73 A4/A3
brap 82087

LOGISKA AB
gsdivisionen
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Plättik
Ulla Einarsson

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1982-11-04
ID-nr: BRAP 82087
Plats: 25I 3d Stensund

Arkivexemplar
Utlånas ej

PROJEKT PLÄTTIK

RAPPORT ÖVER UTFÖRDA PROSPEKTERINGSARBETEN 1982

REFERENSEX
LULEÅ

© Sveriges geologiska undersökning (SGU)
(Geological Survey of Sweden)

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Prospekteringsdivisionen
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Plättik
Ulla Einarsson

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1982-11-04
ID-nr: BRAP 82087
Plats: 25I 3d Stensund

PROJEKT PLÄTTIK

RAPPORT ÖVER UTFÖRDA PROSPEKTERINGSARBETEN 1982

SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

I denna rapport redovisas resultatet från den diamantborrning, som SGU för NSG:s räkning under 1982 utfört på molybdenuppslaget Plättik.

Plättik ligger i Radnejaurefältets sydöstligaste del, på kartblad 25I Stensund SV. Uppslaget utgöres av molybdenglansförande block av omvandlade sura vulkaniter.

De utförda borrningarna motiverades av de delvis rika malmblocken. Som underlag användes även geofysiska markmätningar, samt resultaten från de borrningar, som tidigare utförts inom området i samband med uranprospektering.

I två borrhål påträffades molybdenmineralisering av god kvalite, dock med lägre halter än de bättre malmblocken. Resultaten är inte entydiga, men mineraliseringar är sannolikt bunden till en tektonisk zon, diskordant i förhållande till bergarternas primärstrukturer.

Blockfynd nordväst om den uppborrade zonen tillsammans med det faktum, att klyftet för de rikare blocken sydost om denna inte med säkerhet kan sägas vara lokaliserat, motiverar ytterligare prospekteringsinsatser i området.

Vid besök i området sommaren 1982 observerade wolframit i block strax söder om borrhålen.

Nyckelord: molybdenglans, sura metavulkaniter, malmblock, borrning.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sida

1. INLEDNING 3
    1.1 Läge 3
    1.2 Inmutning 3
    1.3 Prospekteringshistorik 3

2. BERGGRUNDSGEOLOGISK ÖVERSIKT 5

3. MALMBLOCK 6

4. BORRNING 7
    4.1 Geologi 7
    4.2 Mineralisering 8

5. UTVÄRDERING 9

Bilagor:

Bilaga 1. Blockkarta med analyser. Skala 1:500
-"- 2. Borrhålskarta i skala 1:1000
-"- 3. Borrhålsmätning (geohm och gammalog)
-"- 4. Geologisk detaljkarta i skala 1:1000
-"- 5. Profil bh 82001,82003
-"- 6. Profil bh 82002
-"- 7. Profil bh 82004
-"- 8. Profil bh 82005,82006
-"- 9. Borrprotokoll

1. INLEDNING

I denna rapport redovisas resultaten av de prospekteringsarbeten som utförts på molybdenuppslaget Plättik. Prospekteringen har pågått i etapper under åren 1976-1982, och utförts på uppdrag av NSG. Arbetena omfattar blockletning, kvartärgeologisk granskning och diamantborrning.

1.1 Läge

Plättikområdet ligger på kartbladet 25I Stensund, ruta 3d, inom Arjeplogs kommun, mellan Moskoselvägen och vägen Arjeplog-Arvidsjaur, c:a 10 km sydöst om Radnejaure (fig. 1).

1.2 Inmutning

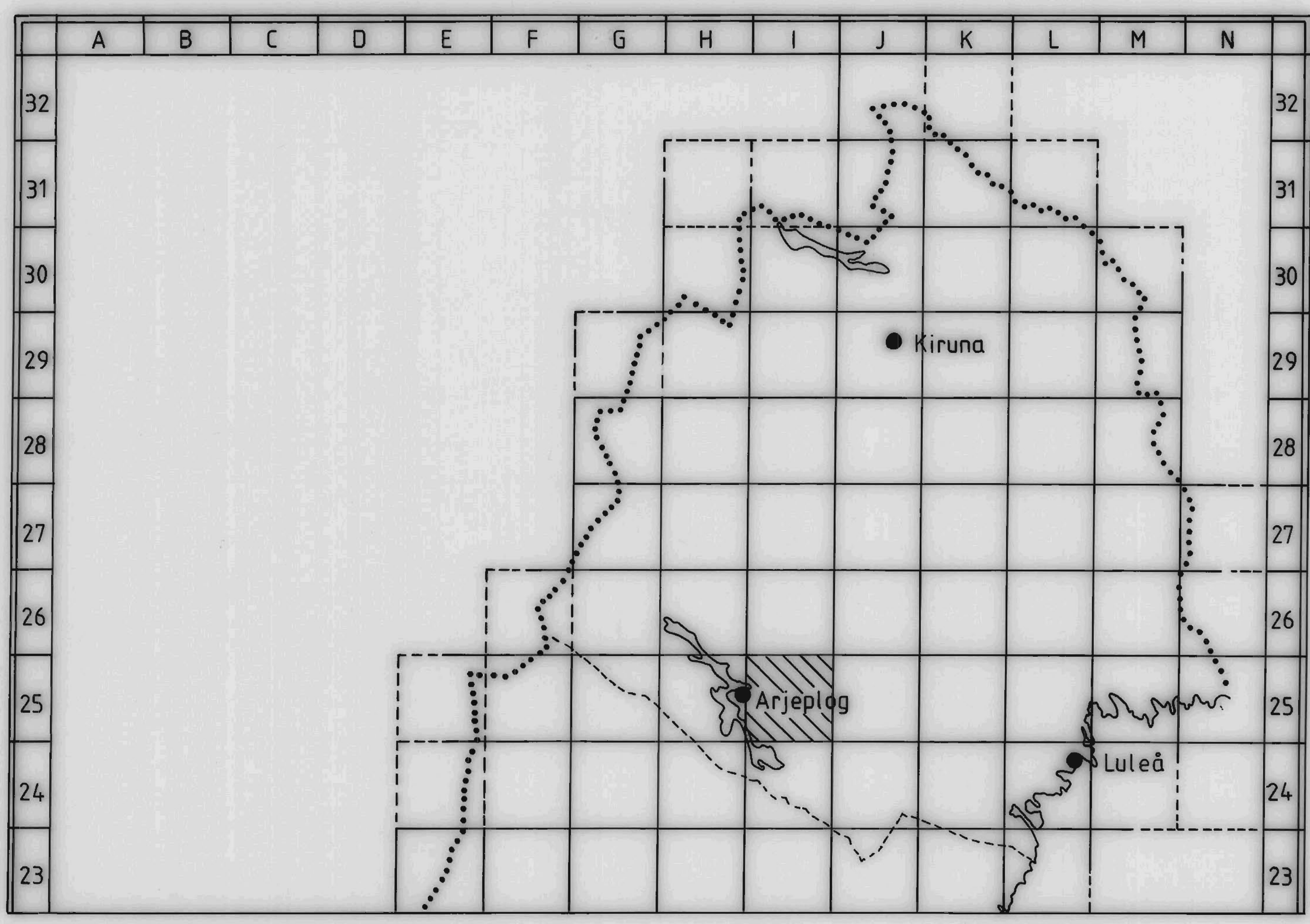
Området är inte inmutat, men täcks av undersökningstillstånd, som löper ut 84-12-31.

1.3 Prospekteringshistorik

SGU har sedan 1958 i olika etapper bedrivit prospektering i Plättikområdet. Det som riktade intresset mot området, var blockfynd med rik kopparkismineralisering i grönsten. I början av 60-talet påträffades även molybdenglansförande block. Vid undersökning 1970 av arkivstuffer av dessa molybdenhaltiga block konstaterades, att de även var radioaktiva. Radiometrisk blockletning ledde till att ett antal nya block med uran och sulfider påträffades.

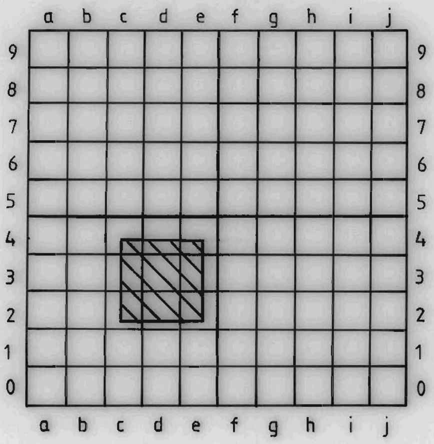
Hammarborrning utfördes 1973 för att lokalisera klyftet till de uranmineraliserade blocken. Resultatet blev dock negativt. 1976 utfördes kompletterande blockletning. Ett tjugotal nya block med goda Mo-halter påträffades.

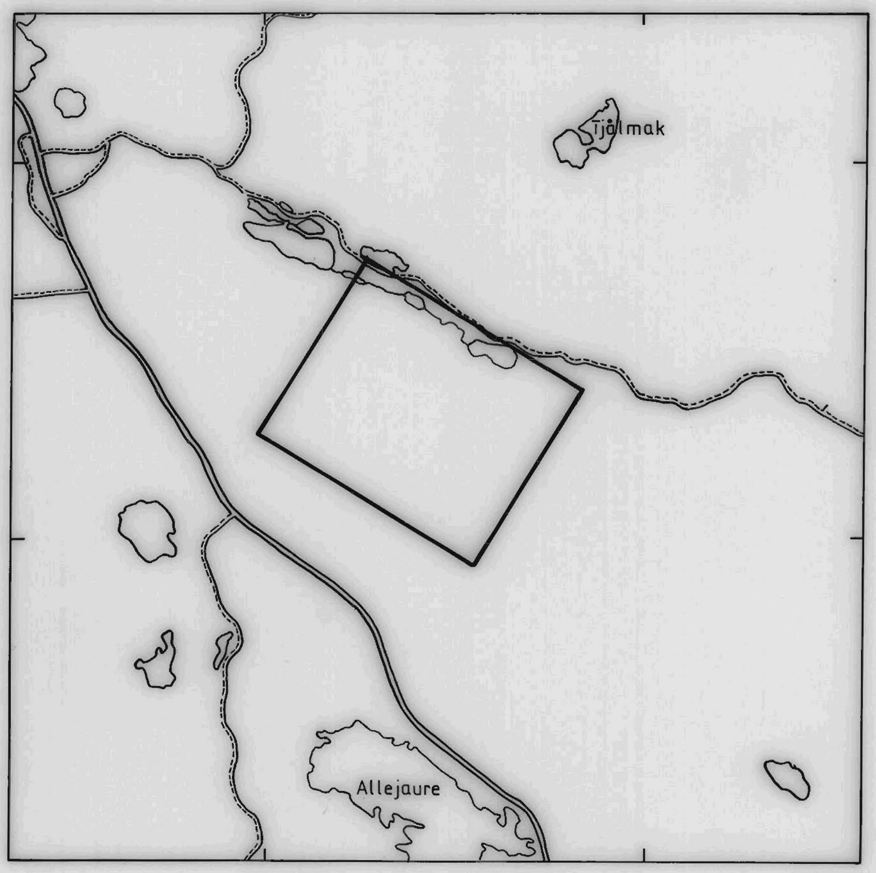
Fig. 1



UNDERSÖKNINGSOMRÅDETS
LÄGE

25I STENSUND





Kvartärgeologisk granskning utfördes 1978. Denna resulterade i en preliminär rapport 1979.

De geofysiska markmätningarna i området omfattar slingram (1962), IP och magnetometer. De två sistnämnda utfördes under 1970-talet i samband med uranprospekteringen.

Vid den diamantborrning, som utfördes 1980 för att lokalisera de uranmineraliserade blockens moderklyft, påträffades molybdenmineralisering i ett par av borrhålen.

Med blockfynd, geofysik och tidigare borrningsresultat som underlag, sänktes under första kvartalet 1982 sex nya diamantborrhål i området.

2. BERGGRUNDSGEOLOGISK ÖVERSIKT

I samband med att SGU började prospekteringen i Radnejaurefältet, kartlades området berggrundsgeologiskt (Padget, P., 1966: The geology and mineralization of the Radnejaure area, Norrbotten county, Sweden. SGU Ser. C nr 609).

Plättikområdet ligger i sydöstligaste delen av Radnejaurefältet. Denna del av fältet är mycket hällfattigt, och inom det egentliga undersökningsområdet saknas hällar helt.

Enligt den berggrundsgeologiska karta, som publicerades 1966 (Padget 1966) utgörs berggrunden i området av metamorfoserade bandade arkosiska areniter (Laddok Leptite). I söder är avståndet till granit obetydligt. Kartbilden bygger på blockobservationer och geofysiska tolkningar.

Laddokleptiten utgör ett sedimentärt led i den svit av suprakrustalbergarter, till stor del bestående av basiska-intermediära vulkaniter, som uppbygger Radnejaurefältet.

Borrningarna har visat, att bergarterna inom undersökningsområdet till största delen utgörs av sura metavulkaniter. Underordnat förekommer bandade bergarter, som möjligen har sedimentärt ursprung.

Bergarterna är uppresta med nordöstlig strykningsriktning och en stupning på ungefär 40^{o} mot sydöst.

En omfattande och komplicerad metamorfos har drabbat bergarterna. Förutom regional metamorfos och metasomatisk omvandling är det möjligt, att även kontaktmetamorf påverkan föreligger. Resultatet har blivit en serie bergarter som varierar från relativt välbevarade (men omkristalliserade) finkorniga vulkaniter till sericitkvartsiter och bergarter av migmatit- och gnejstyp. Ett starkt inslag av pegmatiter finns.

3. MALMBLOCK

De tidigaste blockfynden med molybdenglans i området härrör sig från 1960. Då hittades sex block, som förutom kopparkis även innehöll molybdenglans. 1962 hittades sex nya block av samma typ. Dessa låg spridda, ett par inom, och resten strax söder och sydväst om området.

Från 1970 finns dryga tiotalet block upptagna. Dessa hittades i samband med radiometrisk blockletning och uppvisar förutom sulfidmineralisering (kopparkis, molybdenglans, svavelkis och magnetkis) även uranmineralisering. Blocken ligger dels inom undersökningsområdet, dels nordväst och sydöst om detta.

Vid den kompletterande blockletningen 1976 framkom ytterligare ett trettiotal block. Dessa finns inmätta i geofysikens staksystem. 19 av blocken är analyserade och uppvisar ett medelvärde på 0.55% Mo. Läge och individuella värden redovisas i bilaga 1. Bergart i dessa block är sericitomvandlade sura vulkaniter. Molybdenglans är vanligen det enda sulfidmineralet. De flesta av blocken är radioaktiva.

Enligt den kvartärgeologiska undersökningen är blockmaterialet i området mycket lokalt.

4. BORRNING

Under första kvartalet av 1982 har ett borrprogram omfattande sex diamantborrhål genomförts. Den sammanlagda borrlängden är 628 m. Borrhålen är inmätta i Lulepottens staksystem (bilaga 2) samt avvägda och krökningsmätta. Tre av dem, 82003-82005, är borrhålsmätta (geohm och gamma-log) (bilaga 3).

4.1 Geologi

Bergarterna, som påträffats vid borrningarna, utgörs till största delen av sura vulkaniter i olika metamorfos- och omvandlingsstadier (bilaga 4). Underordnat förekommer bandade bergarter, som antingen kan vara av rent klastiskt ursprung, men lika gärna kan utgöra tuffitiska bildningar. I den östligaste borrprofilen förekommer även en liten inlagring av intermediär tuff.

Suprakrustalbergarterna genomslås av pegmatit- och diabasgångar med mäktigheter upp till ett par meter.

De mest välbevarade partierna av vulkaniterna utgörs av röda till rödgrå, omkristalliserade ryoliter. Diffusa parallellstrukturer, sannolikt av primärt ursprung, är inte ovanliga. I den övre delen av den uppborrade vulkanitpacken är bergarten ofta magnetitförande.

Vid mikroskopisk undersökning framgår, att bergarterna består av huvudmineralen kvarts, mikroklin och plagioklas, vilka förekommer i ungefär lika proportioner. Ibland dominerar dock mikroklin.

Muskovit förekommer sparsamt i de minst omvandlade partierna men i ökande mängd vid högre omvandling. Accessoriskt uppträder opakmineral, klorit och epidot. De två sistnämnda mineralen förekommer alltid mycket sparsamt. I ett prov förekommer även ganska mycket biotit.

Texturen är granoblastisk och kornstorleken vanligen 0.1-0.2 mm. Den makroskopiskt iakttagbara bandstrukturen visar sig bero på en viss mineralsegregation och parallellorientering av glimmermineralen.

Den intermediära metatuffen består av kvarts och hornblände samt i mindre omfattning fältspat - huvudsakligen pertitisk mikroklin. Halten opakmineral och titanit är påfallande hög. Epidot förekommer sparsamt.

En omvandlingszon som ungefär följer lagrens stryknings- och stupningsriktning, och med 20-30 meters mäktighet, går genom det uppborrade området. Inom denna är bergarterna grå och kan efter olika grad av omvandling betecknas som kvartsiter, sericitkvartsiter eller mera heterogena gnejsiga varianter.

Inom omvandlingszonen är det vanligen inte möjligt att med säkerhet avgöra ursprungsbergarterna. Ingenting tyder dock på att de skulle avvika från de mera välbevarade partierna.

I alla borrhål förekommer krosszoner. De är vanligen spridda i längs hela kärnan men det förekommer även partier där en intensivare uppkrossning ägt rum.

4.2 Mineralisering

Molybdenglans har påträffats i två av de sex borrade hålen, 82001 och 82006. I ett hål, 82004, finns spår. I bh 82001 förekommer mycket finkornig molybdenglans på sprickytor. Analysen ger 0.14% Mo över en tre-meters sektion. I bh 82006 förekommer mineralisering, dels som impregnation, som följer den primära lagringen, dels som sprickmineralisering. Impregnationssektionen håller 0.21% Mo över 3.5 m och sprickmineraliseringen 0.35% Mo över 1.70 m.

5. UTVÄRDERING

Syftet med borrningsundersökningen var att försöka lokalisera moderklyftet till de block med molybdenmineralisering, som påträffats i området.

Mineralisering har påträffats i två av borrhålen. Mineraliseringen i bh 82001 ligger uppströms de mineraliserade blocken från 1976 i istransportriktningen, som är N35-45V. Det är alltså teoretiskt möjligt, att blocken kommer från denna. Mineraliseringstypen stämmer emellertid inte helt, och molybdenhalterna är betydligt lägre. Medan de flesta blocken visar förhöjd radioaktivitet, har någon sådan inte uppmätts på borrkärnan. Enligt muntliga uppgifter är mineraliseringen i blocken av breccietyp, d v s av samma typ som i borrhålet.

Borrhålen 82006 och 82005 borrades i första hand för att försöka följa den mineralisering, som tidigare påträffats vid uranprospekteringens borrningar. P g a felaktiga koordinatangivelser i uranavdelningens material kom dock denna profil inte att sitta i det förhållande till den tidigare borrprofilen, som var avsett. I denna, som ligger c:a 50 m väster om profilen 82005-82006 förekommer molybdenmineralisering i två borrhål. Det är dock inte möjligt att sammanbinda zonerna p g a mellanliggande tomma hål. Att mineraliseringszonen i bh 82006 hänger samman med någon av dessa förefaller sannolikt.

Mineraliseringen förefaller vara knuten till tektoniska zoner som breccie-sprickmineralisering. Visserligen uppträder den ibland konkordant med lagringar men detta kan mycket väl förklaras som lokala förträngningsfenomen eller sekundära omflyttningar.

Om man antar att mineraliseringszonerna i borrhålen är brantstående, visar det sig att fyra av dem faller ganska väl längs en linje. Denna linje stryker c:a N55E, och skulle då utgöra en tektonisk zon, eventuellt ett par parallella. Tyvärr går inte teorin om stupningen på zonen att verifiera eftersom den inte återfinns i mer än ett borrhål i varje profil.

