borhullene	$\frac{bA+bB}{2}.c$ malm areal i profil	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
											Cu		Zn		S		Fe	
			m	°	°	°	°	m	m	m^2	%	$e \cdot \frac{d}{2}$	%	$f \cdot \frac{d}{2}$	%	$g \cdot \frac{d}{2}$	%	$h \cdot \frac{d}{2}$
			a	α	φ	δ	γ	b	c	d	e		f		g		h	
A	836G	Z+530,6	9,80					9,80	22,7	111,23 -	0,32		1,93		30,66			
B	874G	Z+528,3	8,60					9,50		90,25 -	0,21		0,28		12,75			
A	874G	Z+528,3	8,60					9,50	21,3	101,18 -	0,21		0,28		12,75			
B	870G	Z+507,1	18,60					16,60		176,79 -	0,88		0,12		14,10			
A	870G	Z+507,1	18,60					6,50	50,0	162,50 -	0,88		0,12		14,10			
B	880G	Z+513,1	16,05					8,40		210,00 -	1,24		0,46		39,37			
A	880G	Z+513,1	16,05					8,40	16,0	67,20 -	1,24		0,46		39,37			
B	871G	Z+510,5	5,50					4,40		35,20 -	0,48		0,78		19,27			
A	871G	Z+510,5	5,50					4,40	19,1	42,02 -	0,48		0,78		19,27			
B	872G	Z+500,0	12,00					11,00		105,05 -	1,00		0,80		29,84			
A																		
B																		
A										*1.101,420								
B																		
Σ	Vertikalsnitt i: 476	→								1.056,063 1.056	0,78		0,53		23,76			

Beregnet 16.11.83.

M. Motys

Vertikalsnit i koordinat

Y ÷ 476

1 : 250

01.03.83. Skjyp

X+40 X÷0 X+40 X+80 X+120

Z+550 Z+500 Z+475

"Storforkastning"

Nivå B

Bh 836 G.
Bh 874 G.
Bh 870 G.
Bh 880 G.
Bh 871 G.
Bh 872 G.
Bh 873 G.

A, A₁, B, B₁, C, C₁, C₂, C₃, D, E, E₁, F, F₁, F₂, F₃, G, G₁, G₂, G₃, G₄, G₅

92,05 m
110,00 m
101,55 m

450 873 G = G = 83,10 - 92,10 m = 9,00 m — 0,37 0,39 8,21
G₁ = 84,00 - 85,65 m = 1,65 m — 1,04 1,17 25,56
G₂ = 85,65 - 91,00 m = 5,35 m — 0,43 0,44 0,97
G₃ = 91,00 - 92,10 m = 2,10 m — 0,38 0,53 16,29
G₄ = 121,00 - 121,10 m = 0,10 m — 0,11 0,03 24,13
G₅ = 124,40 - 124,50 m = 0,10 m — 0,10 0,05 21,10

Planimetrert malmareal
pr. 07.04.83. :
Hvalkon kote av sålen av nivå B og kote Z+475
12.800 · 625 = 8.000.000 cm²
= 800.000 m²

Skjyp

Oversikt over analyseresultater i vertikalsnitt Y÷476
(malmreserver i kategori C_1)

836 G =	A = 105,00 - 112,80 m = 7,80 m —	0,32	2,37	37,41	160 m²
	A_1 = 100,00 - 114,80 m = 14,80 m —	0,31	1,47	23,68	
874 G =	B = 105,40 - 108,30 m = 2,90 m —	0,31	0,19	28,37	209 m²
	B_1 = 105,40 - 115,10 m = 9,70 m —	0,20	0,28	11,81	
870 G =	C_1 = 108,00 - 126,60 m = 18,60 m —	0,22	0,12	14,58	315 m²
	C_1 = 108,00 - 110,20 m = 2,20 m —	0,49	0,25	25,72	
	C_2 = 110,20 - 117,30 m = 7,10 m —	0,21	0,09	3,50	
	C_3 = 117,30 - 126,60 m = 9,30 m —	1,56	0,12	20,40	
880 G =	D = 62,55 - 77,60 m = 15,05 m —	1,29	0,47	41,63	200 m²
871 G =	E = 53,70 - 59,20 m = 5,50 m —	0,48	0,76	12,27	51 m²
	E_1 = 55,20 - 59,20 m = 4,00 m —	0,36	1,03	25,13	
872 G =	F = 50,00 - 83,35 m = 33,35 m —	0,58	0,38	14,30	95 m²
	F_1 = 50,00 - 61,00 m = 11,00 m —	1,06	0,56	32,43	
	F_2 = 81,20 - 83,35 m = 2,15 m —	0,95	0,67	41,62	
	F_3 = 61,00 - 81,20 m = 20,20 m —	0,28	0,09	1,85	
	Σ	0,70	0,49	20,91	= 1.030 m²

Sum bormeter = 908,55 m

Sym-bol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.kj.	Dat.

Materiale | Merknad
Målestokk 1:250 | Tegn. JS | Dato 83
Kfr. | G.kj.
Avd. / Gr.
Erstatning for:
Erstattet av:

Overflaten.
Profil langs
Bh 836 G. Y÷476

Folldal Verk A/S
Folldal

X+40 X=0 X+40 X+80 X+120

Z+550

Z+500

450

Bh 836 G.
Bh 874 G.
Bh 870 G.
Bh 880 G.
Bh 871 G.
Bh 872 G
Bh 873 G

134.00 m
138.95 m
115.00 m
120.00 m
92.05 m
161.55 m

Tverrfjellet 16.11.83. Ukjent

Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad
		Tverrfjellet. Profil langs Bh 836 G. Y+476	Målestokk 1:250	Tegn. KB 3/12-83
				Kfr.
				G.kj.
			Avd. / Gr.	
		Folldal Verk A/s Folldal	Erstatning for:	
			Erstattet av:	

Symbol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.Kj.	Dat.

X+40 X±0 X+40 X+80 X+120

Z+550

Z+500

+450

Bh 836 G.
Bh 874 G.
Bh 870 G.
Bh 880 G.
Bh 871 G.
Bh 872 G.
Bh 873 G.

117.10 m
124.90 m
138.95 m
145.00 m
120.00 m
32.05 m
161.55 m

Drivbar sulfid-malm i kategori C_1
under nivå 8 – øst, malmsone VII.
(usikkerheten = ± 30 - 40%)

* Planimetrisk (nett) målt malmareal "INSITU"
mellom kote Z+500 og Z+550

16.897 · 625 = 10.560.625 cm²
d.v.s. 1.056,063 m²

gj.sn. 0,78% Cu 0,53% Zn 23,76% S

Tverrfjellet 16.11.83.

Nr.	Ant.	Gjenstand	Materiale	Merknad
		Tverrfjellet	Målestokk 1:250	Tegn. 1/8 3/12-82
		Profil langs Bh 836 G. Y+476		Kfr.
				G.kj.
			Avd./Gr.	
		Folldal Verk A/s Folldal	Erstatning for:	
			Erstattet av:	

Sym-bol	Rute	Forandringer / Beskrivelse	Tegn	G.kj.	Dat.

Y÷400 Y÷440 Y÷480 Y÷520 Y÷560 Y÷600

X÷40

X÷0

X+40

X+80

Vannkomme

Ort for undersøkelse og diamantboring

2919 2938 2976 2977 3008

2945

2953

R=24 m.

Tverrslag nr. 7

R=18 m.

2934

2923 2947

Transportort

Lastetverrslag nr. 94

Lastetverrslag nr. 95

2972 2973

2982

2961 2978

R=18 m.

Inntrer s.m.

TVERRFJELLET Kartblad nivå VIII. Fra Y÷400. til Y÷600.	Målestokk 1:250	Tegn.	1/6-82
		Kontr.	
		Godkj.	
	Avd./for		
Folldal Verk A/S Folldal	Erstatning for:		
	Erstattet av:		

Y÷400 Y÷440 Y÷480 Y÷520 Y÷560 Y÷600

X÷40

X÷÷0

X+40

X+80

Vannkomme drives på laveste punkt

R=24m

R=18m

Tverrslag nr.7

Hengort nivå 8-øst

836G 11°

870G 20°

871G 38°

872G 35°

873G 28°

Antall forkastning

Plan og foreløpige resultater av diamantboring i vifte i koordinat ca Y÷477:

11.10.82. - 10.12.82

mekt.=10,10m = 0,28% 4,91% 30,45%

ca 26,5°

ind.mekt = 19,25m= 1,44% 0,12% 18,56%

må bores til ønsket avstand (180-190m)

120,90m

92,05m

50°

IVERRFJELLET Kartblad nivå VII Fra Y-400, til Y-600.	Målestokk 1:250	Tegn. PA Kfr. Godk.	3/12 82
Folldal Verk A/S Folldal.	Avd./for Erstatning for. Erstattet av.		

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh. 836 G, + 0° sydover ~~nordover~~. Hungort/undersøkelsesort på Nivå -8-post, Malmsone III

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	21,90-22,05	0.15	0,09		0,09		36,78		0,46	
2	49,80-50,70	0.90	0,08		0,08		5,19		0,30	
3	52,50-52,60	0.10	0,06		0,04		26,20		0,13	
4	52,60-52,90	0.30	0,06		0,05		4,45		0,61	
5	52,90-53,05	0.15	0,08		0,04		15,95		0,21	
6	53,05-53,80	0.75	0,06		0,05		1,05		0,23	
7	53,80-53,90	0.10	0,07		0,05		21,58		0,33	
8	53,90-54,20	0.30	0,07		0,06		0,92		0,30	
9	77,50-77,60	0.10	0,07		0,07		37,22		0,03	
10	78,50-78,60	0.10	0,07		0,04		36,86		0,05	
11	95,00-96,00	1.00	0,07		0,08		0,60		0,02	
12	96,00-97,00	1.00	0,07		0,08		0,60		0,01	
13	97,00-98,00	1.00	0,07		0,08		0,60		0,02	
14	98,00-99,00	1.00	0,06		0,06		0,60		0,02	
15	99,00-100,00	1.00	0,22		0,08		0,60		0,03	
16	100,00-100,55	0.55	0,22		1,00		27,12		1,72	
17	100,55-101,00	0.45	1,08		0,33		2,95		0,29	
18	101,00-101,40	0.40	0,39		1,36		21,98		5,46	
19	101,40-101,90	0.50	0,25		0,89		16,38		1,43	
20	101,90-102,40	0.50	0,23		0,31		2,45		0,15	
21	102,40-102,55	0.15	0,07		1,81		27,12		2,56	
22	102,55-103,10	0.55	0,13		0,15		3,46		0,59	
23	103,10-103,40	0,30	0,19		1,15		28,56		0,04	
24	103,40-104,20	0,80	0,13		0,22		0,60		0,04	
25	104,20-105,00	0,80	0,12		0,14		0,60		0,03	
26	105,00-106,00	1,00	0,26		1,69		39,44		0,03	
27	106,00-107,00	1,00	0,35		2,49		39,57		0,02	
28	107,00-108,00	1,00	0,30		3,39		40,03		0,04	
29	108,00-108,90	0,90	0,32		2,84		41,00		0,05	
30	108,90-109,80	0,90	0,30		3,16		40,10		0,03	
31	109,80-110,80	1,00	0,49		2,49		40,10		0,03	
32	110,80-111,80	1,00	0,47		2,65		24,32		0,03	
33	111,80-112,80	1,00	0,10		0,39		35,37		0,02	
34	112,80-113,20	0,40	0,11		0,33		15,51		0,02	
35	113,20-113,85	0.65	0,11		0,28		2,95		0,03	
36	113,85-114,80	0.95	0,59		0,16		0,60		1,29	
37	114,80-115,60	0.80	0,07		0,12		0,60		0,42	
38	115,60-116,35	0.75	0,07		0,06		1,94		0,41	
39	116,35-116,90	0.55	0,16		0,11		0,60		0,06	
40	116,90-117,00	0.10	0,07		0,12		0,60		0,05	
E	105,00 113,20									
E 26-36	105,00-114,80	9,80	0,32		1,93		30,66			
E 3-7	52.50-53.90	1.40	0.06		0.05		6.64			
E 11-15	95.00-100.00	5.00	0.10		0.08		0.60			
E 16-22	100.00-103.10	3.10	0.35		0.71		13.04			
E 23-34	103.10-112.80	9.70	0.29		1.97		31.07			
E 25-33	105.00-112.80	7.80	0.32		2.37		37.41			
E 35-36	112,80-114,80	2,00	0,34		0,23		4,35			
E 16-36	100,00-114,80	14,80	0,31		1,47		23,68			
E 23-34	103.10-113.20	10.10	0.28		1.91		30.45			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 870 G, sydover, ÷ 20°, undersøkelsesheng ført på Nivå -8. OVER MALM - SONE VII

