SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Berggrundsbyrån
Göte Persson

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1982-05-25
ID-nr: BRAP 82509

K I S K A M A V A A R A

TONNAGEBERÄKNING PÅ KOPPAR OCH KOBOLT

SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Tonnage- och haltberäkning på sulfidfyndigheten vid Kiskamavaara påvisar, på en sträcka av 680 m, ett tonnage om 2.9 milj. med 2 500 ton kobolt och 17 000 ton koppar. Beräkningarna är utförda enligt profilmetoden med det med malmvärdesformel modifierade dataprogrammet "OREMAP".

Inom området söder om profil 9840N kan även tonnageberäkningar grundade på nivåkartor utföras med dataprogrammet. Tonnage och halter kan utökas genom ytterligare borrning.

Nyckelord: Kobolt, koppar, malmberäkning.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid
SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER	1
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2
TONNAGEBERÄKNING	3
RESULTAT	3
TIDIGARE AVGIVNA PROJEKTANKNUTNA RAPPORTER	4
TABELLER	
BILAGOR	
Karta över malmutgående	Bilaga 1
Profiler	Bilaga 2-21

TONNAGEBERÄKNING

Arbeten på Kiskamavaara kobolt-koppar-förekomst har tidigare redovisats i sammanlagt 19 rapporter. Denna rapport innehåller enbart en tonnage- och haltberäkning på hittills uppborrad del av fyndigheten. Denna beräkning är utförd med dataprogrammet "OREMAP". Underlaget till beräkningen har tidigare presenterats i prospekteringsrapport "Kobolt-kopparfyndigheten vid Kiskamavaara", BRAP 81552.

Beräkningarna är utförda enligt profilmetoden med det med malmvärdesformel modifierade dataprogrammet "OREMAP". I formeln är koboltvärdet 10 gånger större än kopparvärdet. Detta pga metallprisnoteringarna i månadsskiftet jan-febr 1982, då beräkningarna utfördes.

Malmvärde motsvarande 0.08 % Co utgör undre beräkningsgräns och 3 meter minsta horisontella malmbredd.

I tabell 1 redovisas det totala tonnaget med halter och i följande tabeller redovisas tonnage och halter profilvis.

Bilaga 1 visar malmutgåendet enligt denna tonnage- och haltberäkning. Bilaga 2-21 visar profilvis borrhål och beräkningsareorna. Areornas numrering motsvarar numreringen i tabellerna.

RESULTAT

Denna beräkning ger ett tonnage på 2.87 Mton med en kopparhalt av 0.6 % Cu motsvarande 17 202 ton koppar och 0.09 % Co motsvarande 2 580 ton kobolt.

TIDIGARE AVGIVNA PROJEKTANKNUTNA RAPPORTER

EKSTRÖM, T., 1978: Koboltförande pyrit i två profiler från Kiskamavaara. SGU, NSG rapport. BRAP 78001.

EKSTRÖM, T., 1979: En jämförelse mellan koboltförande pyrit från Outokumpu och Kiskamavaara. SGU, NSG rapport. BRAP 79020.

FRIETSCH, R., 1956: Blockletning 1956 mellan Vittangi och Torneälv, öster om Rautusakara. SGU intern rapport.

HÅLENIUS, U., 1980: Kornstorleksfördelning hos pyrit och kopparkis i Kiskamavaara. SGU, NSG rapport. BRAP 80024.

MAGNUSSON, J., 1981: Paurankivaara-Purnojärvi, sammanställning av utförda geokemiska arbeten. SGU, NSG rapport.

PERSSON, G., 1977: Kiskamavaara kopparmineralisering, en överslagsberäkning av den hittills uppborrade delen av fyndigheten. SGU, NSG rapport. MC3, 29K, 7f:1.

PERSSON, G. och ROS, F., 1977: PM gällande kobolthalten i pyrit i kopparmineraliseringen vid Kiskamavaara. SGU, NSG rapport. MC3, 29K, 7f:2.

PERSSON, G., 1978: Förenklad malmberäkning över Kiskamavaara koppar-svavelkismalm. SGU, NSG rapport. BRAP 78501.

PERSSON, G., 1980: Kiskamavaara koppar-koboltfyndighet. SGU, NSG rapport. BRAP 80524.

PERSSON, G., 1980: Kiskamavaarafyndigheten. Förslag till borrprogram. SGU, NSG rapport. BRAP 80516.

PERSSON, G., 1980: Kiskamavaara: En koppar-koboltförekomst i Norrbotten. Föredrag vid GFF 1980-05-06.

PERSSON, G., 1981: Kiskamavaara-Talvimaa. Resultat av utförda prospekteringsarbeten. SGU, NSG rapport. BRAP 81020.

PERSSON, G., 1981: Kobolt-kopparfyndigheten vid Kiskamavaara. SGU, NSG rapport. BRAP 81552.

RESSAR, H., 1975: Kiskamavaara, a case-history in geochemical prospecting. Lic arb. Stockholms universitet.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING: Redogörelse för verksamheten åren 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980. Årsrapporter till NSG.

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 340.0+- 130

FYNDIGHET KIS PROFIL 9280, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7660.0+- 60.0 Z= 295.0+- 75

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
73004:2	163	3.02	40.0	0	0.00	3.02	0.31	0.08	3.90
PROFIL 9280, 1	163	3.02		19660	0.00	3.02	0.31	0.08	3.90
80003:2	158	3.00	40.0	0	0.00	3.00	0.59	0.08	6.88
PROFIL 9280, 2	158	3.00		18990	0.00	3.00	0.59	0.08	6.88

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 295.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9320, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7650.0+- 70.0 Z= 270.0+- 100.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
72008:1	753	2.83	40.0	0	0.00	2.54	0.31	0.06	2.65
PROFIL 9320, 1	753	2.83		85262	0.00	2.54	0.31	0.06	2.65

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 270.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9360. 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7685.0+- 75.0 Z= 275.0+- 95.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM- VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
73005:2	1440	2.94	40.0	0	0.00	2.87	0.74	0.06	4.39
PROFIL 9360. 1	1440	2.94		169404	0.00	2.87	0.74	0.06	4.39
72001:2	365	2.93	40.0	0	0.00	2.93	0.53	0.08	4.92
PROFIL 9360. 2	365	2.93		42745	0.00	2.93	0.53	0.08	4.92
72001:3	105	2.81	40.0	0	0.00	1.91	0.41	0.07	3.34
PROFIL 9360. 3	105	2.81		11770	0.00	1.91	0.41	0.07	3.34

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 275.0+- 130

FYNDIGHET KIS PROFIL 9400. 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7690.0+- 70.0 Z= 275.0+- 85

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM- VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
72005:3	1578	2.98	40.0	0	0.00	2.98	0.72	0.09	4.95
PROFIL 9400. 1	1578	2.98		187781	0.00	2.98	0.72	0.09	4.95
80006:4	991	3.05	40.0	0	0.00	3.06	0.68	0.12	8.35
PROFIL 9400. 2	991	3.05		120917	0.00	3.06	0.68	0.12	8.35
73006:1	194	2.82	40.0	0	0.00	1.96	0.30	0.07	4.26
PROFIL 9400. 3	194	2.82		21807	0.00	1.96	0.30	0.07	4.26

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 275.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9440, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7660.0+- 60.0 Z= 285.0+- 75.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
72006:1	1261	2.99	40.0	0	0.00	2.99	0.60	0.08	3.18
PROFIL 9440, 1	1261	2.99		150665	0.00	2.99	0.60	0.08	3.18

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 285.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9480, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7660.0+- 60.0 Z= 270.0+- 90.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
72007:2	987	2.96	40.0	0	0.00	2.97	0.13	0.13	4.63
PROFIL 9480, 1	987	2.96		117037	0.00	2.97	0.13	0.13	4.63
72007:3	266	2.89	40.0	0	0.00	2.89	0.42	0.08	2.09
PROFIL 9480, 2	266	2.89		30654	0.00	2.89	0.42	0.08	2.09
72007:1	476	2.81	40.0	0	0.00	1.28	0.06	0.10	3.55
PROFIL 9480, 3	476	2.81		53480	0.00	1.28	0.06	0.10	3.55

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 270.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9560, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7655.0+- 65.0 Z= 280.0+- 80.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
80011:1	402	2.93	40.0	0	0.00	2.18	0.52	0.08	3.96
PROFIL 9560, 1	402	2.93		47161	0.00	2.18	0.52	0.08	3.96
73002:2	141	2.73	40.0	0	0.00	0.13	0.07	0.09	1.48
PROFIL 9560, 2	141	2.73		15348	0.00	0.13	0.07	0.09	1.48
80011:2	59	2.75	40.0	0	0.00	0.80	0.70	0.04	0.00
PROFIL 9560, 3	59	2.75		6508	0.00	0.80	0.70	0.04	0.00

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 280.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9600, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7655.0+- 65.0 Z= 290.0+- 70.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
73001:1	969	2.79	40.0	0	0.00	1.18	0.33	0.09	3.95
PROFIL 9600, 1	969	2.79		108023	0.00	1.18	0.33	0.09	3.95

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 290.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9640, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7685.0+- 85.0 Z= 270.0+- 90.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
72009:1	1057	2.89	40.0	0	0.00	1.93	0.31	0.09	5.38
PROFIL 9640, 1	1057	2.89		122163	0.00	1.93	0.31	0.09	5.38
72009:2	132	2.84	40.0	0	0.00	2.84	0.96	0.02	3.90
PROFIL 9640, 2	132	2.84		14983	0.00	2.84	0.96	0.02	3.90

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 270.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9680, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7655.0+- 55.0 Z= 290.0+- 70.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
72010:2	429	2.83	40.0	0	0.00	2.83	0.52	0.05	2.33
PROFIL 9680, 1	429	2.83		48598	0.00	2.83	0.52	0.05	2.33

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 290.0+- 130

FYNDIGHET KIS PROFIL 9720, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7670.0+- 70.0 Z= 270.0+- 90

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
80015:3	706	2.70	40.0	0	0.00	0.00	0.63	0.05	2.94
PROFIL 9720, 1	706	2.70		76233	0.00	0.00	0.63	0.05	2.94
74005:1	465	2.80	40.0	0	0.00	1.48	0.88	0.05	3.12
PROFIL 9720, 2	465	2.80		52026	0.00	1.48	0.88	0.05	3.12

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 270.0+- 130

FYNDIGHET KIS PROFIL 9760, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7655.0+- 95.0 Z= 255.0+- 105

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM- VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
76008:3	2209	2.82	40.0	0	0.00	1.24	0.64	0.10	7.28
PROFIL 9760, 1	2209	2.82		249393	0.00	1.24	0.64	0.10	7.28
77007:2	324	2.75	40.0	0	0.00	0.84	0.52	0.10	5.47
PROFIL 9760, 2	324	2.75		35619	0.00	0.84	0.52	0.10	5.47
75001:4	239	2.75	40.0	0	0.00	1.22	0.86	0.02	2.70
PROFIL 9760, 3	239	2.75		26368	0.00	1.22	0.86	0.02	2.70
75001:2	851	3.01	40.0	0	0.00	3.02	0.46	0.11	7.06
PROFIL 9760, 4	851	3.01		102523	0.00	3.02	0.46	0.11	7.06

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 255.0+- 130

FYNDIGHET KIS PROFIL 9800, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7635.0+- 75.0 Z= 290.0+- 80