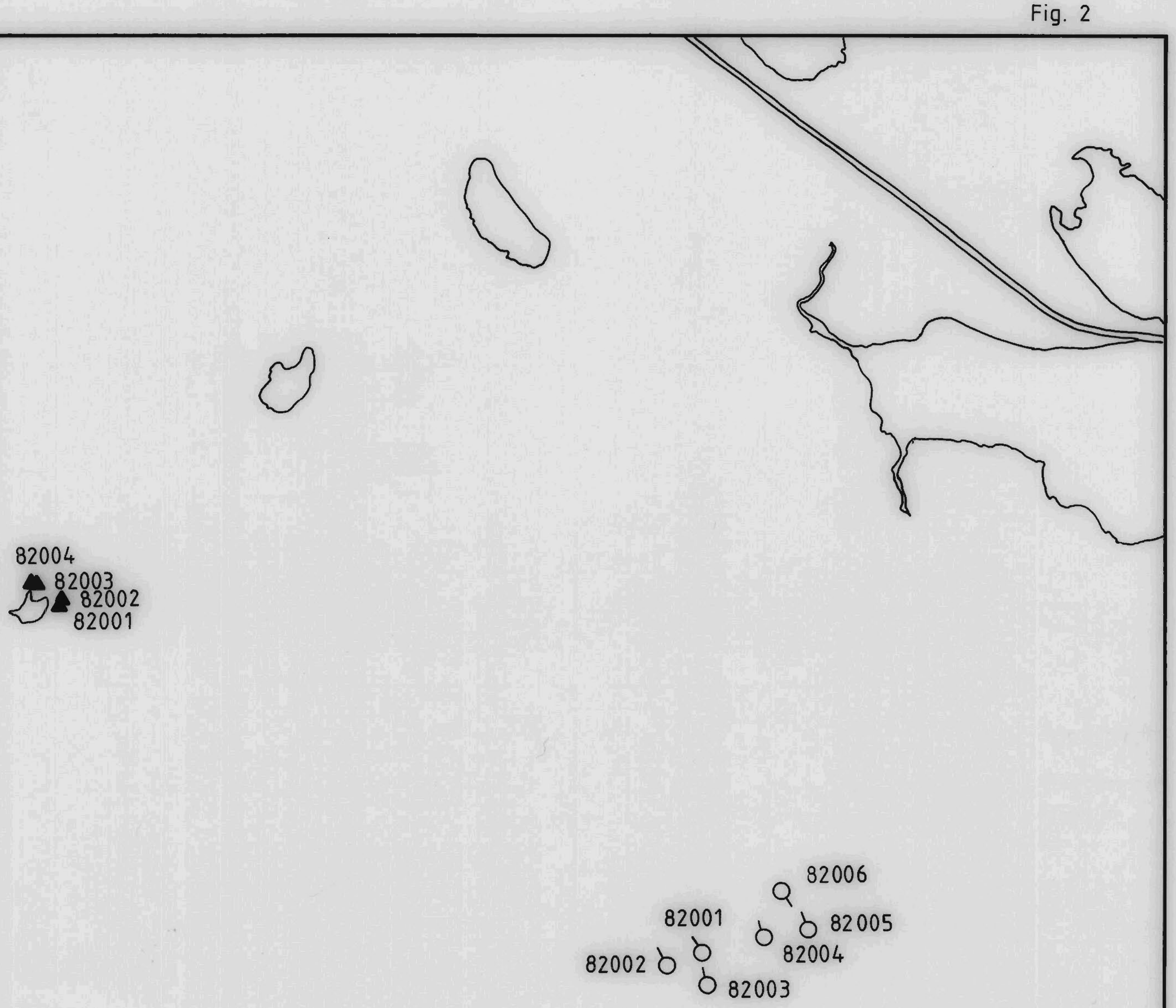
De nu utförda borrningarna har inte lokaliserat någon ekonomiskt intressant mineralisering. Det sista borrhålen - 82006 - övertvärade dock en mineralisering med goda halter. Den nu utförda borrningen utgick ifrån att de omvandlingszoner i sur vulkanit, som utgör moderklyften till malmblocken, skulle vara konkordanta gentemot suprakrustalbergarterna. Så är av allt att döma också fallet, även om omvandlingszonernas mäktighet och graden av omvandling kan variera snabbt.

Den dislokationszon, som innehåller den bästa mineraliseringen, är däremot överskärande. Skulle den ha samma stupning som bergarterna borde den ha påträffats i borrhålen 82003 och 82005, troligen även i 82004.

Fortsatta borrningar rekommenderas, dels påborrning av 82003, 82004 och 82005, samt några prospekteringshål nordost om 82006, för att verifiera dislokationszonen. I en andra etapp bör även de längre mot nordväst liggande blocken (se fig. 2) följas upp.

Det kan dessutom nämnas att greisenomvandling observerades i ett av borrhålen, samt att ett wolframitförande block påträffades vid besök på borrplatsen sommaren -82.

Fig. 2



TECKENFÖRKLARING

▲ BLOCK

-○ BORRHÅL

BLOCK NR	PB %	ZN %	MO %	AG ppm	AU ppm
BSAA 82001			0,71	40	0,1
82002			0,77	5	< 0,1
82003			0,50	15	0,1
82004	0,96	2,72	1,50	100	0,1

PLÄTTIK

BLOCK- OCH BORRHÅLSKARTA

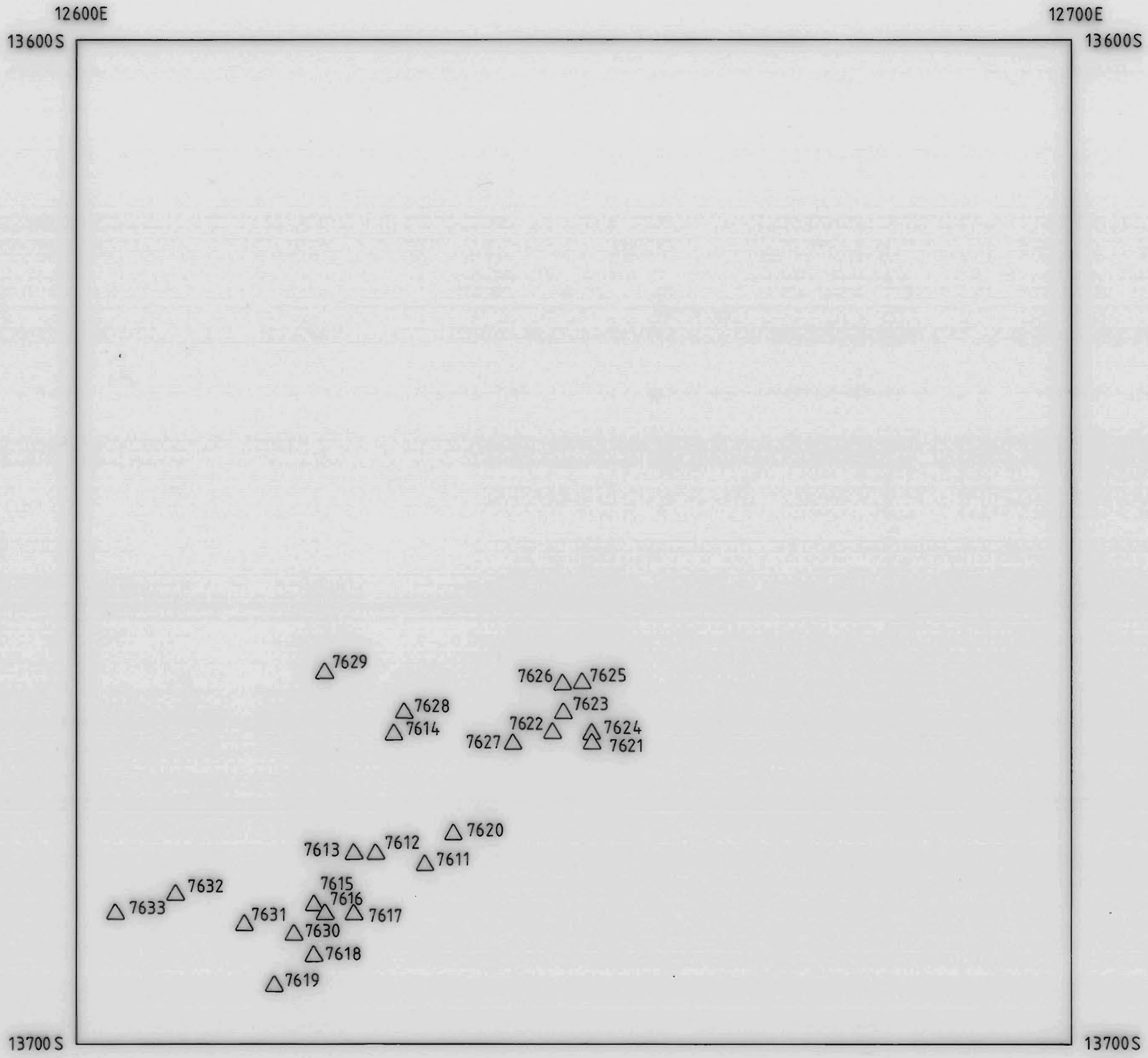
KARTBLAD 25I STENSUND 3d

SKALA 1:10 000

0 100 200 300 400 500m

ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



ANALYSER

MALMBLOCK NR		Mo %	S %	Cu %
K. LINDGREN	7611	0,55	0,6	0,01
	7612	0,03	< 0,1	< 0,01
	7613	0,09	0,3	< 0,01
	7614	1,3	1,8	0,05
	7615	0,57	0,9	0,24
	7616	0,02	0,4	0,01
	7617	0,02	0,4	0,01
	7618	0,43	1,1	0,46
	7619	0,09	0,2	0,02
	7620	0,10	0,1	< 0,01
	7621	1,4	0,8	0,03
	7622	0,10	0,4	0,01
	7623	0,18	0,5	0,01
	7624	0,19	0,5	0,01
	7625	0,24	0,2	< 0,01
	7626	0,20	0,3	< 0,01
	7627	0,12	0,4	< 0,01
	7628	0,55	5,4	0,48
	7629	2,5	3,2	0,06
	7630	0,66	0,9	0,04
	7631	0,39	0,6	0,04
	7632	0,85	1,1	0,11
	7633	0,01	0,3	< 0,01

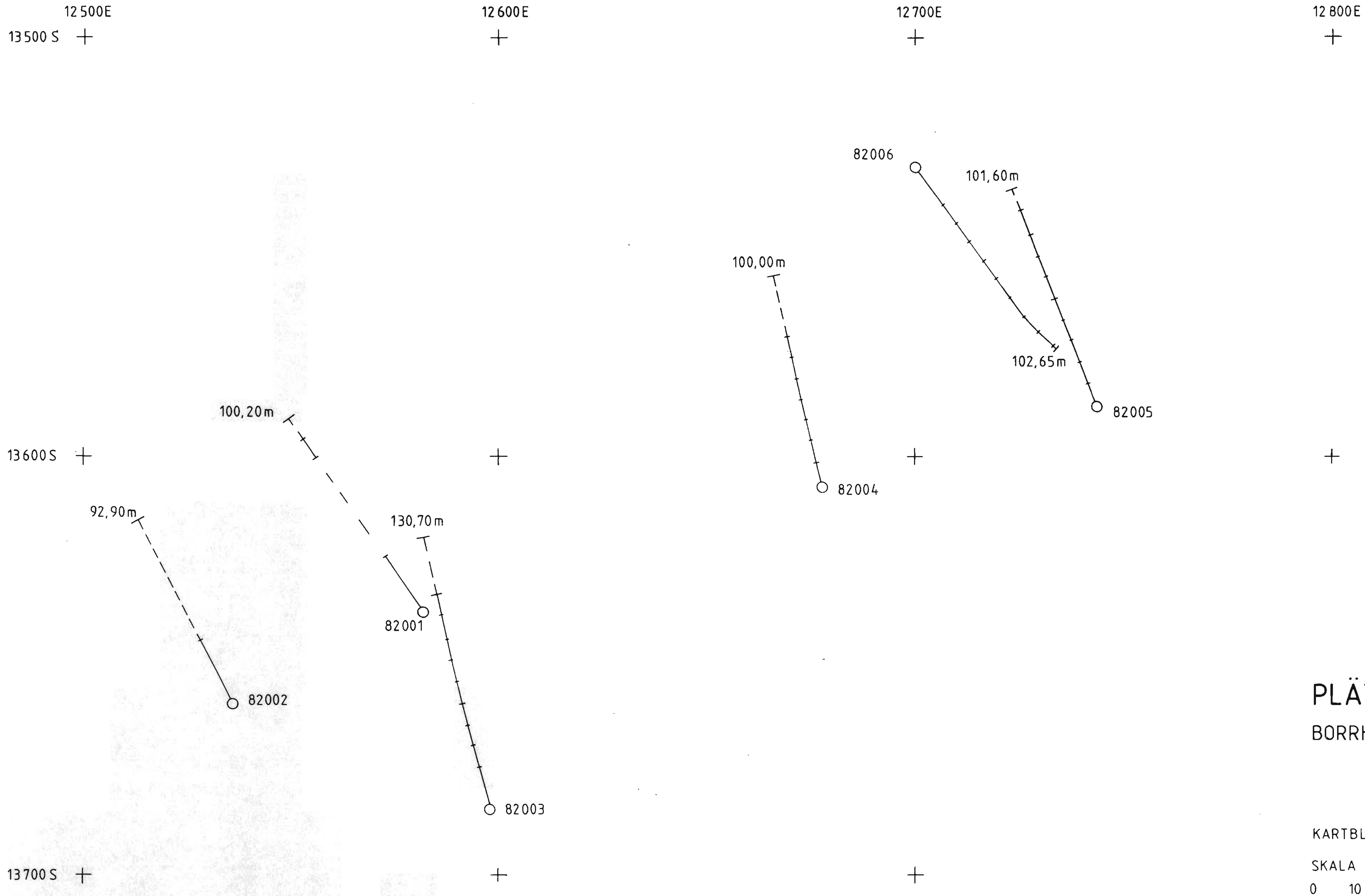
PLÄTTIK

BLOCKKARTA

KARTBLAD 25I STENSUND
ID-NUMMER BRAP 82087
SKALA 1:500
0 10 20 30m

ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



PLÄTTIK

BORRHÅLSKARTA

KARTBLAD 25I STENSUND

SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50m

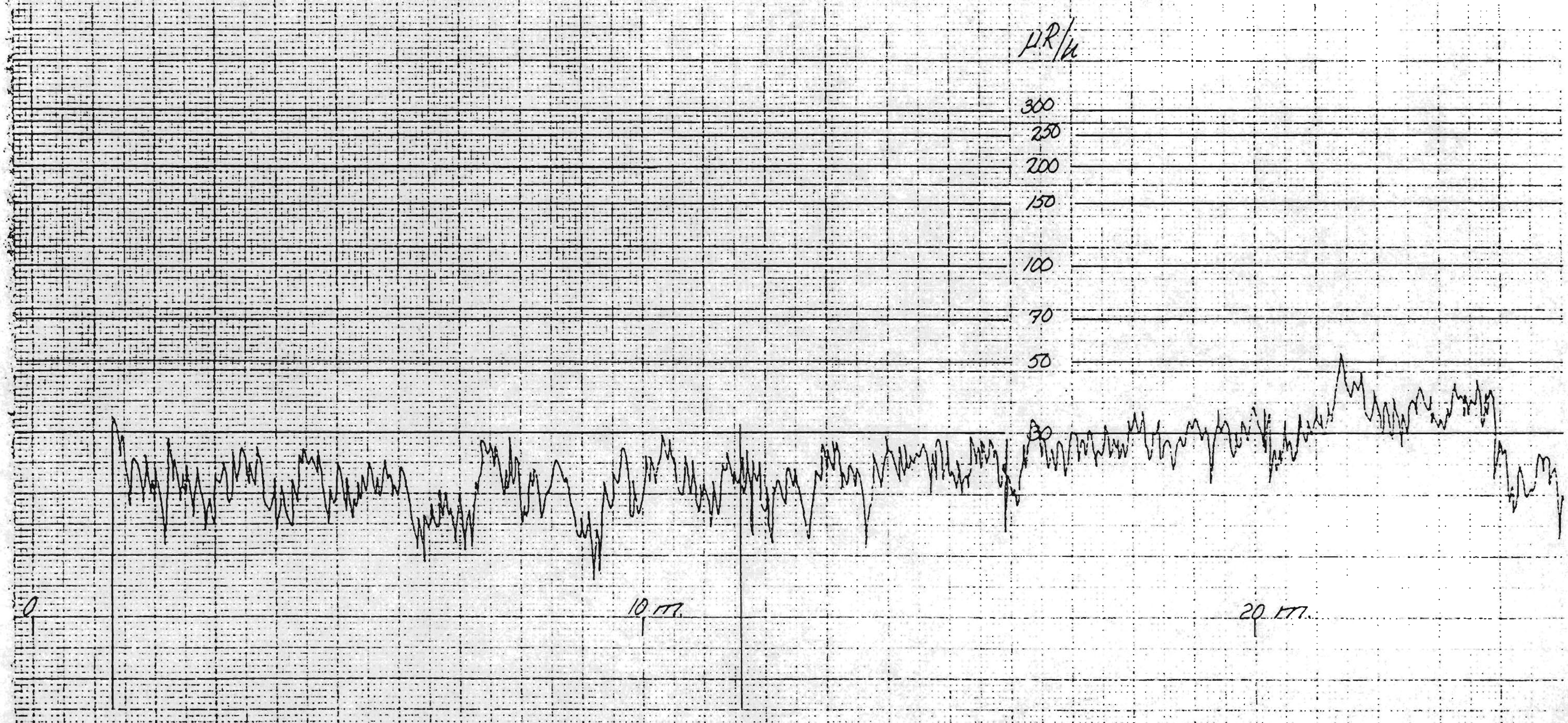
ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

BORRHALSMÄTNING Instr: Gamma-log Skr: 1-81 sond: 1-81

Område: Plättik Bhnr: 82001 Ø 46 mm Mätd: 820421 av: EP, UU

Ans.v: 60° mot: 13634S/12576 Totdj: 100.20 m Bearb.d: 820426 av: UU



Bilaga 3

BORRHÅLSMÄTNING

Gamma - log diagram

Område: Plöttik

Bh.nr.: 82001

ø: 46 mm

Koord. i: slak system: 13640 S. / 12584 E.

