



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1791	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Vurdering av reserveanslag for kull og malmer				
Forfatter Grammeltvedt, Gudmund		Dato 21.04 1979	Bedrift ELKEM A/S, Skorovas Gruber Løkken Verk A/S	
Kommune Namsskogan	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Reserveanslag	Dokument type		Forekomster Skorovas	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Gudmund Grammeltvedt,
7340 Løkken Verk.

Bv179/ SAFE

24 APR. 1979

Elkem-Spigerverket A/S,
Skorovas Gruber,
7893 SKOROVATN.

Løkken Verk, 21.04.1979.

Prosjekt: Vurdering av reserveanslag for kull og malmer.

Vedlagt oversendes databehandlingen av reserveanslagene ved Skorovas gruber (grube 04) i 4 eksemplarer.

Totale tonnasje og gjennomsnittsgehalter for hver reservekategori er behandlet for seg. Svovelmalmen er skilt ut som egen kategori og kalt: Påvist malm, ikke drivverdig. Denne kommer derfor ikke med i landsestimatet for Cu og Zn.

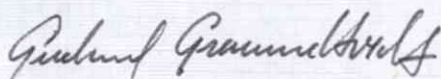
Vedrørende beregningsgrunnlaget har jeg ingen kommentarer da analysetetthet og observasjonstetthet tilfredsstiller kravene i de inndelte kategorier.

En av hensiktene med prosjektet er å beregne landsestimater for metalltonnasjene. I den forbindelse utarbeides det for hver grube og for hvert metall, en fordelingskurve - kumulativ sannsynlighet/tonnasje, som er vedlagt. For kobber viser kurven at det er 90 % sannsynlighet for at minst 18.000 tonn Cu virkelig eksisterer og 10 % sannsynlighet for minst 29.000 tonn. Videre er vedlagt en tilsvarende kurve for svovel.

Dataene fra Skorovas kan databehandles mer detaljert, men prosjektet har hverken kapasitet eller behov for dette. Dersom De ønsker en mer detaljert databehandling, bør det søkes om egne midler til dette.

Til slutt vil jeg benytte anledningen til å takke for godt samarbeid og nyttige diskusjoner. Prosjektet ventes avsluttet i løpet av mai, og jeg er åpen for videre diskusjoner.

Med hilsen


Gudmund Grammeltvedt

Grube 04.

Innleste fordelingsparametere:

PÅVIST (flotasjonsmalm)

	1 %	50 %	99 %	⌘
1.	1336000	887900	605850	tonn
2.	34,0	30,74	27,0	% S
3.	1,80	1,36	1,10	% Cu
4.	5,00	3,37	2,00	% Zn

Nye fordelinger: (1⌘2), (1⌘3), (1⌘4)

SANNSYNLIG MALM (Sydmalm og sydøstmalm)

	1 %	50 %	99 %	⌘
1.	1120000	578190	317000	tonn
2.	1,30	0,94	0,60	% Cu
3.	3,00	1,46	0,80	% Zn
4.	500000	436600	100000	tonn
5.	2,0	1,33	1,0	% Cu
6.	0,2	0,1	0,1	% Zn

Nye fordelinger: ((1⌘2)+(4⌘5)) og ((1⌘3)+(4⌘6))

PÅVIST, IKKE DRIVVERDIG MALM (Svovelmalm)

	1 %	50 %	99 %	⌘
1.	4501000	3062700	2442000	tonn
2.	34,0	30,67	27,0	% S
3.	0,3	0,23	0,2	% Cu
4.	0,7	0,56	0,5	% Zn

Nye fordelinger: (1⌘2), (1⌘3) og (1⌘4)

Hver kategori er behandlet i et Monte-Carlo simuleringsprogram, der tonnasje og gehalt er kombinert for hvert metall. Resultatene er gitt i diagrammer og tabeller.

⌘ Se forklaring figur 1. Fordelingskurve.

GRUBE 04.

Sammenstilling av resultatene.

Tonn metall beregnet
av gruben.

Tonn metall etter databehandling
Aritmetisk Standardavvik
gjennomsnitt

PÅVIST MALM (flotasjonsmalm)

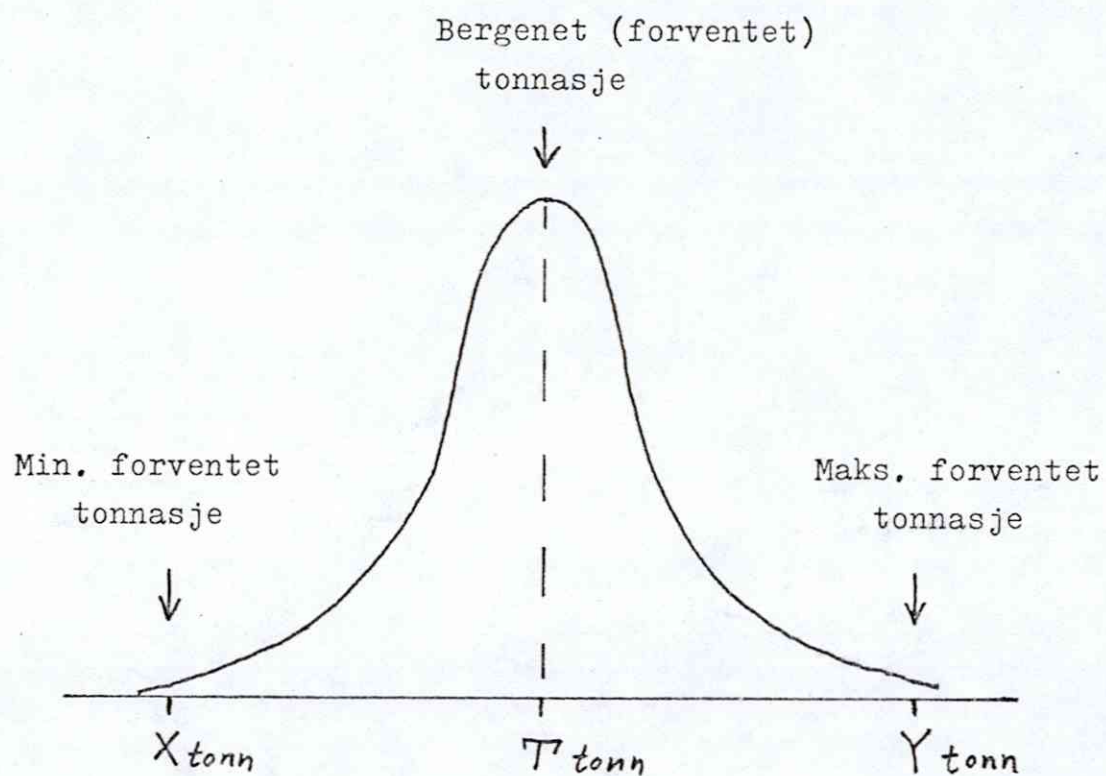
S: 272.940 tonn	271.000 tonn	48.000 tonn
Cu: 12.075 "	11.910 "	2.380 "
Zn: 29.922 "	29.740 "	7.920 "

SANNSYNLIG MALM (Sydmalm + sydøstmalm)