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM- VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
80020:1	842	2.83	40.0	0	0.00	1.75	0.58	0.08	4.96
PROFIL 9800, 1	842	2.83		95382	0.00	1.75	0.58	0.08	4.96

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 290.0+- 130

FYNDIGHET KIS PROFIL 9840. 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7645.0+- 105.0 Z= 270.0+- 100

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
77002:1	2519	3.02	40.0	0	0.00	2.98	0.34	0.12	8.83
PROFIL 9840. 1	2519	3.02		304597	0.00	2.98	0.34	0.12	8.83
80021:2	284	2.85	40.0	0	0.00	2.85	0.97	0.04	3.29
PROFIL 9840. 2	284	2.85		32367	0.00	2.85	0.97	0.04	3.29
77001:2	595	3.05	40.0	0	0.00	3.06	1.30	0.01	1.54
PROFIL 9840. 3	595	3.05		72535	0.00	3.06	1.30	0.01	1.54

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 270.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 9880. 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7605.0+- 45.0 Z= 310.0+- 60.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
80022:2	842	3.00	40.0	0	0.00	2.95	0.30	0.11	5.55
PROFIL 9880. 1	842	3.00		100874	0.00	2.95	0.30	0.11	5.55
80022:1	183	3.15	40.0	0	0.00	3.16	0.18	0.14	10.91
PROFIL 9880. 2	183	3.15		23056	0.00	3.16	0.18	0.14	10.91

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 310.0+- 130.0

FYNDIGHET KIS PROFIL 9920, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7650.0+- 80.0 Z= 280.0+- 100.0

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
75003:1	419	2.70	40.0	0	0.00	0.00	0.34	0.05	3.63
PROFIL 9920, 1	419	2.70		45236	0.00	0.00	0.34	0.05	3.63

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 280.0+- 130.0

FYNDIGHET KIS PROFIL 9960, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7560.0+- 50.0 Z= 320.0+- 60.0

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
78006:1	176	2.87	40.0	0	0.00	2.87	0.20	0.09	3.13
PROFIL 9960, 1	176	2.87		20231	0.00	2.87	0.20	0.09	3.13

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 280.0+- 130

FYNDIGHET KIS PROFIL 10000, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7625.0+- 105.0 Z= 290.0+- 100

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
78005:1	229	3.00	40.0	0	0.00	2.85	0.00	0.08	0.00
PROFIL 10000, 1	229	3.00		27517	0.00	2.85	0.00	0.08	0.00

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 290.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 10040, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7585.0+- 95.0 Z= 325.0+- 65.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
78004:3	335	3.08	60.0	0	0.00	3.08	0.09	0.12	8.15
PROFIL 10040, 1	335	3.08		61860	0.00	3.08	0.09	0.12	8.15
78004:4	74	3.09	60.0	0	0.00	3.09	0.00	0.11	9.28
PROFIL 10040, 2	74	3.09		13672	0.00	3.09	0.00	0.11	9.28

OREMAP

MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 325.0+- 130.

FYNDIGHET KIS PROFIL 10160, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7595.0+- 95.0 Z= 315.0+- 95.

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
77015:4	472	2.96	60.0	0	0.00	2.96	0.10	0.12	5.41
PROFIL 10160, 1	472	2.96		83680	0.00	2.96	0.10	0.12	5.41
77015:1	128	3.01	60.0	0	0.00	3.01	0.14	0.09	5.11
PROFIL 10160, 2	128	3.01		23158	0.00	3.01	0.14	0.09	5.11

ORENAP

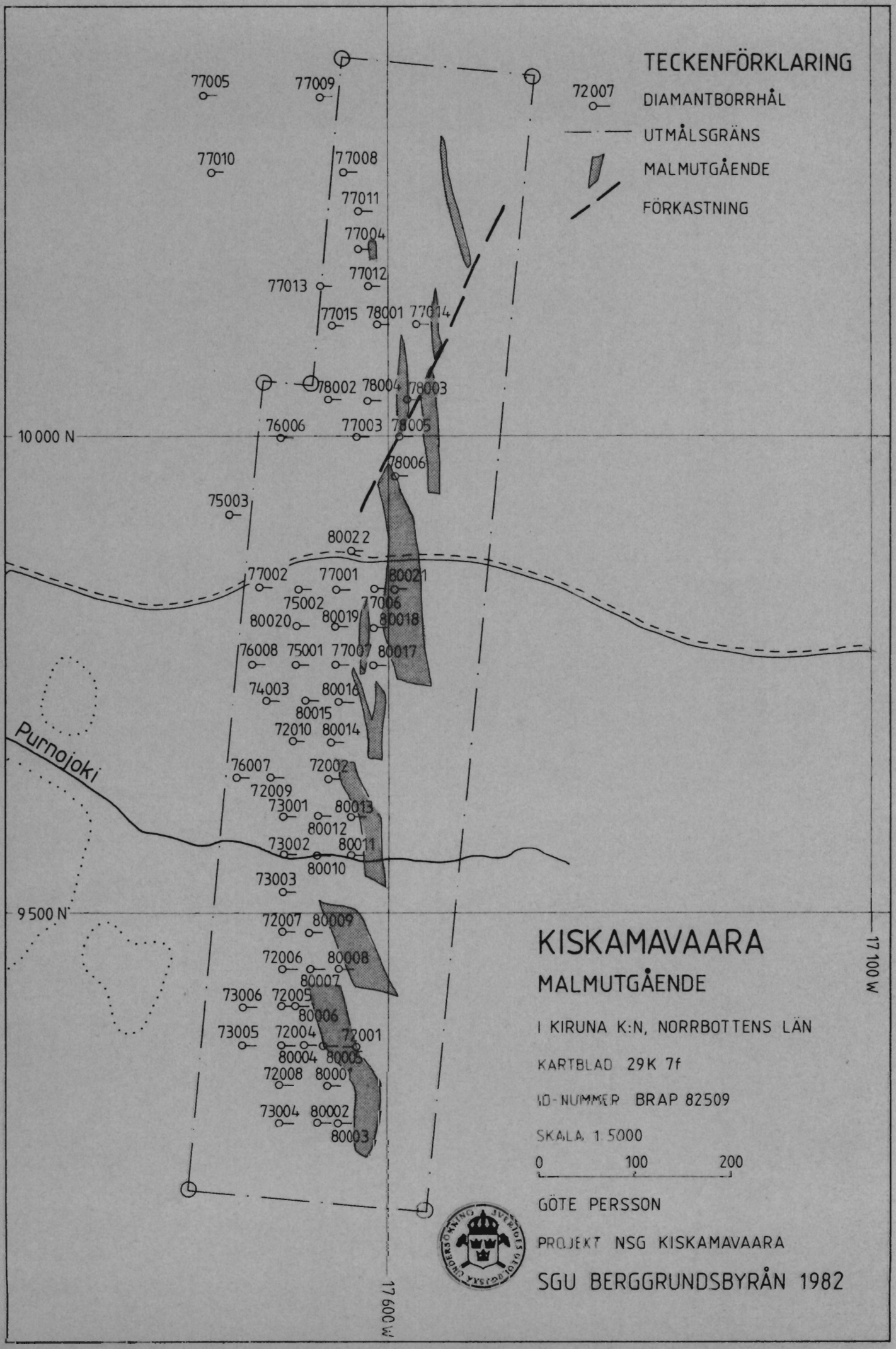
MALMAREA OCH TONNAGE TOTAL -OMRADE X= 4980.0+-4990.0 Y=-7620.0+- 150.0 Z= 315.0+- 130

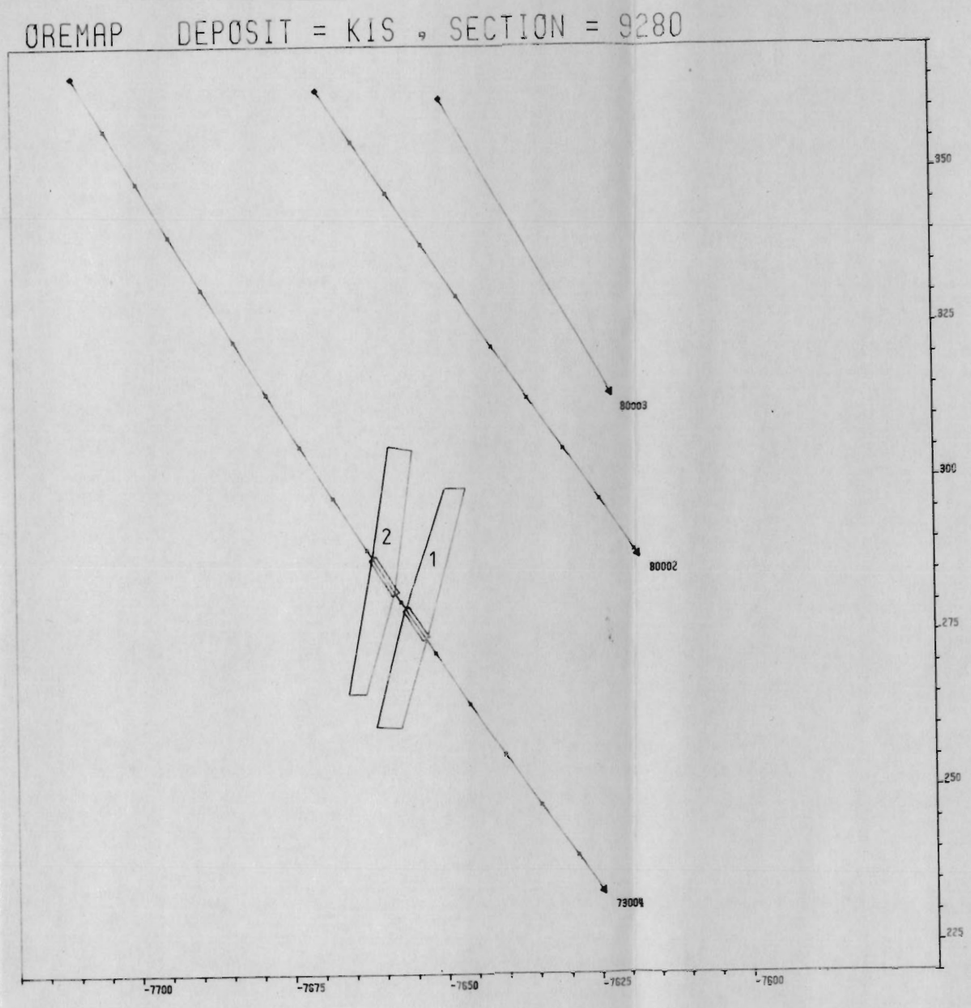
FYNDIGHET KIS PROFIL 10200, 1 X= 4980.0+- 10.0 Y=-7585.0+- 65.0 Z= 340.0+- 70

CUT-OFF= 0.80 %

RA= 2.0 M RB= 2.0 M RG= 0.0 M

DELAREA BETECKN	DELAREA M2	DENS	BLOCK BREDD	TONNAGE	MALM-VARDE	DENS T/M3	CU %	CO %	S %
77004:2	119	3.15	40.0	0	0.00	3.15	0.07	0.11	10.60
PROFIL 10200, 1	119	3.15		14981	0.00	3.15	0.07	0.11	10.60
77004:3	106	3.04	40.0	0	0.00	3.04	0.00	0.09	5.30
PROFIL 10200, 2	106	3.04		12836	0.00	3.04	0.00	0.09	5.30
TOTALT LINS 1		2.92		2135739	0.00	2.35	0.45	0.09	5.38
TOTALT LINS 2		2.93		436370	0.00	2.54	0.57	0.09	5.78
TOTALT LINS 3		2.89		192468	0.00	2.04	0.71	0.05	2.62
TOTALT LINS 4		3.01		102523	0.00	3.02	0.46	0.11	7.06
		Totalt		2867100			0,6	0,09	