Ans. v.: 60° mot: 13634 S / 12576 E

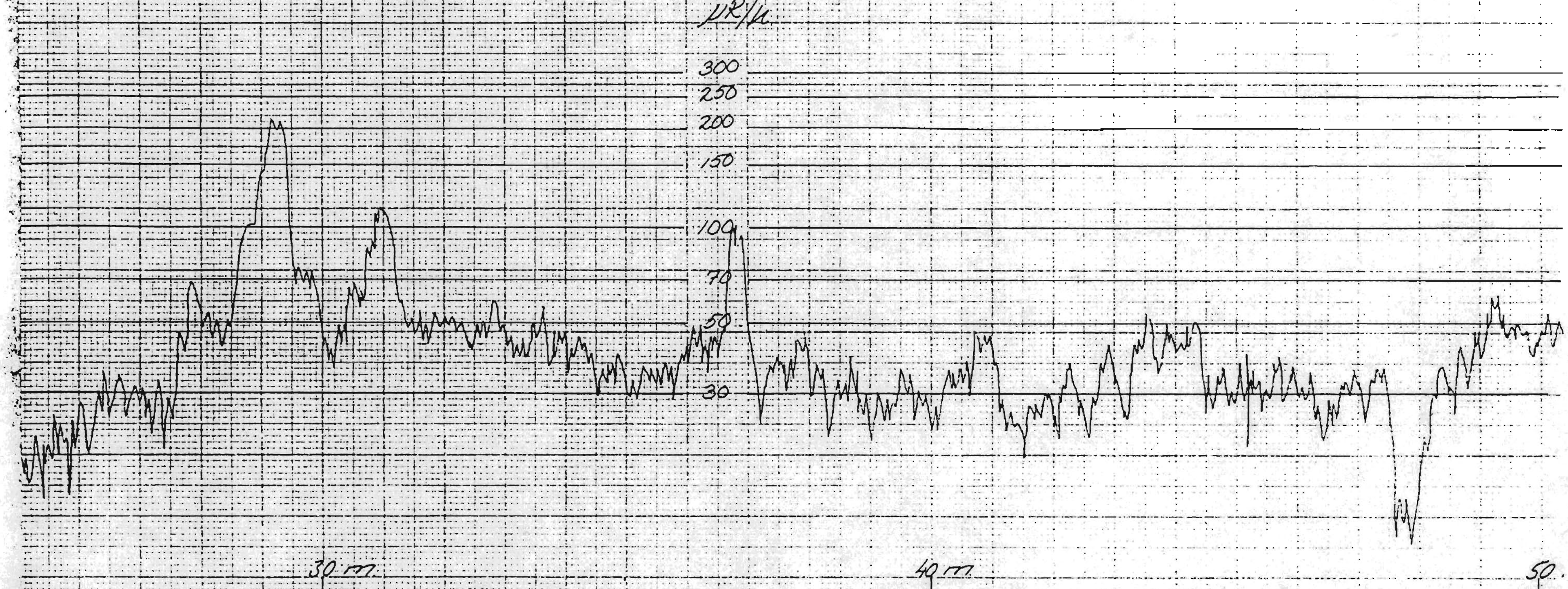
Tot.dj.: 100.20 m

t.dj.: 12.90 m

Instr.: Gamma-log 1-81 sond 1-81

Mätt d. 820421 av: EP UU

Bearb. d. 820426 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma — log diagram

Instr.: 1-81 1-81 Gammalog

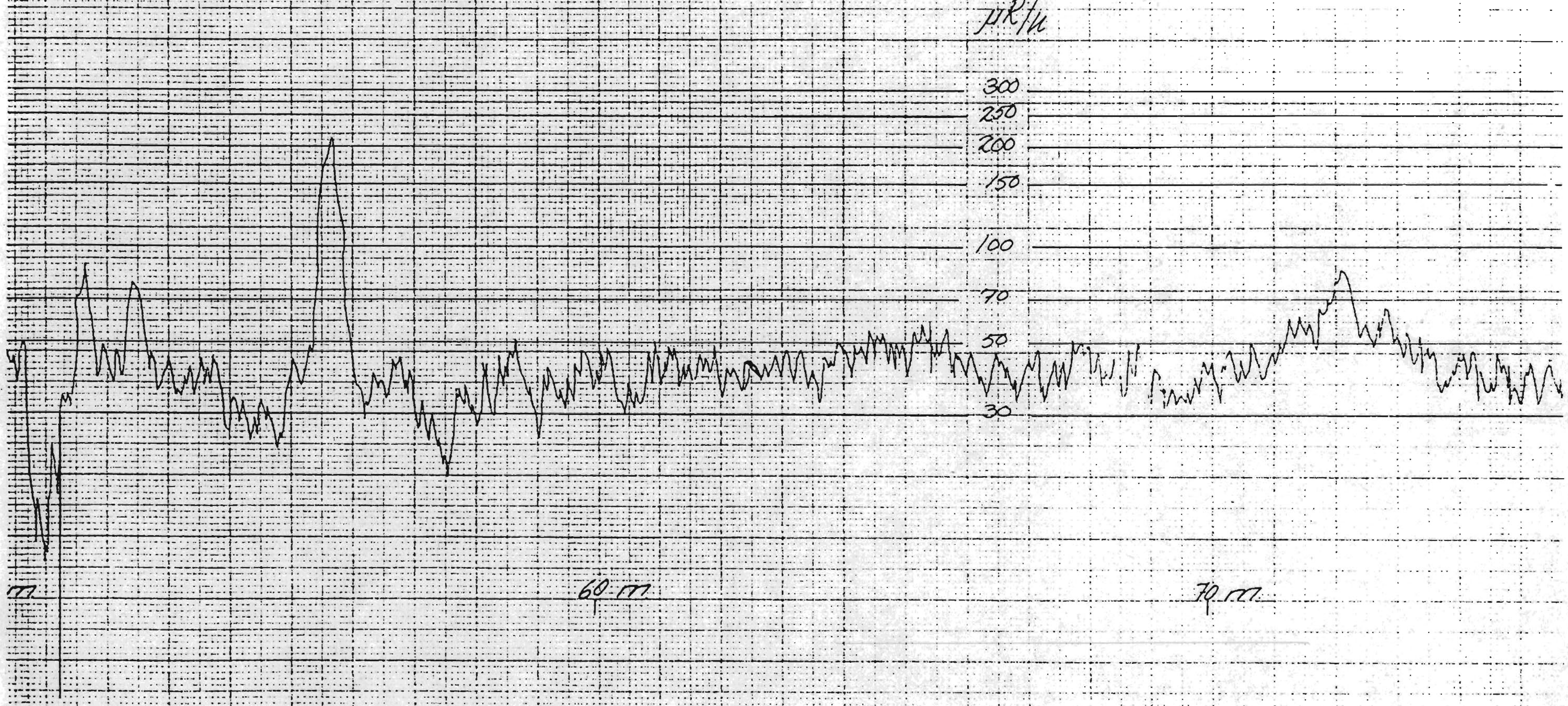
Område: Plättik Bh nr: 82001 ø: 46mm

Mätt d.: 820421 av: EP UU

Koord. i: stak system: 13640 S / 12584 E

Ans. v.: 60° mot: 13634 S / 12576 E Tot.dj.: 100.20 m V.dj.: 12.90 m

Bearb. d.: 820423 av: AJ UU



BORRHÅLSMÄTNING Gamma – log a:b; cm

Instr.: 1-81 1-81 Gammalog

Område: Plättik Bh.nr.: 82001 ⌀: 46mm

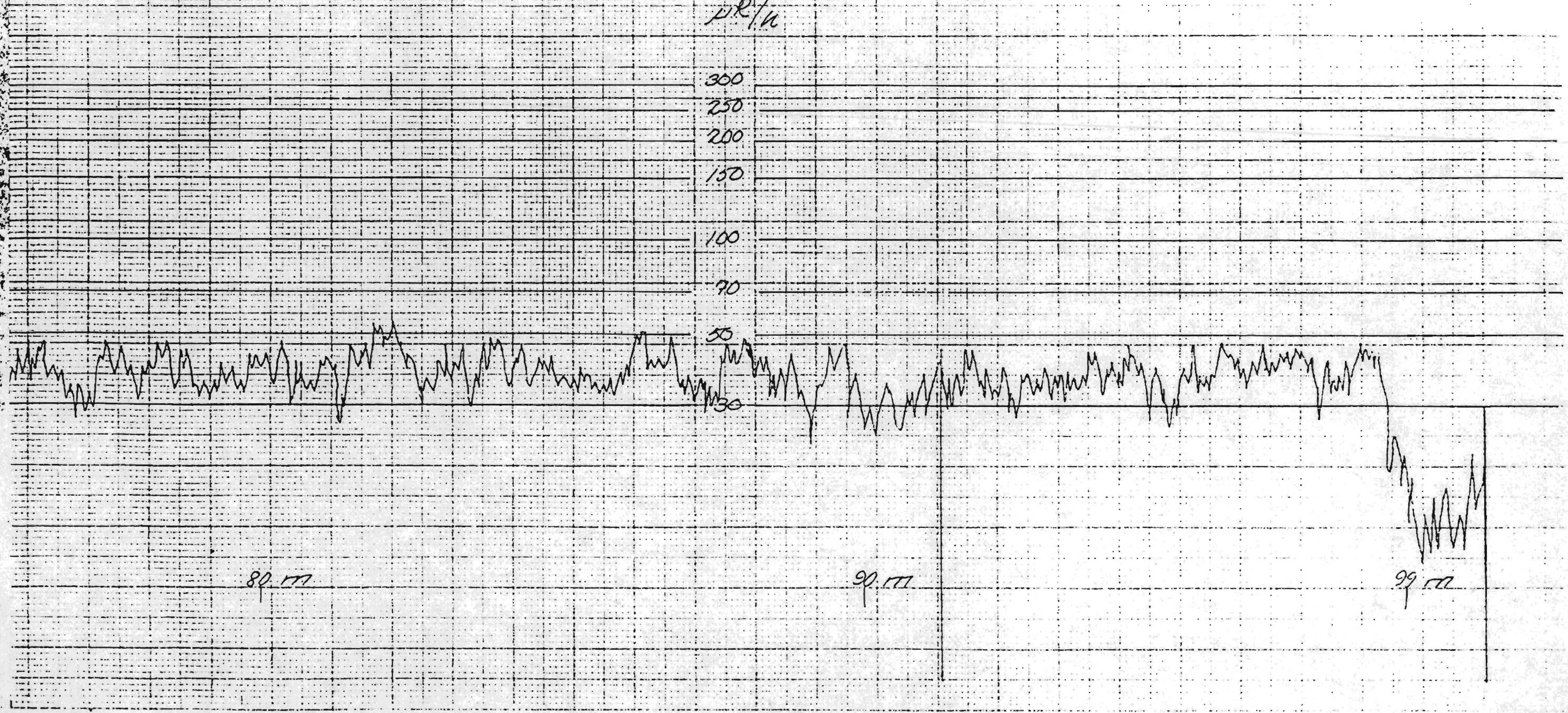
Mätt d 820421 av EP UU

Koord. i: stak system: 13640 S / 12584 E

Ansv.v.: 60° mått: 13634 S / 12576 E Tot.djup: 100.20 m J.dj.: 12.90 m

AJ

Bearb. d. 820423 av UU



BORRHÅLSMÄTNING Gamma — log

Plättik Bh.nr: 82001 ⌀: 46 mm

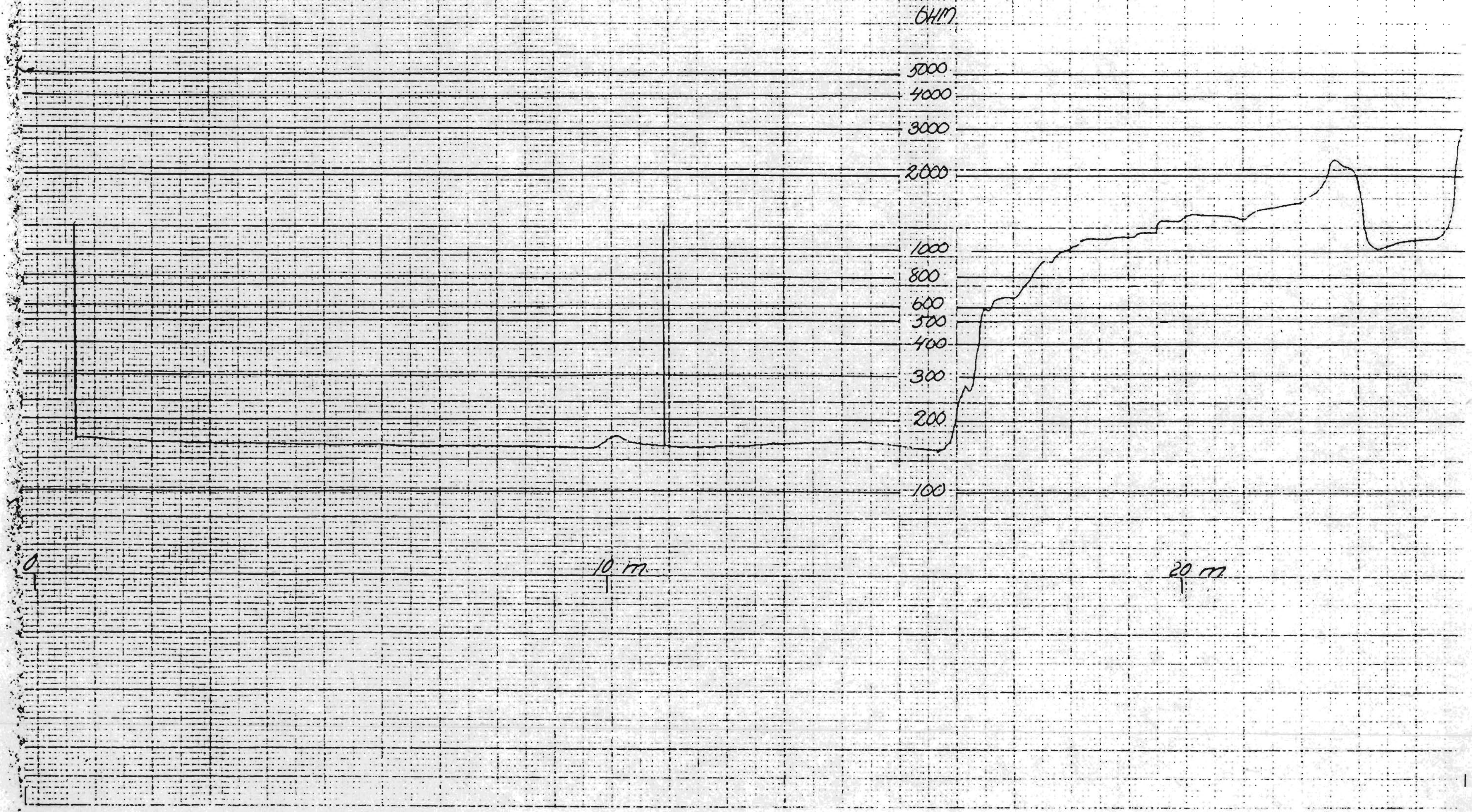
Stak system: 13640 S / 12584 E

60° mot: Tot.dj. 100.20 J.dj.: 12.90

Geohm T-81

820421 EP UU

Bearb. 820423 av AJ



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma – log. cps/cm

Område: Plättik

Bh nr: 82001 ⌀ 46 mm

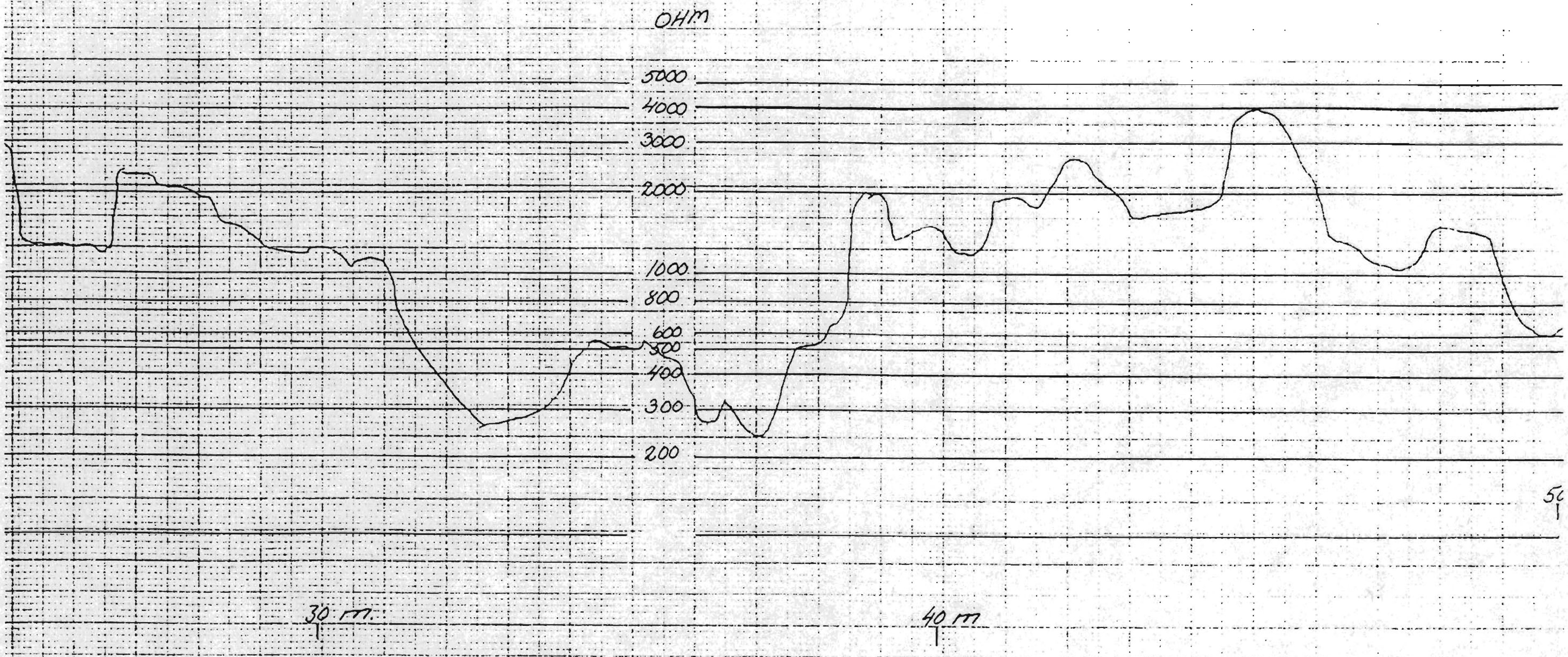
Koord. i: stak system: 13640 S / 12584 E