Cu: 11.255 tonn	11.220 tonn	2.610 tonn
Zn: 8.923 "	8,980 "	3.230 " ^

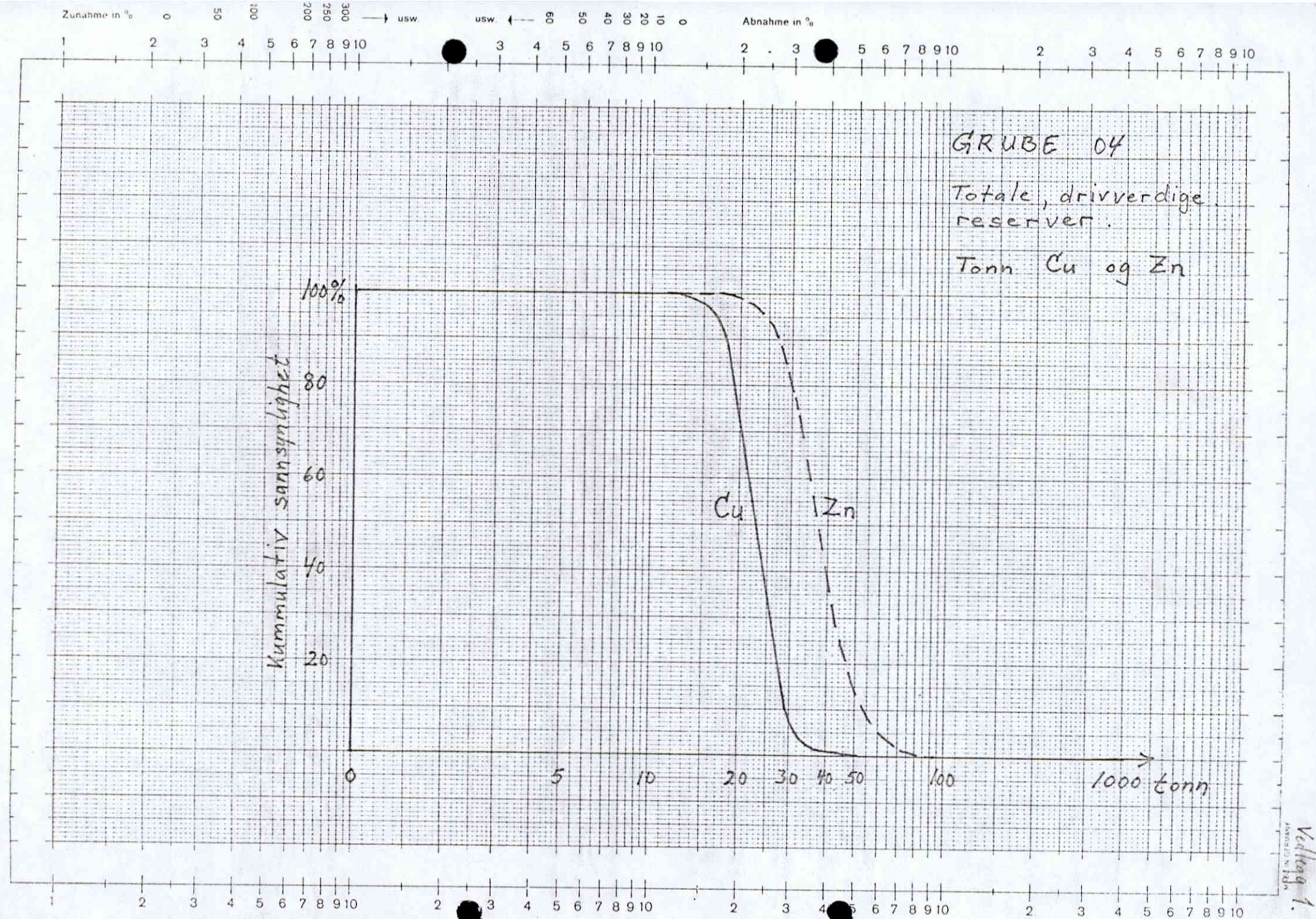
PÅVIST MALM, IKKE DRIVVERDIG (Svovelmalm)

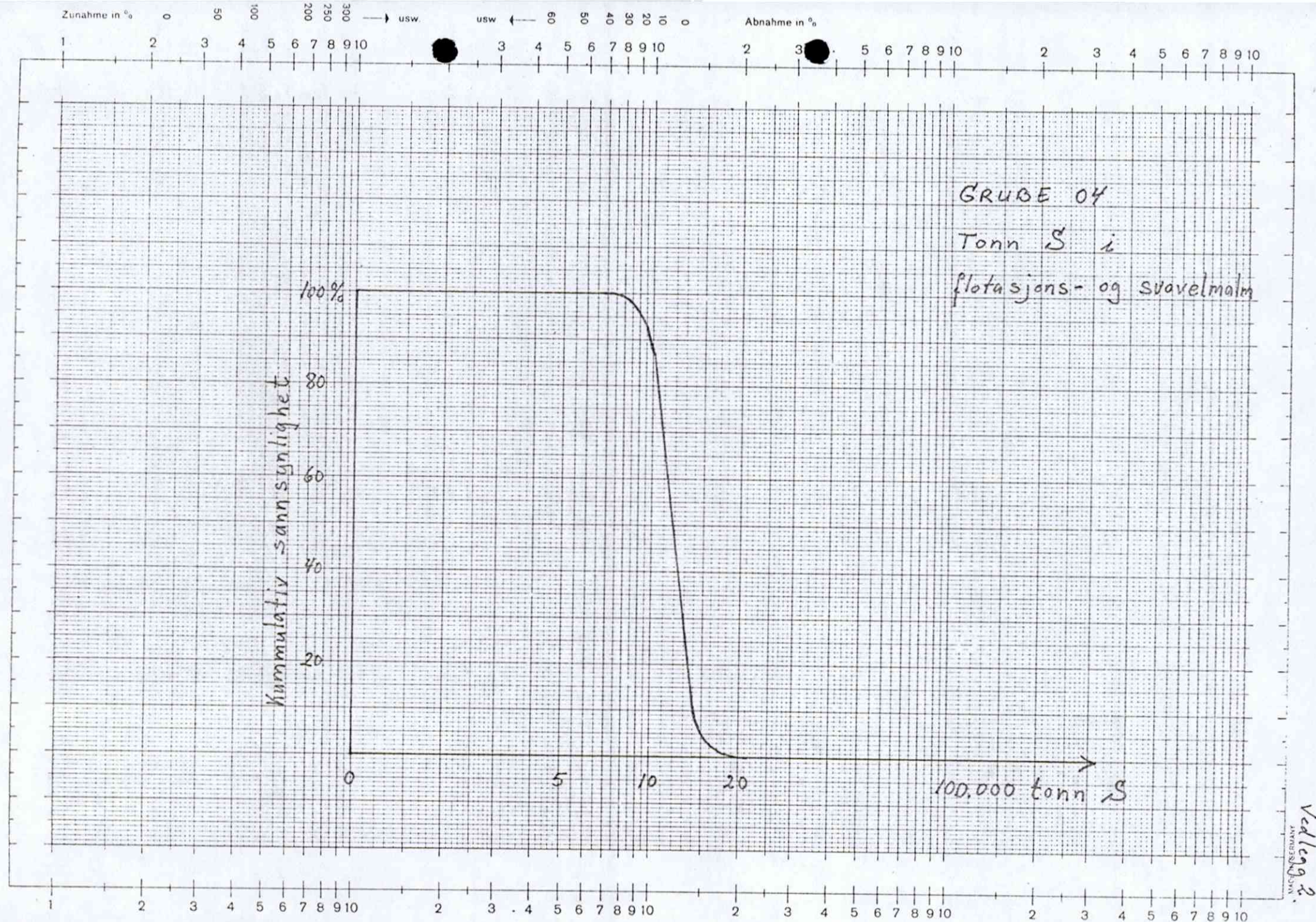
S: 939.330 tonn	933.000 tonn	132.000 tonn
Cu: 7.044 "	6.980 "	1.130 "
Zn: 17.151 "	17.020 "	2.600 "



Det er 1 % sannsynlighet for at tonnasjen vil bli større enn Y tonn.
Det er 50% sannsynlighet for at tonnasjen vil bli større enn T tonn.
Det er 99% sannsynlighet for at tonnasjen vil bli større enn X tonn.

Figur 1. Fordelingskurve.





OPPDAG: GRUBE NR. 04 PAAVIST S

```

ARITMETISK GJENNOMSNITT:      2.71  GEOMETRISK GJENNOMSNITT:      2.67  ARITHM.GJ.SNITT AV LOGARITMER:
STANDARDVARIASJON:          .48  STANDARDVARIASJON AV LOGARITMER:          .17
VARIASJONSKOEFFISIENT:      .18  VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER:      .18

```

KLASSE	IND. I PPM	MIDTPKT. KLASSE	ABS. HYP(Y)	REL. HYP	REL. KUM
1	30	1	14	0	0000
1	00	1	53	7	0070
1	40	2	08	281	0070
2	20	2	77	579	2880
4	20	3	67	124	8670
5	60	4	85	9	9910
7	50	6	48	0	1.0000
1	00	8	66	0	1.0000
1	00	11	40	0	1.0000
1	00	15	30	0	1.0000
2	00	20	78	0	1.0000
3	00	22	71	0	1.0000
4	00	36	66	0	1.0000
5	00	48	50	0	1.0000
7	00	64	81	0	1.0000
1	00	88	60	0	1.0000
1	00	114	02	0	1.0000
1	00	152	97	0	1.0000
2	00	207	85	0	1.0000
3	00	277	13	0	1.0000
4	00	366	61	0	1.0000
5	00	484	97	0	1.0000
7	00	648	07	0	1.0000
1	00	866	02	0	1.0000
				0	1.0000
				0	1.0000