TECKENFÖRKLARING
DIAMANTBORRHÅL
UTMÅLSGRÄNS
MALMUTGÅENDE
FÖRKASTNING
77005
77009
72007
77010
77008
77011
77004
77012
77013
77015
78001
77014
78002
78004
78003
76006
77003
78005
78006
10 000 N
75003
80022
77002
77001
80021
75002
77006
80020
80019
80018
76008
75001
77007
80017
74003
80016
80015
72010
80014
Purnojoki
76007
72002
72009
73001
80013
80012
73002
80011
80010
73003
9 500 N
72007
80009
72006
80008
80007
73006
72005
80006
73005
72004
72001
80004
80005
72008
80001
73004
80002
80003
17 100 W
17 600 W
KISKAMAVAARA
MALMUTGÅENDE
I KIRUNA K:N, NORRBOTTENS LÄN
KARTBLAD 29K 7f
ID-NUMMER BRAP 82509
SKALA 1:5000
0
100
200
GÖTE PERSSON
PROJEKT NSG KISKAMAVAARA
SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT- BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9280 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID- NUMMER BRAP 82509

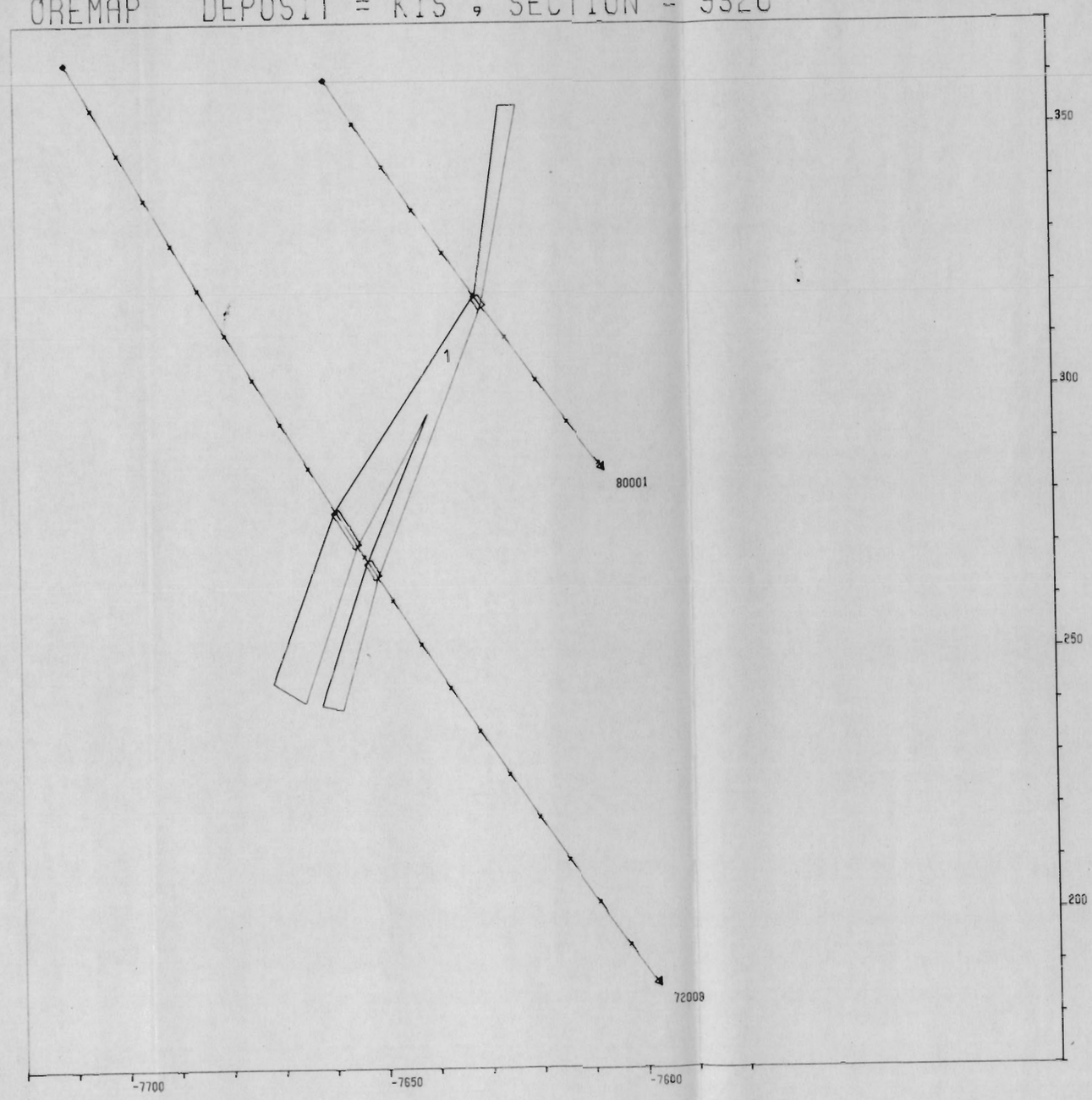
SKALA 1: 1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9320 N

KARTBLAD 29 K,7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

SKALA 1:1000

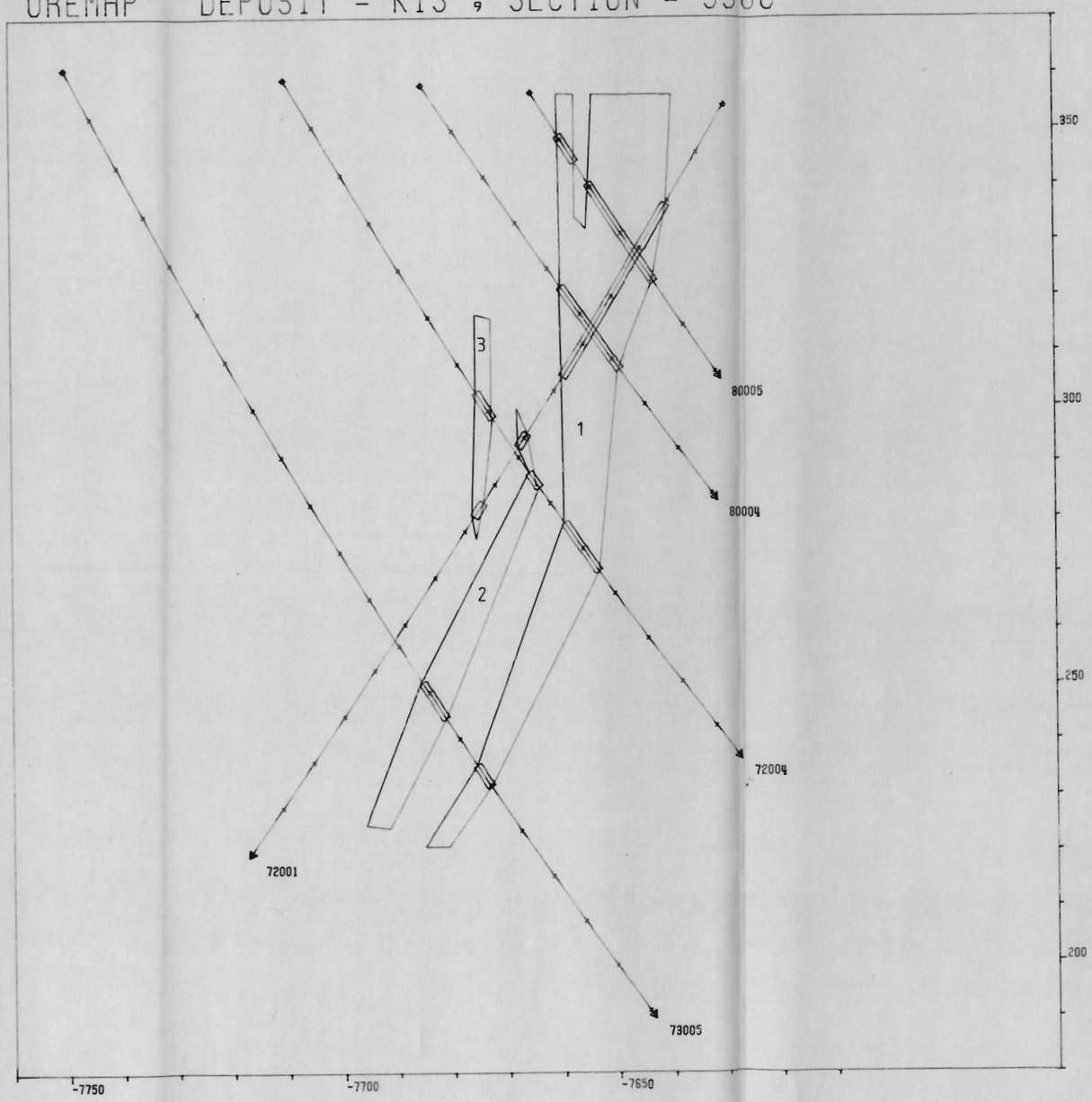
0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

OREMAP DEPOSIT = KIS , SECTION = 9360



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9360 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

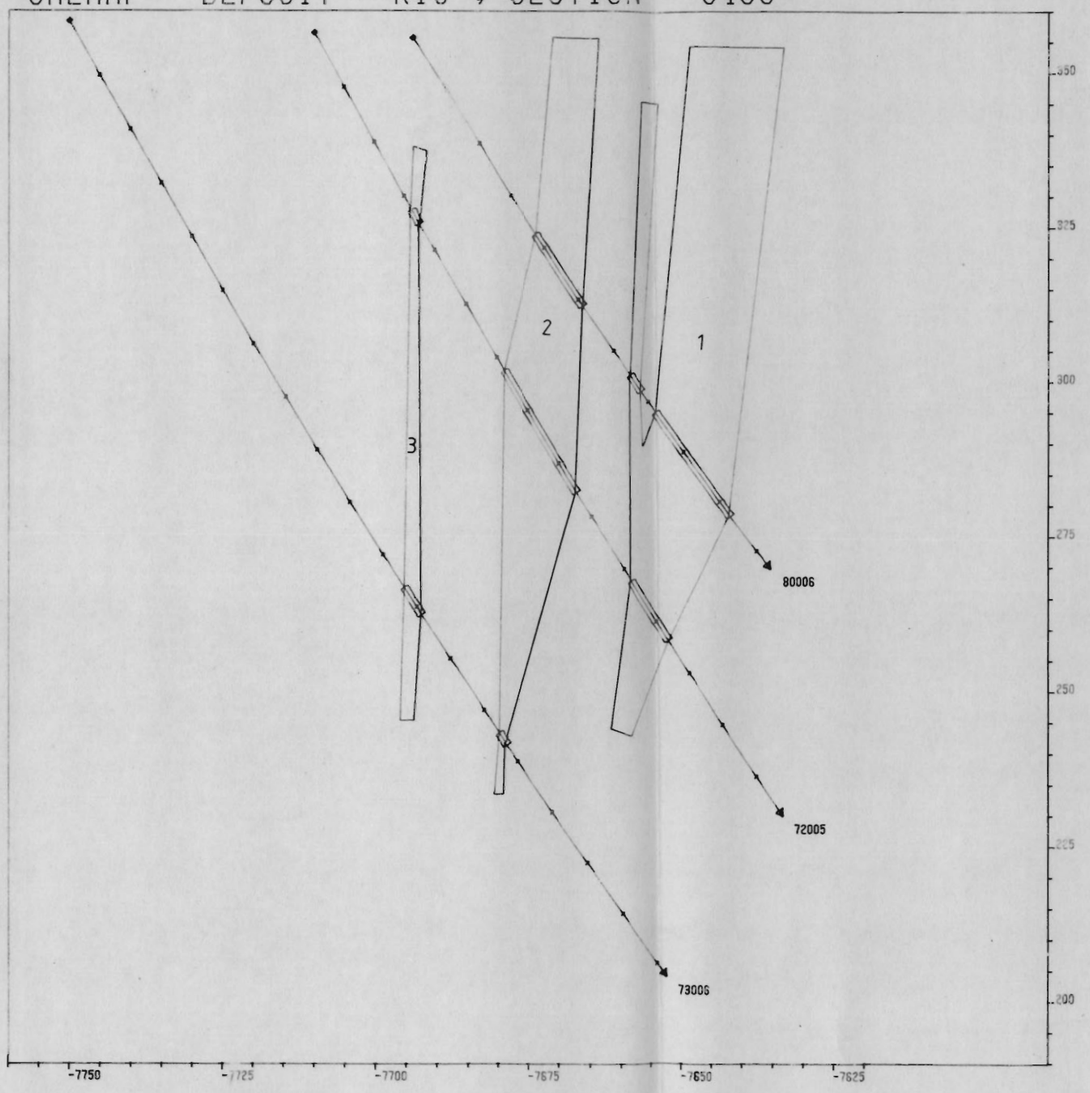
SKALA 1: 1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9400 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