Ans. v.: 60° mot: 13634 S / 12516 E Tot.dj.: 100.20 m J.dj.: 12.90 m

Instr.: geohm

Mätt d. 820421 av EP UU

Bearb. d. 820423 av AJ UU



BORRHÅLSMÄTNING Gamma — log diagram

Instr.: geohm 1-81

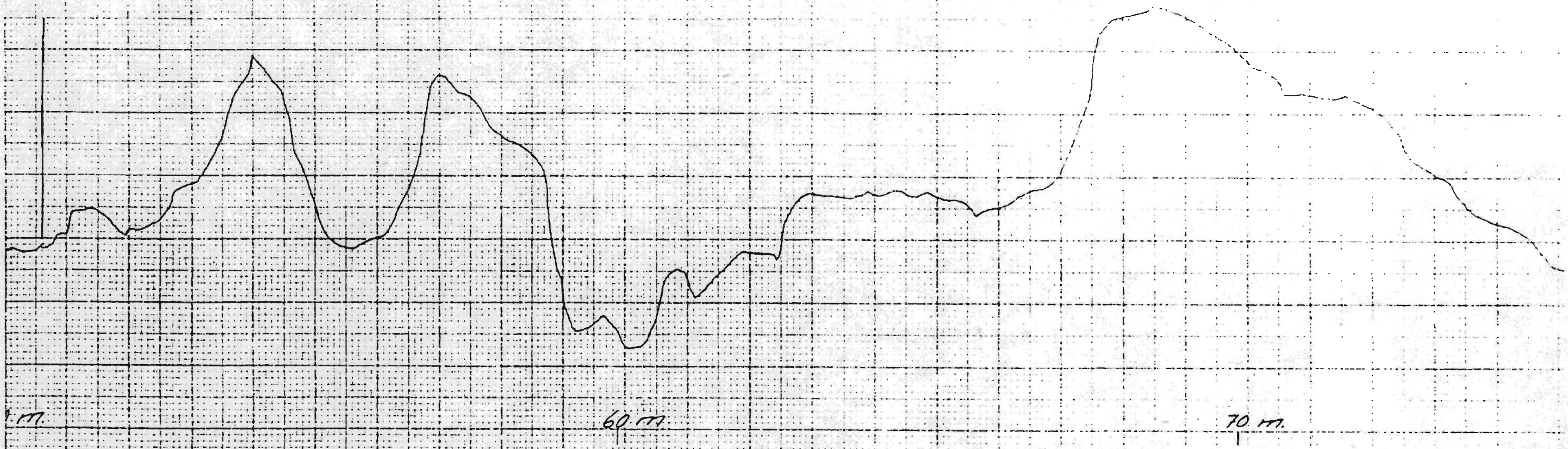
Område: Plåttik Bh.nr.: 82001 ⌀: 46 mm

Koord. i: stak system: 13640 S / 12584 E

Ans. v.: 60° mot: 13634 S / 12576 E Tot.dj.: 100.20 J.dj.: 12.90

Mätt.d.: 820423 av: EP UU

Bearb. d.: 820423 av: AJ UJ



BORRHÅLSMÄTNING Gamma — log ... ø dj. um

Instr.: geonm 1-81

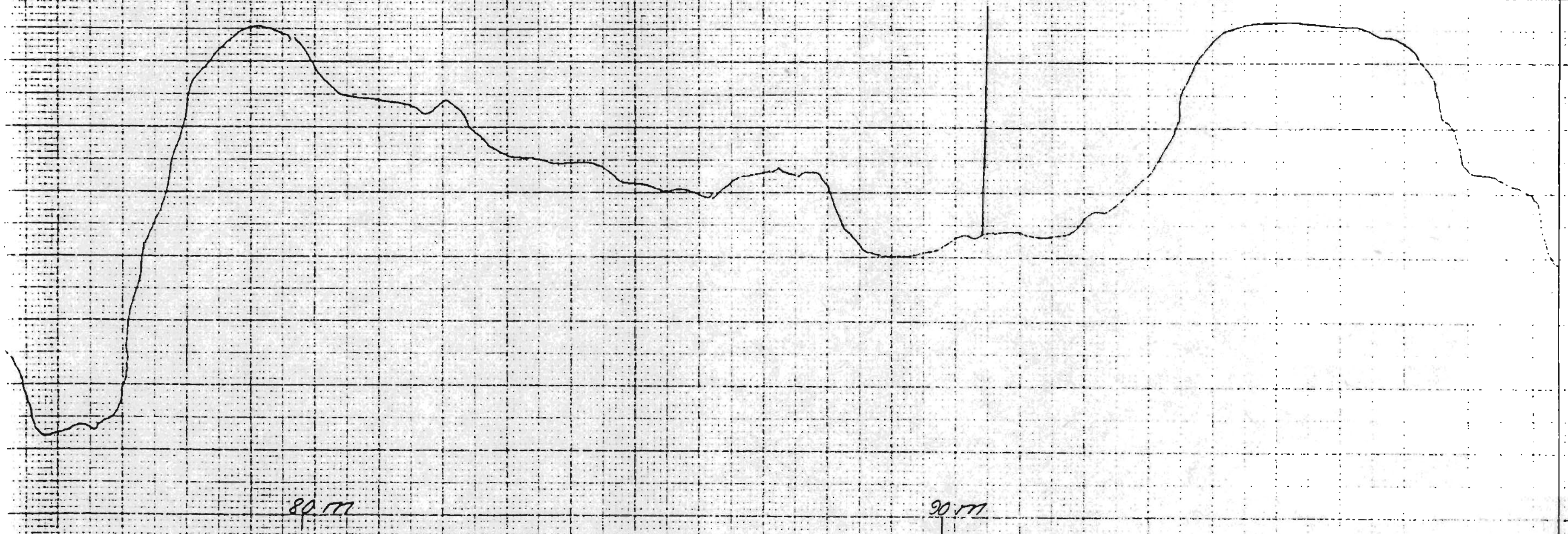
Område: Plättik Bh. nr.: 82001 ø 46 mm

Mätt d. 820421 av: EP UU

Koord. i: stok system: 13640 S / 12584 E

Ans. vi: 60° mot: 13634.5 / 12576 tot.dj.: 100.20 J.dj.: 12.90

Bearb. d. 820428 av: AJ UU



BORRHÅLSMÄTNING Gamma — log diagram

Område: Plättik Bh.nr.: 82002 ø: 46 mm

Koord. i: Stak system: 13658 S / 12535 E

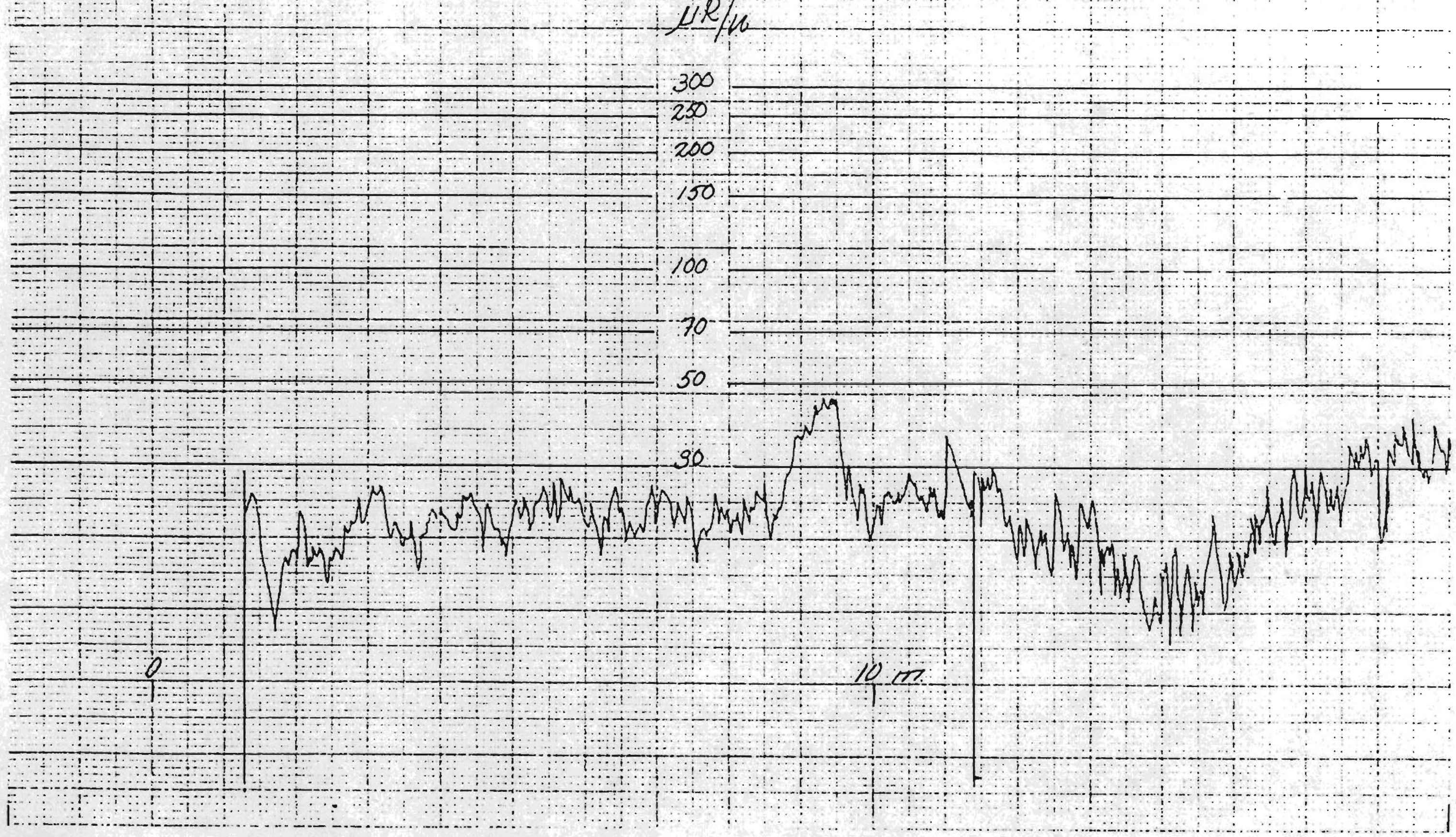
Ans. v.: 60° mot: Tot.dj.: 92.90 J.dj.: 11.60

Instr.: Gammalog 1-81, 1-81 UU

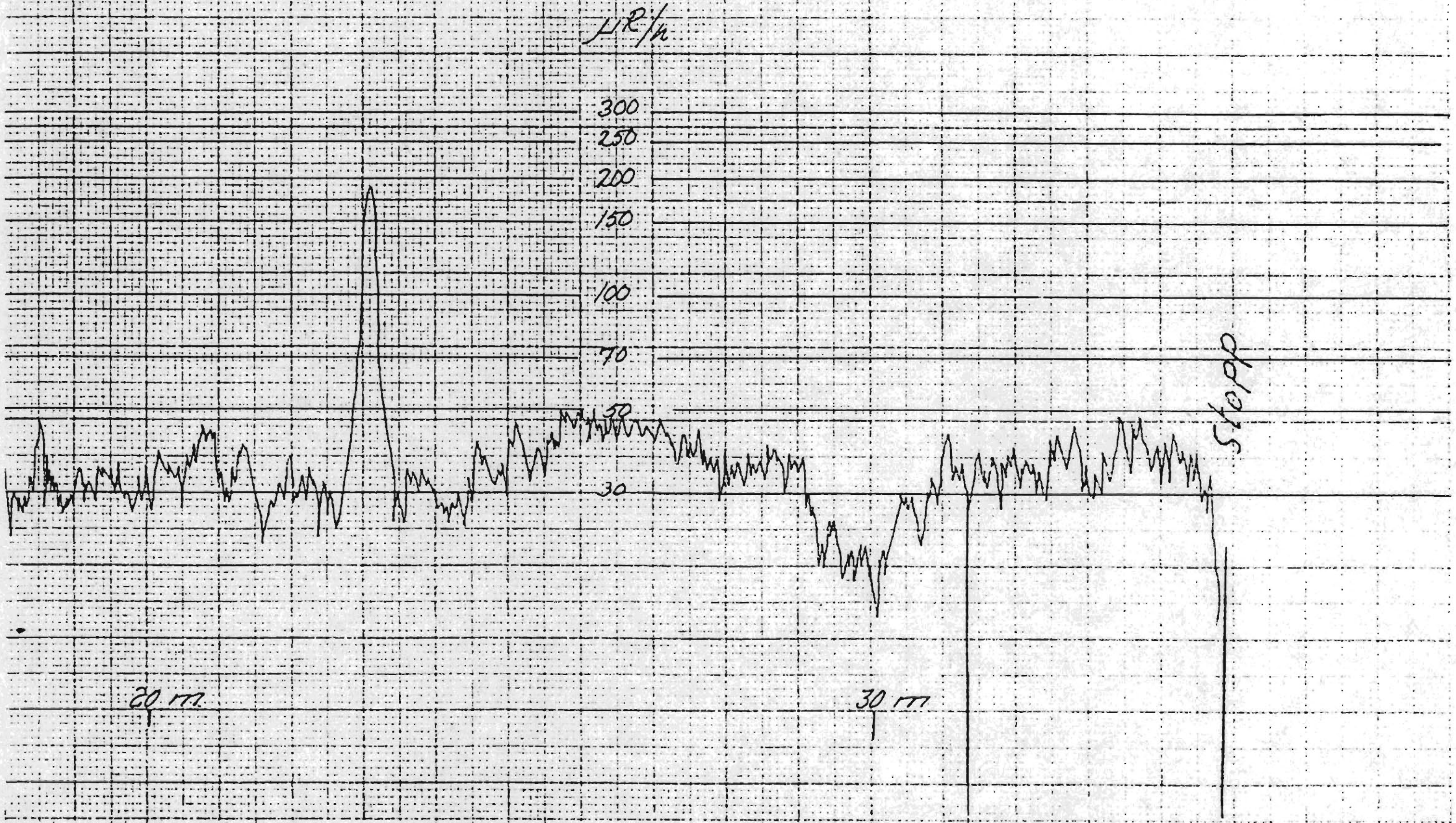
Mätt d. 820421 EP

UU

Bearb. d. 820423 av: AJ



BORRHÅLSMÄTNING	Gamma — log diagram	Gamma-log Instr.: L-81 sond 1-81
Område: Plättik Bh. nr 82002 ø 46mm		Mätt d. 8204.21 av EP UU
Koord. i slak system: 13658 S / 12535 E		
Ans. vx 60° mot: 136° S/125 E Tot.dj.: 92.90 m J.dj.: 11.60 m		Bearb. d.: 8204 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma — log diagram

Område Plättik Bh.nr.: 82002 ø: 46 mm

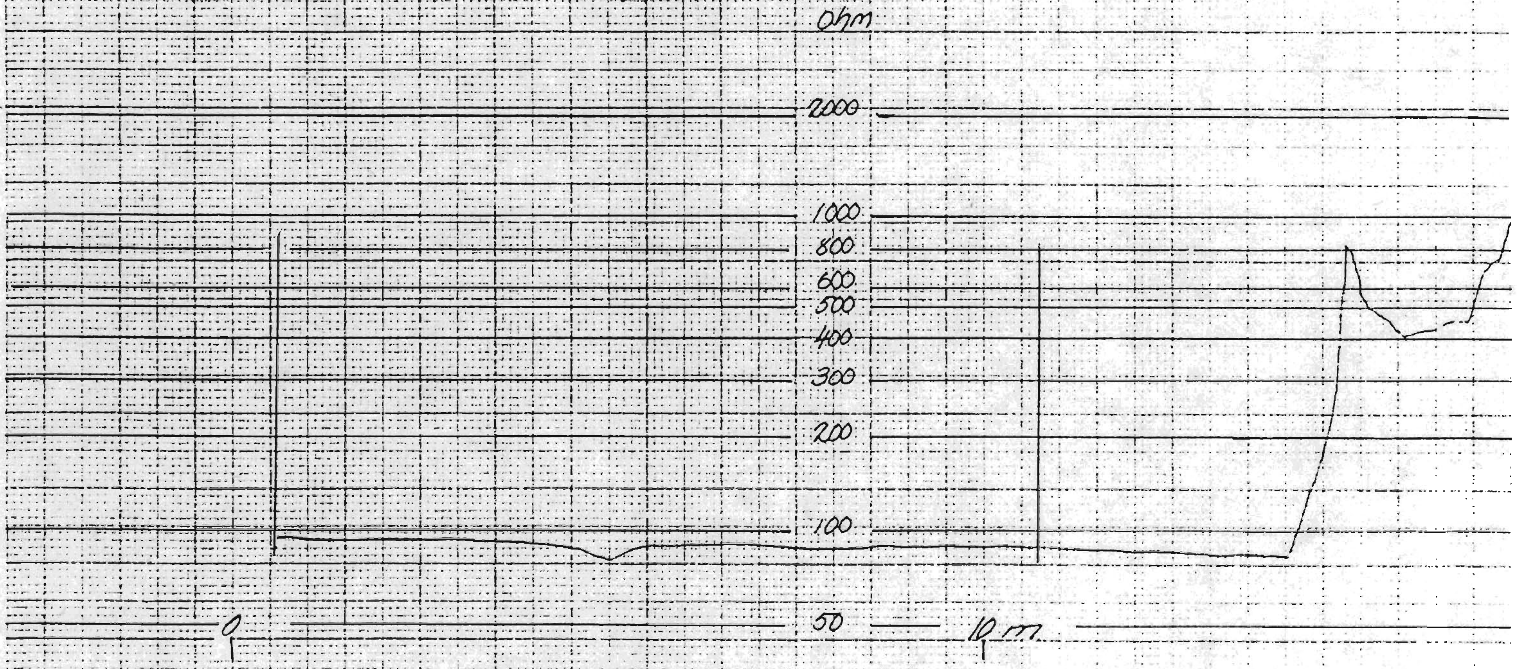
Koord. Stgk system: 13658 S / 12535 E

Ans.v.: 60 mot: Tot.dj.: 92.90 J.dj.: 11.60 m

Instr. Geohm 1-81 UU

Mätt d 820421 EP UU

Bearb. d 820423 av AJ



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma — log diagram

Instr.: geohm 1-81 EP

Område: Plättik

Bh.n: 82002 ø 46 mm

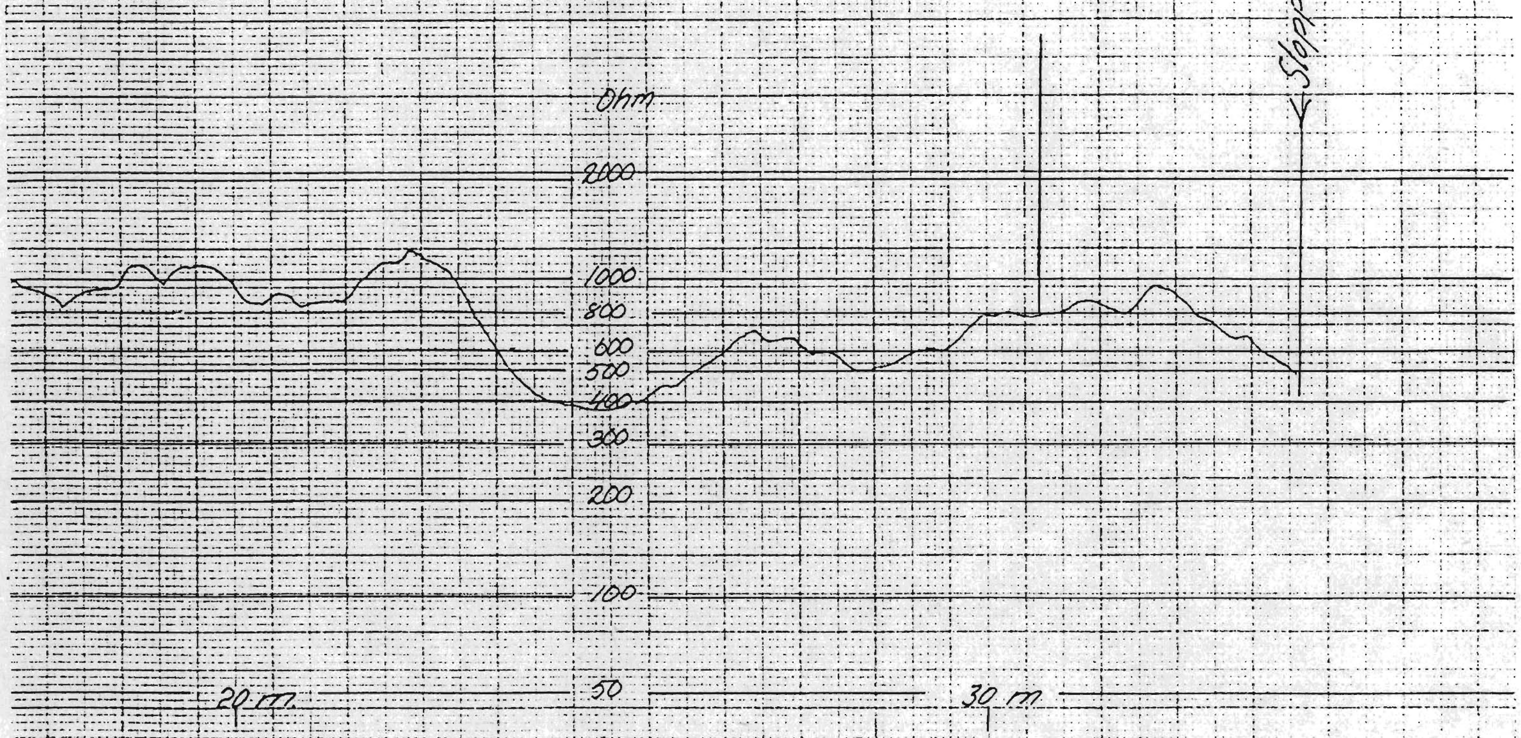
Mätt d. 82 04 21 av: UU

Koord. i: stak system: 13658 S / 12535 E.

Ansätt. vk. 60° mot: 13639 S / 12527 E

Tot.dj.: 92.90 m I.dj.: 11.60 m

Bearb. d. 8204 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING | Gamma — log diagram | Gamma-log

Inst.: 1-81 sond 1-81

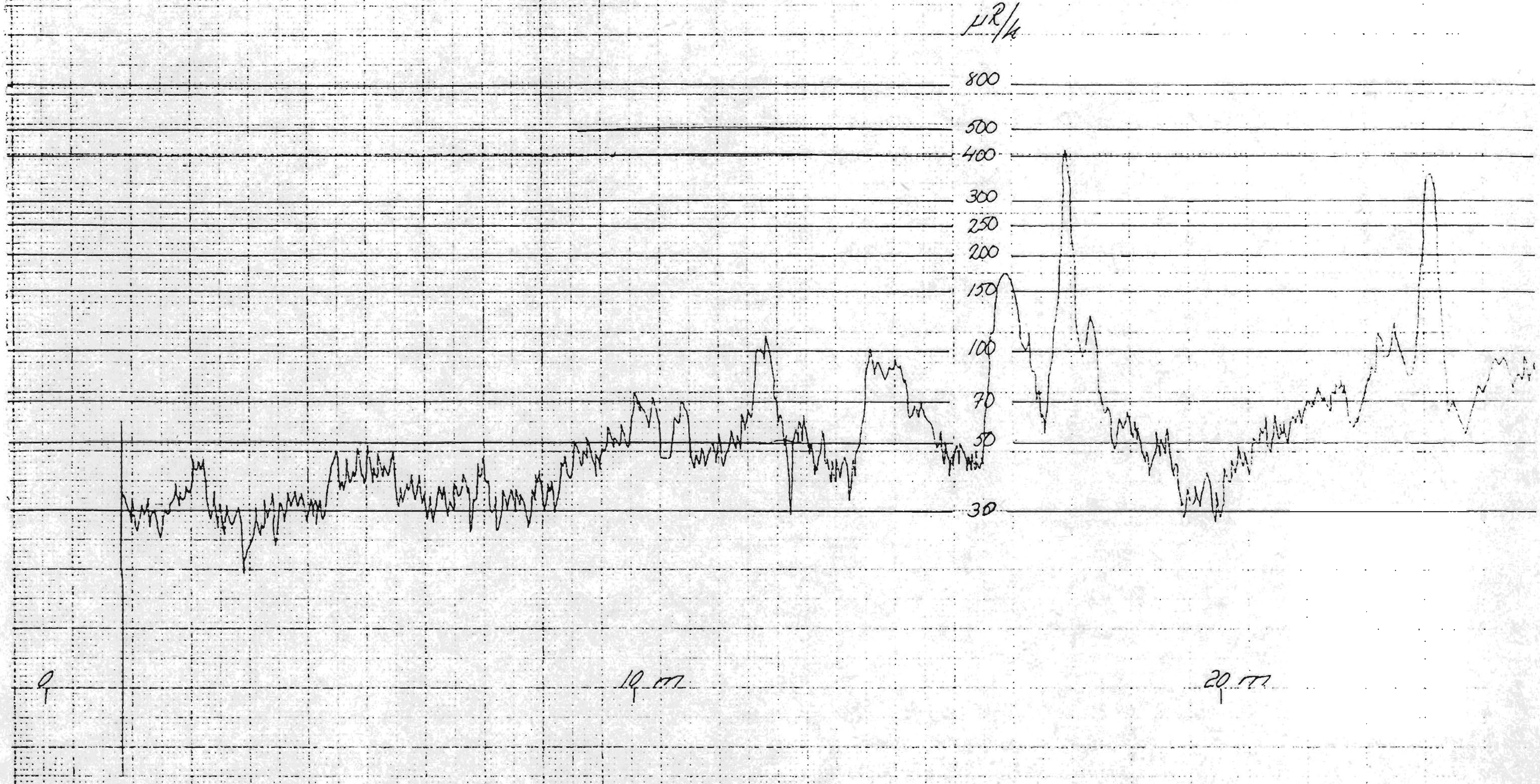
Område: Plättik Bh.nr 82006 ø: 46 mm

Koord. i: stak system: 13530 S / 12700 E.