VARIABEL: PAA-S * .0001

OPPDRAG: GRUBE NR.04 PAAVIST S

FRAKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

	SAHNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRAKTIL	ØVRE GRENSE
M+3SD	.9992	.0000	.0000	.0000
	.9987	.0000	.0000	.0000
	.9977	.0000	.0000	.0000
	.9962	.0000	.0000	.0000
	.9938	.0000	.0000	.0000
M+2SD	.9902	.0000	3.9500	.0000
	.9849	.0000	.0000	.0000
	.9772	.0000	3.7000	.0000
	.9666	.0000	3.4500	.0000
	.9522	3.2000	.0000	2400.0000
M+1SD	.9332	.0000	.0000	3.9500
	.9088	3.0000	3.2000	3.4500
	.8783	.0000	.0000	.0000
	.8413	.0000	3.0000	3.2000
	.7977	2.8000	.0000	3.0000
MEDIAN	.7475	.0000	2.8000	.0000
	.6915	.0000	.0000	2.8000
	.6306	2.6000	.0000	.0000
	.5662	.0000	2.6000	2.6000
	.5000	.0000	.0000	.0000
M-1SD	.4338	2.4000	2.4000	.0000
	.3694	.0000	.0000	2.4000
	.3085	2.2500	.0000	.0000
	.2525	.0000	2.2500	.0000
	.2023	2.1000	.0000	2.2500
M-2SD	.1587	.0000	2.1000	.0000
	.1217	1.9500	.0000	2.1000
	.0912	.0000	.0000	.0000
	.0668	1.8000	1.9500	.0000
	.0478	1.6750	.0000	.0000
M-3SD	.0334	1.5500	1.8000	1.9500
	.0228	.3250	.0000	.0000
	.0151	.3250	.0000	.0000
	.0098	.3250	.0000	.0000
	.0062	.3250	1.6750	.0000
	.0038	.3250	.0000	.0000
	.0023	.3250	.0000	.0000
	.0013	.3250	.0000	.0000

VARIABEL: PAA-S * .000/

OPPDAG: GRUBE NR.04 PAAVIST S

M+3SD .9992I
 .9987I
 .9977I
 .9962I
 .9938I
 .9902I
 .9849I
 M+2SD .9772I
 .9666I
 .9522I
 .9332I
 .9088I
 .8783I
 M+1SD .8413I
 .7977I
 .7475I
 .6915I
 .6306I
 .5662I
 MEDIAN .5000I
 .4338I
 .3694I
 .3085I
 .2325I
 .2023I
 M-1SD .1587I
 .1217I
 .0912I
 .0668I
 .0478I
 M-2SD .0334I
 .0228I
 .0151I
 .0098I
 .0062I
 .0038I
 .0023I
 M-3SD .0013I

*
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *

@.INT.GR. :

1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000

STOLFEDIAGRAM

VARIABEL: PAA-S * .0001

OPPDRAK: GRUBE NR.04 PAAVIST S

ABS. HYP REL. HYP

ABS. HYP	REL. HYP
145	.145I
145	.145I
140	.140I
135	.135I
130	.130I
125	.125I
120	.120I
115	.115I
110	.110I
105	.105I
100	.100I
95	.095I
90	.090I
85	.085I
80	.080I
75	.075I
70	.070I
65	.065I
60	.060I
55	.055I
50	.050I
45	.045I
40	.040I
35	.035I
30	.030I
25	.025I
20	.020I
15	.015I
10	.010I
5	.005I
0	.000I

GR. NUM.

GR. NUM.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
@. INT. GR.	1.3	1.8	2.4	3.2	4.2	5.6	7.5	10	13	18	24	32	42	56	75	100	130	180	240	320	420	560	750	1000
ABS. HYP.	0	7	281	579	124	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REL. HYP.	.00	.01	.29	.58	.12	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
KUM. HYP.	0	7	288	867	991	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
KUM. R. HYP.	.00	.01	.29	.87	.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

DE ABSOLUTTE OG RELATIVE HYPPIGHETER I ORDINAT ANGIR ANTALL PRØVER I HVER STOLPE. DE TILSVARENDE TALL I ABSOLUTTE ANGIR ANTALL PRØVER INNEN HVERT INTERVALL BESTAAENDE AV FIRE STOLPEPOSISJONER. ØVRE INTERVALLGRENSE ER ANGITT

VARIABEL: PAA-CU* .001.

OPPDRAG: GRUBE NR.04 PAAVIST CU

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITMENE ER NATURLIGE LOGARITMER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 11.91 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 11.68 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITMER: 2
 STANDARDAVVIK: 2.38 STANDARDAVVIK AV LOGARITMER: .20
 VARIASJONSKOEFFISIENT: .20 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .08

INFORMASJONSTABELL

KLASSEIND. I PPM	MIDTPKT. KLASSE	ABS.HYP(Y)	REL.HYP	REL.KUM
1.30	1.14	0	.0000	.0000
1.80	1.53	0	.0000	.0000
2.40	2.08	0	.0000	.0000
3.20	2.77	0	.0000	.0000
4.20	3.67	0	.0000	.0000
5.60	4.85	0	.0000	.0000
7.50	6.48	0	.0000	.0000
10.00	8.66	6	.0060	.0060
13.00	11.40	220	.2200	.2260
16.00	15.30	483	.4830	.7090
20.00	20.78	277	.2770	.9860
24.00	27.71	14	.0140	1.0000
30.00	36.66	0	.0000	1.0000
36.00	48.50	0	.0000	1.0000
42.00	64.81	0	.0000	1.0000
50.00	86.60	0	.0000	1.0000
60.00	114.02	0	.0000	1.0000
75.00	152.97	0	.0000	1.0000
100.00	207.85	0	.0000	1.0000
130.00	277.13	0	.0000	1.0000
160.00	366.61	0	.0000	1.0000
200.00	484.97	0	.0000	1.0000
240.00	648.07	0	.0000	1.0000
300.00	866.02	0	.0000	1.0000
360.00		0	.0000	1.0000
420.00		0	.0000	1.0000
500.00		0	.0000	1.0000
600.00		0	.0000	1.0000
750.00		0	.0000	1.0000
1000.00		0	.0000	1.0000

VARIABEL: PAA-CU* .001

OPPDRAG: GRUBE NR.04 PAAVIST CU

FRAKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

	SAHNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRAKTIL	ØVRE GRENSE
M+3SD	.9992	.0000	.0000	.0000
	.9987	.0000	.0000	.0000
	.9977	.0000	.0000	.0000
	.9963	.0000	.0000	.0000
	.9938	.0000	19.5000	.0000
	.9902	.0000	.0000	.0000
	.9849	.0000	18.0000	.0000
M+2SD	.9772	.0000	16.7500	.0000
	.9666	.0000	.0000	.0000
	.9522	.0000	.0000	.0000
	.9333	14.2500	15.5000	2400.0000
	.9088	.0000	.0000	18.0000
	.8783	.0000	14.2500	15.5000
M+1SD	.8413	.0000	.0000	.0000
	.7977	.0000	.0000	14.2500
	.7475	.0000	13.0000	.0000
	.6915	12.2500	.0000	13.0000
	.6306	.0000	12.2500	.0000
	.5662	11.5000	.0000	12.2500
NEDIAN	.5000	.0000	11.5000	11.5000
	.4333	10.7500	.0000	.0000
	.3634	.0000	10.7500	10.7500
	.3005	10.0000	.0000	.0000
	.2525	.0000	10.0000	.0000
	.2023	9.3750	.0000	10.0000
M-1SD	.1587	.0000	9.3750	.0000
	.1217	8.7500	.0000	9.3750
	.0912	.0000	8.7500	.0000
	.0668	8.1250	.0000	.0000
	.0478	7.5000	.0000	8.7500
	.0334	7.0250	8.1250	.0000
M-2SD	.0228	6.5500	.0000	.0000
	.0151	.3250	7.5000	.0000
	.0098	.3250	.0000	8.1250
	.0062	.3250	.0000	.0000
	.0038	.3250	.0000	.0000
	.0023	.3250	7.0250	.0000
M-3SD	.0013	.3250	.0000	.0000
			.0000	.0000

VARIABEL: PAA-CU* .00/

OPPDRAG: GRUBE NR.04 PAAVIST CU

M+3SD .9992I
 .9987I
 .9977I
 .9962I
 .9938I
 .9902I
 .9849I
 M+2SD .9772I
 .9666I
 .9522I
 .9332I
 .9088I
 .8783I
 M+1SD .8413I
 .7977I
 .7475I
 .6915I
 .6366I
 .5662I
 MEDIAN .5000I
 .4338I
 .3694I
 .3085I
 .2525I
 .2023I
 M-1SD .1587I
 .1217I
 .0912I
 .0668I
 .0478I
 .0334I
 M-2SD .0228I
 .0151I
 .0098I
 .0062I
 .0038I
 .0023I
 M-3SD .0013I