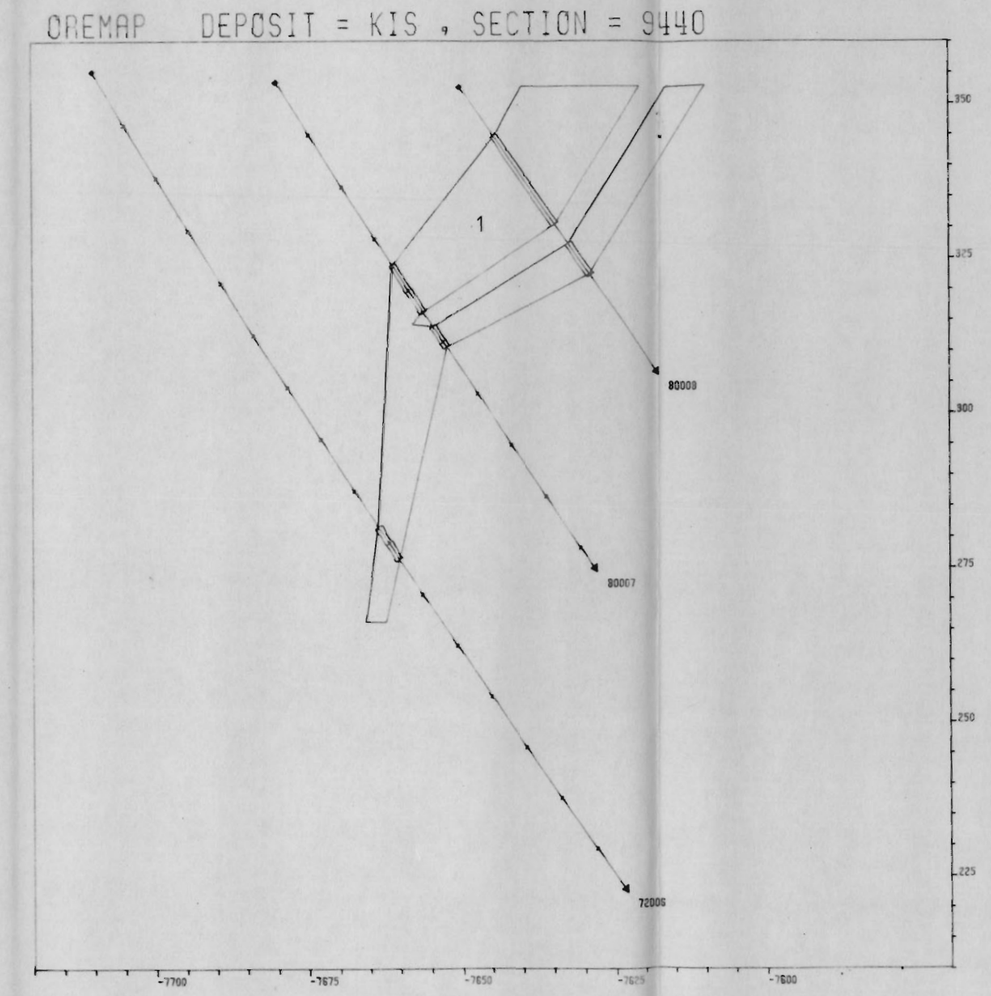
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9440 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID-NUMMER BRAP 82509

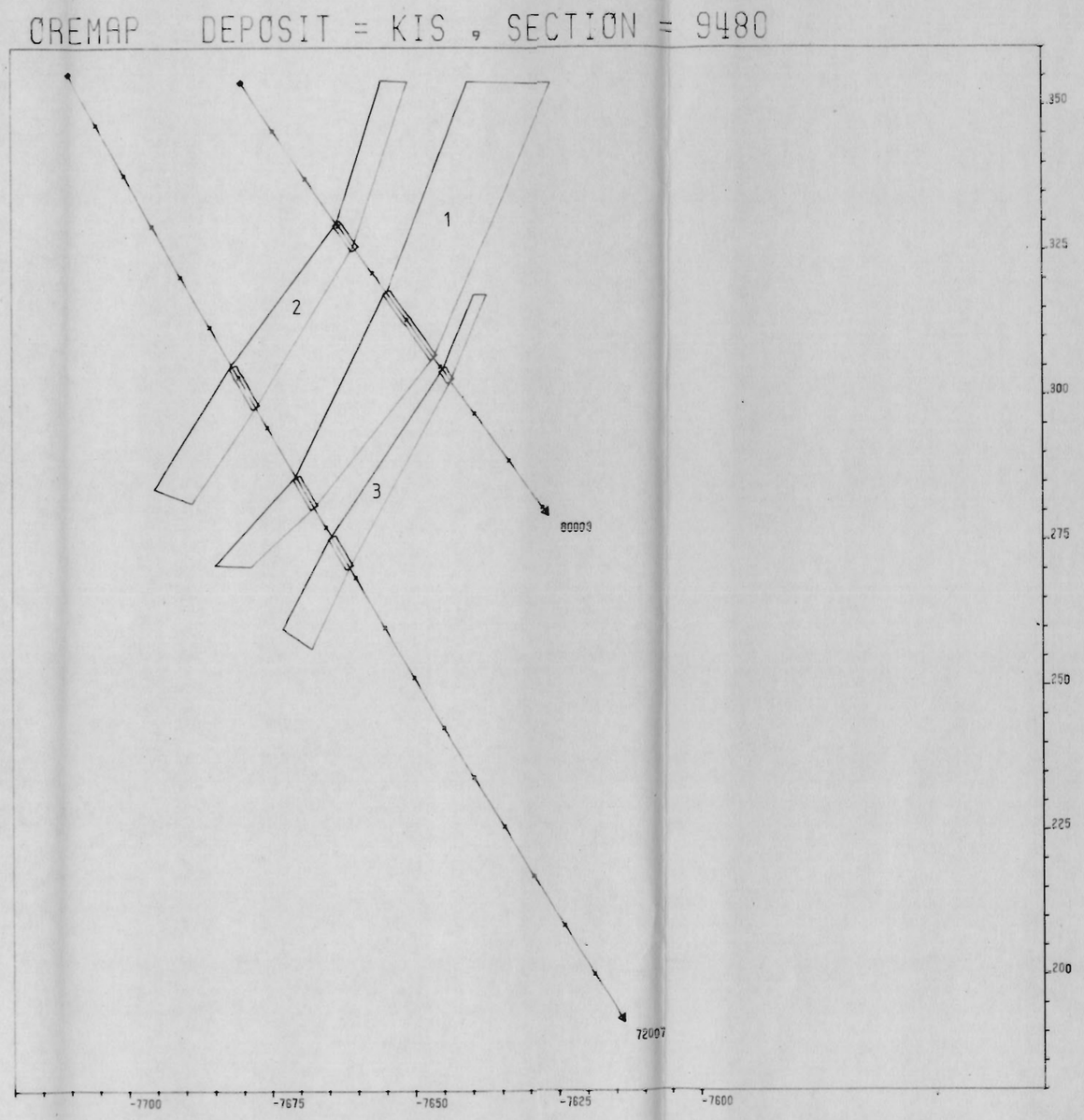
SKALA 1: 1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9480 N

KARTBLAD 29 K,7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

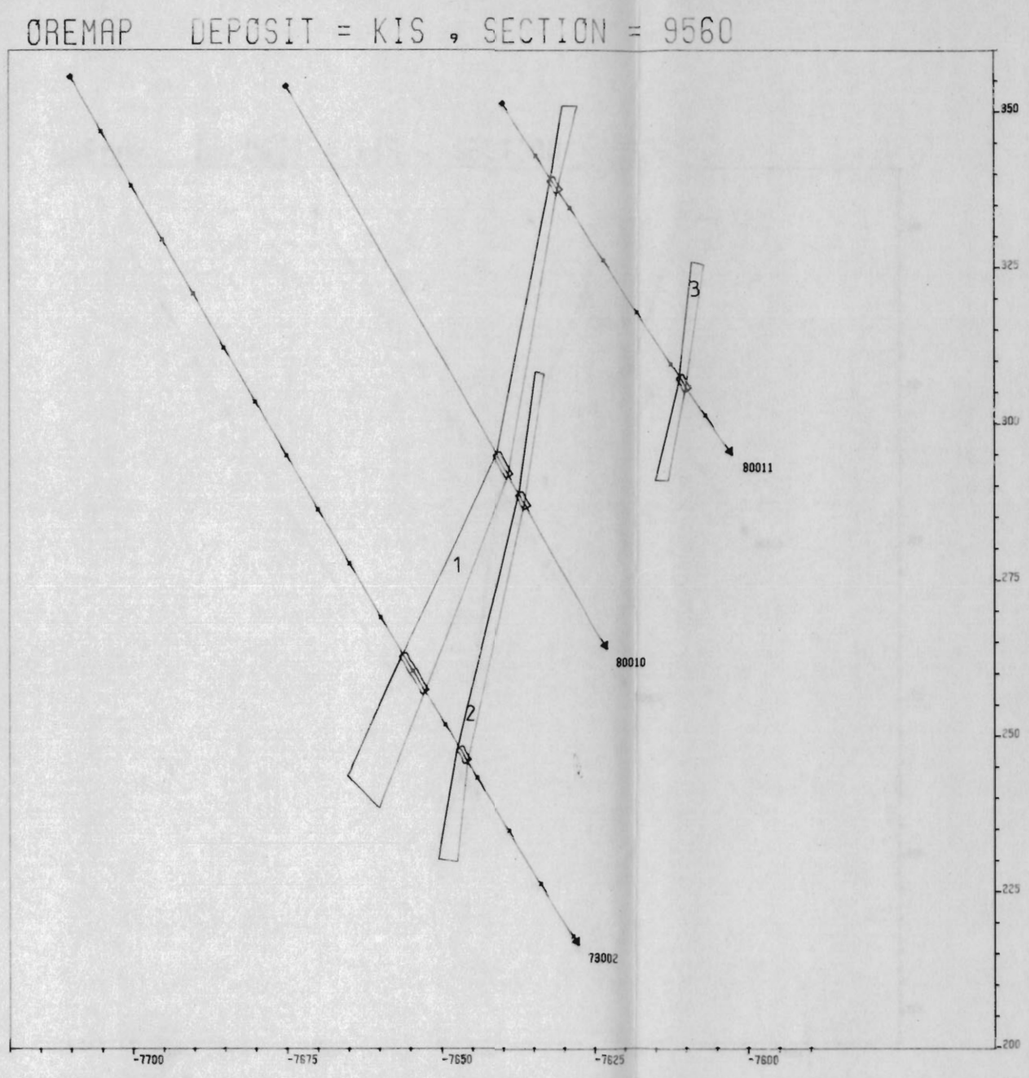
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9560 N