Ans.v.: 60° mot: 13545.5 S / 12710 E Tot.dj.: ca: 103 J.dj.:

Mätt d.: 820421 av: EP UV

Bearb. d.: 820426 av: PO UV



BORRHÅLSMÄTNING Gamma – log diagram

Instr.: Gammalog 1-81. Sond 1-81

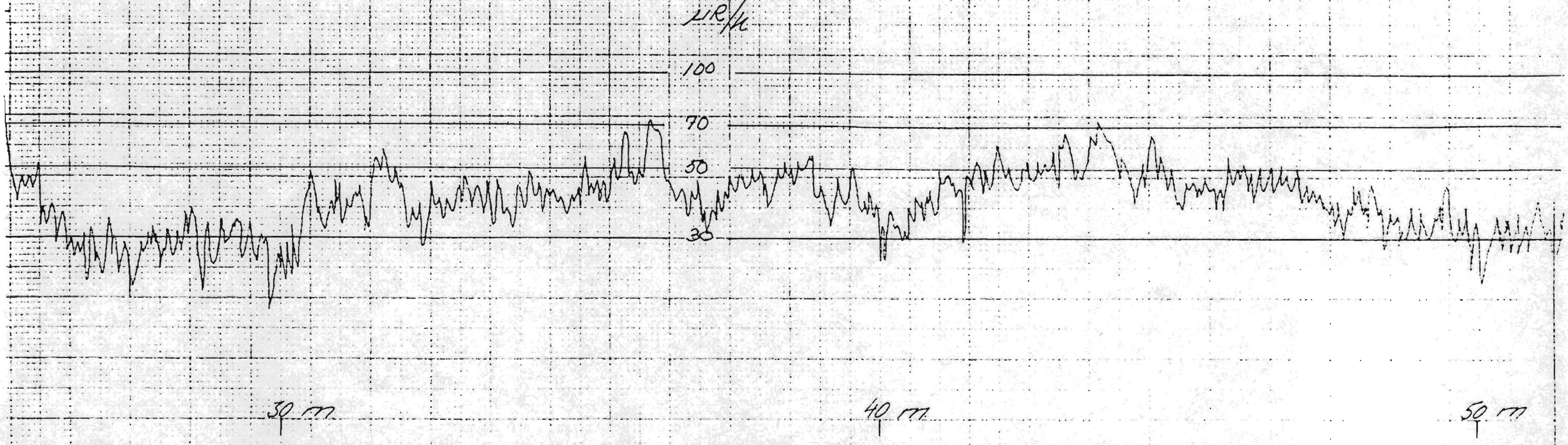
Område: Plättik Bh. nr.: 82006 ø: 46 mm

Koord. i: stak system: 13530 S / 12700 E

Ans. v.: 60ᵈ mot: 13545.55/12710 E Tot.dj.: ca 103 I.dj.:

Mätt d. 820421 av UU EP

Bearb. d. 820426 av UU AJ



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma – log diagram

Gamma-log
Instr.: 1-81 1-81

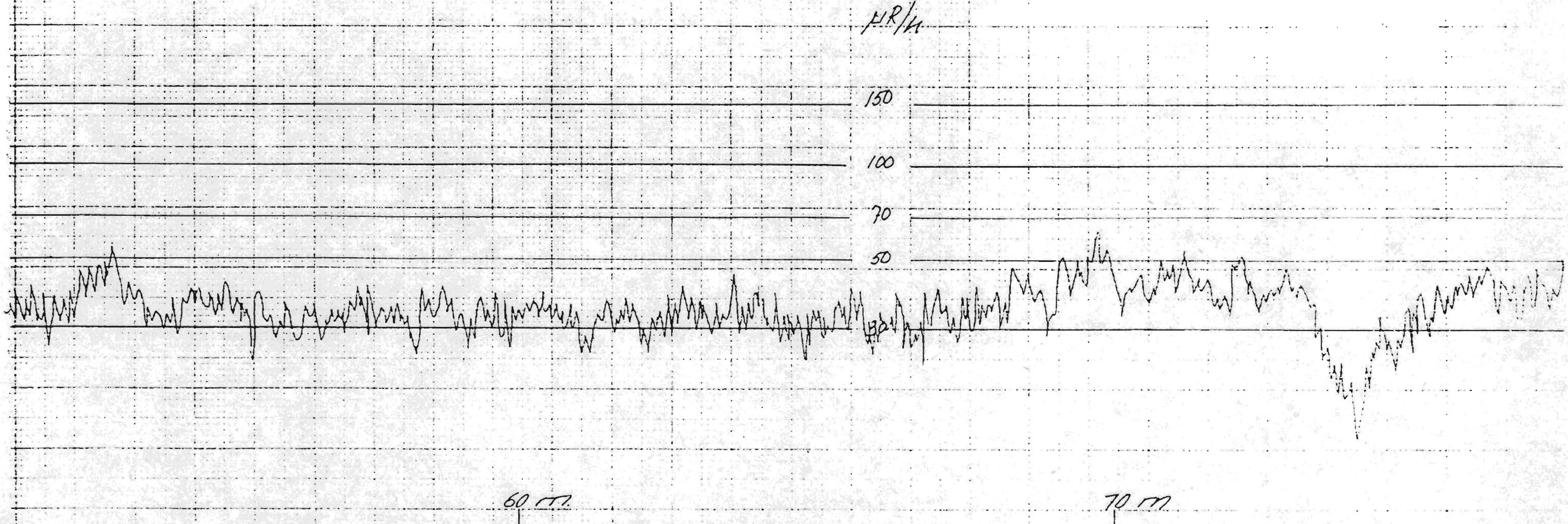
Område: Plöttik Bh.nr: 82006 ø: 46 mm

Koord. i: stak system: 13530 S / 12.700 E

Ans. v.: 60° mot: 13545.55 / 12710 E Tot.dj.: ca:103 J.dj.:

EP
Mätt d: 820421 av: UU

AJ
Bearb. d: 820426 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma – log diagram

Område: Plåttik Bh. nr.: 82006 ø: 46 mm

Koord. i: stak system: 13530 S / 12700 E

13545.55 / 12710E

Ansv. v.: 60° mot: 12710E Tot. dj.: ca. 103 J. dj.:

Gamma-Log

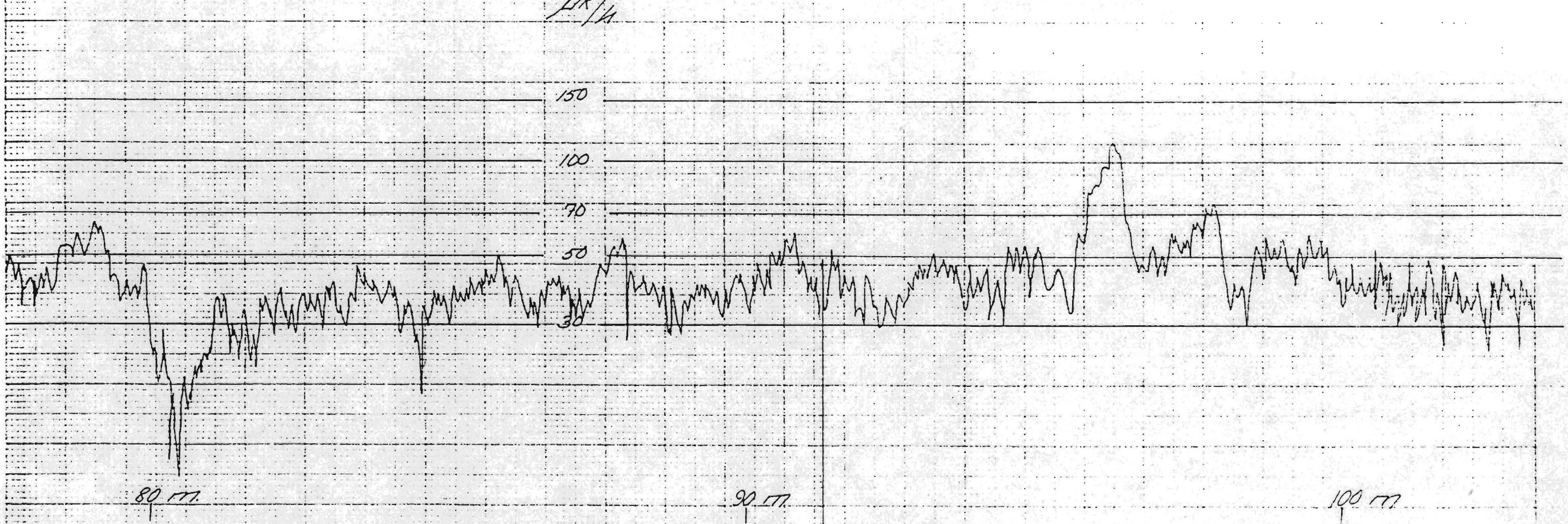
Instr.: 1-81 1-81

EP

Mätt d. 820421 av UU

AJ

Bearb. d. 820426 av UU



BORRHÅLSMÄTNING | Gamma — log diagram

Område: Plättik Bh.nr: 82003 ø: 46 mm

Koord. i: stak system: 13684 S/12598 E

13646S/12584E

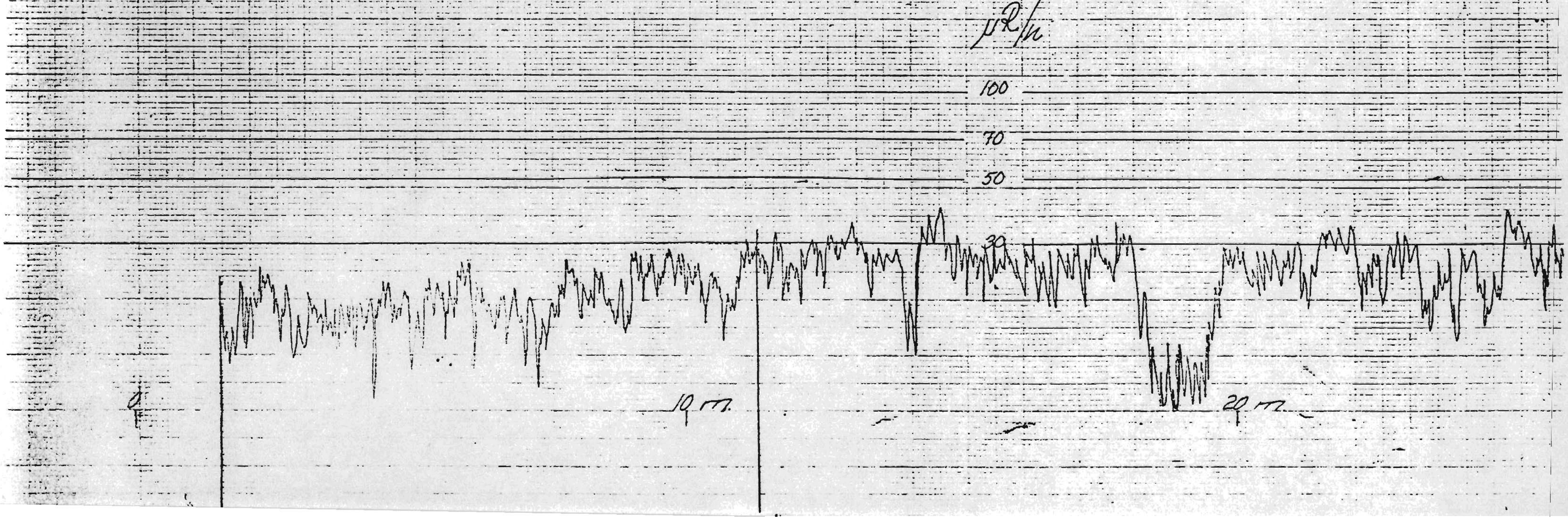
Ans. v.: 60° mot: Tot.dj.: 130.70 J.dj.: 7.90 m

Gammalog

Instr.: 1=81 1=81

Mätt d 820415 av KM

Bearb. d 820420 av UU

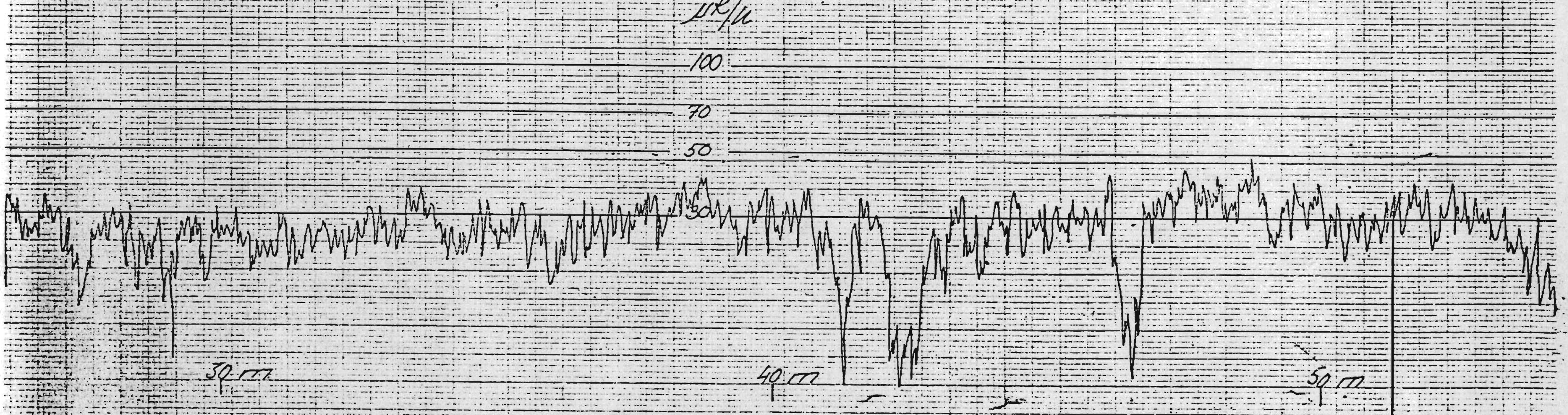


BORRHÅLSMÄTNING Gamma – log diagram

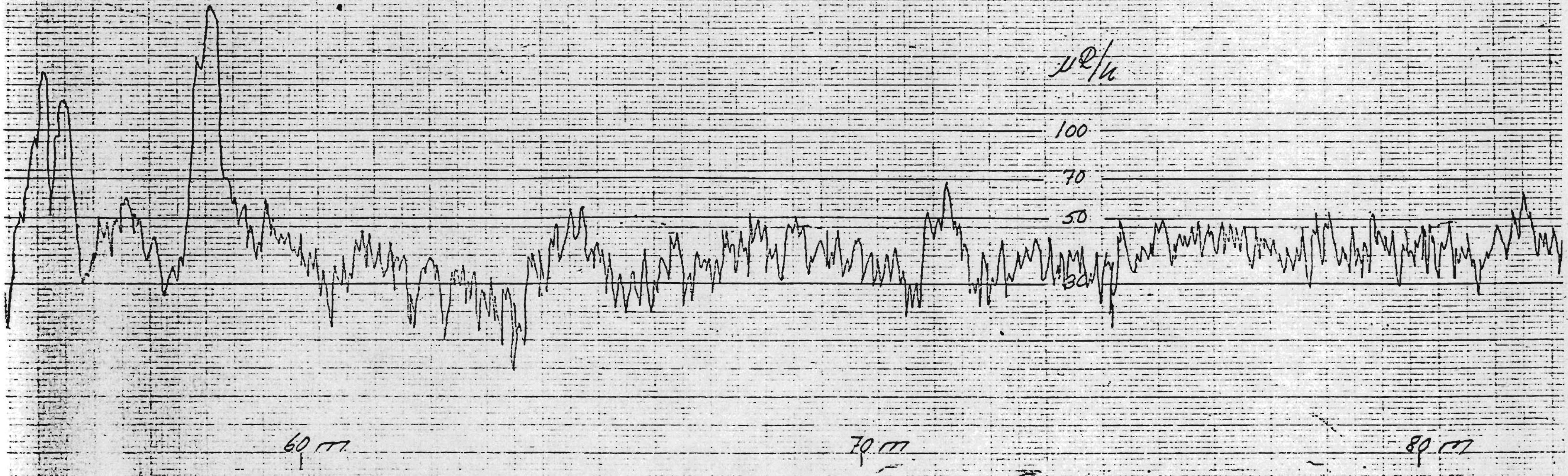
Gamma-log
Instr.: L-81 sond L-81

Område: Plällik Bh.nr.: 82003 ø 46mm
Koord. i: stak system: 13684 S / 12598 E
Ans. v.: 60° mot: 13646 S/12584 E Tot.dj.: 130.70 m I.dj.: 7.90 m

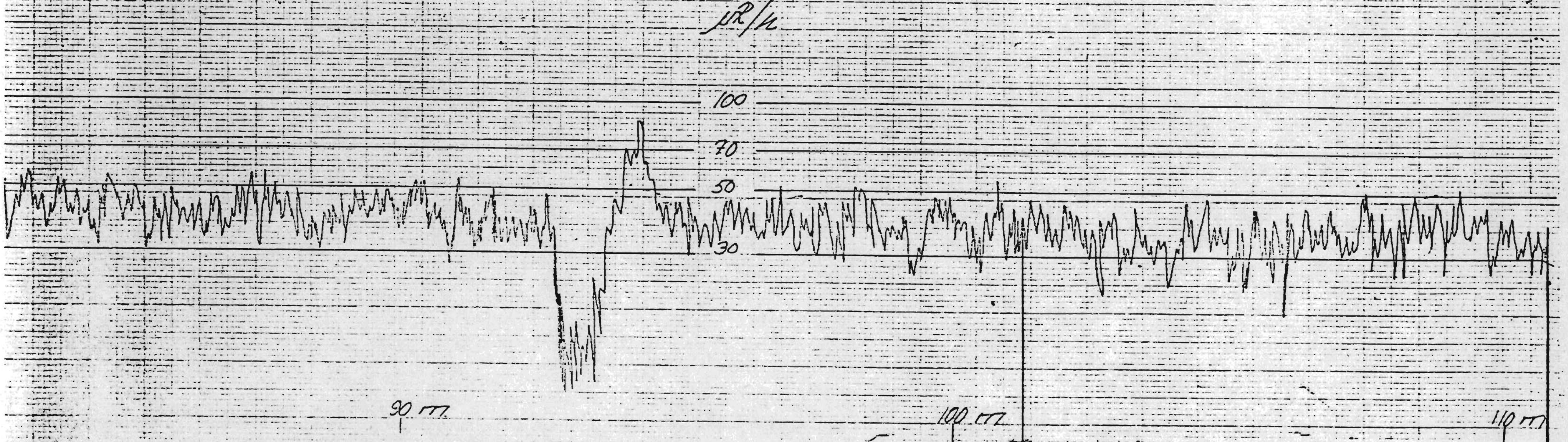
Mätt d.: 820415 av: KM
Bearb. d.: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING	Gamma — log diagram	Instr.: Gammalog L-81 S. 1-81
Område: Plättik	Bh. nr.: 82003 ø: 46 mm	Mätt d. 820415 av KM
Koord. i: stak	system: 13684 S / 12598 E	
Ans. v.: 60°	m.ö.: 136465/12584 E Lodd.dj.: 130.70 S.dj.: 7.90	Ritad d. 820420 av UU



BORRHÅLSMÄTNING	Gamma — log — diagram	Gammalog Instr.: 1-81 S. 1-81
Område: Plättik	Bh.nr.: 82003 ø: 46mm	Mätt d. 820415 av: KM
Koord. i: stak	system: 13684 SY/12598 E	
Ans.v.: 60° mot: 136465/12584E	för.dj.: 130.70 l.dj.: 7.90	Bearb. d. 820420 av: UU