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	88,40 - 89,40	1,00	0,13		0,12		0,60		0,06	
2	89,40 - 90,00	0,60	0,13		0,04		16,87		0,03	
3	90,00 - 90,80	0,80	0,28		0,10		6,97		0,40	
4	90,80 - 90,95	0,15	0,13		0,05		33,15		0,93	
5	90,95 - 91,05	0,10	0,22		0,12		3,67		0,84	
6	91,05 - 91,20	0,15	0,13		0,13		28,16		0,81	
7	91,20 - 91,95	0,75	0,42		0,13		3,67		0,47	
8	91,95 - 92,05	0,10	0,14		0,04		25,41		0,57	
9	95,65 - 95,75	0,10	0,42		0,07		19,38		0,62	
10	95,75 - 96,40	0,65	0,23		0,11		0,66		0,12	
11	96,40 - 96,90	0,50	0,32		0,11		0,60		0,17	
12	96,90 - 97,70	0,80	0,31		0,93		24,23		0,31	
13	97,70 - 98,35	0,60	0,19		0,26		7,97		1,06	
14	98,35 - 99,00	0,65	0,14		1,03		22,52		0,28	
15	99,00 - 99,90	0,90	0,16		1,26		26,27		0,15	
16	99,90 - 100,85	0,95	0,23		0,30		1,19		0,07	
17	108,00 - 108,80	0,80	0,17		0,24		33,24		0,12	
18	108,80 - 109,20	0,40	0,22		0,54		15,30		2,01	
19	109,20 - 110,20	1,00	0,86		0,14		23,87		0,16	
20	116,35 - 117,30	6,15 - 0,95	0,10 0,26		0,07 0,08		2,50 0,60		0,04	
21	117,30 - 118,20	0,90	2,58		0,12		31,87		0,03	
22	118,20 - 119,20	1,00	2,25		0,19		22,77		0,09	
23	119,20 - 120,10	0,90	1,67		0,13		33,78		1,16	
24	120,10 - 121,00	0,90	2,22		0,17		33,94		0,40	
25	121,00 - 121,90	0,90	1,47		0,11		15,53		0,41	
26	121,90 - 122,80	0,90	1,02		0,10		15,75		0,43	
27	122,80 - 123,80	1,00	1,36		0,11		11,74		0,05	
28	123,80 - 124,70	0,90	1,38		0,10		13,48		0,27	
29	124,70 - 125,60	0,90	0,98		0,09		10,91		0,21	
30	125,60 - 126,60	1,00	0,71		0,07		15,97		0,47	
E 17-30	108,00 - 126,60	12,45	0,92		0,12		14,58		0,35	
E 1-8	88,40 - 92,05	3,65	0,23		0,10		8,54		0,32	
E 9-16	95,65 - 100,85	5,20	0,23		0,61		12,86		0,29	
E 17-20	108,00 - 110,20	2,20	0,49		0,25		25,72		0,48	
E 21-24	117,30 - 121,00	3,70	2,18		0,15		30,38		0,41	
E 25-36	121,00 - 126,60	5,60	1,15		0,10		13,81		0,31	
E 21-36	117,30 - 126,60	9,30	1,56		0,12		20,40		0,35	
E [illegible]	116,35 - 126,60	10,25	1,44		0,12		18,56		0,32	

A. Sæther A/S, Hamar

12,45

108,00 - 126,60 ~~12,60~~ 1,27 / 0,88 | 0,14 / 0,12 | 19,83 / 14,10 | 0,35

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 880G, Nivå 8. øst. Hengort over Malmsone VII

	Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a_1	$a_1 \cdot m$	Zn % a_2	$a_2 \cdot m$	S % a_3	$a_3 \cdot m$	Fe % a_4	$a_4 \cdot m$
	1	39,00 - 39,30	0,30	0,11		0,09		21,87		0,07	
	2	39,60 - 39,70	0,10	0,07		0,04		34,04		0,07	
	3	40,50 - 41,10	0,60	0,08		0,05		7,63		0,44	
	4	46,10 - 46,30	0,20	0,11		0,08		23,16		0,07	
a	5	60,55 - 61,55	1,00	0,15		0,09		3,29		0,00	
	6	61,55 - 62,55	1,00	0,36		0,27		5,42		0,00	
	7	62,55 - 63,50	0,95	0,30		0,39		43,72		0,00	
	8	63,50 - 64,50	1,00	0,50		0,45		45,86		0,01	
b	9	64,50 - 65,50	1,00	0,66		0,65		47,97		0,07	
	10	65,50 - 66,50	1,00	0,70		0,54		44,93		1,41	
	11	66,50 - 67,50	1,00	0,88		0,44		44,98		0,95	
	12	67,50 - 68,50	1,00	0,88		0,31		43,89		1,46	
	13	68,50 - 69,50	1,00	1,46		0,39		44,55		0,60	
	14	69,50 - 70,40	0,90	0,93		0,25		44,22		2,12	
c	15	70,40 - 71,30	0,90	1,57		0,22		44,39		0,26	
	16	71,30 - 72,20	0,90	1,60		0,25		43,83		2,69	
	17	72,20 - 73,10	0,90	1,75		0,25		44,61		2,32	
	18	73,10 - 74,00	0,90	0,99		1,63		46,51		0,11	
	19	74,00 - 74,90	0,90	1,19		0,90		46,52		0,17	
	20	74,90 - 75,50	0,60	5,01		0,15		20,09		0,60	
	21	75,50 - 76,00	0,50	2,58		0,18		20,81		0,07	
d	22	76,00 - 76,80	0,80	1,44		0,50		44,90		0,10	
	23	76,80 - 77,10	0,30	2,71		0,43		27,29		0,04	
	24	77,10 - 77,60	0,50	1,15		0,16		6,23		0,00	
	25	77,60 - 78,50	0,90	0,13		0,11		0,30		0,00	
e	26	78,50 - 79,50	1,00	0,10		0,11		0,30		0,00	
	Σ 5-6	60,55 - 62,55	2,00	0,26		0,18		4,36		0,00	
	Σ 7-12	62,55 - 68,50	5,95	0,66		0,46		45,24		0,66	
	Σ 13-19	68,50 - 74,90	6,40	1,36		0,55		44,94		1,17	
	Σ 20-24	74,90 - 77,60	2,70	2,53		0,29		25,81		0,18	
	Σ 25-26	77,60 - 79,50	1,90	0,11		0,11		0,30		0,00	
	Σ 6-24	61,55 - 77,60	16,05	1,24		0,46		39,37		0,70	
	Σ 7-24	62,55 - 77,60	15,05	1,29		0,47		41,63		0,79	

A. Sæther A/S, Hamar

Over m.s VII

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 874 G. ÷ 11° mot syd, undersøkelseshungert på nivå -8, Øst

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	103,70 - 104,65	0,95	0,10		0,08		0,60		0,03	
2	104,65 - 105,40	0,75	0,12		0,10		2,08		0,15	
3	105,40 - 106,00	0,60	0,12		0,12		42,29		0,08	
4	106,00 - 106,25	0,25	0,30		0,26		20,16		1,62	
5	106,25 - 106,60	0,35	0,09		0,05		36,67		1,30	
6	106,60 - 106,95	0,35	0,42		0,06		10,40		1,33	
7	106,95 - 107,35	0,40	0,23		0,03		29,02		1,02	
8	107,35 - 107,75	0,40	0,76		0,08		14,07		1,28	
9	107,75 - 108,30	0,55	0,33		0,60		33,02		1,70	
10	108,30 - 109,20	0,90	0,16		0,11		0,60		0,14	
11	109,20 - 110,10	0,90	0,08		0,07		0,60		0,21	
12	110,10 - 111,00	0,90	0,12		0,36		6,39		0,30	
13	111,00 - 112,00	1,00	0,07		0,05		0,60		0,10	
14	112,00 - 112,65	0,65	0,09		0,07		0,60		0,11	
15	112,65 - 113,10	0,45	0,26		2,38		39,90		0,02	
16	113,10 - 114,00	0,90	0,44		0,23		1,74		0,02	
17	114,00 - 114,75	0,75	0,08		0,11		0,60		0,03	
18	114,75 - 114,90	0,15	0,24		1,22		26,87		0,06	
19	114,90 - 115,10	0,20	0,22		0,45		2,34		0,30	
20	115,10 - 116,10	1,00	0,08		0,07		0,60		0,02	
Σ 3-19	105,40 - 115,10	9,70	0,20		0,28		11,81		0,42	
Σ 1-2	103,70 - 105,40	1,70	0,11		0,09		1,25		0,08	
Σ 3-9	105,40 - 108,30	2,90	0,31		0,19		28,37		1,11	
Σ 10-14	108,30 - 112,65	4,35	0,10		0,13		1,80		0,17	
Σ 16-20	113,10 - 116,10	3,00	0,21		0,21		2,37		0,04	
Σ 3-20	105,40 - 116,10	10,70	0,19		0,26		10,76		0,38	
3-16	105,40 - 114,00	8,60	0,21		0,28		12,75		0,46	

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 871 G. ÷ Nivå -8, øst. hengort over malmsone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	0,10 - 0,30	0,20	0,10		0,04		28,06		0,86	
2	0,30 - 1,00	0,70	0,07		0,05		2,19		0,13	
3	1,00 - 2,00	1,00	0,09		0,03		15,92		0,21	
4	2,00 - 2,70	0,70	0,07		0,03		16,34		0,06	
5	2,70 - 3,70	1,00	0,06		0,04		0,60		0,03	
6	51,70 - 52,70	1,00	0,07		0,06		0,60		0,03	
7	52,70 - 53,70	1,00	0,06		0,06		0,60		0,03	
8	53,70 - 53,90	0,20	0,12		0,05		23,05		0,03	
a 9	53,90 - 54,40	0,50	0,07		0,08		0,60		0,02	
10	54,40 - 55,20	0,80	0,44		0,13		0,71		0,03	
11	55,20 - 55,80	0,60	0,26		1,71		43,47		0,06	
b 12	55,80 - 56,55	0,75	0,24		2,62		43,86		0,03	
13	56,55 - 57,00	0,45	0,59		0,52		15,66		0,22	
14	57,00 - 57,85	0,85	0,16		0,19		0,60		0,04	
c 15	57,85 - 58,60	0,75	0,70		0,78		38,77		0,12	
16	58,60 - 59,20	0,60	1,63		0,26		8,20		0,02	
17	59,20 - 60,20	1,00	0,11		0,07		0,60		0,02	
E 6-10	51,70 - 55,20	3,50	0,15		0,08		1,91			
E 8-10	53,70 - 55,20	1,50	0,27		0,10		3,65			
E 11-12	55,20 - 56,55	1,35	0,25		2,22		43,69			
E 11-16	55,20 - 59,20	4,00	0,56		1,03		25,13			
E 13-16	56,55 - 59,20	2,65	0,72		0,43		15,68			
E 8-16	53,70 - 59,20	5,50	0,48		0,78		19,27			
E 6-16	51,70 - 59,20	7,50	0,37		0,59		14,30			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 872 G. Etg. -8, øst, over malmsone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	48,00 - 49,00	1,00	0,19		0,24		0,86		0,00	
2	49,00 - 50,00	1,00	0,18		0,18		0,60		0,08	
3	50,00 - 50,65	0,65	0,41		1,74		41,31		0,05	
4	50,65 - 51,20	0,55	0,84		0,96		16,87		0,00	
5	51,20 - 51,85	0,65	1,83		0,72		32,12		0,00	
6	51,85 - 52,40	0,55	1,18		0,65		44,20		1,25	
7	52,40 - 53,05	0,65	1,35		0,90		46,24		0,14	
8	53,05 - 53,85	0,80	1,87		0,62		27,39		0,10	
9	53,85 - 54,35	0,50	1,61		0,69		33,67		0,93	
10	54,35 - 55,05	0,70	1,47		0,84		40,65		2,94	
11	55,05 - 55,70	0,65	2,23		0,36		20,53		0,32	
12	55,70 - 56,40	0,70	1,85		0,29		23,55		0,39	
13	56,40 - 57,15	0,75	0,72		0,36		15,97		1,42	
14	57,15 - 57,50	0,35	0,79		0,51		36,80		1,80	
15	57,50 - 57,90	0,40	0,51		1,54		45,78		10,07	
16	57,90 - 58,30	0,40	0,25		0,34		8,33		0,07	
17	58,30 - 59,30	1,00	0,45		1,16		42,20		0,17	
18	59,30 - 60,30	1,00	0,31		1,59		43,47		0,00	
19	60,30 - 61,00	0,70	0,44		0,88		23,02		0,00	
20	61,00 - 62,00	1,00	0,35		0,16		1,38		0,00	
21	62,00 - 62,80	0,80	0,11		0,09		0,60		0,09	
22	62,80 - 63,80	1,00	0,09		0,08		0,60		0,05	
23	63,80 - 64,70	0,90	0,08		0,08		0,60		0,00	
24	64,70 - 65,60	0,90	0,08		0,08		0,60		0,00	
25	65,60 - 66,50	0,90	0,07		0,07		0,60		0,00	
26	66,50 - 67,40	0,90	0,08		0,08		5,58		0,00	
27	67,40 - 68,40	1,00	0,11		0,07		0,60		0,05	
28	68,40 - 69,30	0,90	0,09		0,08		0,60		0,00	
29	69,30 - 70,30	1,00	0,07		0,06		0,60		0,10	
30	70,30 - 71,30	1,00	0,27		0,11		2,37		0,38	
31	71,30 - 72,20	0,90	0,16		0,07		0,60		0,04	
32	72,20 - 73,20	1,00	0,08		0,08		0,60		0,07	
33	73,20 - 74,20	1,00	0,13		0,07		2,77		0,00	
34	74,20 - 75,20	1,00	0,14		0,08		3,03		0,28	
35	75,20 - 76,20	1,00	0,46		0,10		4,09		0,92	
36	76,20 - 77,20	1,00	0,23		0,08		4,12		0,13	
37	77,20 - 78,20	1,00	0,28		0,07		2,52		0,02	
38	78,20 - 79,20	1,00	0,28		0,10		0,60		0,02	
39	79,20 - 80,20	1,00	1,19		0,13		1,44		0,09	
40	80,20 - 81,20	1,00	1,39		0,18		4,38		0,05	
41	81,20 - 81,90	0,70	1,45		0,40		41,95		0,59	
42	81,90 - 82,70	0,80	0,73		0,38		40,75		1,64	
43	82,70 - 83,35	0,65	0,69		1,21		42,33		0,14	
44	83,35 - 83,95	0,60	1,79		0,37		10,02		0,15	
45	83,95 - 84,90	0,95	0,28		0,14		0,60		0,02	
46	89,10 - 89,50	0,40	0,17		0,09		1,44		0,13	
1A	3,20 - 3,30	0,10	0,09		0,06		31,58	Ekstra prøve	0,00	
E 3-20	50,00 - 62,00	12,00	1,00		0,80		29,84		0,82	
E 3-11	50,00 - 61,00	11,00	1,06		0,86		32,43		0,89	
E 20-46	61,00 - 81,20	20,20	0,28		0,09		1,85		0,11	
E 41-43	81,20 - 83,35	2,15	0,95		0,64		41,62		0,84	
E 44-46	83,35 - 89,50	1,95	0,72		0,20		3,67		0,08	
E 3-43	50,00 - 83,35	33,35	0,58		0,38		14,50		0,40	