@.INT.GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000

OPPDAG: GRUBE NR.04 FRAVIST CU

S	S
145	145I
145	145I
140	140I
135	135I
130	130I
125	125I
120	120I
115	115I
110	110I
105	105I
100	100I
95	095I
90	090I
85	085I
80	080I
75	075I
70	070I
65	065I
60	060I
55	055I
50	050I
45	045I
40	040I
35	035I
30	030I
25	025I
20	020I
15	015I
10	010I
5	005I
0	00

[illegible][illegible]

DE ABSOLUTTE OG RELATIVE HYPPIGHETER I ORDINAT ANGIR ANTALL PRØVER I HVER STOLPE. DE TILSVARENDE TALL I ABSCISSE ANGIR ANTALL PRØVER INNEN HVERT INTERVALL BESTAAENDE AV FIRE STOLPEPOSISJONER. ØVRE INTERVALLGRENSE ER ANGITT

VARIABEL: PAA-7H* .001

OPPDRAG: GRUBE NR 04 PAAVIST ZH

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITMENE ER NATURLIGE LOGARITMER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 29.74 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 28.60 ARITHM.GJ.SNITT AV LOGARITMER:

STANDARDAVVIK: 7.92 STANDARDAVVIK AV LOGARITMER: .25

VARIASJONSKOEFFISIENT: .27 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .07

INFORMASJONSTABELL

KLASSEIND. I PPM	WIDTPKT. KLASSE	ABS.HYP(Y)	REL.HYP	REL.KUM
1.30	1.14	0	.0000	.0000
1.80	1.53	0	.0000	.0000
2.40	2.08	0	.0000	.0000
3.20	2.77	0	.0000	.0000
4.20	3.67	0	.0000	.0000
5.50	4.85	0	.0000	.0000
7.00	6.48	0	.0000	.0000
9.00	8.66	0	.0000	.0000
11.00	11.40	0	.0000	.0000
13.00	15.30	21	.0210	.0210
16.00	20.78	248	.2480	.2690
24.00	27.71	411	.4110	.6800
32.00	36.66	246	.2460	.9260
42.00	48.50	66	.0660	.9926
56.00	64.81	8	.0080	1.0000
75.00	86.60	0	.0000	1.0000
100.00	114.02	0	.0000	1.0000
130.00	152.97	0	.0000	1.0000
160.00	207.85	0	.0000	1.0000
240.00	277.13	0	.0000	1.0000
320.00	366.61	0	.0000	1.0000
420.00	484.97	0	.0000	1.0000
560.00	648.07	0	.0000	1.0000
750.00	866.02	0	.0000	1.0000
1000.00		0	.0000	1.0000

VARIABEL: PAA-ZH* .001

OPPDRAG: GRUBE NR.04 PARVIST ZH

FRAKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

SANNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRAKTIL	ØVRE GRENSE
M+3SD	.0000	.0000	.0000
.9992	.0000	.0000	.0000
.9987	.0000	.0000	.0000
.9977	.0000	.0000	.0000
.9962	.0000	.0000	.0000
.9933	.0000	.0000	.0000
.9903	.0000	.0000	.0000
.9849	.0000	60.7500	.0000
.9772	.0000	.0000	.0000
.9666	.0000	45.5000	.0000
.9522	39.5000	.0000	.0000
.9333	.0000	42.0000	24.00
.9088	.0000	.0000	60.7500
.8788	37.0000	39.5000	42.0000
.8413	34.5000	.0000	39.5000
.7977	.0000	37.0000	37.0000
.7475	32.0000	.0000	.0000
.6915	30.0000	32.0000	.0000
.6306	.0000	.0000	32.0000
.5662	28.0000	30.0000	30.0000
.5000	.0000	28.0000	.0000
.4433	.0000	.0000	28.0000
.3869	26.0000	26.0000	.0000
.3305	24.0000	.0000	26.0000
.2829	22.5000	24.0000	24.0000
.2323	.0000	22.5000	.0000
.2023	.0000	.0000	22.5000
.1587	21.0000	.0000	.0000
.1217	19.5000	21.0000	.0000
.0912	18.0000	19.5000	.0000
.0688	.0000	.0000	21.0000
.0478	16.7500	18.0000	.0000
.0334	15.5000	.0000	19.5000
.0228	.0000	.0000	.0000
.0151	.3250	.0000	.0000
.0098	.3250	16.7500	.0000
.0062	.3250	.0000	18.0000
.0038	.3250	.0000	.0000
.0023	.3250	15.5000	.0000
.0013	.3250	.0000	.0000
M-3SD	.0000	.0000	.0000

VARIABEL: PAA-ZN# .00/

OPPDAG: GRUBE NR.04 PAAVIST ZN

N+3SD .99921
 .99871
 .99771
 .99621
 .99501
 .99021
 .98491
 M+2SD .97721
 .96661
 .95021
 .93321
 .90881
 .87831
 M+1SD .84151
 .79711
 .74751
 .69151
 .63061
 .56621
 MEDIAN .50001
 .43381
 .36941
 .30851
 .25251
 M-1SD .20251
 .15071
 .12171
 .09121
 .06681
 .04781
 .03341
 M-2SD .02281
 .01511
 .00981
 .00621
 .00381
 .00231
 M-3SD .00131

Q. INT. GR.

1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$

VARIABLE: PAA-ZH* .001

OPPDAG: GRUBE NR. 04 PAAVIST ZN

ABS.HYP REL.HYP

145	145
145	145
140	140
135	135
130	130
125	125
120	120
115	115
110	110
105	105
100	100
95	95
90	90
85	85
80	80
75	75
70	70
65	65
60	60
55	55
50	50
45	45
40	40
35	35
30	30
25	25
20	20
15	15
10	10
5	5
0	0

[illegible][illegible]

DE ABSOLUTTE OG RELATIVE HYPPIGHETER I ORDINAT ANGIR ANTALL PRØVER I HVER STOLPE. DE TILSVARENDE TALL I ABSCISSER ANGIR ANTALL PRØVER INNEN HVERT INTERVALL BESTAAENDE AV FIRE STOLPEPOSISJONER. ØVRE INTERVALLGRENSE ER ANGITT I

VARIABEL: PAA-S * .00001

OPPDRAG: GRUBE NR.04 P. BRYTB. S IKKE DRIVV.

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITMENE ER NATURLIGE LOGARITMER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 9.33 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 9.24 ARITHM.GJ.SNITT AV LOGARITMER: 2.

STANDARDVARIANS: 1.32 STANDARDVARIANS AV LOGARITMER: .14

VARIASJONSKOEFFISIENT: .14 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .06

INFORMASJONSTABELL

KLASSEIND. I PPM	MIDTPKT. KLASSE	ABS.HYP(Y)	REL.HYP	REL.KUM
1.30	1.14	0	.0000	.0000
1.80	1.53	0	.0000	.0000
2.40	2.08	0	.0000	.0000
3.20	2.77	0	.0000	.0000
4.20	3.67	0	.0000	.0000
5.60	4.85	0	.0000	.0000
7.50	6.48	62	.0620	.0620
10.00	8.66	673	.6730	.7350
13.00	11.40	254	.2540	.9890
18.00	15.30	11	.0110	1.0000
24.00	20.78	0	.0000	1.0000
32.00	27.71	0	.0000	1.0000
42.00	36.66	0	.0000	1.0000
56.00	48.50	0	.0000	1.0000
75.00	64.81	0	.0000	1.0000
100.00	86.60	0	.0000	1.0000
130.00	114.02	0	.0000	1.0000
180.00	152.97	0	.0000	1.0000
240.00	207.85	0	.0000	1.0000
320.00	277.13	0	.0000	1.0000
420.00	366.61	0	.0000	1.0000
560.00	484.97	0	.0000	1.0000
750.00	648.07	0	.0000	1.0000
1000.00	866.02	0	.0000	1.0000
		0	.0000	1.0000

#881; #0251 * CEIR.STRAND; FTN06 * WED.
 #881; #0251 * CEIR.STRAND; FTN06 * WED.
 #881; #0251 * CEIR.STRAND; FTN06 * WED.