KARTBLAD 29 K,7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

SKALA 1:1000

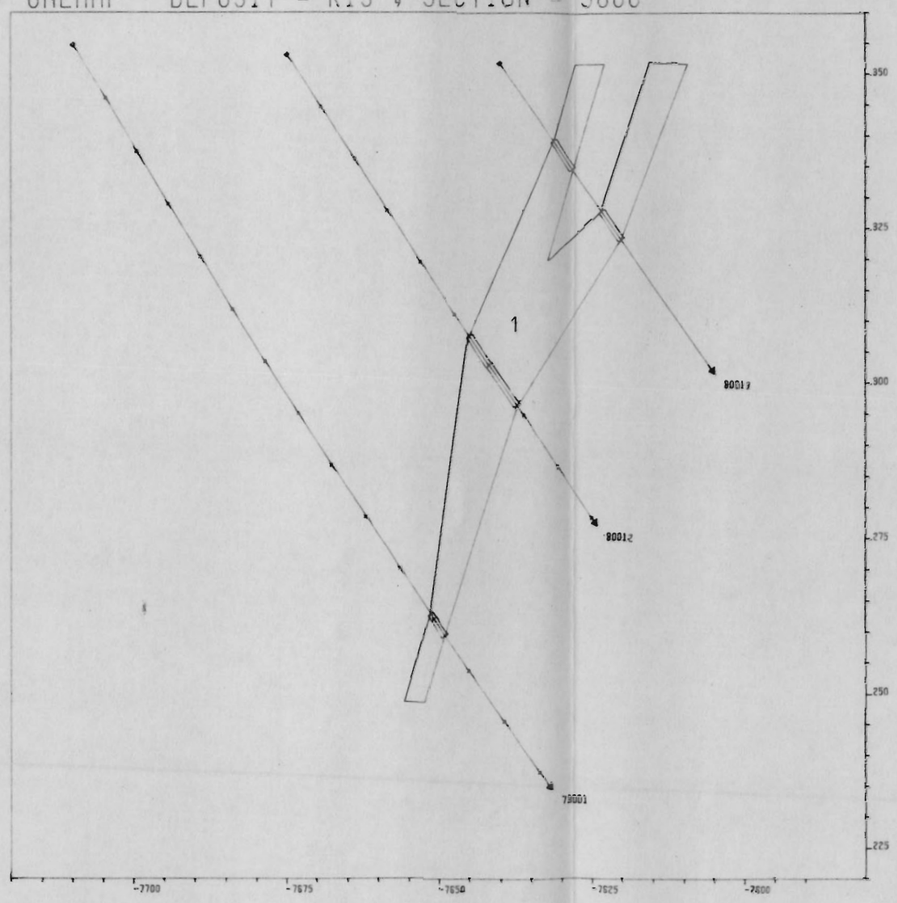
0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

OREMAP DEPOSIT = KIS , SECTION = 9600



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9600 N

KARTBLAD 29 K, 7 f

ID-NUMMER BRAP 82 509

SKALA 1:1000

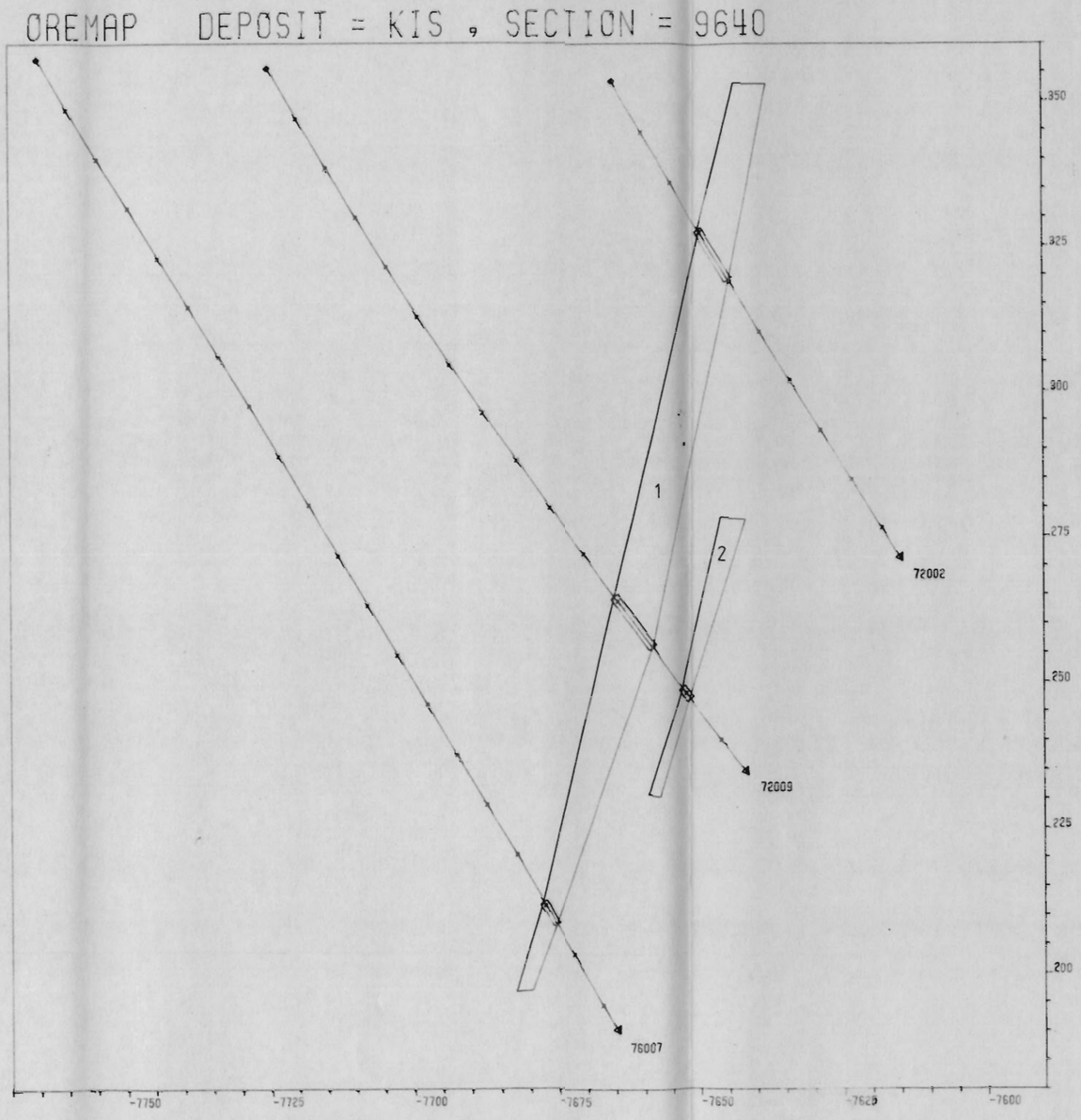
0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

Bil. 16



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9640 N

KARTBLAD 29 K 1 7 f

ID-NUMMER BRAP 82 509

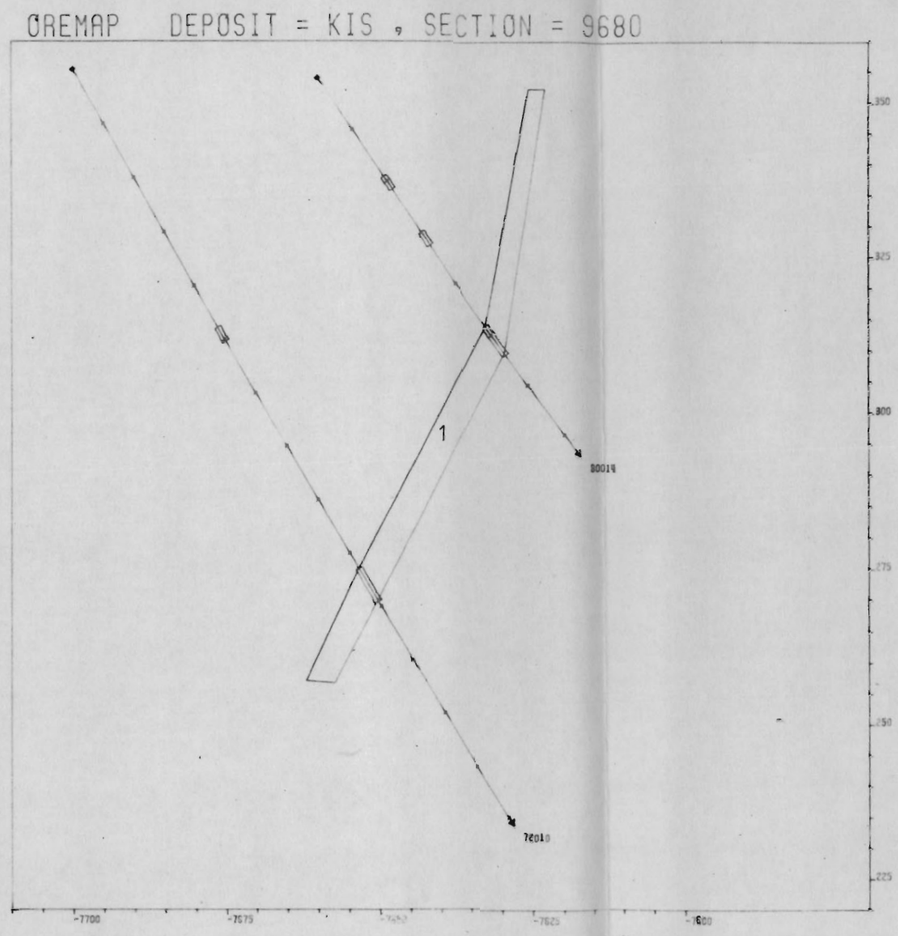
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9680 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