A. Sæther A/S. Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 873 G, Undersøkelsesboring, nivå -8, øst. M-sone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	0,40 - 0,95	0,55	0,08		0,04		21,77		0,04	
2	28,55 - 28,70	0,15	0,08		0,03		27,22		0,09	
3	83,10 - 84,00	0,90	0,51		0,08		0,60		0,04	
4	84,00 - 84,60	0,60	1,76		1,16		41,94		0,34	
5	84,60 - 85,20	0,60	0,54		0,89		7,63		0,04	
6	85,20 - 85,40	0,20	0,47		2,15		39,22		0,02	
7	85,40 - 85,55	0,15	0,88		0,71		12,59		0,06	
8	85,55 - 85,65	0,10	1,17		1,57		27,03		0,05	
9	85,65 - 86,60	0,95	0,28		0,26		1,86		0,05	
10	86,60 - 87,60	1,00	0,13		0,16		0,60		0,06	
11	87,60 - 88,50	0,90	0,10		0,11		1,10		0,01	
12	88,50 - 89,40	0,90	0,11		0,10		0,96		0,01	
13	89,40 - 90,20	0,80	0,08		0,08		0,60		0,03	
14	90,20 - 91,00	0,80	0,07		0,09		0,60		0,03	
15	91,00 - 91,30	0,30	0,61		0,49		9,31		0,03	
16	91,30 - 91,50	0,20	0,26		1,66		45,14		0,01	
17	91,50 - 92,10	0,60	0,31		0,17		10,17		0,18	
18	92,10 - 93,10	1,00	0,07		0,06		0,60		0,01	
19	121,00 - 121,10	0,10	0,11		0,03		24,13		1,12	
20	139,50 - 139,60	0,10	0,07		0,04		7,60		0,10	
21	140,00 - 140,10	0,10	0,09		0,05		13,24		0,75	
E 3-8	83,10 - 85,65	2,55	0,86		0,78		16,75		0,11	
E 4-8	84,00 - 85,65	1,65	1,04		1,17		25,56		0,15	
E 9-14	85,65 - 91,00	5,35	0,13		0,14		0,97		0,03	
E 5-17	91,00 - 92,10	2,10	0,38		0,53		16,29		0,12	
E 3-17	83,10 - 92,10	9,00	0,37		0,39		8,21		0,05	

Under Med. Werkhäuslinge

1-438

X ÷ 40 | X ± 0 | X + 40 | X + 80 | X + 120

Z + 550

Z + 500

450

Bh 881 G

Bh 882 G

Bh 883 G

Bh 884 G

159.10 m. ÷ 15°

120.90 m. ÷ 30°

90.15 m. ÷ 45°

100.10 m. ÷ 60°

15 × 80 × 25 × 3.8

Tverrfjellet 16.11.82. Christiansen

Tverrfjellet.
Profil langs Bh 881 G
Y = ÷ 438

Målestokk 1:250

Tegn. Y.B 15/2-83
Kfr.
Godkj.
Avd./Cer.
Erstatning for:

Folldal Verk A/s
Folldal

Erstattet av:

X+80

X+40

X±0

Z+650

Nivå VIII

Tr.sl. 7/8

Bh 1176 G.

Bh 1177 G.

Bh 1178 G.

Bh 1180 G.

820 m.h.

126.60 m

Z+500

93.65 m

86.60 m

Spiralen

50.10 m

GEOLOGISK VERTIKAL SNITT
etter M. N. Motys

Profil y÷416

M 1 : 250.

Boret fra begynnelse av tr.sl 7/8.

V. Rathen 22.11.65.

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil :

Koordinater : Y = ÷438 X' = ÷4,2 → +73,0 Z = +478,50 Z' = +551,60

FOLLDAL VERK A/S

TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	$\frac{\varphi + \delta}{2}$ gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet	$a \cdot \frac{\sin\gamma}{\sin[180-(\alpha+\gamma)]}$ horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet	vertikal høyde mellom borhullene	$\frac{bA+bB}{2} \cdot c$ malm areal i profil	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
											Cu		Zn		S		Fe	
			m	°	°	°	°	m	m	m^2	%	$e \cdot \frac{d}{2}$	%	$f \cdot \frac{d}{2}$	%	$g \cdot \frac{d}{2}$	%	$h \cdot \frac{d}{2}$
			a	α	φ	δ	γ	b	c	d	e		f		g		h	
A	Nil38							5,65	31,20	88,14 -	0,87		0,68		28,66			
B	881G		9,15					9,10		141,96 -	0,70		1,37		25,92			
A	881G		9,15					6,80		154,02 -	0,70		1,37		25,92			
B	882G		17,60					16,70	45,30	378,26 -	1,04		0,19		35,99			
A	882G		17,60					16,70		170,34 -	1,04		0,19		35,99			
B	883G		26,30					8,80	20,40	89,76 -	0,71		0,29		12,84			
A	883G		26,30					8,80		100,32 -	0,71		0,29		12,84			
B	884G		1,65					1,45	22,80	16,53 -	0,68		1,35		32,83			
A																		
B																		
A																		
B																		
A										*1.139,33								
B																		
Σ	Vertikalsnitt i V ÷438	→								1.155,626 1.156	0,88		0,57		28,90			

M. Motzys 1971.

1.MOTYS 24.6.75.

SPØRSMÅL =

PRESS INN KONTI-
NUELIG SUM TONN,
CU %, ZN %, S %
OG FE %. ETTER
DET SISTE FE %
PRESS SFL OG CNT

SVAR = 881 G

CU % =
0.82
ZN % =
1.81
S % =
33.99
FE % =
0.04

SUM TONN =
5.55

kr. 185,16

X ÷ 40 | X ± 0 | X + 40 | X + 80 | X + 120

Z + 550

Z + 500

+ 450

Bh 881 G

Bh 882 G

Bh 883 G

Bh 884 G

159.10 m. ÷ 15°

120.60 m. ÷ 30°

90.15 m. ÷ 45°

120.10 m. ÷ 60°

Drivbar sulfid-malm i kategori C_1 under nivå 8 – øst, malmsone VII.
(usikkerheten = ±30 – 40% maks.)

*Planimetrisk (nett) målt malmareal "IN SITU"

a) mellom kote Z + 500 og Z + 551,6 :

15.993 · 625 = 9.995.625 cm²

d.v.s. 999,563 m²

b) mellom kote Z + og Z + 500 :

2.497 · 625 = 1.560.625 cm²

d.v.s. 156,063 m²

** Σ 1.155,626 m²

0,88 % Cu | 0,57 % Zn | 28,90 % S

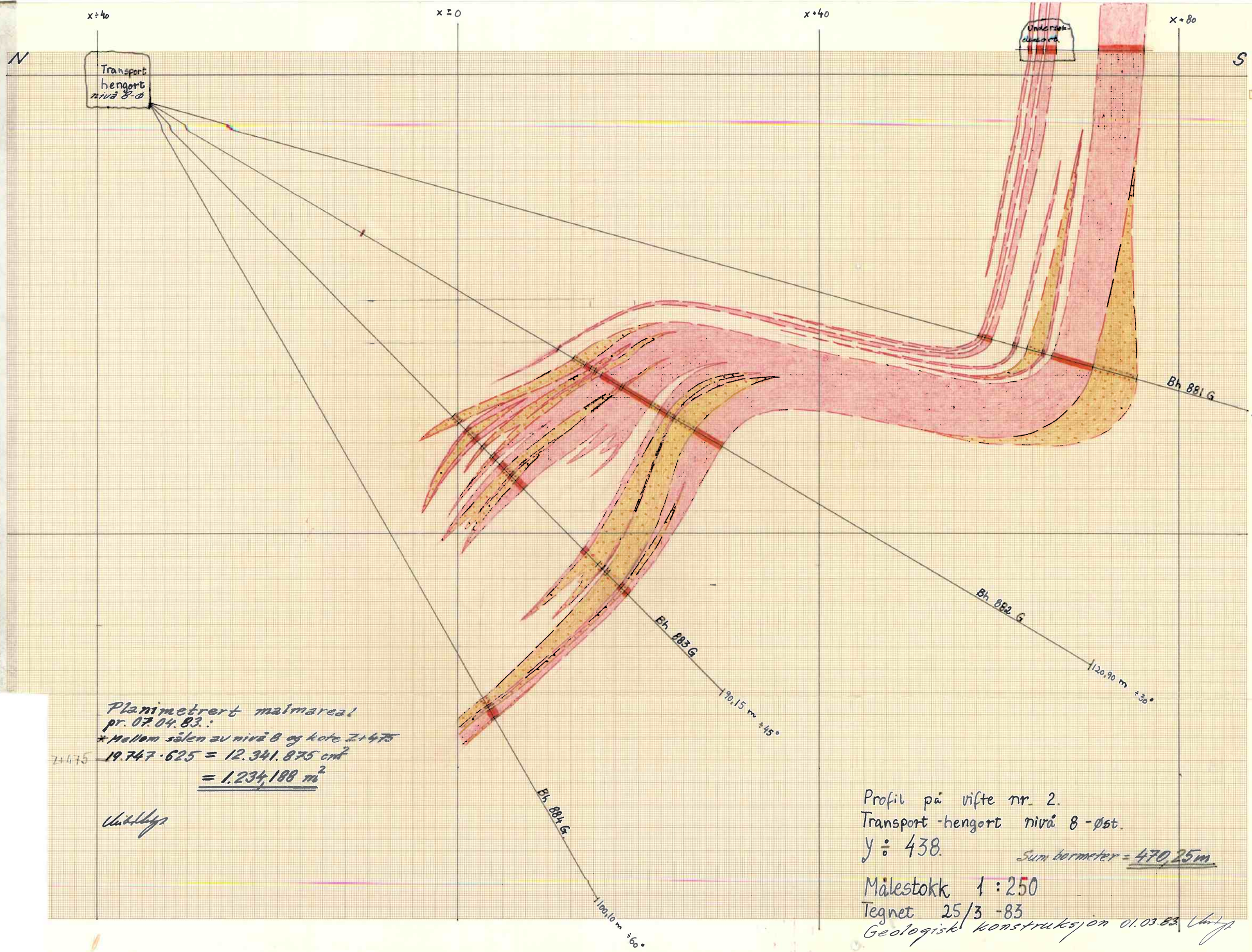
Tverrfjellet 18.11.83. [signature]