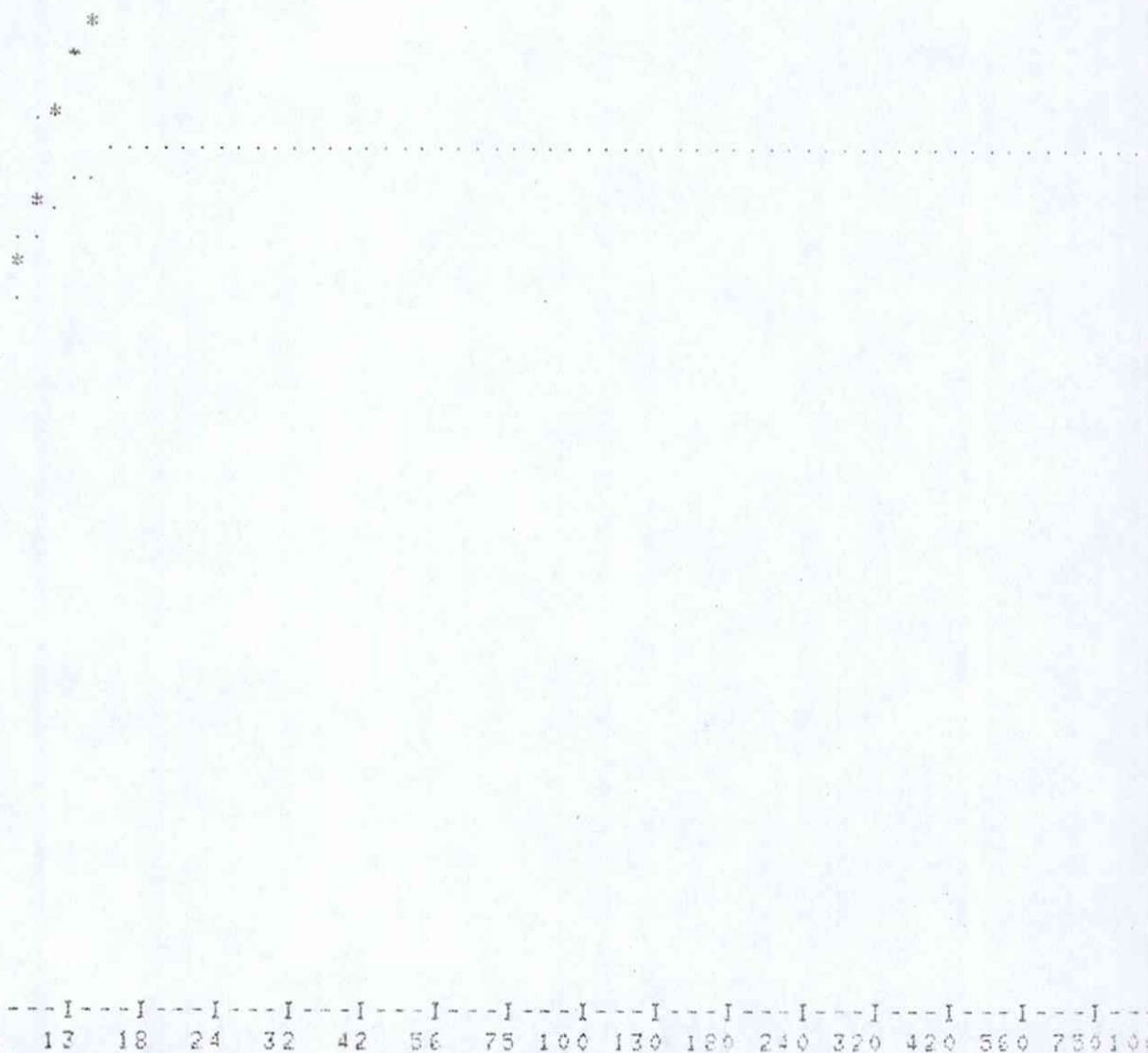
FRAKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

	SANNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRAKTIL	ØVRE GRENSE
M+3SD	.9992	.0000	.0000	.0000
	.9987	.0000	.0000	.0000
	.9977	.0000	.0000	.0000
	.9962	.0000	.0000	.0000
	.9938	.0000	.0000	.0000
	.9902	.0000	13.0000	.0000
M+2SD	.9849	.0000	12.2500	.0000
	.9772	.0000	.0000	.0000
	.9666	10.7500	11.5000	.0000
	.9522	.0000	.0000	2400.0000
	.9332	.0000	.0000	13.0000
	.9088	.0000	10.7500	11.5000
M+1SD	.8783	10.0000	.0000	10.7500
	.8413	.0000	10.0000	.0000
	.7977	.0000	.0000	10.0000
	.7475	9.3750	.0000	.0000
	.6915	.0000	9.3750	9.3750
	.6306	.0000	.0000	.0000
MEDIAN	.5662	8.7500	8.7500	.0000
	.5000	.0000	.0000	8.7500
	.4338	.0000	.0000	.0000
	.3694	8.1250	.0000	.0000
	.3085	.0000	8.1250	.0000
	.2525	.0000	.0000	8.1250
M-1SD	.2023	7.5000	.0000	.0000
	.1587	.0000	7.5000	.0000
	.1217	.0000	.0000	.0000
	.0912	7.0250	.0000	7.5000
	.0668	.0000	.0000	.0000
	.0478	6.5500	7.0250	.0000
M-2SD	.0334	6.0750	.0000	.0000
	.0228	.3250	.0000	.0000
	.0151	.3250	.0000	7.0250
	.0098	.3250	6.5500	.0000
	.0062	.3250	.0000	.0000
	.0038	.3250	.0000	.0000
M-3SD	.0023	.3250	.0000	.0000
	.0013	.3250	.0000	.0000

VARIABEL: PAA-S * .00001

OPPDRAK: GRUBE NR 04 P. BRYTB. S IKKE DRIVV.

M+3SD .9992I
 .9987I
 .9977I
 .9962I
 .9938I
 .9902I
 .9849I
 M+2SD .9772I
 .9666I
 .9522I
 .9332I
 .9088I
 .8783I
 M+1SD .8413I
 .7977I
 .7475I
 .6915I
 .6396I
 .5662I
 MEDIAN .5000I
 .4338I
 .3694I
 .3085I
 .2525I
 .2023I
 M-1SD .1587I
 .1217I
 .0912I
 .0668I
 .0478I
 .0334I
 M-2SD .0228I
 .0151I
 .0098I
 .0062I
 .0038I
 .0023I
 M-3SD .0013I



0. INT. GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000

[illegible]

DPPDRAG: GRUBE NR.04 P. BRYTB. S IKKE DRIVV.

法法法

新著

* * * *

游 樂 美 術

* * * * *

新新新新

考考考考考

新新新新新

新 办 办 办 办

* * * * *

按 按 按 按 按 按

※※※※※※※※※※

2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009

... ..

— 1 — — 1 — — 1 — — 1 — —

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

1 3 1 8 2 4 3 2 4 2 5 6 2 5 10 13 18 24 32 42 54 78 104 130 160 200 250 300 400 500 750 1

1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 160 200 320 420 560 750 1000

[illegible]

0 0 0 0 0 0 62 673 254 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00 00 00 00 00 00 06 67 28 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

.00 .00 .00 .00 .00 .00 .06 .67 .25 .01 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .

[illegible]

0 0 0 0 0 62 735 98910001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010

[illegible]

.00 .00 .00 .00 .00 .00 .96 .74 .991.001.001.001.001.001.001.001.001.001.001.001.001.001

VARIABEL: PAA-CU* .001

OPPDRAG: GRUBE NR.04 P. BRYTB. CU IKKE DRIVV.

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITMENE ER NATURLIGE LOGARITMER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 6.98 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 6.90 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITMER:

STANDARDVARIASJONSKOEFFISIENT: 1.13 STANDARDVARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .16

VARIASJONSKOEFFISIENT: .16 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .08

INFORMASJONSTABELL

KLASSEIND. I PPM	MIDTPKT. KLASSE	ABS.HYP(Y)	REL.HYP	REL.KUM
1.30	1.14	0	.0000	.0000
1.80	1.53	0	.0000	.0000
2.40	2.08	0	.0000	.0000
3.20	2.77	0	.0000	.0000
4.20	3.67	0	.0000	.0000
5.60	4.83	78	.0780	.0780
7.50	6.48	595	.5950	.6730
10.00	8.66	318	.3180	.9910
13.00	11.40	9	.0090	1.0000
18.00	15.30	0	.0000	1.0000
24.00	20.78	0	.0000	1.0000
32.00	27.71	0	.0000	1.0000
42.00	36.66	0	.0000	1.0000
56.00	48.50	0	.0000	1.0000
75.00	64.81	0	.0000	1.0000
100.00	86.60	0	.0000	1.0000
130.00	114.02	0	.0000	1.0000
180.00	152.97	0	.0000	1.0000
240.00	207.85	0	.0000	1.0000
320.00	277.13	0	.0000	1.0000
420.00	366.61	0	.0000	1.0000
560.00	484.97	0	.0000	1.0000
750.00	648.07	0	.0000	1.0000
1000.00	866.02	0	.0000	1.0000
		0	.0000	1.0000

#S81; #0256 * GEIR.STRAND; FTN06 * WEI
 #S81; #0256 * GEIR.STRAND; FTN06 * WEI
 #S81; #0256 * GEIR.STRAND; FTN06 * WEI

VARIABEL: PAA-CU* .001

OPPDRAK: GRUBE NR.04 P. BRYTB. CU IKKE DRIVV.

FRAKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

	SANNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRAKTIL	ØVRE GRENSE
M+3SD	.9992	.0000	.0000	.0000
	.9987	.0000	10.0000	.0000
	.9977	.0000	.0000	.0000
	.9962	.0000	.0000	.0000
	.9938	.0000	.0000	.0000
	.9902	.0000	9.3750	.0000
M+2SD	.9849	.0000	.0000	.0000
	.9772	.0000	.0000	.0000
	.9666	8.1250	.0000	.0000
	.9522	.0000	8.7500	2400.0000
	.9332	.0000	.0000	9.3750
	.9088	.0000	8.1250	8.7500
M+1SD	.8783	7.5000	.0000	8.1250
	.8413	.0000	7.5000	.0000
	.7977	.0000	.0000	7.5000
	.7475	.0000	.0000	.0000
	.6915	7.0250	.0000	.0000
	.6306	.0000	7.0250	.0000
MEDIAN	.5662	6.5500	.0000	7.0250
	.5000	.0000	6.5500	6.5500
	.4338	6.0750	.0000	.0000
	.3694	.0000	6.0750	.0000
	.3085	.0000	.0000	6.0750
	.2525	5.6000	.0000	.0000
M-1SD	.2023	.0000	5.6000	.0000
	.1527	.0000	.0000	5.6000
	.1217	.0000	.0000	.0000
	.0912	5.2500	.0000	.0000
	.0668	4.9000	5.2500	.0000
	.0478	4.5500	.0000	.0000
M-2SD	.0334	4.2000	.0000	5.2500
	.0228	.3250	4.9000	.0000
	.0151	.3250	.0000	.0000
	.0098	.3250	.0000	.0000
	.0062	.3250	4.5500	.0000
	.0038	.3250	.0000	.0000
M-3SD	.0023	.3250	.0000	.0000
	.0013	.3250	.0000	.0000

.007

OPDRAG: GRUBE R.04 P. BRYTB. CU IKKE DRIVV.

99921
99871
99771
99621
99381
99021
98471
97721
96661
95221
95321
90821
87251
84151
82741
84751
82151
86091
86621
80861
45361
36941
30851
25251
20231
15871
12171
09121
06681
04781
03341
02281
01511
00981
00621
00381
00231
00131

22

*

10

*

*

3

1

.....

SE. INT. GR.	1	3	1.88	3.4	5.2	4.2	5.6	7.5	10	13	18	24	32	42	56	75	100	130	180	240	320	420	560	750
--------------	---	---	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

※※※※※

OPDRAG: GRUBE NR.04 P. BRYTB. CU IKKE DRIVV.

8	145	S. 145I
	145	.145I
	140	.140I
	135	.135I
	130	.130I
	125	.125I
	120	.120I
	115	.115I
	110	.110I
	105	.105I
	100	.100I
	95	.095I
	90	.090I
	85	.085I
	80	.080I
	75	.075I
	70	.070I
	65	.065I
	60	.060I
	55	.055I
	50	.050I
	45	.045I
	40	.040I
	35	.035I
	30	.030I
	25	.025I
	20	.020I
	15	.015I
	10	.010I
	5	.005I
	0	.00

[illegible][illegible]

VARIABEL: PAA-ZN* .001

OPPDRAG: GRUBE N 04 P. BRYTB. ZN IKKE DRIVV.

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITMENE ER NATURLIGE LOGARITMER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 17.02 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 16.83 ARITM.GJ.SNITT AV LOGARITMER: 2

STANDARDVARIASJONSKOEFFISIENT: 2.60 STANDARDVARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .15

VARIASJONSKOEFFISIENT: .15 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .05

INFORMASJONSTABELL

KLASSEIND. I PPM	MIDTPKT. KLASSE	ABS.HYP(Y)	REL.HYP	REL.KUM
1.30	1.14	0	.0000	.0000
1.80	1.53	0	.0000	.0000
2.40	2.08	0	.0000	.0000
3.20	2.77	0	.0000	.0000
4.20	3.67	0	.0000	.0000
5.60	4.85	0	.0000	.0000
7.50	6.48	0	.0000	.0000
10.00	8.66	0	.0000	.0000
13.00	11.40	18	.0180	.0180
18.00	15.30	654	.6540	.6720
24.00	20.78	314	.3140	.9860
32.00	27.71	14	.0140	1.0000
42.00	36.66	0	.0000	1.0000
56.00	48.50	0	.0000	1.0000
75.00	64.81	0	.0000	1.0000
100.00	86.60	0	.0000	1.0000
130.00	114.02	0	.0000	1.0000
180.00	152.97	0	.0000	1.0000
240.00	207.85	0	.0000	1.0000
320.00	277.13	0	.0000	1.0000
420.00	366.61	0	.0000	1.0000
560.00	484.97	0	.0000	1.0000
750.00	648.07	0	.0000	1.0000
1000.00	866.02	0	.0000	1.0000
		0	.0000	1.0000

#S81; #0259 * GEIR.STRAND; FTN06 * WED
 #S81; #0259 * GEIR.STRAND; FTN06 * WED
 #S81; #0259 * GEIR.STRAND; FTN06 * WED

VARIABEL: PAA-ZN* .001

OPPDRAG: GRUSE NR.04 P. BRYTB. ZN IKKE DRIVV.

FRÅKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

	SANNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRÅKTIL	ØVRE GRENSE
H+3SD	.9992	.0000	.0000	.0000
	.9987	.0000	.0000	.0000
	.9977	.0000	.0000	.0000
	.9962	.0000	.0000	.0000
	.9938	.0000	.0000	.0000
H+2SD	.9892	.0000	.0000	.0000
	.9849	.0000	22.5000	.0000
	.9772	.0000	.0000	.0000
	.9666	.0000	.0000	.0000
	.9522	19.5000	21.0000	2400.0000
H+1SD	.9332	.0000	.0000	22.5000
	.9088	.0000	19.5000	21.0000
	.8783	.0000	.0000	.0000
	.8413	18.0000	.0000	19.5000
	.7977	.0000	18.0000	.0000
MEDIAN	.7475	.0000	.0000	18.0000
	.6915	16.7500	.0000	.0000
	.6306	.0000	16.7500	.0000
	.5662	.0000	.0000	16.7500
	.5000	15.5000	.0000	.0000
M-1SD	.4338	.0000	15.5000	15.5000
	.3694	.0000	.0000	.0000
	.3085	14.2500	14.2500	.0000
	.2525	.0000	.0000	14.2500
	.2023	.0000	.0000	.0000
M-2SD	.1527	13.0000	.0000	.0000
	.1217	.0000	13.0000	.0000
	.0912	.0000	.0000	13.0000
	.0668	.0000	.0000	.0000
	.0478	12.2500	.0000	.0000
M-3SD	.0334	10.7500	.0000	.0000
	.0228	.3250	.0000	.0000
	.0151	.3250	12.2500	.0000
	.0092	.3250	.0000	.0000
	.0062	.3250	11.5000	.0000
	.0038	.3250	.0000	.0000
	.0023	.3250	.0000	.0000
	.0013	.3250	.0000	.0000

VARIABEL: PAA-ZN* .001

OPPDAG: GRUSE NR.04 P. BRYTB. ZN IKKE DRIVV.

M+3SD .99921
 .99871
 .99771
 .99621
 .99381
 .99021
 .98491
 M+2SD .97721
 .96961
 .95921
 .93621
 .90881
 .87831
 M+1SD .84131
 .79771
 .74751
 .69151
 .63061
 .56621
 MEDIAN .50001
 .43381
 .36941
 .30851
 .25251
 .20231
 M-1SD .15871
 .12171
 .09121
 .06681
 .04781
 .03341
 M-2SD .02281
 .01511
 .00981
 .00621
 .00381
 .00231
 M-3SD .00131

*

*

*

*

*

*

*

*

*

G.INT.GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 7501

OPPDROG: GRUBB NR.04 P. BRYTB. ZN IKKE DRIVV.