SKALA 1: 1000

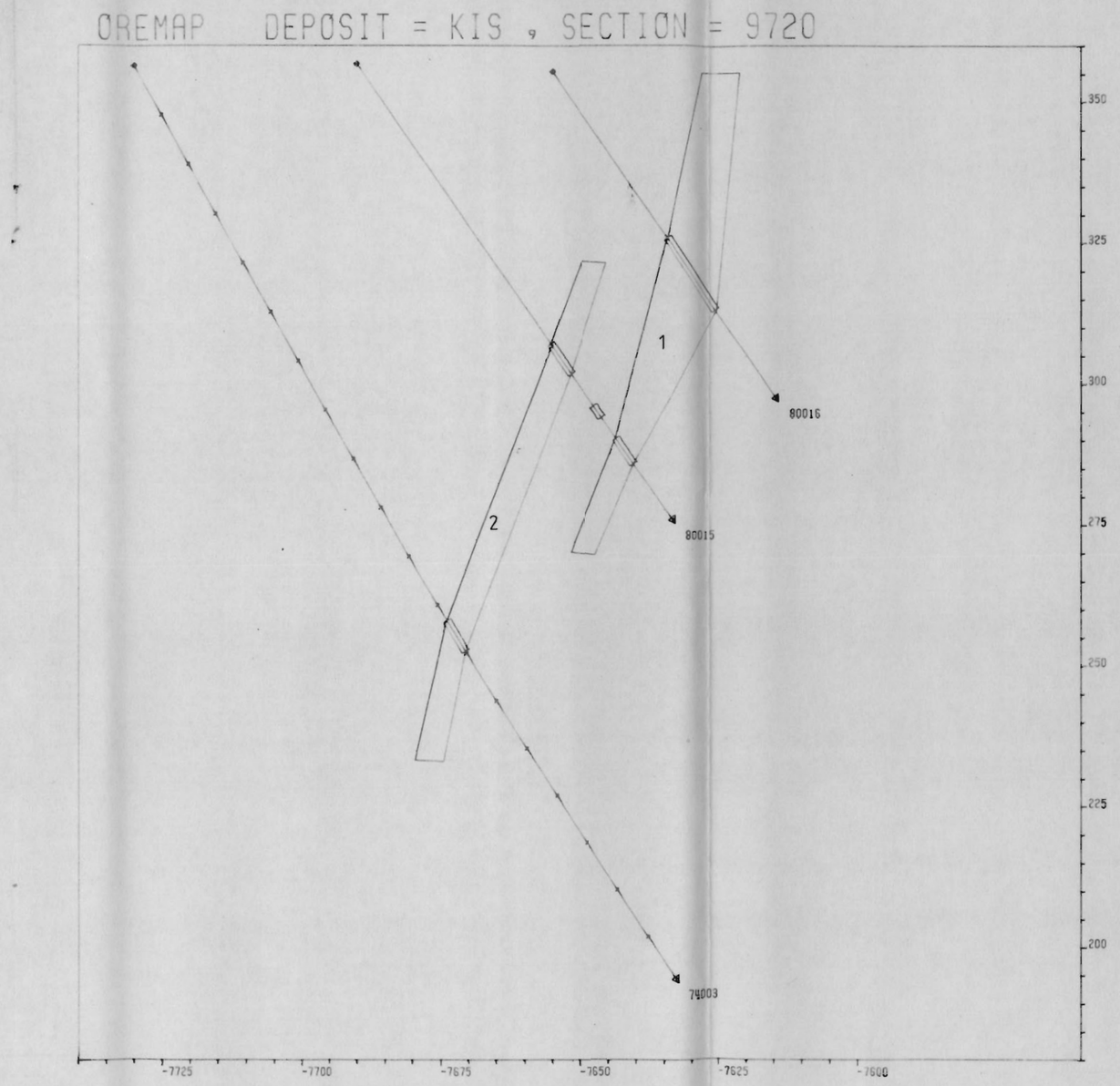
0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

Bil. 12



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9720 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

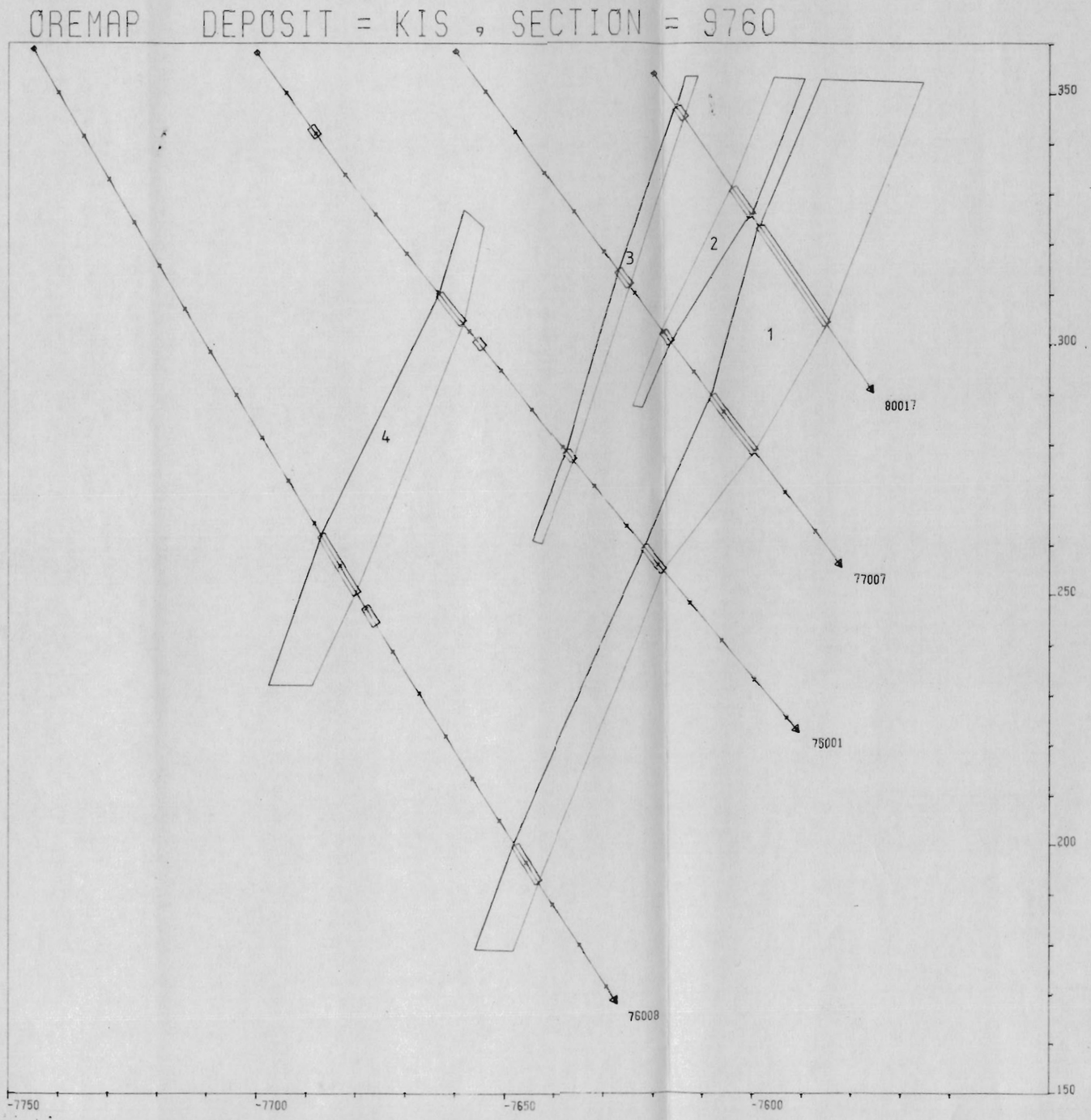
SKALA 1: 1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9760 N

KARTBLAD 29 K,7f

ID-NUMMER BRAP 82509

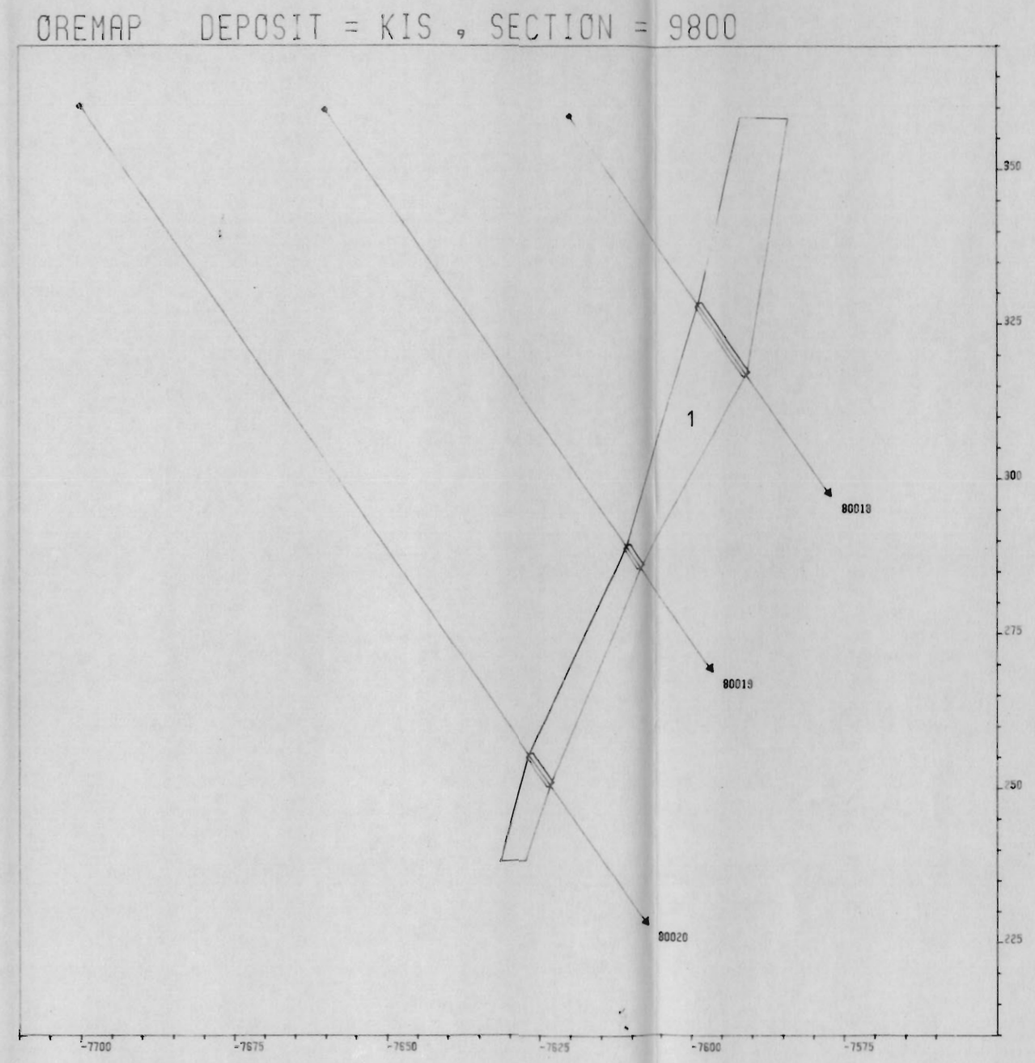
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9800 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID-NUMMER BRAP 82509