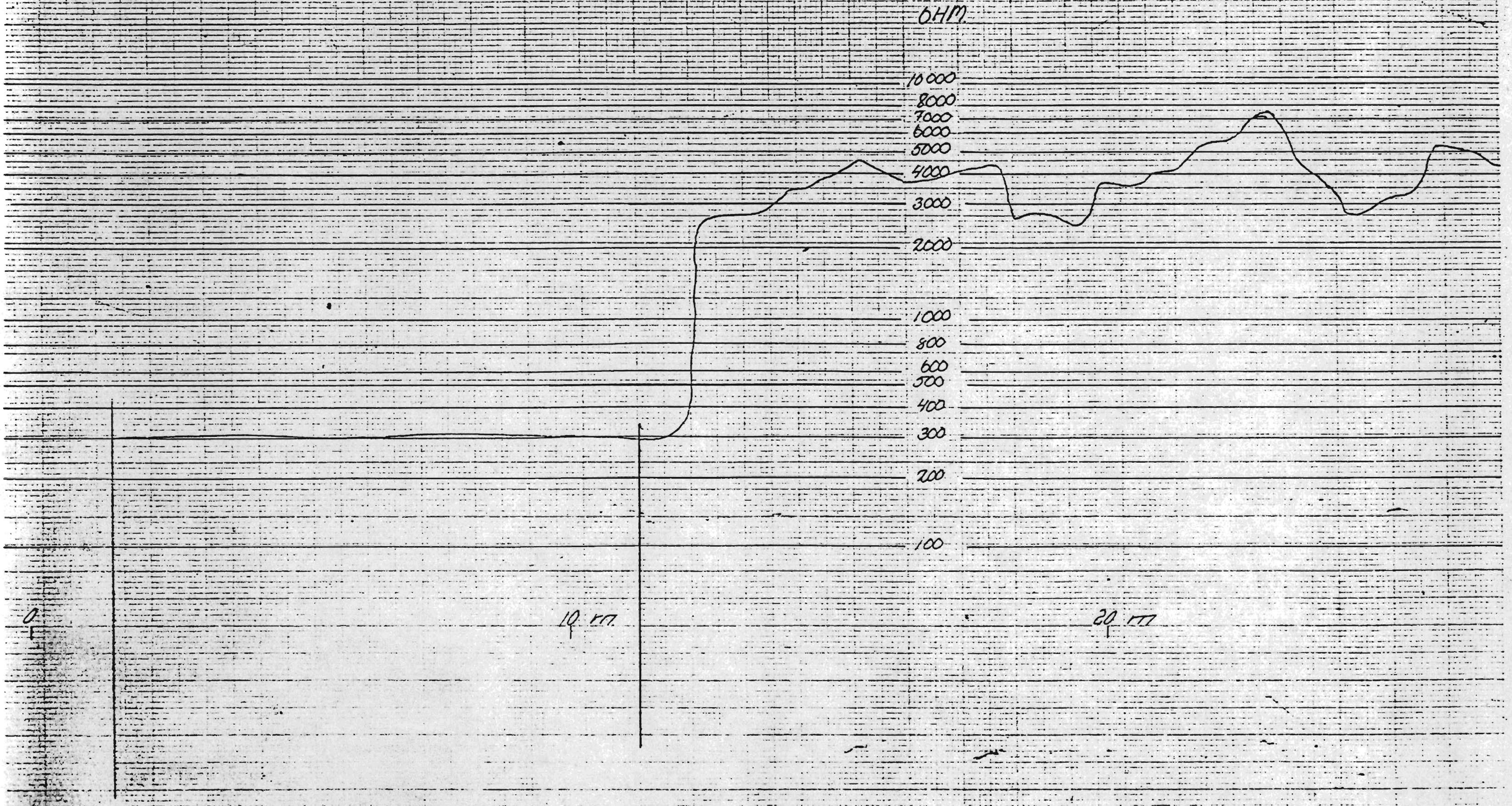
BORRHÅLSMÄTNING | Gamma – log | Instr.: Geohm 1-81

Plättik | Bh.nr.: 82003 | ø: 46 mm | Mätt d.: 820415 av: KM

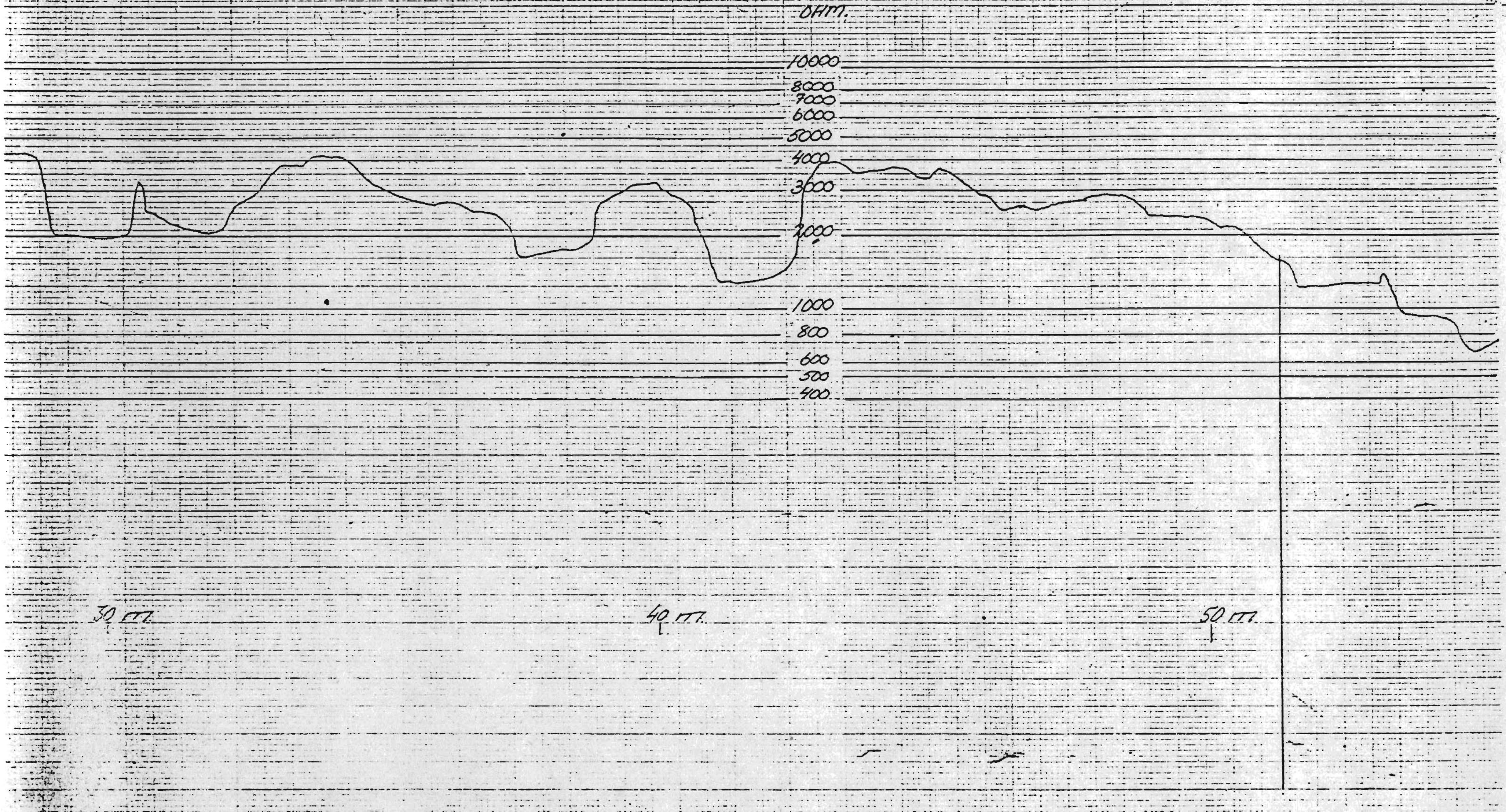
Koord. i: stak system: 13684 S/12598 E

13646S/12584E

Ans. v.: 60° | mot: | Tot.dj.: 130,70 | J.dj.: 7.90m | Bearb. d.: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING	Gamma — log diagram	Instr.: geohm 1-81
Område: Plältik	Bh. nr.: 82003 ø: 46 mm	Mätt d.: 820415 av: KM
Koord. i: stak	system: 13684 S / 12598 E	
Ans. v.: 60°	mot: 13646 S / 12584 E Tot. dj.: 130.70 m J. dj.: 7.90 m	Bearb. d.: 820420 av: UU

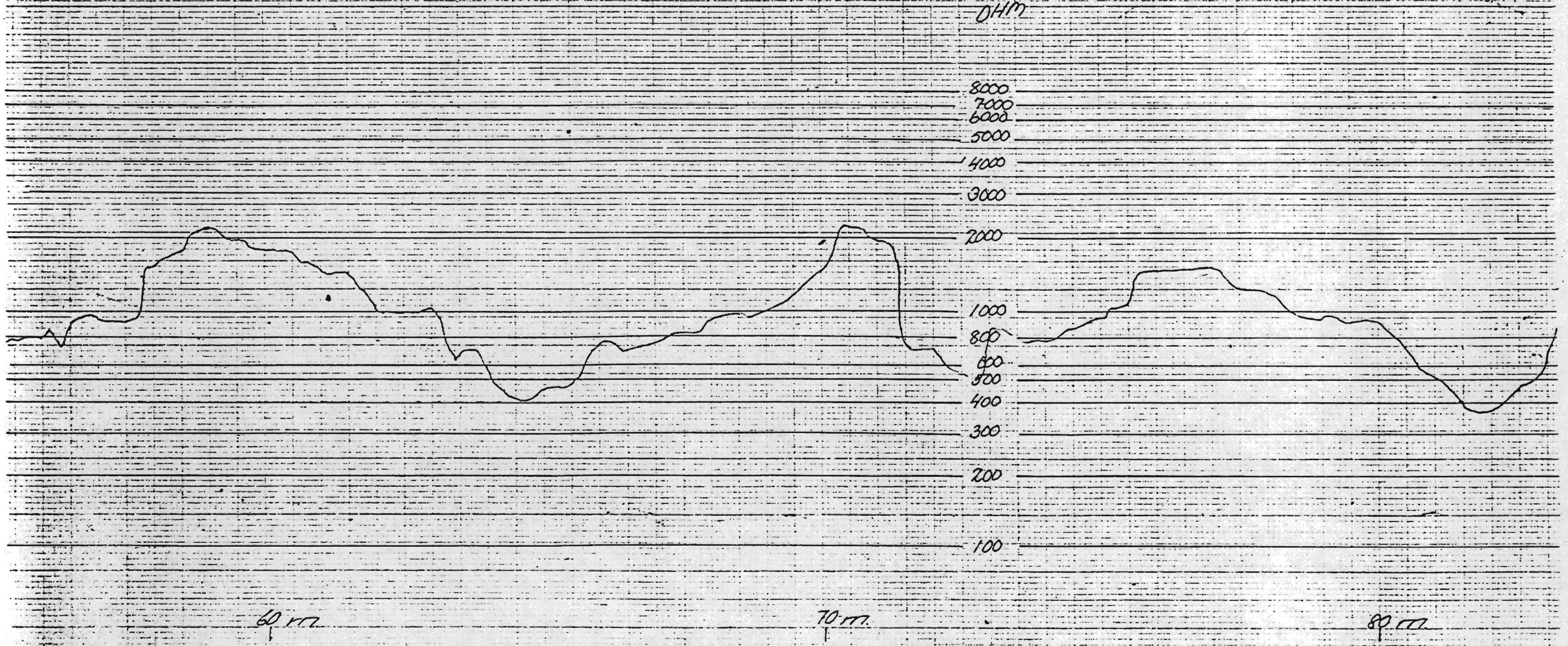


BORRHÅLSMÄTNING | Gamma – log diagram | Instr. geohm 1-81

Område: Plåttik | Borrhål 82003 ø 46mm | Mätt d. 820415 av KM

Koord. i: stok system 13684 S / 12598 E

Ans. vi 60° mot. 13646 S / 12584 E Tot.dj. 130.70 J.dj. 7.90 | Bearb. d. 820420 av UU



BORRHÅLSMÄTNING | Gamma — log diagram | Instr.: geohm 1-81

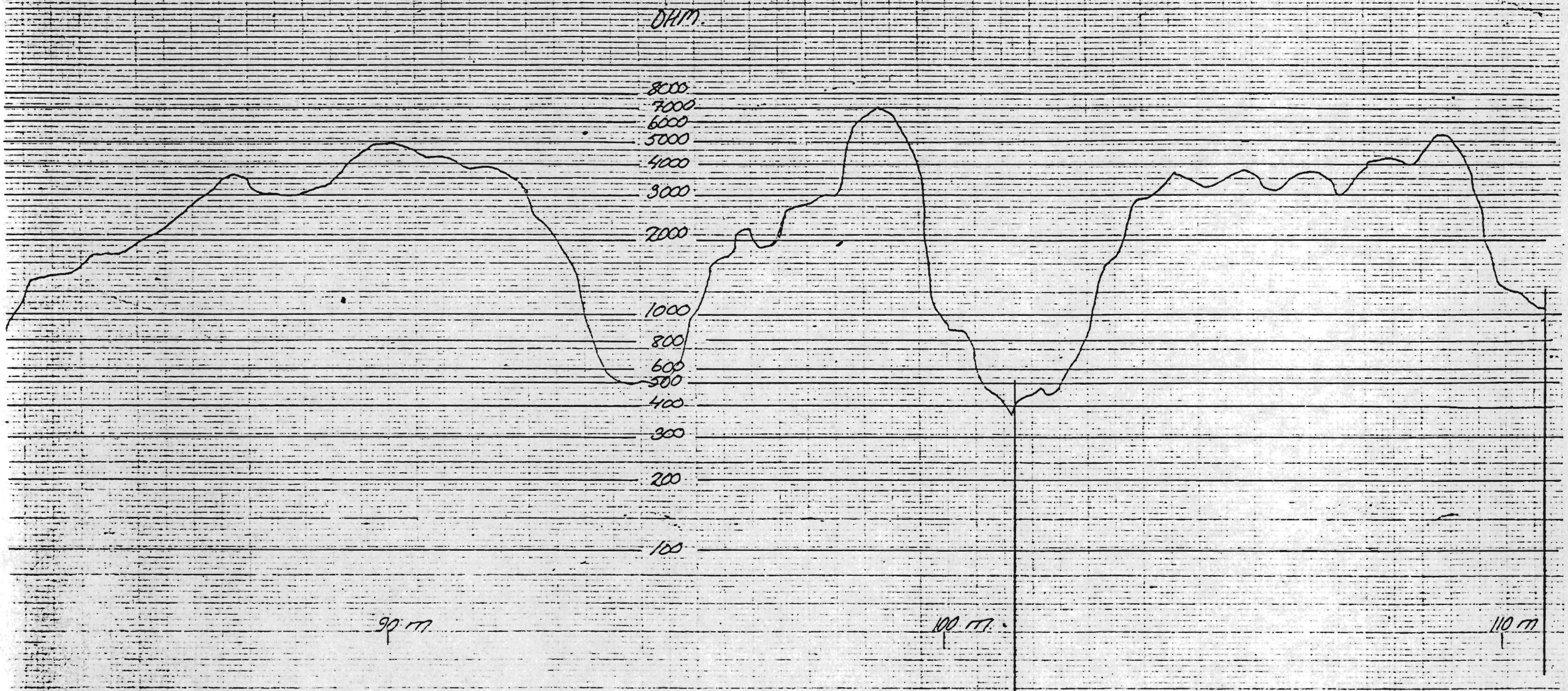
Område: Pläthik Bh.nr.: 82003 ø: 46 mm

Koord. i: stak system: 13684 S / 12598 E

Azs. v.: 60° mot: 13646 S / 12584 E Tot.dj.: 180.70 J.dj.: 7.90

Mätt d.: ___ av: ___

Bearb. d.: ___ av: ___



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma — log diagram

Område: Plättik

Bh.nr.: 82004 ⌀: 46mm

Koord. i: stak system: 13608 S / 12678 E.

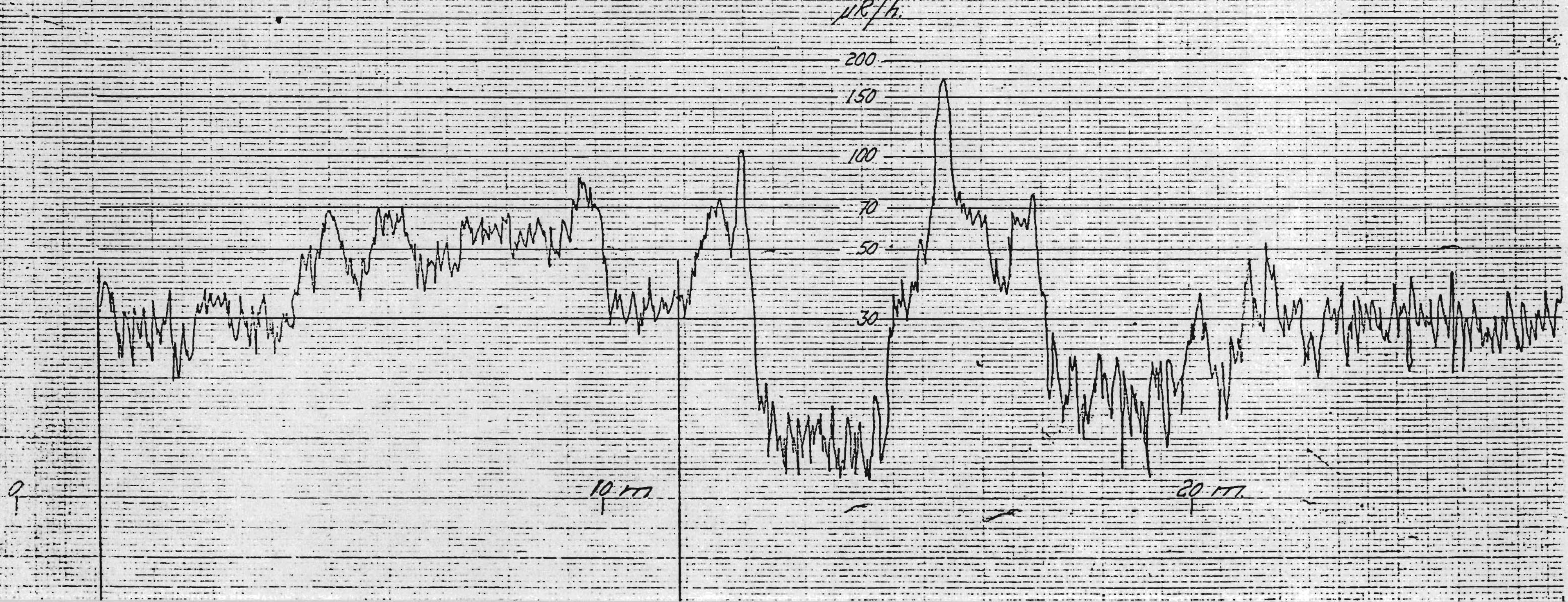
Ans. v.: 60° mot: 13592 S / 12672 E.