95	.1451	95	.1451
145	.1451		.1451
146	.1461		.1461
147	.1471		.1471
148	.1481		.1481
149	.1491		.1491
150	.1501		.1501
151	.1511		.1511
152	.1521		.1521
153	.1531		.1531
154	.1541		.1541
155	.1551		.1551
156	.1561		.1561
157	.1571		.1571
158	.1581		.1581
159	.1591		.1591
160	.1601		.1601
95	.0951		.0951
96	.0961		.0961
97	.0971		.0971
98	.0981		.0981
99	.0991		.0991
100	.1001		.1001
101	.1011		.1011
102	.1021		.1021
103	.1031		.1031
104	.1041		.1041
105	.1051		.1051
106	.1061		.1061
107	.1071		.1071
108	.1081		.1081
109	.1091		.1091
110	.1101		.1101
111	.1111		.1111
112	.1121		.1121
113	.1131		.1131
114	.1141		.1141
115	.1151		.1151
116	.1161		.1161
117	.1171		.1171
118	.1181		.1181
119	.1191		.1191
120	.1201		.1201
121	.1211		.1211
122	.1221		.1221
123	.1231		.1231
124	.1241		.1241
125	.1251		.1251
126	.1261		.1261
127	.1271		.1271
128	.1281		.1281
129	.1291		.1291
130	.1301		.1301
131	.1311		.1311
132	.1321		.1321
133	.1331		.1331
134	.1341		.1341
135	.1351		.1351
136	.1361		.1361
137	.1371		.1371
138	.1381		.1381
139	.1391		.1391
140	.1401		.1401
141	.1411		.1411
142	.1421		.1421
143	.1431		.1431
144	.1441		.1441
145	.1451		.1451
146	.1461		.1461
147	.1471		.1471
148	.1481		.1481
149	.1491		.1491
150	.1501		.1501
151	.1511		.1511
152	.1521		.1521
153	.1531		.1531
154	.1541		.1541
155	.1551		.1551
156	.1561		.1561
157	.1571		.1571
158	.1581		.1581
159	.1591		.1591
160	.1601		.1601
161	.1611		.1611
162	.1621		.1621
163	.1631		.1631
164	.1641		.1641
165	.1651		.1651
166	.1661		.1661
167	.1671		.1671
168	.1681		.1681
169	.1691		.1691
170	.1701		.1701
171	.1711		.1711
172	.1721		.1721
173	.1731		.1731
174	.1741		.1741
175	.1751		.1751
176	.1761		.1761
177	.1771		.1771
178	.1781		.1781
179	.1791		.1791
180	.1801		.1801
181	.1811		.1811
182	.1821		.1821
183	.1831		.1831
184	.1841		.1841
185	.1851		.1851
186	.1861		.1861
187	.1871		.1871
188	.1881		.1881
189	.1891		.1891
190	.1901		.1901
191	.1911		.1911
192	.1921		.1921
193	.1931		.1931
194	.1941		.1941

[illegible][illegible]

VARIABEL: SAN-CU* .00/

OPPDRAG: GRUBE NR.04 SANNSYNLIG CU

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITMENE ER NATURLIGE LOGARITMER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 11.22 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 10.93 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITMER:

STANDARDVARIASJON: 2.61 STANDARDVARIASJON AV LOGARITMER: .23

VARIASJONSKOEFFISIENT: .23 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .10

INFORMASJONSTABELL

KLASSEIND. I PPM	MIDTPKT. KLASSE	ABS.HYP(Y)	REL.HYP	REL.KUM
1.30	1.14	0	.0000	.0000
1.80	1.53	0	.0000	.0000
2.40	2.08	0	.0000	.0000
3.20	2.77	0	.0000	.0000
4.20	3.67	0	.0000	.0000
5.60	4.85	0	.0000	.0000
7.50	6.48	46	.0460	.0460
10.00	8.66	318	.3180	.3640
13.00	11.40	411	.4110	.7750
18.00	15.30	208	.2080	.9830
24.00	20.78	17	.0170	1.0000
32.00	27.71	0	.0000	1.0000
42.00	36.66	0	.0000	1.0000
56.00	48.50	0	.0000	1.0000
75.00	64.81	0	.0000	1.0000
100.00	86.60	0	.0000	1.0000
130.00	114.02	0	.0000	1.0000
180.00	152.97	0	.0000	1.0000
240.00	207.85	0	.0000	1.0000
320.00	277.13	0	.0000	1.0000
420.00	366.61	0	.0000	1.0000
560.00	484.97	0	.0000	1.0000
750.00	648.07	0	.0000	1.0000
1000.00	866.02	0	.0000	1.0000

#S395; #0992 * GEIR STRAND: FTN06 * THU, 2

VARIABEL: SAN-CU* .001

OPPDRAG: GRUBE NR.04 SANNSYNLIG CU

FRAKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

SANNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRAKTIL	ØVRE GRENSE
M+3SD	.9992 .9987 .9977 .9962 .9938 .9902 .9849	.0000 .0000 .0000 19.5000 .0000 18.0000 .0000	.0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000
M+2SD	.9772 .9666 .9522 .9332 .9088 .8783 .8413	14.2500 16.7500 15.5000 .0000 14.2500 .0000 13.0000	.0000 .0000 .0000 24.00 18.0000 15.5000 14.2500
M+1SD	.7977 .7475 .6915 .6306 .5662 .5000 .4338	12.2500 12.2500 11.5000 11.5000 10.7500 10.0000 10.0000	13.0000 13.0000 12.2500 11.5000 10.0000 10.7500 10.0000
MEDIAN	.3694 .3085 .2525 .2023 .1587 .1217 .0912	9.3750 8.7500 8.7500 8.1250 8.1250 7.5000 7.5000	.0000 .0000 9.3750 8.7500 8.7500 8.1250 8.1250
M-1SD	.0668 .0478 .0334 .0228 .0151 .0098 .0062	7.0250 6.5500 7.0250 7.0250 6.5500 6.5500 6.0750	.0000 7.5000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000
M-2SD	.0038 .0023 .0013	.0000 .0000 5.6000	.0000 .0000 .0000
M-3SD			