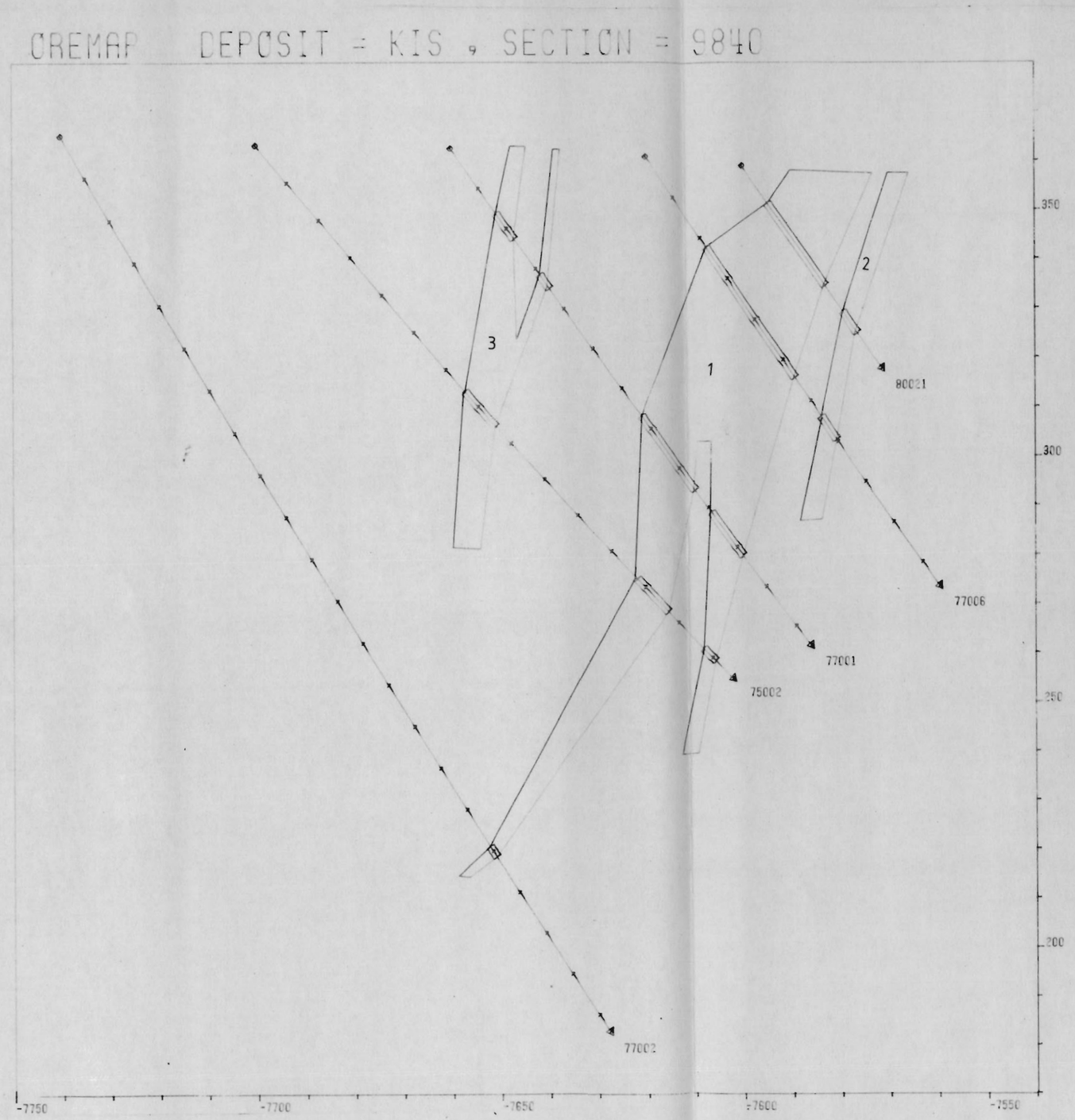
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9840 N

KARTBLAD 29 K,7f

ID-NUMMER BRAP 82509

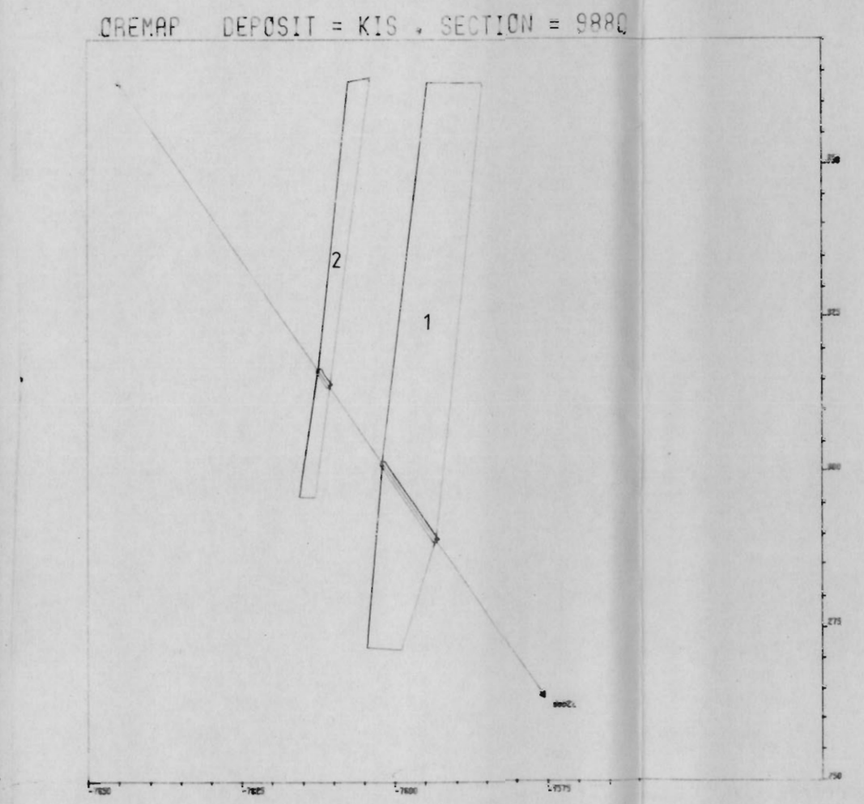
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9880 N

KARTBLAD 29 K 7 f

ID-NUMMER BRAP 82 509

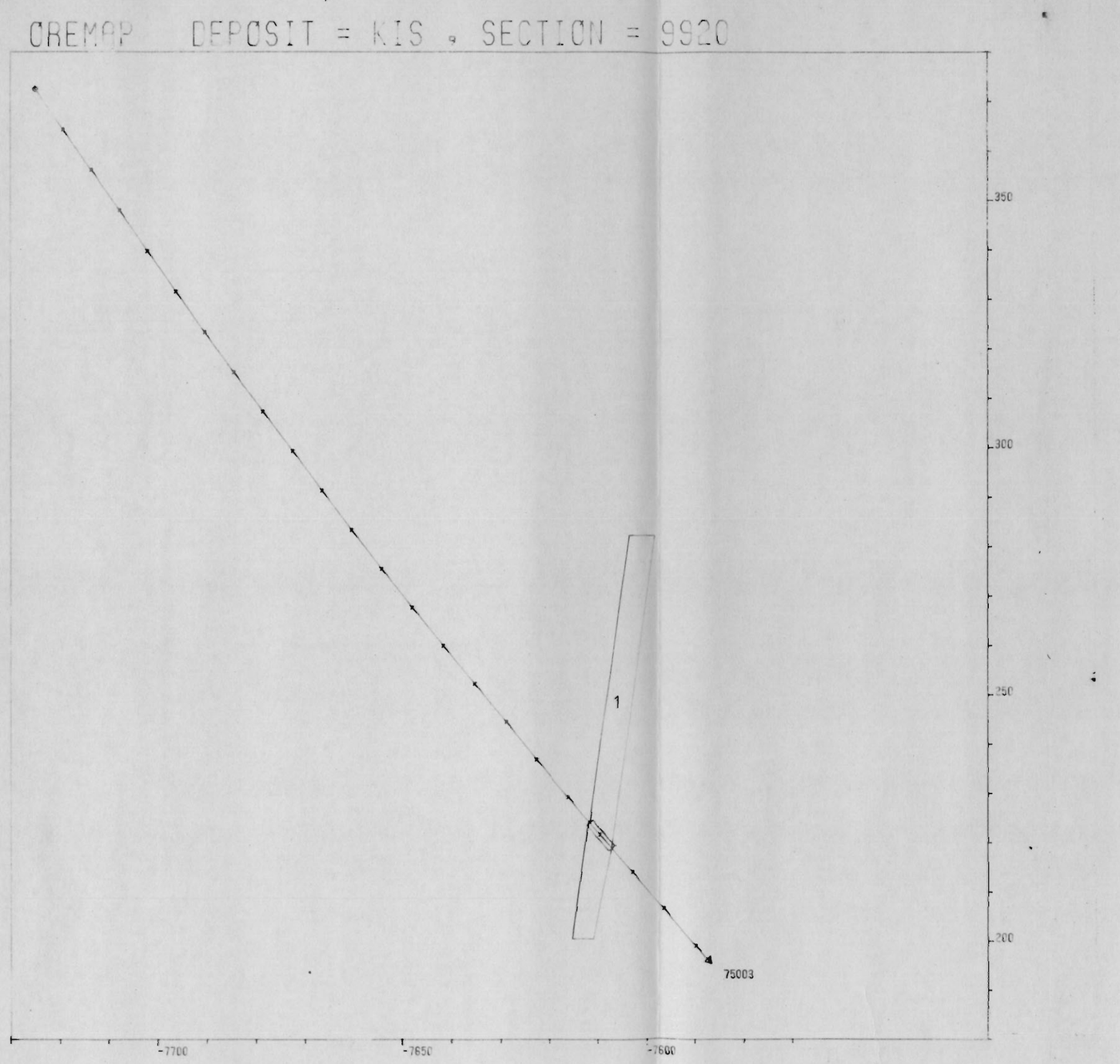
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9920 N

KARTBLAD 29 K,7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

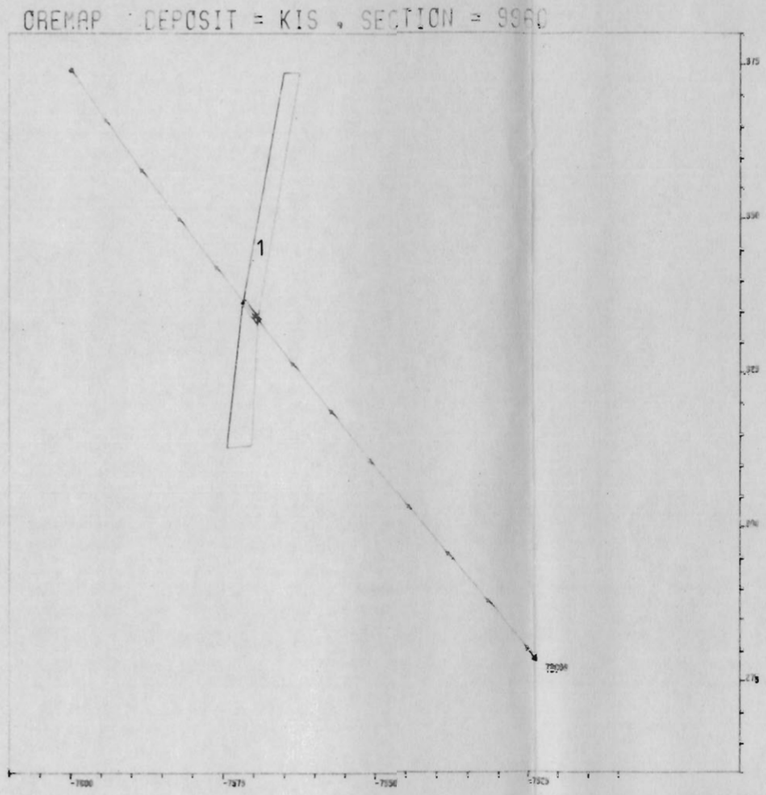
SKALA 1: 1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 9960 N