Tverrfjellet. Profil langs Bh 881 G Y = ÷ 438	Målestokk 1:250	Tegn. Y.B	15/2-85
		Kfr.	
		G.Kj.	
		Avd./Gr.	
Folldal Verk A/S Folldal		Erstatning for:	
		Erstattet av:	

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 881 G. Undersøkelses kryssort. nivå -8 -øst. Malmsone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	94,40 - 95,35	0,95	0,44		0,09		0,60		0,05	
2	95,35 - 95,75	0,40	0,22		1,06		30,99		0,89	
3	95,75 - 96,00	0,25	0,40		0,50		21,20		0,83	
4	96,00 - 96,80	0,80	0,45		0,64		20,62		1,12	
5	96,80 - 97,80	1,00	0,22		0,11		0,60		0,25	
6	97,80 - 98,80	1,00	0,08		0,07		0,60		0,02	
7	98,80 - 99,25	0,45	0,56		0,15		0,60		0,10	
8	99,25 - 99,45	0,20	0,62		0,15		23,89		0,32	
9	99,45 - 99,70	0,25	0,12		1,16		35,80		0,34	
10	99,70 - 100,80	1,10	1,01		0,19		2,47		0,39	
11	100,80 - 101,30	0,50	0,53		1,25		13,38		1,47	
12	101,30 - 101,70	0,40	0,19		1,21		27,30		2,11	
13	101,70 - 102,00	0,30	0,13		0,14		2,33		0,21	
14	102,00 - 102,30	0,30	0,11		0,07		12,48		0,19	
15	102,30 - 102,60	0,30	0,20		0,13		0,60		0,14	
16	102,60 - 102,85	0,25	0,21		3,09		39,39		0,05	
17	102,85 - 103,70	0,85	1,62	1,38	0,39		5,32		0,12	
18	103,70 - 104,30	0,60	1,41	0,85	0,18		35,13		0,06	
19	104,30 - 104,55	0,25	0,81	0,20	0,11		6,17		0,07	
20	104,55 - 105,55	1,00	0,57	0,57	4,35		41,90		0,03	
21	105,55 - 106,55	1,00	0,66	0,66	1,70		45,50		0,04	
22	106,55 - 107,55	1,00	0,62	0,62	1,19		41,63		0,02	
23	107,55 - 107,85	0,30	0,28	0,08	2,09		43,15		0,00	
24	107,85 - 108,00	0,15	0,23	0,03	2,86		8,57		0,00	
25	108,00 - 108,40	0,40	0,39	0,16	3,19		45,55		0,00	
26	108,40 - 109,40	1,00	0,22		0,58		8,44		0,10	
27	109,40 - 110,40	1,00	0,27		0,10		9,35		0,02	
28	110,40 - 111,40	1,00	0,10		0,09		6,51		0,02	
29	111,40 - 112,40	1,00	0,08		0,05		13,29		0,02	
30	112,40 - 113,40	1,00	0,08		0,05		15,03		0,04	
31	113,40 - 114,30	0,90	0,07		0,07		0,60		0,01	
32	114,30 - 115,30	1,00	0,06		0,06		0,60		0,23	
33	115,30 - 116,30	1,00	0,07		0,07		0,60		0,02	
34	116,30 - 117,30	1,00	0,05		0,06		1,50		0,14	
35	117,30 - 118,30	1,00	0,06		0,06		0,60		0,05	
36	118,30 - 119,30	1,00	0,06		0,05		0,60		0,18	
E 1-27	94,40 - 110,40	16,00	0,52		0,91		18,20			
E 2-4	95,35 - 96,80	1,45	0,38		0,73		23,58			
E 5-10	96,80 - 100,80	4,00	0,45		0,19		4,48			
E 11-16	100,80 - 102,85	2,05	0,26		0,97		15,65			
E 18-25	103,70 - 108,40	4,70	0,68		2,07		39,17			
E 26-30	108,40 - 113,40	5,00	0,15		0,17		10,52			
E 31-36	113,40 - 119,30	5,90	0,06		0,06		0,75			
E 8-10	99,25 - 100,80	1,55	0,82		0,34		10,61			
E 11-27	100,80 - 110,40	9,60	0,58		1,32		24,84			
E 1-30	94,40 - 113,40	19,00	0,45		0,78		17,16			
	99,25 - 108,40	9,15	0,70		1,37		25,92			

A. Sæther A/S, Hamar



Planimetrert malmareal pr. 07.04.83.:
*Mellom sålen av nivå 8 og kote Z+475
19.747 · 625 = 12.341.875 cm²
= 1.234,188 m²

Z+475

Profil på vifte nr. 2.
Transport-hengort nivå 8-øst.
y ÷ 438.
Sum bormeter = 470,25m

Målestokk 1:250
Tegnet 25/3-83
Geologisk konstruksjon 01.03.83

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 882 G, Undersøkelsesheng ort nivå -8 - øst. M. sone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	27,20 - 27,30	0,10	0,06		0,04		28,82		0,32	
2	52,45 - 52,50	0,05	0,09		0,04		29,84		0,01	
3	52,50 - 53,40	0,90	0,07		0,09		0,60		0,03	
4	53,40 - 54,40	1,00	0,06		0,08		0,60		0,01	
5	54,40 - 55,15	0,75	0,25		0,18		0,60		0,05	
6	55,15 - 55,90	0,75	0,25		0,12		7,39		0,07	
7	55,90 - 56,60	0,70	0,30		0,22		39,23		0,06	
8	56,60 - 57,10	0,50	0,66		0,13		24,50		0,20	
9	57,10 - 57,45	0,35	2,03		0,17		33,82		0,11	
10	57,45 - 58,10	0,65	0,42		0,16		0,60		0,03	
11	58,10 - 58,90	0,80	2,69		1,13		42,76		0,02	
12	58,90 - 59,70	0,80	0,80		0,20		49,11		0,00	
13	59,70 - 60,50	0,80	1,02		0,13		47,08		0,00	
14	60,50 - 60,70	0,20	1,53		0,14		21,59		0,00	
15	60,70 - 61,55	0,85	0,90		0,15		41,11		0,00	
16	61,55 - 62,50	0,95	0,64		0,08		49,20		0,00	
17	62,50 - 63,40	0,90	0,58		0,12		49,02		0,07	
18	63,40 - 64,40	1,00	0,65		0,08		47,02		0,03	
19	64,40 - 65,50	1,10	0,56		0,17		12,23		0,11	
20	65,50 - 66,40	0,90	0,44		0,10		42,48		0,02	
21	66,40 - 67,20	0,80	0,35		0,06		24,77		0,13	
22	67,20 - 68,10	0,90	0,49		0,09		22,84		0,30	
23	68,10 - 69,00	0,90	1,77		0,08		21,74		0,20	
24	69,00 - 70,00	1,00	2,17		0,09		25,92		0,03	
25	70,00 - 70,80	0,80	1,73		0,26		41,94		1,71	
26	70,80 - 71,60	0,80	0,91		0,21		45,71		2,62	
27	71,60 - 72,50	0,90	1,13		0,25		47,45		0,43	
28	72,50 - 73,50	1,00	1,68		0,30		42,80		0,95	
29	73,50 - 74,20	0,70	0,10		0,06		0,60		0,02	
30	74,20 - 75,20	1,00	0,14		0,07		0,60		0,00	
Σ 7-28	55,90 - 73,50	17,60	1,04		0,19		35,99		0,33	
Σ 1-6	27,20 - 55,90	3,55	0,14		0,11		3,24		0,04	
Σ 7-18	55,90 - 64,40	8,50	0,94		0,23		40,03		0,04	
Σ 19-29	64,40 - 70,00	5,60	0,98		0,10		24,56		0,13	
Σ 25-28	70,00 - 73,50	3,50	1,37		0,26		44,46		1,37	
Σ 1-28	27,20 - 73,50	21,15	0,89		0,18		30,49		0,28	

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 883G, Undersøkelseshengort nivå -8 - øst. M. sone III.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	45,70 - 46,70	1,00	0,12		0,05		0,60		0,00	
2	46,70 - 47,70	1,00	0,09		0,06		0,60		0,01	
3	47,70 - 48,70	1,00	0,07		0,05		10,47		0,00	
4	48,70 - 49,70	1,00	0,12		0,08		0,60		0,00	
5	49,70 - 49,95	0,25	0,37		1,32		31,77		0,01	
6	49,95 - 50,55	0,60	1,71		0,39		11,18		1,74	
7	50,55 - 51,00	0,45	1,95		0,36		11,53		0,00	
8	51,00 - 51,55	0,55	0,37		1,71		37,00		1,07	
9	51,55 - 52,30	0,75	0,12		0,14		0,60		0,01	
10	52,30 - 52,60	0,30	1,51		0,51		27,81		0,00	
11	52,60 - 53,10	0,50	0,75		0,34		5,16		0,23	
12	53,10 - 53,75	0,65	0,18		0,09		0,60		0,01	
13	53,75 - 53,95	0,20	2,08		0,42		0,60		0,26	
14	53,95 - 54,40	0,45	1,33		0,64		38,40		0,59	
15	54,40 - 55,10	0,70	0,56		0,17		1,52		0,29	
16	55,10 - 55,80	0,70	0,82		0,96		42,62		0,07	
17	55,80 - 56,00	0,20	0,99		0,29		20,00		0,63	
18	56,00 - 56,30	0,30	1,40		0,33		27,39		0,15	
19	56,30 - 56,70	0,40	0,39		0,19		26,84		0,06	
20	56,70 - 56,95	0,25	1,02		0,08		37,98		1,63	
21	56,95 - 57,60	0,65	1,86		0,23		19,37		2,19	
22	57,60 - 58,00	0,40	2,53		0,35		30,75		2,84	
23	58,00 - 58,80	0,80	1,08		1,21		45,56		0,42	
24	58,80 - 58,90	0,10	1,86		0,32		28,63		0,06	
25	58,90 - 59,80	0,90	0,15		0,10		0,60		0,00	
26	59,80 - 60,80	1,00	0,08		0,07		0,60		0,02	
27	60,80 - 61,80	1,00	0,10		0,05		2,11		0,25	
28	61,80 - 62,80	1,00	0,07		0,05		0,60		0,03	
29	62,80 - 63,80	1,00	0,07		0,05		0,60		0,00	
30	63,80 - 64,80	1,00	0,07		0,05		0,60		0,00	
31	64,80 - 65,80	1,00	0,08		0,05		0,60		0,10	
32	65,80 - 66,70	0,90	0,20		0,06		0,60		0,06	
33	66,70 - 67,10	0,40	1,22		0,26		40,35		0,28	
34	67,10 - 67,85	0,75	0,45		0,16		0,60		0,03	
35	67,85 - 67,90	0,05	2,10		0,19		38,83		1,27	
36	67,90 - 68,20	0,30	2,27		0,24		11,18		0,06	
37	68,20 - 68,70	0,50	4,56		0,47		25,56		0,34	
38	68,70 - 69,65	0,95	0,40		0,10		6,47		0,05	
39	69,65 - 70,55	0,90	0,16		0,09		0,94		0,19	
40	70,55 - 71,15	0,40	0,25		0,10		4,60		0,30	
41	71,15 - 71,30	0,15	0,12		0,06		23,96		0,11	
42	71,30 - 71,70	0,40	0,39		0,10		9,22		0,43	
43	71,70 - 72,05	0,35	0,10		0,04		19,61		0,11	
44	72,05 - 72,60	0,55	0,09		0,08		0,60		0,04	
45	72,60 - 73,60	1,00	0,15		0,10		0,60		0,11	
46	73,60 - 73,95	0,45	0,42		0,24		23,52		0,05	
47	73,95 - 74,20	0,25	1,07		1,81		36,86		0,04	
48	74,20 - 74,70	0,50	2,27		0,38		17,81		0,78	
49	74,70 - 75,30	0,60	0,94		0,64		45,03		2,01	
50	75,30 - 76,00	0,70	1,45		0,31		26,02		0,64	
51	76,00 - 76,60	0,60	0,10		0,08		0,60		0,02	
52	76,60 - 77,50	0,90	0,08		0,06		0,60		0,00	
Σ 5-52	49,70 - 76,00	26,30	0,71		0,29		12,84		0,36	
Σ 1-4	45,70 - 49,70	4,00	0,10		0,06		3,07		0,00	
Σ 5-15	49,70 - 55,10	5,40	0,86		0,49		13,04		0,42	
Σ 16-24	55,10 - 58,90	3,80	1,28		0,58		33,29		0,94	
Σ 25-32	58,90 - 66,70	7,80	0,10		0,06		0,79		0,06	
Σ 33-43	66,70 - 72,05	5,35	0,92		0,16		11,19		0,18	
Σ 44-45	72,05 - 73,60	1,45	0,13		0,09		0,60		0,09	
Σ 46-52	73,60 - 76,00	2,50	1,27		0,54		29,57		0,83	