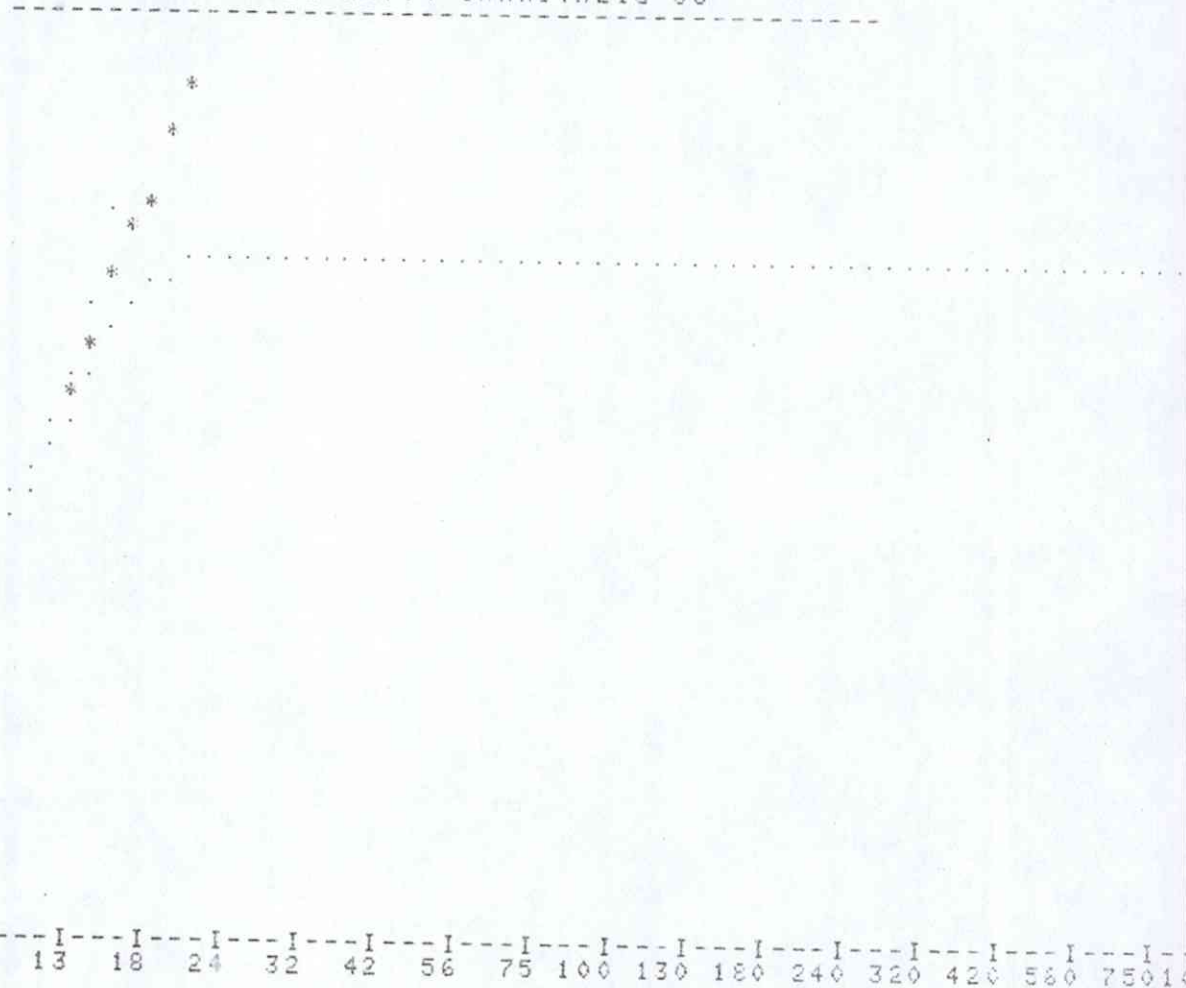
VARIABEL: SAN-CU* .001

OPPDRAK: GRUBE NR.04 SANNSYNLIG CU

M+3SD .9992I
 .9987I
 .9977I
 .9962I
 .9938I
 .9902I
 .9849I
 M+2SD .9772I
 .9666I
 .9522I
 .9332I
 .9088I
 .8783I
 M+1SD .8413I
 .7977I
 .7475I
 .6915I
 .6306I
 .5662I
 MEDIAN .5000I
 .4338I
 .3694I
 .3085I
 .2525I
 .2023I
 M-1SD .1587I
 .1217I
 .0912I
 .0668I
 .0478I
 .0334I
 M-2SD .0228I
 .0151I
 .0098I
 .0062I
 .0038I
 .0023I
 M-3SD .0013I

9. INT. GR.

1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000



VARIABEL: SAN-ZH* .001

OPPDAG: GRUBE NR.04 SANNSYNLIG ZH

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITMENE ER NATURLIGE LOGARITMER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 8.92 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 8.41 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITMER: 2

STANDARDVARIASJONSKOEFFISIENT: 3.23 STANDARDVARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .34

VARIASJONSKOEFFISIENT: .36 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITMER: .16

INFORMASJONSTABELL

KLASSEIND. I PPM	MIDTPKT. KLASSE	ABS.HYP(Y)	REL.HYP	REL.KUM
1.30	1.14	0	.0000	.0000
1.80	1.53	0	.0000	.0000
2.40	2.08	0	.0000	.0000
3.20	2.77	0	.0000	.0000
4.20	3.67	0	.0000	.0000
5.60	4.85	0	.0000	.0000
7.50	6.48	0	.0000	.0000
10.00	8.66	0	.0000	.0000
13.30	11.40	0	.0000	.0000
16.00	13.30	0	.0000	.0000
20.00	20.78	0	.0000	.0000
24.00	27.71	0	.0000	.0000
28.00	36.66	0	.0000	.0000
32.00	48.50	0	.0000	.0000
36.00	64.81	0	.0000	.0000
40.00	86.60	0	.0000	.0000
44.00	114.02	0	.0000	.0000
48.00	152.97	0	.0000	.0000
52.00	207.85	0	.0000	.0000
56.00	277.13	0	.0000	.0000
60.00	366.61	0	.0000	.0000
64.00	484.97	0	.0000	.0000
68.00	648.07	0	.0000	.0000
72.00	866.02	0	.0000	.0000
76.00		0	.0000	.0000
80.00		0	.0000	.0000

55785: #0001 * CITE CTEND: STRAZ * TUB AD

VARIABEL: SAN-ZN* .001

OPDRAG: GRUBE NR.04 SANNSYNLIG ZN

FRAKTILTABELL MED ØVRE OG NEDRE KONFIDENSGRENSER MED KONFIDENSGRAD: 0.90

	SANNSYNLIGHET	NEDRE GRENSE	FRAKTIL	ØVRE GRENSE
M+3SD	.99992	.00000	.00000	.00000
	.99987	.00000	24.00000	.00000
	.99977	.00000	.00000	.00000
	.99968	.00000	.00000	.00000
	.99958	.00000	.00000	.00000
M+2SD	.99949	.00000	.00000	.00000
	.99940	14.25000	19.50000	.00000
	.99931	.00000	16.75000	.00000
	.99922	13.00000	15.50000	.00000
	.99913	.00000	.00000	24.00000
M+1SD	.99904	12.25000	14.25000	19.50000
	.99895	11.50000	.00000	.00000
	.99886	10.75000	12.25000	14.25000
	.99877	.00000	10.75000	12.25000
	.99868	10.00000	.00000	10.75000
MEDIAN	.99859	9.37500	10.00000	.00000
	.99850	8.75000	9.37500	10.00000
	.99841	.00000	8.75000	9.37500
	.99832	8.12500	.00000	8.75000
	.99823	7.50000	8.12500	8.12500
M-1SD	.99814	.00000	7.50000	.00000
	.99805	7.00000	.00000	7.50000
	.99796	6.50000	7.00000	.00000
	.99787	6.00000	6.50000	.00000
	.99778	5.60000	6.00000	.00000
M-2SD	.99769	5.25000	5.60000	.00000
	.99760	4.90000	5.25000	.00000
	.99751	4.55000	4.90000	.00000
	.99742	4.20000	4.55000	.00000
	.99733	3.85000	4.20000	.00000
M-3SD	.99724	3.50000	3.85000	.00000
	.99715	3.15000	3.50000	.00000
	.99706	2.80000	3.15000	.00000
	.99697	2.45000	2.80000	.00000
	.99688	2.10000	2.45000	.00000

VARIABEL: SAN-ZN* .01

OPPDRAK: GRUBE NR.04 SANNSYHLIG ZN

M+3SD .9992I
 .9987I
 .9977I
 .9962I
 .9938I
 .9902I
 .9849I
 M+2SD .9772I
 .9666I
 .9522I
 .9332I
 .9088I
 .8783I
 M+1SD .8413I
 .7977I
 .7475I
 .6915I
 .6306I
 .5662I
 MEDIAN .5000I
 .4338I
 .3694I
 .3085I
 .2525I
 .2023I
 M-1SD .1587I
 .1217I
 .0912I
 .0668I
 .0478I
 .0334I
 M-2SD .0228I
 .0151I
 .0098I
 .0062I
 .0038I
 .0023I
 M-3SD .0013I

**

**

**

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

Q. INT. GR. :

1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 160 240 320 420 560 7501

STOLPEDIAGRAM

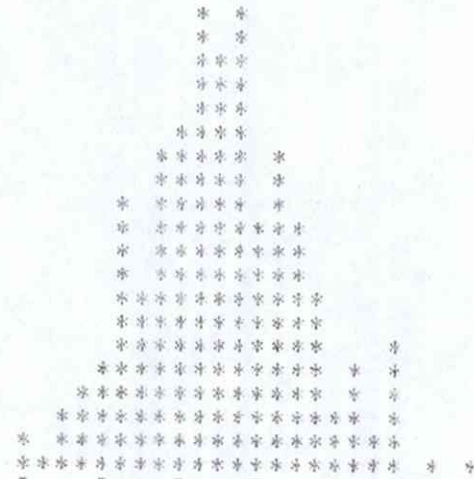
VARIABEL: SAN-ZN* .001

OPPDRAG: GRUBE NR.04 SANNSYNLIG ZN

ABS. HYP REL. HYP

S 145
145
140
135
130
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0

S.145I
.145I
.140I
.135I
.130I
.125I
.120I
.115I
.110I
.105I
.100I
.095I
.090I
.085I
.080I
.075I
.070I
.065I
.060I
.055I
.050I
.045I
.040I
.035I
.030I
.025I
.020I
.015I
.010I
.005I
.00I



GR. NUM.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Ø. INT. GR.	1.3	1.8	2.4	3.2	4.2	5.6	7.5	10	13	18	24	32	42	56	75	100	130	180	240	320	420	560	750
ABS. HYPP.	0	0	0	2	25	77	258	349	195	73	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REL. HYPP.	.00	.00	.00	.00	.02	.08	.26	.35	.19	.07	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
KUM. HYPP.	0	0	0	2	27	104	362	711	906	979	999	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
KUM. R. HYPP.	.00	.00	.00	.00	.03	.10	.36	.71	.91	.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

DE ABSOLUTTE OG RELATIVE HYPPIGHETER I ORDINAT ANGIR ANTALL PRØVER I HVER STOLPE. DE TILSVARENDE TALL I AB ANGIR ANTALL PRØVER INNEN HVERT INTERVALL BESTAAENDE AV FIRE STOLPEPOSISJONER. ØVRE INTERVALLGRENSE ER ANG