Tot. dj.: 100.00 m i.dj.: 7.14 m

Instr.: Gamma-Log Skr: 1-81 s 1-81

Mätt d.: 820415 av: KM

Beräkn. d.: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma — log diagram

Inst.: gamma-log Skr: 1-81 S 1-81

Område: Plättik

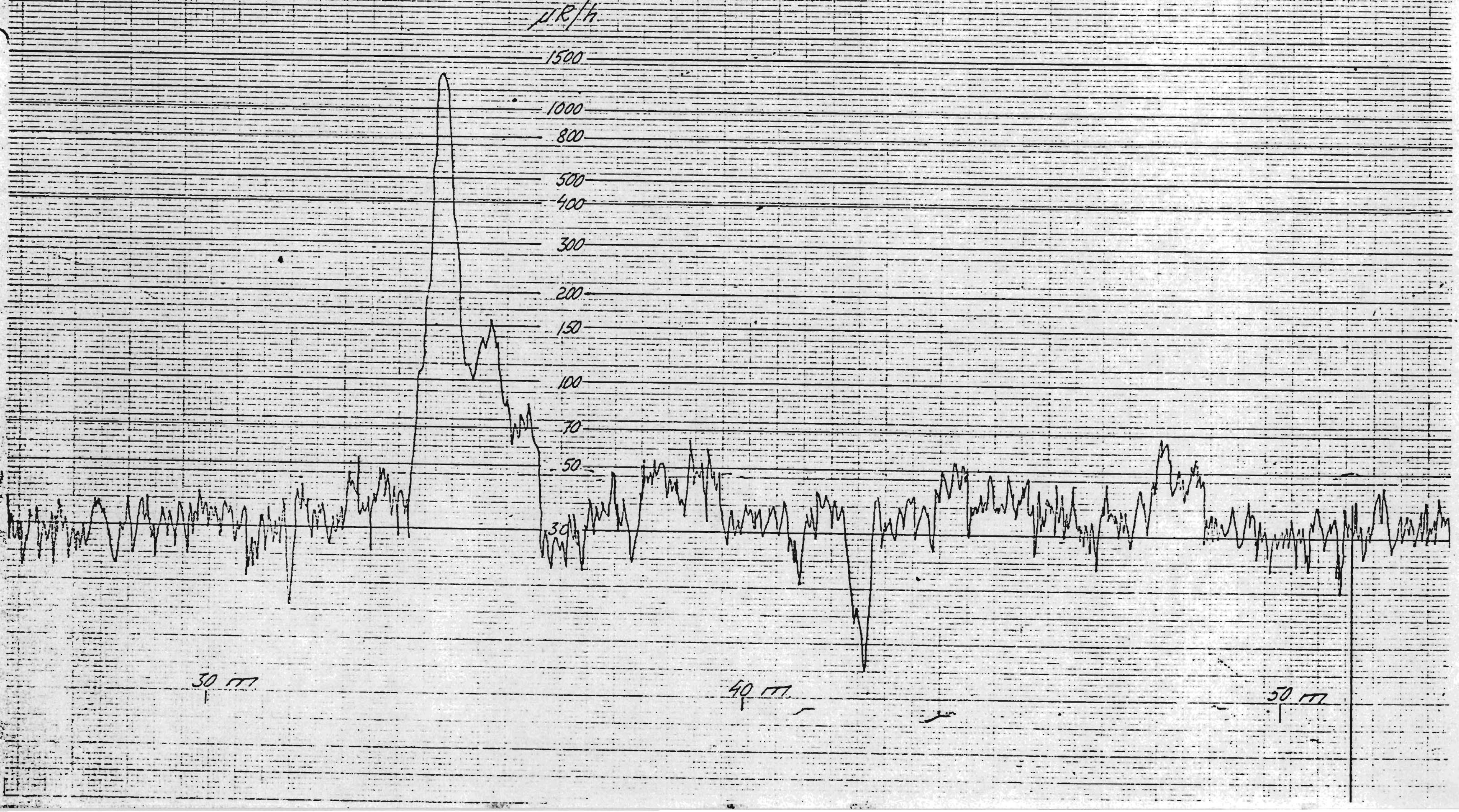
Bh: 82004 ø 46 mm

Mätt d. 820415 av KM

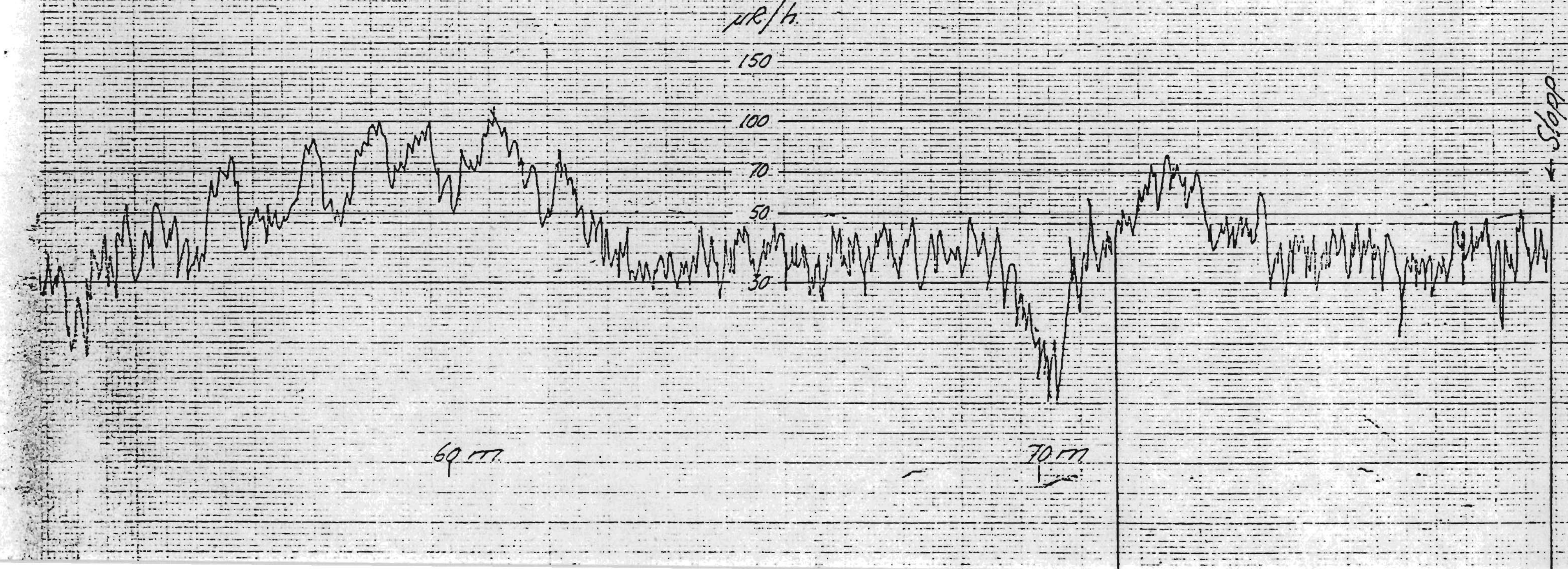
Koord. i: släk system: 13608 S / 12678 E

Ärt.vä. 60° mot: 13592 S / 12672 E Tot.dj.: 100.00 m J.dj.: 7.14 m

Bearb. d. 820420 av UU



BORRHÅLSMÄTNING	Gamma — log diagram	Gamma-Log Instr.: Skr-1-80 S-1-80
Område: Plåttik	Bh nr.: 82004 ⌀: 46 mm	Mätt d. 820415 av. KM
Koord. i: slak system: 13608 S / 12678 E.		
Ans. v.: 60° mot: 13592 S / 12672 E.	Tot. dj.: 100.00 m J. dj.: 7.14 m	Borr. d. 820420 av. UU



BORRHÅLSMÄTNING | Gamma – log – diagram

Instr.: geohm 1-80

Område: Plättik Bh.nr.: 82004 ø: 46 mm

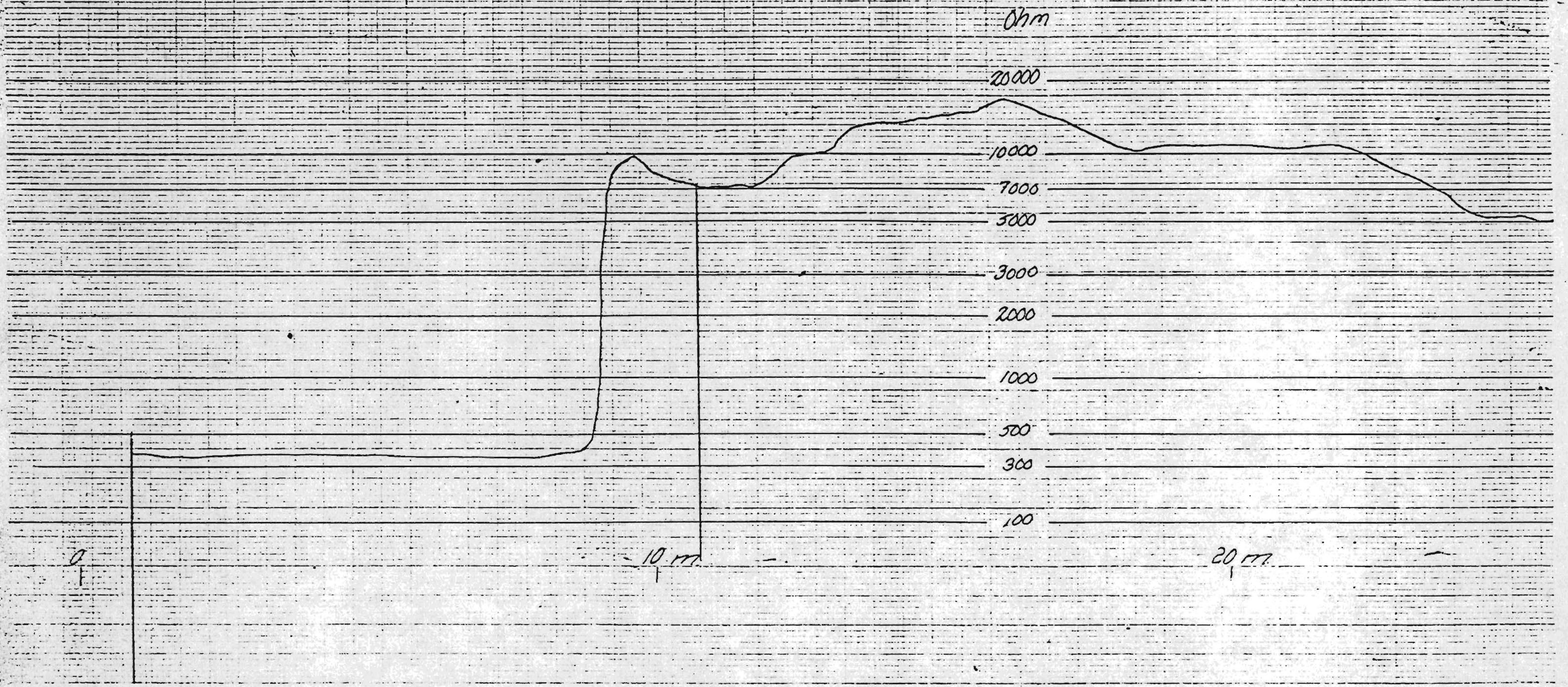
Mätt d 820415 av KM

Koord. i: stak system: 13608 S/12678 E

13592S/12672E

Ans. v.: 60° mot: ________ Tot.dj.: 100.00 J.dj.: 7,14 m

Bearb. d 820420 av: UU

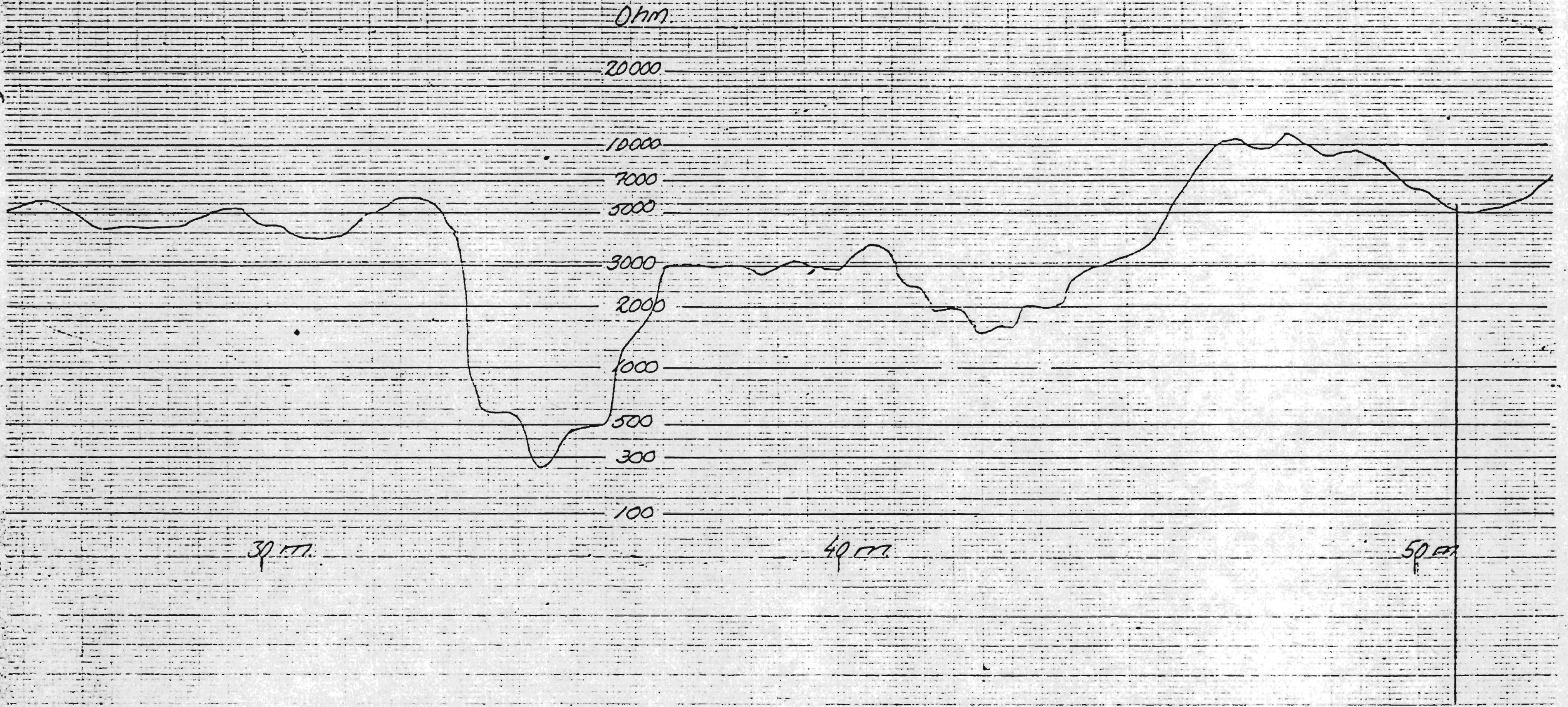


BORRHÅLSMÄTNING Gamma – log – diagram Instr. geohm 1-80

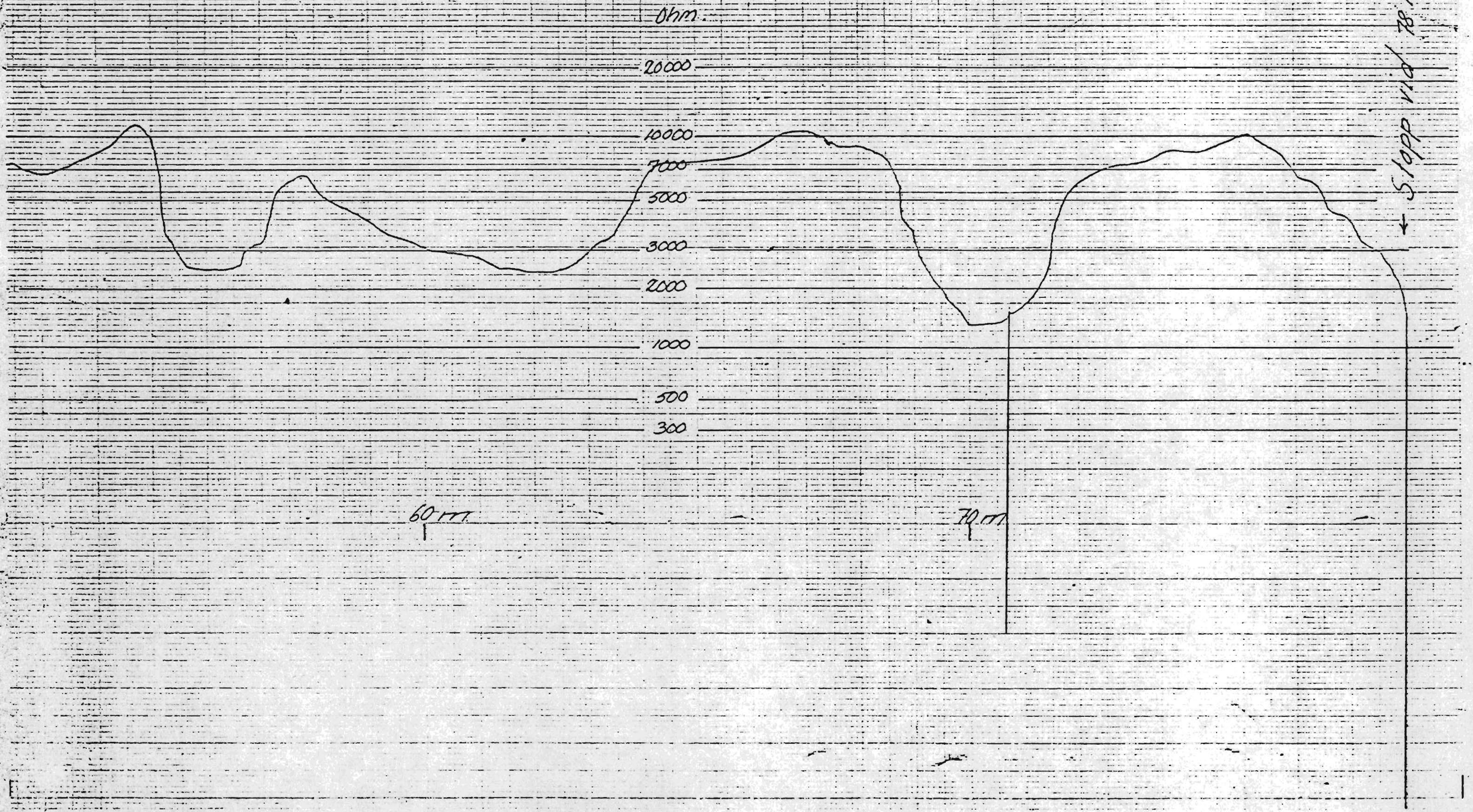
Område: Plättik 82004 46 mm Mätt d 820415 av KM

Koord. i: stak system 13608 S / 12678 E,

60° 13.592 S / 12672 E 100.00 m 7.14 m 820420 UU



BORRHÅLSMÄTNING	Gamma – log diagram	Instr.: geohm 1-80
Område: Plättik Bh nr: 82004 ø: 46mm Koord. I: stak system: 13608 S / 12678 E Ansl. vk: 60° mot: 13592S/12672E tot.dj: 100.00 m ö.dj: 7.14 m		Mätt d: 820415 av: KM bearb. d: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING | Gamma – log diagram | Gamma-log

Instr.: 1-81 sond 1-81

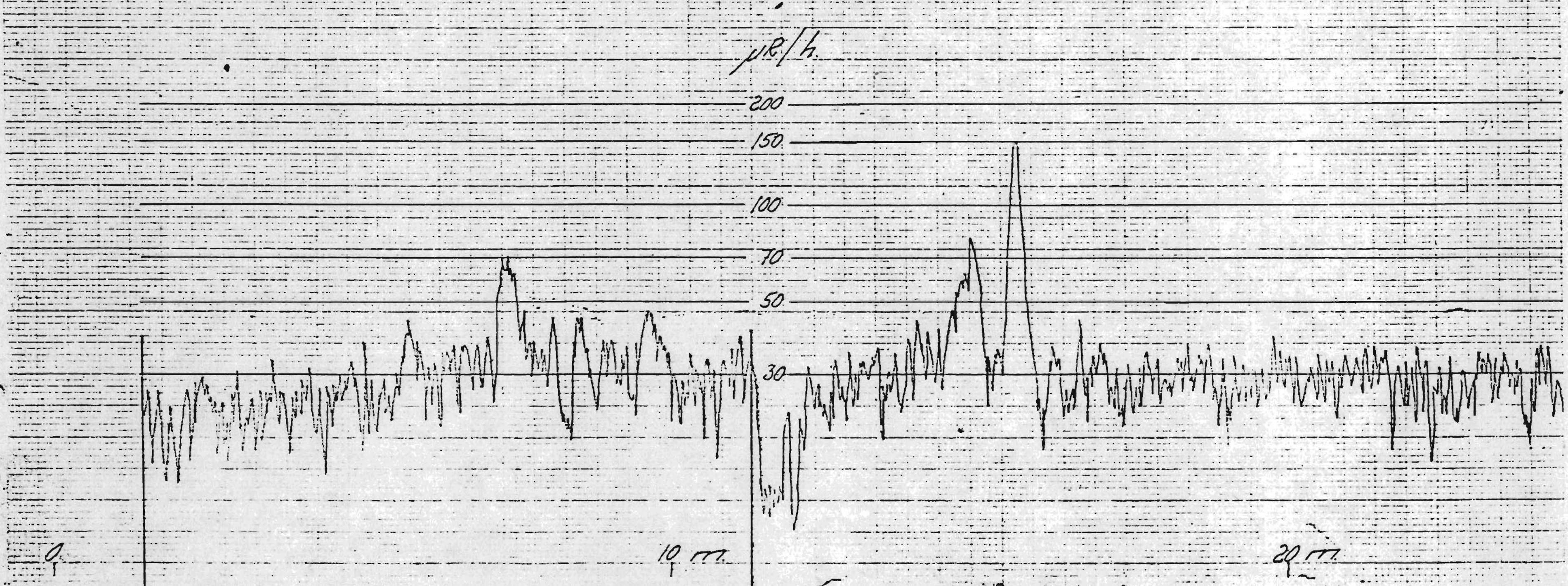
Område: Plättik Bhr.nr: 82005 ø 46mm

Mät d.: 820415 av: KM

Koord. i: slak system: 13588 S / 12744 E

Ansl.v.: 60° mot: ______ Tot.dj.: 101.30 m J.dj.: 6.90 m

Bearb. d.: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING Gamma – log diagram