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 884G, Undersøkelsesboring gjort nivå -8 - øst. Malmsone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	73,50 - 74,50	1,00	0,17		0,06		0,60			
2	74,50 - 75,50	1,00	0,27		0,10		0,62			
3	75,50 - 75,70	0,20	1,65		0,09		37,16			
4	75,70 - 76,05	0,35	0,63		0,18		0,60			
5	76,05 - 76,55	0,50	0,45		1,99		44,57			
6	76,55 - 77,05	0,50	0,54		2,23		45,12			
7	77,05 - 77,15	0,10	0,81		0,39		16,85			
8	77,15 - 78,10	0,95	0,12		0,11		0,60			
9	78,10 - 79,00	0,90	0,09		0,08		0,60			
E 5-6	76,05-77,05	1,00	0,50		2,11		44,85			
E 3-7	75,50-77,15	1,65	0,68		1,35		32,83			
E 2-8	74,50-78,10	3,60	0,42		0,68		15,38			

A. Sæther A/S, Hamar

Vertikalschnitt
V=3:8

X+80

X+40

130.90 m. ÷ 15°

82.20 m. ÷ 15°

76.09 m. ÷ 30°

84.25 m. ÷ 45°

94.00 m. ÷ 60°

99.90 m. ÷ 75°

Bh 890 G

Bh 885 G

Bh 886 G

Bh 887 G

Bh 888 G

Bh 889 G

Z+600

Z+550

Z+500

Z+450

TVERRFJELLET.

SNITT GJENNOM BORHULL - VIFTE Y ÷ 398.

Målestokk 1:250

Tegn. 9/58 V.B

Kfr.

G.K.J.

Erstatning for:

Erstattet av:

Folldal Verk A/S
Folldal

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: gjennom borhull boret fra nivå 8-øst

Koordinater: Y = ÷398 (ca) X' = ÷0,70 → +654 Z = +483,40 Z' = +550,00

FOLLDAL VERK A/S

TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme $\frac{\varrho + \vartheta}{2}$ i hullet	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet $a \cdot \frac{\sin\gamma}{\sin[180-(\alpha+\gamma)]}$	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil $\frac{bA+bB}{2} \cdot c$	gjennomsnitt av kjemiske analyser: Cu		Zn		S		Fe	
			m	°	°	°	°	m	m	m^2	%	$e \cdot \frac{d}{2}$	%	$f \cdot \frac{d}{2}$	%	$g \cdot \frac{d}{2}$	%	$h \cdot \frac{d}{2}$
			a	α	ϱ	ϑ	γ	b	c	d	e		f		g		h	
A	Nivå 8 Z+550,0		9,75					7,05	52,6	188,05 -	0,69		1,60		34,32			
B	885G Z+537,7		10,10					7,50		197,25 -	0,78		0,29		20,66			
A	885G Z+537,7		10,10					7,50	17,1	64,13 -	0,78		0,29		20,66			
B	886G Z+520,8		16,65					15,90		135,95 -	1,41		0,59		45,79			
A	886G Z+520,8		16,65					15,90	16,6	131,97 -	1,41		0,59		45,79			
B	887G Z+506,3		17,10					17,40		144,42 -	1,11		0,68		30,80			
A	887G Z+506,3		17,10					17,40	24,3	211,41 -	1,11		0,68		30,80			
B	888G Z+483,4		2,10					1,50		18,23 -	0,73		0,56		20,96			
A																		
B																		
A																		
B																		
A										*1.091,41								
B																		
Σ	Vertikalsnitt i V ÷398	→								919,625 920	1,03		0,72		32,49			

Beregnet 16.11.83.

M. Møtys

X + 40 | X ± 0 | X + 40 | X + 80 | X + 120

Z + 550

Z + 500

450

Bh 885 G

Bh 886 G

Bh 887 G

Bh 888 G

Bh 889 G

62.20 m. -15°

76.00 m.

64.85 m. -45°

94.00 m. -60°

142.50 m. -75°

Tverrfjellet 16.11.83. [illegible]

TVERRFJELLET. SNITT GJENNOM BORHULL-VIFTE Y ÷ 398.	Målestokk 1:250	Tegn. 7/5-83	Y.B
		Kfr.	
		G.Kj.	
	Avd./Gr.		
Folldal Verk A/S Folldal	Erstatning for:		
	Erstattet av:		

X + 40 | X ± 0 | X + 40 | X + 80 | X + 120

Z + 550

Z + 500

450

Bh 885 G

Bh 886 G

Bh 887 G

Bh 888 G

Bh 889 G

62,20 m. ∠ 15°

76,00 m. ∠ 30°

86,85 m. ∠ 45°

94,00 m. ∠ 60°

142,90 m. ∠ 75°

Drivbar sulfid-malm i kategori C_1
under nivå 8 – Øst, malmsone VII.
(usikkerheten = ± 30 – 40% maks)

* Planimetrisk (nett) målt malmareal "IN SITU"

a) mellom kote Z + 483,70 og 550,0 :

13.068 · 625 = 8.167.500 cm²

d.v.s. 816,750 m²

b) mellom kote Z + 483,70 og 500 :

1.595 · 625 = 996.875 cm²

d.v.s. 99,688 m²

Σ = 916,438 m²

1,03% Cu 0,72% Zn 32,49% S

Tverrfjellet 16.11.83. Arnbjørg

TVERRFJELLET. SNITT GJENNOM BORHULL-VIFTE Y ÷ 398.	Målestokk 1:250	Tegn. 9/5-84	Y.B
		Kfr.	
		G.kj.	
	Avd./Gr.		
Folldal Verk A/S Folldal	Erstatning for:		
	Erstattet av:		

X+40

X+80

Z+600

130.90 m. +15°

Bh 890 G

Z+550

Bh 885 G

Bh 886 G

Bh 887 G

Bh 888 G

Bh 889 G

62.20 m. ÷ 15°

76.90 m. ÷ 30°

84.85 m. ÷ 45°

94.00 m. ÷ 60°

142.90 m. ÷ 75°

Z+500

Z+450

Drivbar sulfidmalm i kategori C_1 under nivå 8-øst, malmsone VII
(usikkerhetten = ±30-40% maks.)

*Planimetrisk (nett) målt malmareal "IN SITU"

a) mellom kote Z+500 og Z+550:

13.090 · 625 = 8.181.250 cm²

818,125 m²

b) mellom kote Z+483,40 og 500:

1.624 · 625 = 1.015.000 cm²

101,500 m²

** Σ = 919,625 m²

1,03% Cu 0,72% Zn 32,49% S

Tverrfjellet 16.11.83. Ulrik Lange

TVERRFJELLET.

SNITT GJENNOM BORMULL-VIFTE Y÷398.

Målestokk 1:250

Tegn/Sign. VB

Kfr.

Gkj

Avd/Gr

Erstatning for:

Erstattes av:

Folldal Verk A/S

Folldal

N

S

Z+550

Z+500

X+40

X±0

X+40

X+80

Transport-
hengort.
nivå 8-øst

890 G +17°

Bh 885 G

Bh 886 G

Bh 887 G

Bh 888 G

Bh 889 G

162.20 m +15°

176.00 m +30°

184.85 m +45°

Ca 85.00 m +60°

Planimetrert malareal
pr. 18.05.83.:

Z+475

18.607 · 625 = 11.629.375 cm²

= 1.162,938 m²

*Trellom søken av nivå 8 og dette Z+475

Profil langs rifte nr 3.
Transport - hengort nivå 8 - øst.
Malmsone VII
Y ± 398
Målestokk 1:250

Sum bormeter = 591,85 m

TVERRFJELLET 25/3 - 83 V. Bakken.
Geologisk demonstrert 21.03.83

(ca V ÷ 400)

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh. 890 G, +0°. Sydover - Nivå-8-øst. Transporthengort over m.sone VII

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	104,30 - 105,30	1,00	0,16		0,10		4,04		0,08	
2	105,30 - 106,30	1,00	0,17		0,15		1,07		0,09	
3	106,30 - 106,55	0,25	0,10		0,05		28,65		0,70	
4	106,55 - 107,40	0,85	0,12		0,07		0,60		0,18	
5	107,40 - 108,30	0,90	0,07		0,09		0,60		0,02	
6	108,30 - 109,20	0,90	0,09		0,07		1,22		0,06	
7	109,20 - 110,00	0,80	0,06		0,05		0,60		0,02	
8	110,00 - 110,95	0,95	0,10		0,07		0,60		0,05	
9	110,95 - 111,25	0,30	0,35		0,06		17,68		1,25	
10	111,25 - 111,85	0,60	0,28		0,06		27,86		0,84	
11	111,85 - 112,50	0,65	0,32		0,07		21,85		0,78	
12	112,50 - 113,15	0,65	0,23		0,29		14,60		0,18	
13	113,15 - 113,25	0,10	0,14		0,45		29,92		0,04	
14	113,25 - 113,70	0,45	0,17		0,13		0,60		0,05	
15	113,70 - 114,05	0,35	0,13		1,19		33,25		0,02	
16	114,05 - 114,30	0,25	0,11		0,20		0,60		0,05	
17	114,30 - 114,40	0,10	0,21		0,09		28,95		0,12	
18	114,40 - 115,10	0,70	0,39		0,08		0,63		0,07	
19	115,10 - 116,00	0,90	0,87		1,34		46,20		0,06	
20	116,00 - 117,00	1,00	1,40		1,22		44,29		0,04	
21	117,00 - 118,00	1,00	1,38		1,05		43,36		0,05	
22	118,00 - 119,00	1,00	0,70		2,29		47,46		0,05	
23	119,00 - 120,00	1,00	0,87		3,03		46,65		0,07	
24	120,00 - 121,00	1,00	1,04		2,07		47,94		0,06	
25	121,00 - 122,00	1,00	0,44		2,24		44,36		0,04	
26	122,00 - 123,00	1,00	0,48		3,47		38,19		0,08	
27	123,00 - 123,90	0,90	0,81		3,59		29,43		0,20	
28	123,90 - 124,90	1,00	0,17		0,42		0,60		0,01	
29	124,90 - 125,90	1,00	0,10		0,17		0,60		0,03	
30	125,90 - 126,90	1,00	0,07		0,09		0,60		0,03	
31	126,90 - 127,90	1,00	0,07		0,07		0,60		0,07	
E 9-26	110,95 - 123,90	12,95	0,69		1,60		34,32			
E 1-8	104,30 - 110,95	6,65	0,11		0,09		2,33			
E 9-18	110,95 - 115,10	4,15	0,26		0,22		15,45			
E 19-26	115,10 - 123,00	7,90	0,90		2,10		44,79			
E 1-27	104,30 - 123,90	19,60	0,49		1,09		23,47			