KARTBLAD 29 K,7 f

ID-NUMMER BRAP 82 509

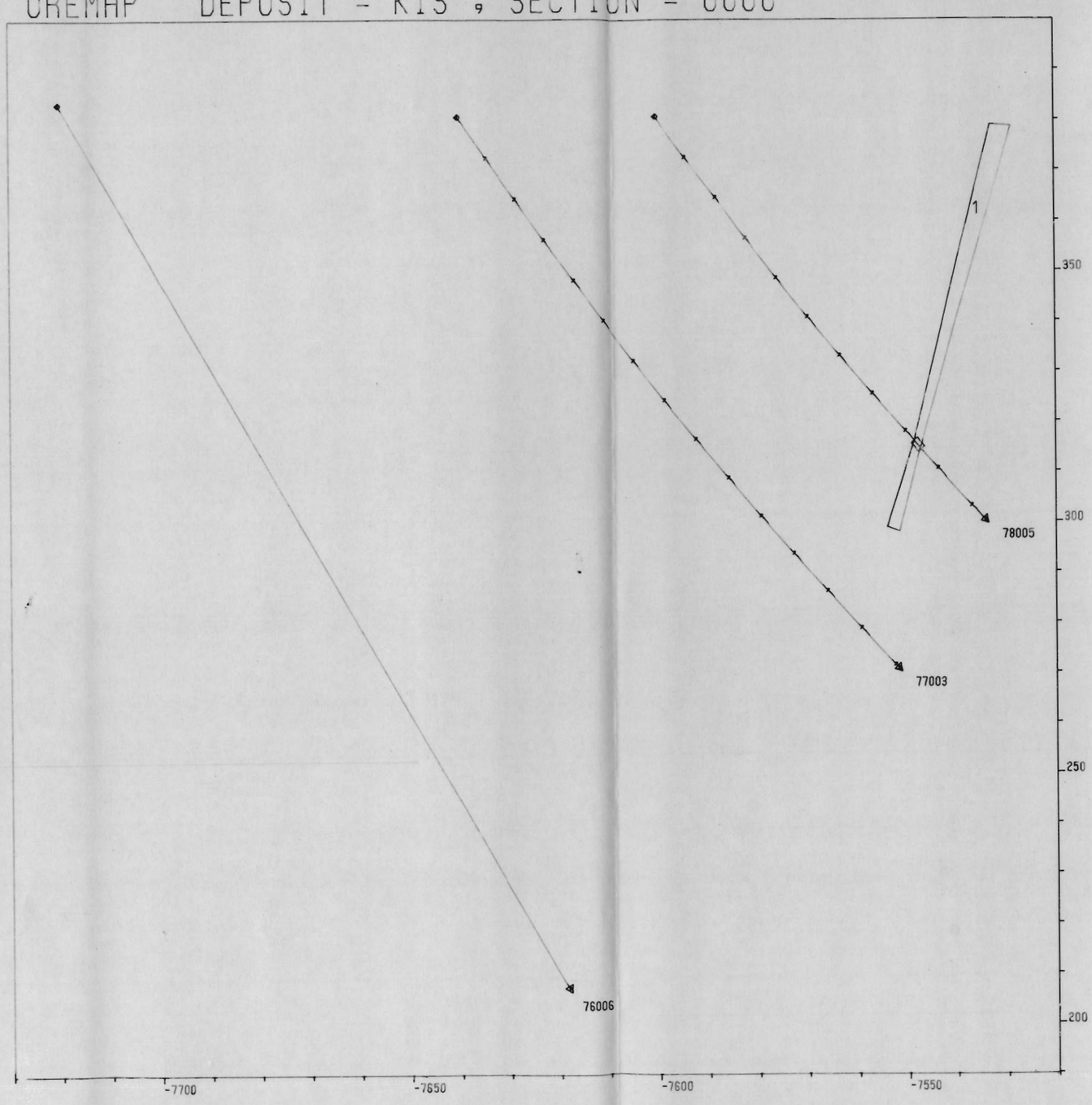
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 10000 N

KARTBLAD 29 K, 7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

SKALA 1: 1000

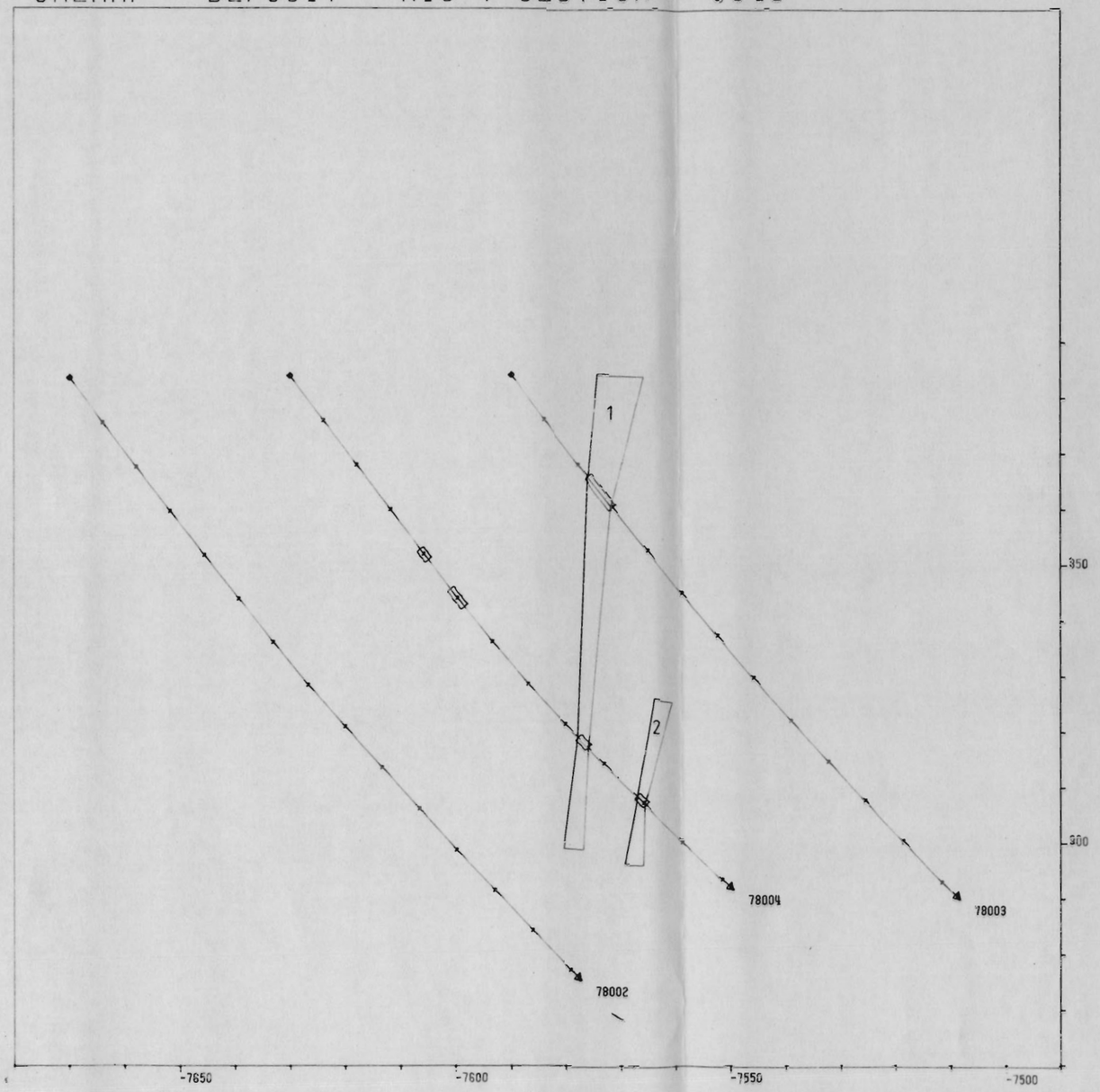
0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

OREMAP DEPOSIT = KIS , SECTION = 0040



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 10040 N

KARTBLAD 29 K,7f

ID-NUMMER BRAP 82 509

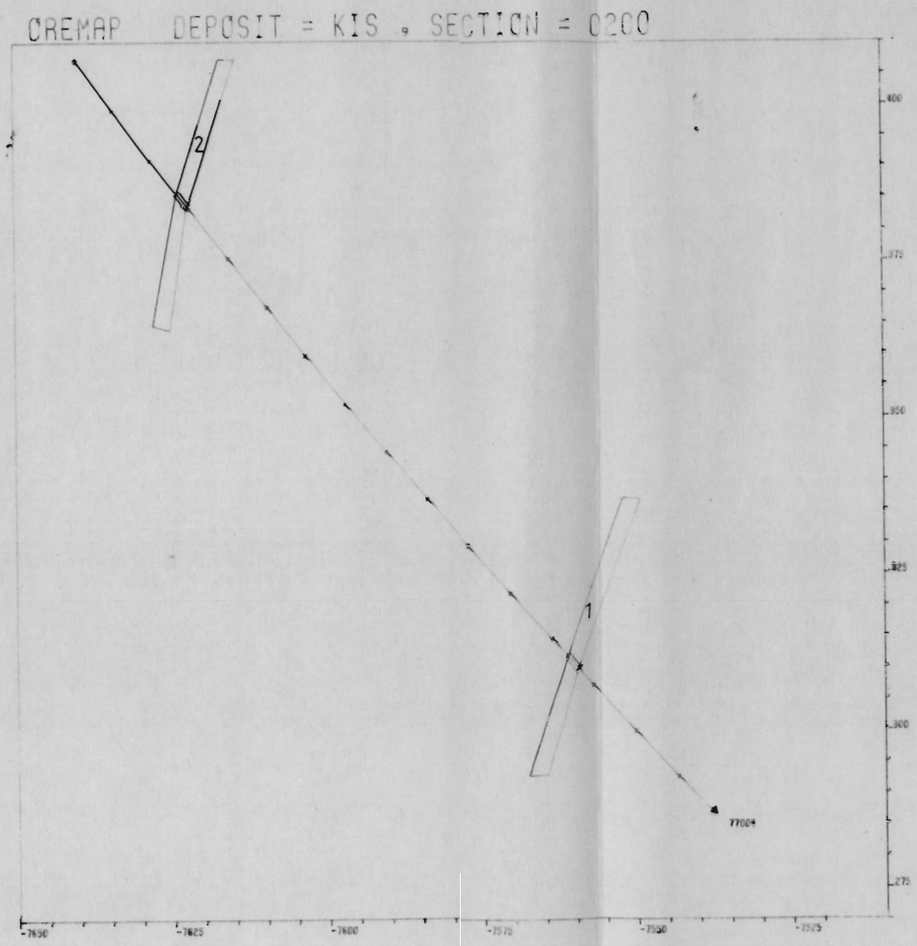
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

-7650 (17650W) VÄSTKOORDINAT I SGU STAKSYSTEM

250 HÖJD ÖVER HAVET

73004 BORRHÅL MED IDENTITETSNUMMER

MALMFÖRANDE SEKTION CUT OFF=0,8 % M

PROFILBLOCK FÖR TONNAGE OCH HALT-BERÄKNING

M = VIKT % Cu + 10 × VIKTS % Co

KISKAMAVAARA

TONNAGE OCH HALTBERÄKNING

PROFIL 10200 N

KARTBLAD 29 K, 7 f

ID-NUMMER BRAP 82509

SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50 M

GÖTE PERSSON

PROJEKT NSG KISKAMAVAARA

SGU - BERGGRUNDSBYRÅN 1982