A. Sæther A/S, Hamar

(Y÷381,20) Over Malmsone VII

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 908 G, +14° Sydover - Nivå - 8. Tr. p. hungort øst for trafostasjon.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	90,35-90,75	0,40	0,30		1,32		28,25		0,69	
2	100,60-100,85	0,25	0,14		0,20		10,35		0,18	
3	102,40-102,55	0,15	0,11		0,24		21,14		0,06	
4	102,55-102,90	0,35	0,12		0,14		2,35		0,08	
5	106,60-107,60	1,00	0,10		0,09		0,60		0,07	
6	107,60-108,60	1,00	0,25		0,08		0,60		0,21	
7	108,60-109,55	0,95	0,19		0,08		0,79		0,20	
8	109,55-109,80	0,25	0,29		0,06		27,55		0,55	
9	109,80-110,50	0,70	0,16		0,14		4,73		0,20	
10	110,50-111,05	0,55	0,27		0,14		2,07		0,21	
11	111,05-112,00	0,95	0,24		0,63		38,35		0,19	
12	112,00-112,75	0,75	0,24		0,54		45,19		0,03	
13	112,75-113,30	0,55	0,15		0,22		3,48		0,11	
14	113,30-113,80	0,50	0,28		0,15		1,07		0,03	
15	113,80-114,15	0,35	1,12		0,26		40,37		0,04	
16	114,15-114,60	0,45	0,27		0,27		0,60		5,03	
17	114,60-114,80	0,20	0,96		0,22		23,79		0,07	
18	114,80-115,65	0,85	1,67		0,20		44,30		0,05	
19	115,65-116,00	0,35	2,16		0,68		37,03		0,23	
20	116,00-116,40	0,40	0,45		0,20		0,80		0,00	
21	116,40-117,20	0,80	1,26		1,26		46,19		0,04	
22	117,20-117,80	0,60	0,32		2,90		45,74		0,06	
23	117,80-118,80	1,00	0,30		0,53		7,62		0,00	
24	118,80-119,40	0,60	0,14		0,56		6,95		0,00	
25	119,40-119,60	0,20	2,58		0,66		42,82		0,12	
26	119,60-119,80	0,20	0,67		0,23		0,60		0,04	
27	119,80-120,80	1,00	0,80		1,20		47,44		0,05	
28	120,80-121,80	1,00	1,99		1,01		45,76		0,22	
29	121,80-122,70	0,90	1,96		0,90		46,63		0,27	
30	122,70-123,60	0,90	1,15		1,72		47,15		0,12	
31	123,60-124,60	1,00	1,47		0,64		48,17		0,19	
32	124,60-125,50	0,90	0,72		2,68		47,55		0,04	
33	125,50-126,50	1,00	0,46		3,02		41,71		0,06	
34	126,50-127,30	0,80	0,46		2,72		39,04		0,07	
35	127,30-127,55	0,25	0,49		0,73		12,91		0,04	
36	127,55-127,90	0,35	0,22		0,29		0,60		0,24	
37	127,90-128,90	1,00	0,13		0,13		0,60		0,03	
38	128,90-129,90	1,00	0,09		0,10		0,60		0,02	
39	129,90-130,90	1,00	0,06		0,07		0,60		0,02	
E 3-4	102,40-102,90	0,50	0,12		0,17		7,99		0,07	
E 5-10	106,60-111,05	4,45	0,19		0,10		2,99		0,19	
E 11-26	111,05-119,80	8,75	0,68		0,66		26,03		0,32	
E 27-36	119,80-127,30	7,50	1,14		1,71		45,53		0,13	
E 36-36	127,30-127,90	0,60	0,33		0,47		5,73		0,16	
E 37-39	127,90-130,90	3,00	0,09		0,10		0,60		0,02	
E 11-34	111,05-127,30	16,25	0,89		1,14		35,03		0,23	
E 11-36	111,05-127,90	16,85	0,87		1,12		33,99		0,23	

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 8856 ÷15° sydover Undersøkelseshengor f. Nivå 8-øst.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	32,00 - 33,00	1,00	0,07		0,05		0,75			
2	33,00 - 34,00	1,00	0,08		0,05		3,69			
3	34,00 - 35,00	1,00	0,08		0,05		0,94			
4	35,00 - 36,00	1,00	0,07		0,05		4,10			
5	36,00 - 37,00	1,00	0,07		0,06		1,46			
6	37,00 - 37,65	0,65	0,08		0,07		1,60			
7	37,65 - 38,40	0,75	0,08		0,06		10,60			
(1) 8	38,40 - 38,65	0,25	0,06		0,03		42,53			
9	38,65 - 39,20	0,55	0,09		0,04		12,12			
10	39,20 - 39,90	0,70	0,06		0,06		0,69			
11	39,90 - 40,35	0,45	0,20		0,06		4,59			
12	40,35 - 41,10	0,75	0,12		0,03		35,94			
13	41,10 - 42,10	1,00	0,08		0,08		0,72			
14	42,10 - 43,10	1,00	0,15		0,07		4,59			
15	43,10 - 43,80	0,70	0,60		0,11		1,28			
16	43,80 - 44,70	0,90	0,66		0,08		27,85			
17	44,70 - 45,35	0,65	1,32		0,17		35,68			
18	45,35 - 45,75	0,40	1,55		0,28		3,90			
19	45,75 - 46,50	0,75	1,71		1,50		40,30			
(2) 20	46,50 - 47,50	1,00	0,83		0,68		46,00			
21	47,50 - 48,30	0,80	1,21		0,16		33,14			
22	48,30 - 48,85	0,55	1,19		0,28		43,84			
23	48,85 - 49,55	0,70	0,47		0,11		1,19			
24	49,55 - 50,35	0,80	0,39		0,08		23,62			
25	50,35 - 50,75	0,40	0,26		0,21		9,35			
26	50,75 - 51,00	0,25	0,24		0,07		1,38			
27	51,00 - 51,70	0,70	0,16		0,10		1,25			
28	51,70 - 52,65	0,95	0,40		0,11		1,70			
29	52,65 - 52,85	0,20	1,31		0,06		22,17			
(3) 30	52,85 - 53,20	0,35	0,16		0,14		0,97			
31	53,20 - 53,35	0,15	0,09		0,07		12,52			
32	53,35 - 54,10	0,75	0,10		0,09		0,54			
33	54,10 - 55,10	1,00	0,14		0,06		1,18			
34	55,10 - 56,10	1,00	0,09		0,05		6,20			
35	56,10 - 57,10	1,00	0,09		0,07		16,56			
36	57,10 - 58,10	1,00	0,09		0,06		3,13			
(1A) Σ 16-24	43,80 - 50,35	6,55	0,98		0,39		29,98			
(1) Σ 2-16	33,00 - 44,70	11,70	0,17		0,06		8,31			
(2) Σ 17-24	44,70 - 50,35	5,65	1,04		0,43		30,32			
(3) Σ 25-36	50,35 - 58,10	7,75	0,19		0,08		5,25			
Σ 15-30	43,10 - 53,20	10,10	0,78		0,29		20,66			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Blv 886 G, Transport - hengort nivå -8 - øst. Over malmsone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	35,00 - 36,00	1,00	0,10		0,17		0,95		0,00	
2	36,00 - 37,00	1,00	0,08		0,08		0,60		0,00	
3	37,00 - 38,00	1,00	0,07		0,06		2,52		0,00	
4	38,00 - 39,00	1,00	0,07		0,07		1,52		0,00	
5	39,00 - 40,00	1,00	0,07		0,06		0,60		0,00	
6	40,00 - 41,00	1,00	0,07		0,06		0,60		0,00	
7	41,00 - 42,00	1,00	0,06		0,06		4,20		0,09	
8	42,00 - 43,00	1,00	0,07		0,04		2,37		2,96	
9	43,00 - 44,00	1,00	0,07		0,04		0,60		4,17	
10	44,00 - 44,95	0,95	0,09		0,07		0,60		5,41	
11	44,95 - 45,05	0,10	0,07		0,05		36,87		0,15	
12	45,05 - 45,75	0,70	0,12		0,07		5,22		0,18	
13	45,75 - 46,25	0,50	0,30		0,29		27,96		0,27	
14	46,25 - 47,20	0,95	0,09		0,08		0,60		0,09	
15	47,20 - 48,05	0,85	0,26		0,12		0,60		0,03	
16	48,05 - 49,00	0,95	1,24		0,72		49,02		0,00	
17	49,00 - 50,00	1,00	0,64		1,34		47,35		0,07	
18	50,00 - 51,00	1,00	0,86		0,56		46,48		1,87	
19	51,00 - 52,00	1,00	1,27		0,79		47,69		0,18	
20	52,00 - 53,00	1,00	1,19		0,38		49,45		0,04	
21	53,00 - 54,00	1,00	1,09		0,77		49,85		0,02	
22	54,00 - 55,00	1,00	1,21		0,54		50,05		0,00	
23	55,00 - 56,00	1,00	1,23		0,33		50,05		0,00	
24	56,00 - 57,00	1,00	1,38		0,46		47,15		0,14	
25	57,00 - 58,00	1,00	1,52		0,28		44,30		0,41	
26	58,00 - 59,00	1,00	1,56		0,28		39,86		0,75	
27	59,00 - 60,00	1,00	1,74		0,63		40,44		0,80	
28	60,00 - 61,00	1,00	1,60		0,30		44,33		4,36	
29	61,00 - 62,00	1,00	2,45		0,14		40,51		3,23	
30	62,00 - 63,00	1,00	1,75		0,63		44,33		1,35	
31	63,00 - 64,00	1,00	1,79		0,27		44,03		1,85	
32	64,00 - 64,70	0,70	1,36		0,94		42,83		0,11	
33	64,70 - 65,60	0,90	0,29		0,09		0,60		0,00	
E 11-13	44,95 - 46,25	1,30	0,19		0,15		16,40		0,21	
E 1-15	35,00 - 48,05	13,05	0,10		0,08		2,91		0,98	
E 16-32	48,05 - 64,70	16,65	1,41		0,54		45,79		0,91	

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 887 G. Nivå -8 -øst, transportort/hengort. Øst for trafostasjon Malmsone. VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	44,00 - 45,00	1,00	0,03		0,10		1,42			
2	45,00 - 45,90	0,90	0,07		0,12		1,97			
3	45,90 - 46,20	0,30	0,08		0,07		25,61			
4	46,20 - 47,20	1,00	0,01		0,05		1,31			
5	47,20 - 48,20	1,00	0,01		0,05		0,60			
6	48,20 - 49,20	1,00	0,02		0,06		1,42			
7	49,20 - 50,20	1,00	0,06		0,07		0,60			
8	50,20 - 51,20	1,00	1,14		0,21		2,21			
9	51,20 - 51,90	0,70	0,77		1,30		44,77			
10	51,90 - 52,90	1,00	2,94		1,48		21,05			
11	52,90 - 53,30	0,40	0,87		0,32		4,48			
12	53,30 - 54,30	1,00	0,58		1,81		44,10			
13	54,30 - 55,10	0,80	0,53		0,89		44,61			
14	55,10 - 55,80	0,70	0,72		1,57		42,96			
15	55,80 - 56,20	0,40	0,13		0,34		0,60			
16	56,20 - 57,10	0,90	0,98		0,82		41,82			
17	57,10 - 58,00	0,90	0,65		1,16		40,25			
18	58,00 - 58,90	0,90	1,15		0,89		41,04			
19	58,90 - 59,80	0,90	1,32		0,37		40,76			
20	59,80 - 60,80	1,00	1,00		1,16		41,44			
21	60,80 - 61,75	0,95	1,08		0,62		41,31			
22	61,75 - 61,90	0,15	0,93		0,48		47,02			
23	61,90 - 62,85	0,95	0,91		0,24		38,82			
24	62,85 - 63,00	0,15	2,47		0,12		24,87			
25	63,00 - 63,90	0,90	1,30		0,12		20,11			
26	63,90 - 64,80	0,90	1,57		0,13		21,44			
27	64,80 - 65,70	0,90	2,30		0,13		17,57			
28	65,70 - 66,60	0,90	0,98		0,06		22,56			
29	66,60 - 67,50	0,90	0,63		0,05		11,33			
30	67,50 - 68,30	0,80	0,41		0,07		3,60			
31	68,30 - 69,30	1,00	0,03		0,04		0,60			
E 1-8	44,00 - 51,20	7,20	0,19		0,09		2,36			
E 9-24	51,20 - 63,00	11,80	1,06		0,95		37,30			
E 25-30	63,00 - 68,30	5,30	1,21		0,09		16,34			
E 9-30	51,20 - 68,30	17,10	1,11		0,68		30,80			
E 8-30	50,20 - 68,30	18,10	1,11		0,66		29,22			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 888G, Nivå -8 -øst. Transport -hungort. Over m: sone III.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	48,90 - 49,90	1,00	0,02		0,05		0,60			
2	49,90 - 50,90	1,00	0,10		0,09		0,95			
3	50,90 - 51,10	0,20	0,43		0,24		7,64			
4	51,10 - 51,35	0,25	0,66		0,74		34,39			
5	51,35 - 51,75	0,40	0,18		0,15		0,60			
6	51,75 - 52,50	0,75	0,48		0,18		4,95			
7	52,50 - 52,60	0,10	0,56		0,93		36,22			
8	52,60 - 53,20	0,60	0,18		0,13		7,22			
9	53,20 - 53,50	0,30	0,21		0,16		0,60			
10	53,50 - 53,70	0,20	1,85		0,59		18,61			
11	53,70 - 54,60	0,90	0,70		1,44		34,24			
12	54,60 - 55,60	1,00	0,76		1,47		33,46			
13	55,60 - 56,50	0,90	0,19		0,08		0,60			
14	56,50 - 57,50	1,00	0,02		0,06		0,60			
15	68,10 - 69,10	1,00	0,03		0,08		0,60			
16	69,10 - 69,75	0,65	0,30		0,13		1,34			
17	69,75 - 69,90	0,15	0,07		1,22		33,58			
18	69,90 - 70,10	0,20	0,38		0,32		5,57			
19	70,10 - 70,20	0,10	0,59		0,57		41,12			
20	70,20 - 70,55	0,35	0,21		0,58		3,37			
21	70,55 - 71,30	0,75	0,01		0,06		0,60			
22	71,30 - 71,90	0,60	0,12		0,08		0,60			
23	71,90 - 72,20	0,30	0,08		0,97		32,51			
24	72,20 - 72,30	0,10	0,45		0,83		21,43			
25	72,30 - 72,65	0,35	0,43		0,50		4,10			
26	72,65 - 72,75	0,10	0,16		0,66		37,39			
27	72,75 - 72,85	0,10	0,78		1,07		20,23			
28	72,85 - 73,30	0,45	0,81		0,74		46,35			
29	73,30 - 74,00	0,70	1,22		0,18		5,81			
30	74,00 - 75,00	1,00	0,03		0,07		0,60			
31	75,00 - 76,00	1,00	0,04		0,06		0,60			
E 1-9	48,90 - 53,50	4,60	0,22		0,17		5,17			
E 10-12	53,50 - 55,60	2,10	0,84		1,37		32,36			
E 11-12	53,70 - 55,60	1,90	0,73		1,46		33,83			
E 13-14	55,60 - 57,50	1,90	0.10		0.07		0.60			
E 23-28	71,90 - 73,30	1,40	0.48		0.75		28.54			
E 23-29	71,90 - 74,00	2,10	0.73		0.56		20.96			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 889 G, Transport - hengort nivå -8 - øst, over m. sone VII

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	53,25 - 53,35	0,10	0,20		0,72		37,99			
2	98,90 - 99,90	1,00	0,09		0,06		0,60			
3	99,90 - 100,90	1,00	0,12		0,06		0,60			
4	100,90 - 101,95	1,05	0,11		0,11		0,60			
5	101,95 - 102,45	0,50	0,32		2,22		45,23			
6	102,45 - 102,70	0,25	0,54		0,20		8,56			
7	102,70 - 103,35	0,65	0,12		0,16		0,60			
8	103,35 - 104,30	0,95	0,10		0,12		0,60			
9	104,30 - 105,30	1,00	0,09		0,09		0,60			
Σ_{3-8}	99,90 - 104,30	4,40	0,16		0,35		6,12			
Σ_{5-6}	101,95 - 102,70	0,75	0,39		1,55		33,01			

A. Sæther A/S, Hamar

Werkbibliothek
1:350

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil :

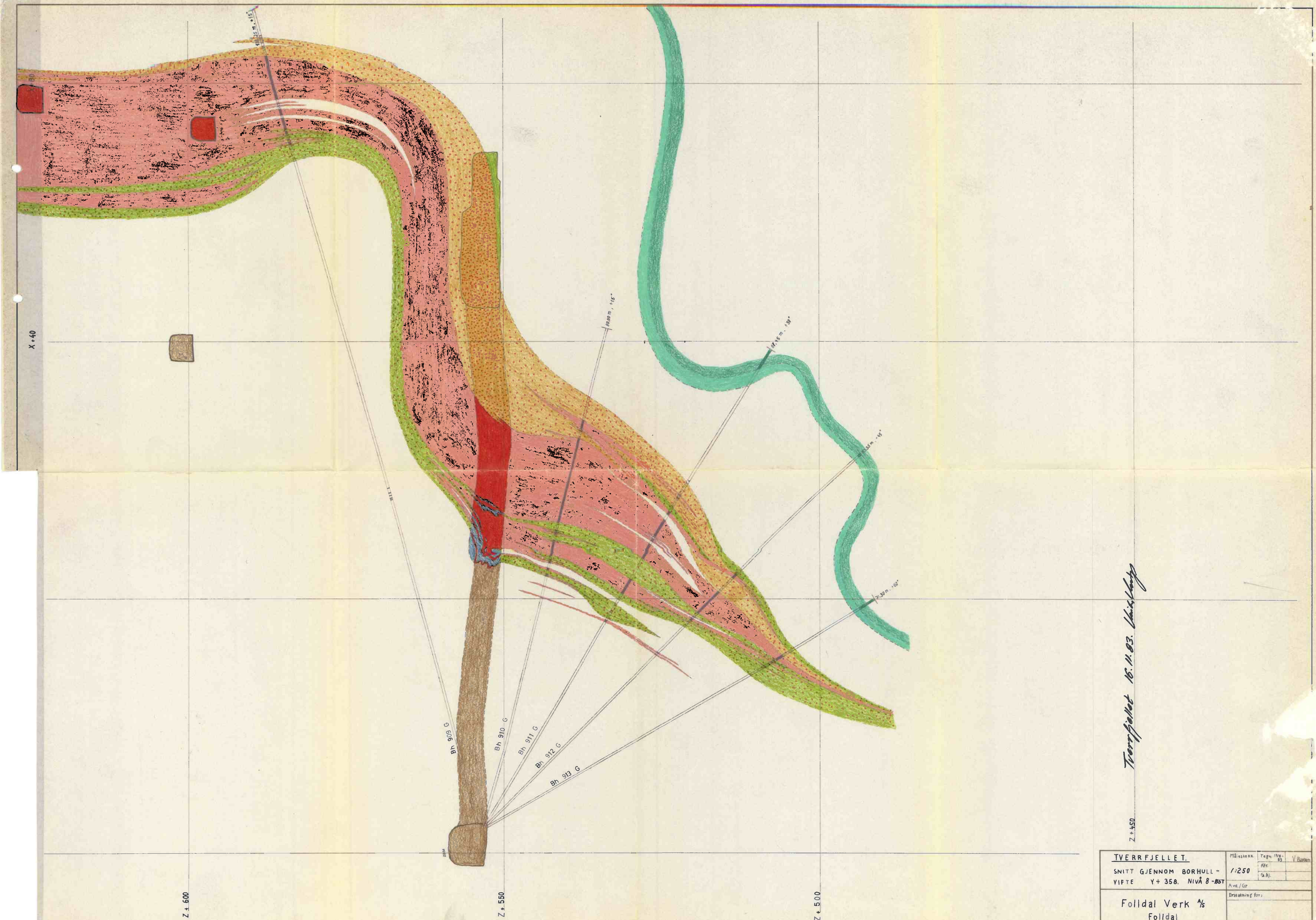
Koordinater : Y = ÷358 (c2) Y' = ÷13,8 → +47,6 Z = +500,0 Z' = +550,5

FOLLDAL VERK A/S

TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr. / koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet $\frac{\varphi + \delta}{2}$	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet $a \cdot \frac{\sin\gamma}{\sin[180-(\alpha+\gamma)]}$	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil $\frac{bA+bB}{2} \cdot c$	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
										Cu		Zn		S		Fe	
		m	°	°	°	°	m	m	m^2	%	$e \cdot \frac{d}{2}$	%	$f \cdot \frac{d}{2}$	%	$g \cdot \frac{d}{2}$	%	$h \cdot \frac{d}{2}$
		a	α	φ	δ	γ	b	c	d	e		f		g		h	
A	Nivå 8 Z+550,5	41,00					25,80	14,20	183,18 –	1,65		1,41		29,67			
B	910G	26,35					25,30		179,63 –	1,40		0,90		30,23			
A	910G	26,35					25,30	16,40	207,46 –	1,40		0,90		30,23			
B	911G	20,15					20,15		165,23 –	1,30		0,62		23,24			
A	911G	20,15					20,15	13,10	131,95 –	1,30		0,62		23,24			
B	912G	10,70					10,15		66,48 –	1,03		0,88		26,54			
A	912G	10,70					10,15	14,60	74,10 –	1,03		0,88		26,54			
B	913G	3,45					2,35		17,16 –	1,25		0,89		22,96			
A	913G	3,45					2,35	7,00	8,23 –	1,25		0,89		22,96			
B	Nivå 9 Z+500,0	1,60					1,45		5,08 –	0,89		0,58		26,80			
A																	
B																	
A									*1.038,50								
B																	
Σ	Vertikalsnitt i Y ÷358	→							983,063 983	1,36		0,91		27,40			

M. Motys 1971.



TVERRFJELLET. SNITT GJENNOM BORHULL - VIFTE Y ÷ 358. NIVÅ 8 -85T	Målestokk 1:250	Tegn. iVg-85	V. Bakken
		Kfr.	
		G.kj.	
	A vd./ Gr.		
Folldal Verk A/S Folldal	Erstatning for:		
	Erstattet av:		

(Y÷368,8)

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 9096, Transport - hengort, nivå -8,[203] +13,2 Over malmsone VII. (H: 356,70)

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	52,30 - 52,40	0,10	0,06		0,02		29,23			
2	52,50 - 52,65	0,15	0,08		0,03		25,75			
3	107,20 - 108,20	1,00	0,05		0,05		0,73			
4	108,20 - 109,20	1,00	0,04		0,07		0,60			
5	109,20 - 110,15	0,95	0,21		0,06		0,60			
6	110,15 - 110,60	0,45	0,19		0,06		23,29			
7	110,60 - 110,85	0,25	0,20		0,10		8,35			
8	110,85 - 111,05	0,20	0,13		0,75		39,92			
9	111,05 - 111,85	0,80	0,18		0,11		2,16			
10	111,85 - 112,30	0,45	0,27		0,09		34,11			
11	112,30 - 112,50	0,20	0,18		0,12		2,11			
12	112,50 - 113,50	1,00	1,05		1,35		38,00			
13	113,50 - 114,45	0,95	1,94		1,00		31,38			
14	114,45 - 114,90	0,45	0,15		0,21		0,60			
15	114,90 - 115,90	1,00	1,19		1,71		43,41			
16	115,90 - 116,30	0,40	0,70		0,82		7,54			
17	116,30 - 116,40	0,10	2,62		1,97		32,55			
18	116,40 - 116,75	0,35	0,32		0,32		12,41			
19	116,75 - 116,85	0,10	3,37		0,56		41,40			
20	116,85 - 117,60	0,75	0,94		0,44		7,20			
21	117,60 - 118,60	1,00	1,70		1,03		39,29			
22	118,60 - 119,60	1,00	0,67		3,02		44,11			
23	119,60 - 120,50	0,90	1,06		1,25		45,25			
24	120,50 - 121,40	0,90	1,06		1,06		45,71			
25	121,40 - 122,30	0,90	1,36		0,69		44,76			
26	122,30 - 123,20	0,90	0,85		2,02		43,52			
27	123,20 - 124,00	0,80	0,73		2,47		40,07			
28	124,00 - 125,00	1,00	0,36		0,44		0,86			
29	125,00 - 125,60	0,60	0,80		0,15		4,93			
30	125,60 - 126,15	0,55	0,07		0,32		4,46			
31	126,15 - 127,00	0,85	0,03		0,12		0,60			
32	127,00 - 127,30	0,30	0,02		0,05		0,68			
33	127,30 - 128,30	1,00	0,02		0,06		0,60			
Σ 1-2	52,30 - 52,40 + 52,50 - 52,65	0,25	0,07		0,03		27,14			
Σ 3-9	107,20 - 111,85	4,65	0,13		0,10		5,20			
Σ 10-15	111,85 - 115,90	4,05	1,06		1,03		31,42			
Σ 15-20	115,90 - 117,60	1,70	1,00		0,60		11,86			
Σ 21-27	117,60 - 124,00	6,40	1,07		1,65		43,25			
Σ 28-29	124,00 - 125,60	1,60	0,53		0,33		2,39			
Σ 30-33	125,60 - 128,30	2,70	0,03		0,13		1,40			
Σ 10-27	111,85 - 124,00	9,55	1,08		1,19		32,74			
Σ 10-29	111,85 - 125,60	13,75	1,00		1,18		31,13			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 9/06, ÷15° sydover mot nivå -8 - øst, trafost. over m.sone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	35,00 - 36,00	1,00	0,02		0,04		0,60			
2	36,00 - 36,80	0,80	0,03		0,07		0,60			
3	36,80 - 36,90	0,10	0,01		0,03		27,20			
4	36,90 - 37,80	0,90	0,04		0,04		0,60			
5	37,80 - 38,60	0,80	0,02		0,06		0,60			
6	38,60 - 39,60	1,00	0,17		0,07		7,07			
7	39,60 - 40,56	0,96	0,28		0,05		10,11			
8	40,50 - 41,25	0,75	0,13		0,07		5,50			
9	41,25 - 41,55	0,30	0,19		0,02		31,40			
10	41,55 - 42,35	0,80	0,57		0,09		4,33			
11	42,35 - 42,70	0,35	2,40		0,06		28,52			
12	42,70 - 43,50	0,80	1,66		0,39		7,48			
13	43,50 - 44,50	1,00	0,84		1,27		40,50			
14	44,50 - 45,50	1,00	1,42		1,25		41,25			
15	45,50 - 46,00	0,50	3,38		0,83		14,67			
16	46,00 - 46,60	0,60	0,64		0,13		1,67			
17	46,60 - 46,75	0,15	1,29		0,04		30,99			
18	46,75 - 46,90	0,15	1,40		0,14		4,35			
19	46,90 - 47,40	0,50	0,78		0,04		29,46			
20	47,40 - 48,40	1,00	0,44		0,09		2,88			
21	48,40 - 49,30	0,90	1,86		0,84		42,18			
22	49,30 - 50,30	1,00	1,71		0,70		39,01			
23	50,30 - 51,30	1,00	0,74		1,87		37,26			
24	51,30 - 52,20	0,90	0,74		0,70		49,63			
25	52,20 - 53,20	1,00	0,69		1,51		46,38			
26	53,20 - 54,10	0,90	0,62		2,43		43,58			
27	54,10 - 55,10	1,00	1,80		1,11		40,11			
28	55,10 - 56,10	1,00	0,63		2,45		43,45			
29	56,10 - 57,10	1,00	0,51		2,67		46,59			
30	57,10 - 58,10	1,00	1,49		1,48		40,84			
31	58,10 - 59,10	1,00	2,61		0,55		38,29			
32	59,10 - 60,10	1,00	2,62		0,37		39,60			
33	60,10 - 61,10	1,00	2,77		0,50		38,91			
34	61,10 - 62,10	1,00	1,85		0,63		41,89			
35	62,10 - 63,00	0,90	0,30		0,22		1,49			
36	63,00 - 63,80	0,80	0,21		0,14		8,02			
37	63,80 - 64,50	0,70	0,89		1,59		40,17			
38	64,50 - 65,05	0,55	1,69		1,01		38,97			
39	65,05 - 66,00	0,95	1,72		0,35		14,40			
40	66,00 - 67,00	1,00	2,25		0,22		5,76			
41	67,00 - 68,00	1,00	1,53		0,16		9,64			
42	68,00 - 68,70	0,70	2,11		0,19		9,75			
43	68,70 - 69,70	1,00	0,40		0,07		0,60			
44	69,70 - 70,70	1,00	0,05		0,04		0,60			
45	70,70 - 71,65	0,95	0,07		0,05		0,60			
Σ 1-5	35,00 - 38,60	3,60	0,03		0,05		1,34			
Σ 6-10	38,60 - 42,35	3,75	0,28		0,07		8,85			
Σ 11-12	42,35 - 43,50	1,15	1,89		0,29		13,88			
Σ 13-14	43,50 - 45,50	2,00	1,13		1,26		40,88			
Σ 15-20	45,50 - 48,40	2,90	1,14		0,22		10,78			
Σ 21-34	48,40 - 62,10	13,70	1,48		1,27		41,93			
Σ 35-36	62,10 - 63,80	1,70	0,26		0,18		4,56			
Σ 37-38	63,80 - 65,05	1,25	1,24		1,33		39,64			
Σ 39-42	65,05 - 68,70	3,65	1,89		0,23		9,84			
Σ 43-45	68,70 - 71,65	2,95	0,18		0,05		0,60			
Σ 13-38	43,50 - 65,05	21,55	1,29		1,05		34,56			
Σ 6-42	38,60 - 68,70	30,10	1,26		0,80		27,57			
Σ 11-42	42,35 - 68,70	26,35	1,40		0,90		30,23			

A. Sæther A/S. Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 911 G, ø 30 ø Hengart Nivå -8 -øst.

Nr.	Meter	Tykkelse	Cu %	a¹ · m	Zn %	a² · m	S %	a³ · m	Fe %	a⁴ · m
		m	a¹		a²		a³		a⁴	
1	33,50 - 34,50	1,00	0,01		0,03		1,64			
2	34,50 - 35,50	1,00	0,01		0,03		0,60			
3	35,50 - 36,50	1,00	0,00		0,02		0,60			
4	36,50 - 37,15	0,65	0,01		0,04		1,14			
5	37,15 - 37,50	0,35	0,00		0,01		39,90			
6	37,50 - 38,50	1,00	0,02		0,01		3,25			
7	38,50 - 39,50	1,00	0,01		0,03		2,49			
8	39,50 - 40,50	1,00	0,00		0,03		0,60			
9	40,50 - 41,50	1,00	0,01		0,05		0,60			
10	41,50 - 42,35	0,85	0,39		0,09		4,13			
11	42,35 - 43,00	0,65	1,11		0,72		42,31			
12	43,00 - 44,00	1,00	0,88		0,44		43,41			
13	44,00 - 44,95	0,95	1,47		0,45		45,45			
14	44,95 - 45,90	0,95	1,61		0,17		2,34			
15	45,90 - 46,80	0,90	0,28		0,06		1,21			
16	46,80 - 47,70	0,90	3,29		0,17		2,89			
17	47,70 - 48,70	1,00	0,29		0,12		0,60			
18	48,70 - 49,70	1,00	0,68		1,17		45,45			
19	49,70 - 50,60	0,90	0,64		1,19		42,43			
20	50,60 - 51,50	0,90	0,49		0,89		19,26			
21	51,50 - 52,40	0,90	0,99		1,40		31,66			
22	52,40 - 53,30	0,90	0,54		2,54		39,59			
23	53,30 - 54,30	1,00	0,99		0,99		44,38			
24	54,30 - 55,30	1,00	1,11		0,92		43,12			
25	55,30 - 56,30	1,00	0,08		0,20		0,60			
26	56,30 - 56,80	0,50	0,62		0,31		53,23			
27	56,80 - 57,70	0,90	0,09		0,17		0,60			
28	57,70 - 57,90	0,20	2,49		0,31		24,83			
29	57,90 - 58,50	0,60	1,98		0,14		6,90			
30	58,50 - 59,30	0,80	3,66		0,25		25,46			
31	59,30 - 60,20	0,90	1,99		0,83		15,18			
32	60,20 - 61,20	1,00	2,90		0,20		12,46			
33	61,20 - 62,10	0,90	2,80		0,26		9,75			
34	62,10 - 62,50	0,40	1,70		0,25		7,15			
35	62,50 - 63,50	1,00	0,07		0,05		0,60			
36	63,50 - 64,50	1,00	0,03		0,04		0,60			
Σ 1-10	33,50 - 42,35	8,85	0,04		0,03		3,16			
Σ 11-13	42,35 - 44,95	2,60	1,15		0,51		43,88			
Σ 14-17	44,95 - 48,70	3,75	1,34		0,13		1,74			
Σ 18-24	48,70 - 55,30	6,60	0,78		1,29		38,27			
Σ 25-27	55,30 - 57,70	2,40	0,20		0,21		11,56			
Σ 28-34	57,70 - 62,50	4,80	2,61		0,34		14,01			
Σ 35-36	62,50 - 64,50	2,00	0,05		0,05		0,60			
Σ 11-36	42,35 - 62,50	20,15	1,30		0,62		23,24			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 912G, ÷ 45° sydover, nivå -8 - øst. Transportheng ort øst for trafo st. H. sone VII

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	37,00 - 37,95	0,95	0,04		0,05		0,60			
2	37,95 - 38,10	0,15	0,01		0,04		35,69			
3	38,10 - 38,30	0,20	0,01		0,04		3,83			
4	38,30 - 38,40	0,10	0,00		0,02		29,90			
5	38,40 - 39,40	1,00	0,01		0,05		0,60			
6	39,40 - 40,40	1,00	0,02		0,05		0,60			
7	40,40 - 41,40	1,00	0,00		0,04		0,60			
8	41,40 - 42,40	1,00	0,01		0,04		0,60			
9	42,40 - 43,30	0,90	0,01		0,05		0,60			
10	43,30 - 44,20	0,90	0,06		0,06		0,60			
11	44,20 - 45,15	0,95	0,10		0,09		0,60			
12	45,15 - 45,25	0,10	0,38		1,64		35,85			
13	45,25 - 45,60	0,35	0,16		0,27		2,39			
14	45,60 - 46,10	0,50	0,32		1,80		38,48			
15	46,10 - 46,40	0,30	0,06		0,25		0,74			
16	46,40 - 46,75	0,35	2,89		0,51		26,02			
17	46,75 - 47,30	0,55	1,67		0,18		12,78			
18	47,30 - 48,20	0,90	1,46		0,56		39,66			
19	48,20 - 49,10	0,90	0,83		1,39		38,65			
20	49,10 - 50,00	0,90	0,46		1,79		34,81			
21	50,00 - 51,00	1,00	0,45		1,66		34,60			
22	51,00 - 51,95	0,95	0,81		1,48		35,17			
23	51,95 - 52,90	0,95	1,69		0,24		12,94			
24	52,90 - 53,60	0,70	0,81		0,09		7,35			
25	53,60 - 54,50	0,90	1,68		0,22		15,77			
26	54,50 - 55,10	0,60	1,34		0,13		23,30			
27	55,10 - 55,85	0,75	0,86		1,23		38,80			
28	55,85 - 56,50	0,65	0,04		0,13		0,60			
29	56,50 - 57,05	0,55	0,03		0,10		0,60			
30	57,05 - 57,95	0,90	0,03		0,05		0,60			
31	57,95 - 58,80	0,95	0,03		0,04		0,60			
Σ 28-31	55,85 - 58,80	3,05	0,03		0,07		0,60			
Σ 1-11	37,00 - 45,15	8,15	0,03		0,05		1,68			
Σ 12-17	45,15 - 47,30	2,15	1,02		0,70		18,61			
Σ 18-22	47,30 - 51,95	4,65	0,79		1,38		36,40			
Σ 23-26	51,95 - 55,10	3,15	1,42		0,18		14,48			
Σ 18-27	47,30 - 55,85	8,55	1,03		0,93		28,54			
Σ 12-27	45,15 - 55,85	10,70	1,03		0,88		26,54			

A. Sæther A/S, Hamar

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: Bh 913G, ÷ 60° sydover, nivå -8 øst, Transporttunnel øst for trafostasjon, M. sone VII.

Nr.	Meter	Tykkelse m	Cu % a^1	$a^1 \cdot m$	Zn % a^2	$a^2 \cdot m$	S % a^3	$a^3 \cdot m$	Fe % a^4	$a^4 \cdot m$
1	47,00 - 48,00	1,00	0,06		0,09		0,60			
2	48,00 - 48,30	0,30	0,21		0,39		15,29			
3	48,30 - 49,30	1,00	0,05		0,06		0,60			
4	49,30 - 50,30	1,00	0,07		0,01		0,60			
5	50,30 - 51,30	1,00	0,78		0,29		10,60			
6	51,30 - 51,75	0,45	1,67		0,52		24,28			
7	51,75 - 52,05	0,30	0,36		1,46		37,56			
8	52,05 - 52,40	0,35	0,11		0,16		0,60			
9	52,40 - 52,75	0,35	0,06		1,00		6,25			
10	52,75 - 53,40	0,65	0,31		1,31		34,78			
11	53,40 - 54,00	0,60	0,60		1,26		36,76			
12	54,00 - 54,70	0,70	2,51		0,46		22,35			
13	54,70 - 55,20	0,50	3,63		0,61		10,50			
14	55,20 - 56,20	1,00	0,06		0,00		0,60			
15	56,20 - 57,20	1,00	0,04		0,00		0,60			
Σ 7-15	51,75 - 55,20	3,45	1,25		0,89		22,96			
Σ 1-6	47,00 - 51,75	4,75	0,37		0,17		5,88			
Σ 7-8	51,75 - 52,75	1,00	0,17		0,84		13,67			
Σ 10-11	52,75 - 54,00	1,25	0,45		1,29		35,73			
Σ 12-13	54,00 - 55,20	1,20	2,98		0,52		17,41			
Σ 1-13	0,47 - 55,20	8,20	0,74		0,47		13,07			

A. Sæther A/S. Hamar