Gamma-log

Instr. 1-81 sond 1-8

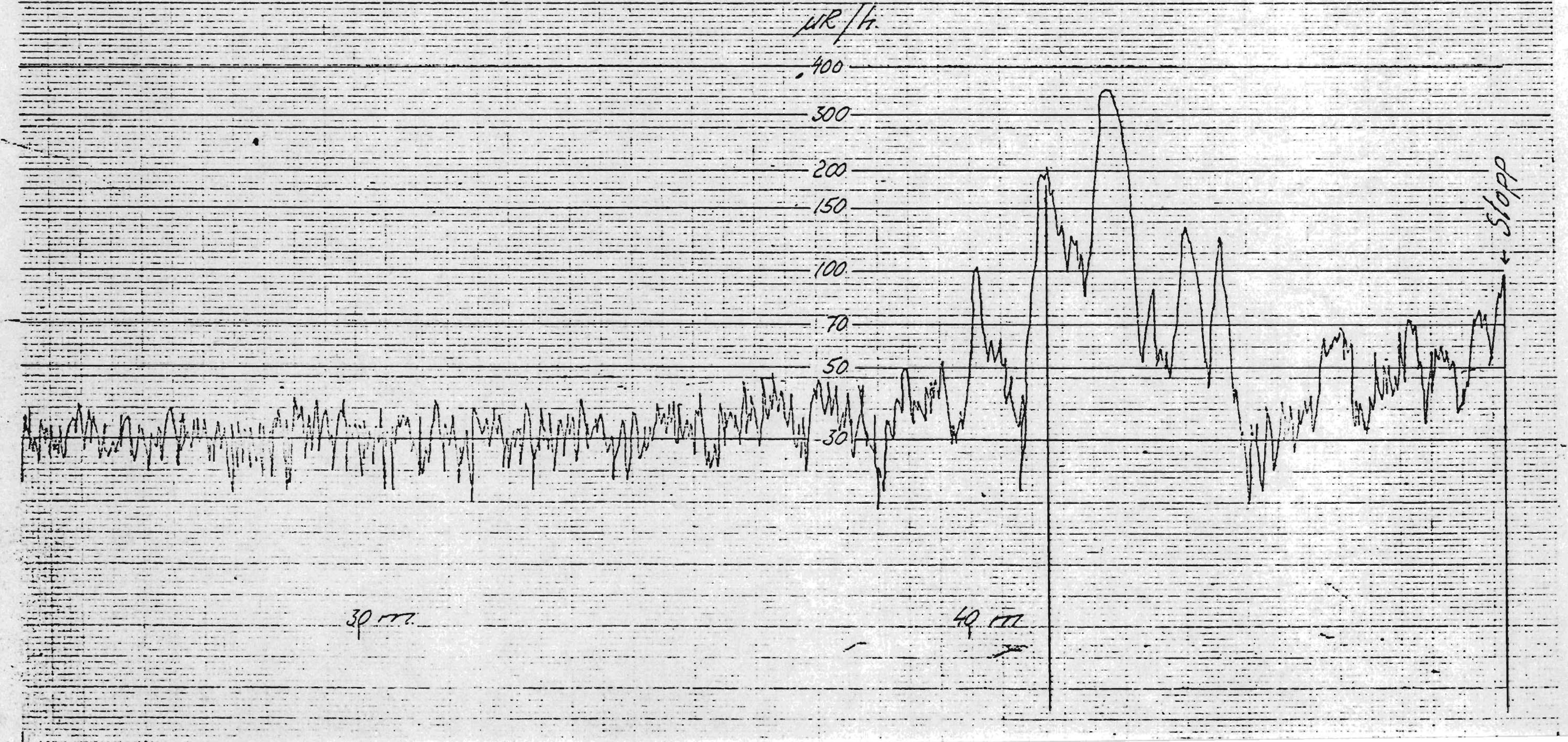
Område: Plällik Bh.nr.: 82005 ø: 46 mm

Koord. i: slak system: 13588 S / 12744 E.

Ans. v.: 60° mot: Tot.dj.: 101.30 m J.dj.: 6.90 m

Mätt d.: 8204 15 av: KM

Bearb. d.: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING | Gamma – log diagram | Instr.: geohm 1-81

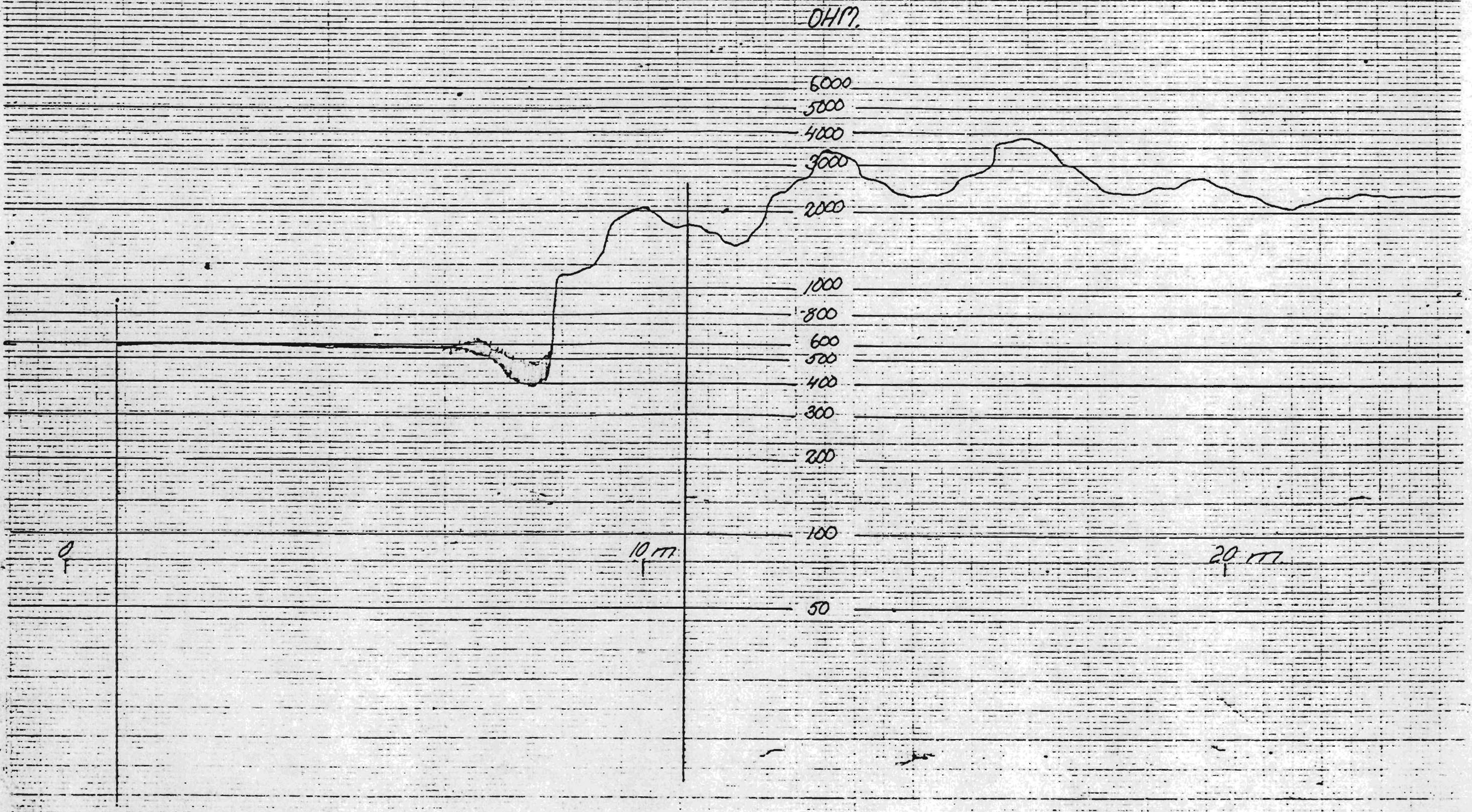
Område: Pläällik Bh.nr.: 82005 Ø: 46 mm

Koord. i: stak system: 13588 S / 12744 E.

Ans. v.: 60° mot: Tot.dj: 101.30 m f.dj.: 6.90 m

Mätt d.: 820415 av: KM

Bearb. d.: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma — log c.ba.am

Instr.: geohm 1-81

Område: Plättik

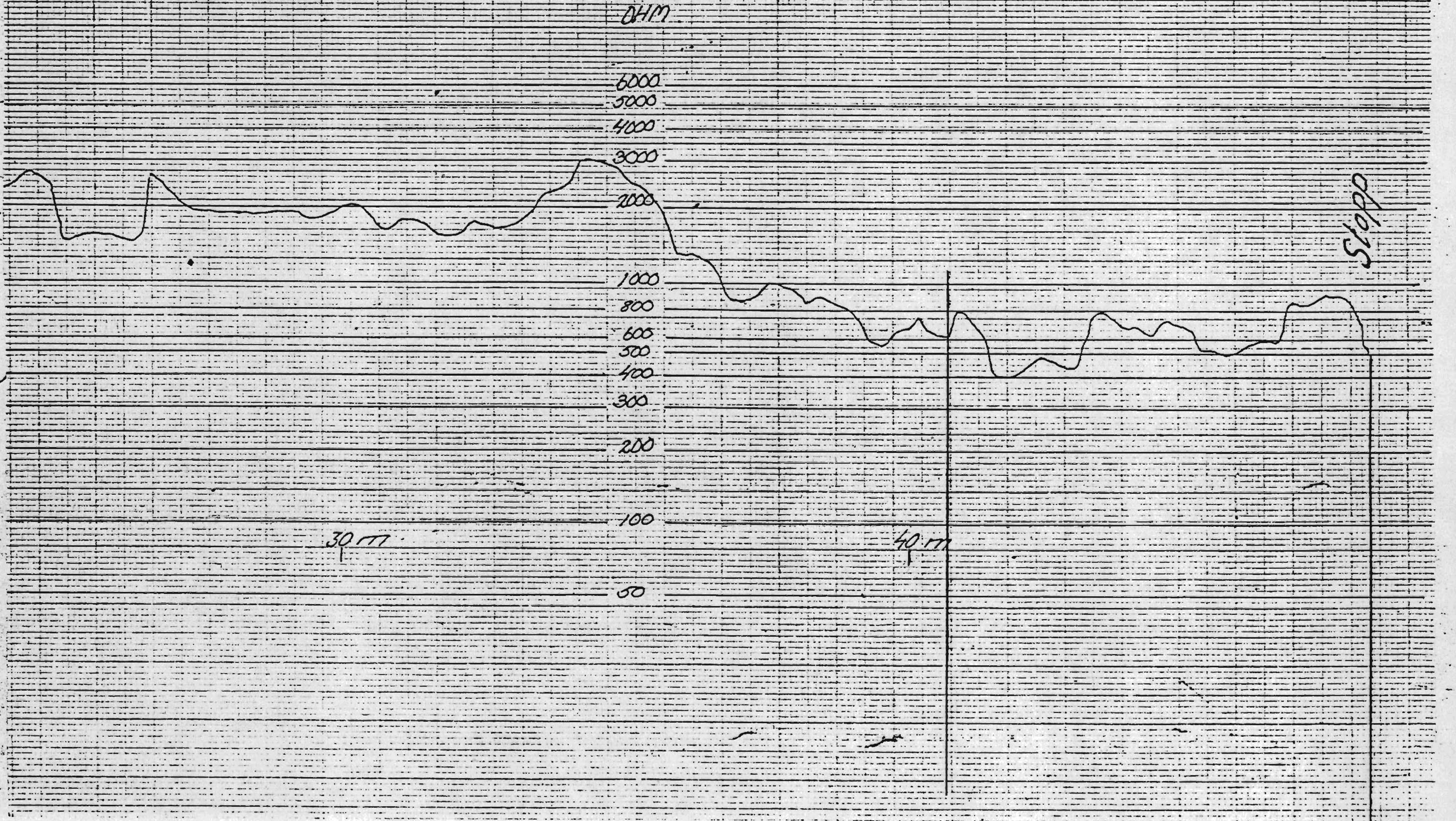
Bh nr.: 82005 ⌀ 46mm

Mätt d. 820415 av: KM

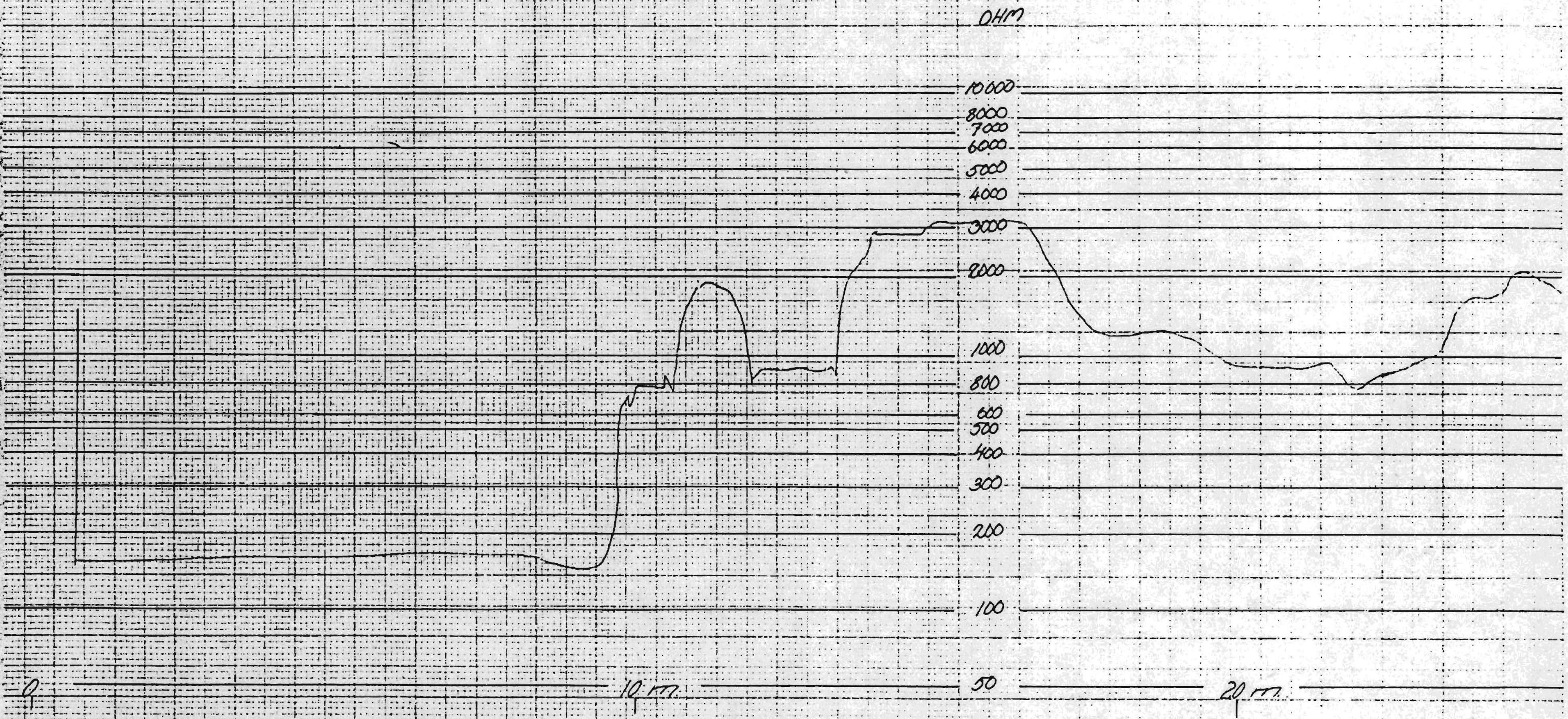
Koord. i: stok system: 135 88 S / 12 744 E

Ans. vi: 60° mot: ______ Tot. dj.: 101.30 m, dj.: 6.90 m

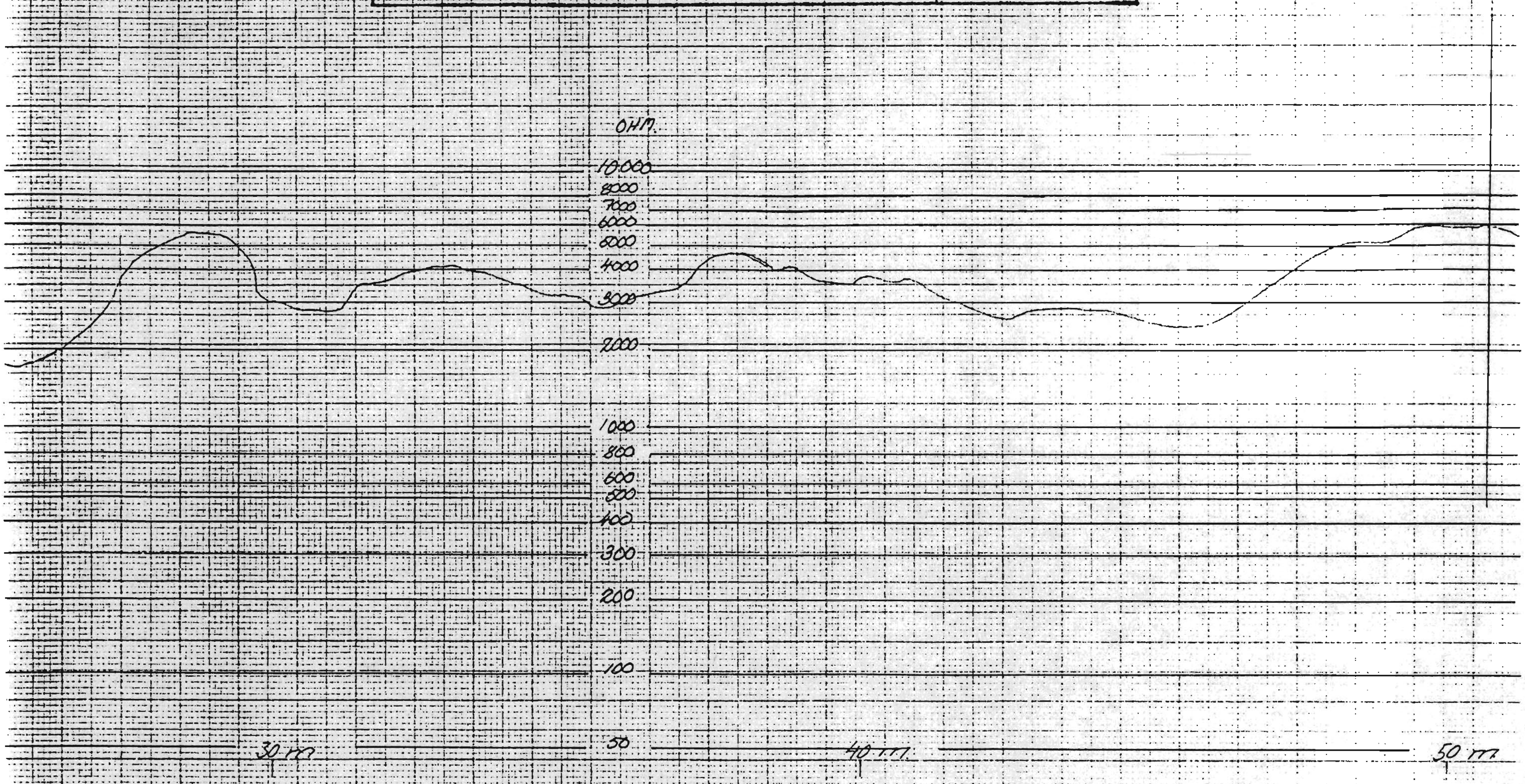
Bearb. d: 820420 av: UU



BORRHÅLSMÄTNING	Gamma — log di	geohm 1-81
Ort: Plåttik	Bh. nr.: 82006 ø: 46mm	820421 av EP UU
Koord.: stak system: 13530 S / 12700 E		
Ant. v.: 60° mot: 13545 S / 12710 E Tot.dj.: ca 103 I.dj.:		820426 av AJ UU



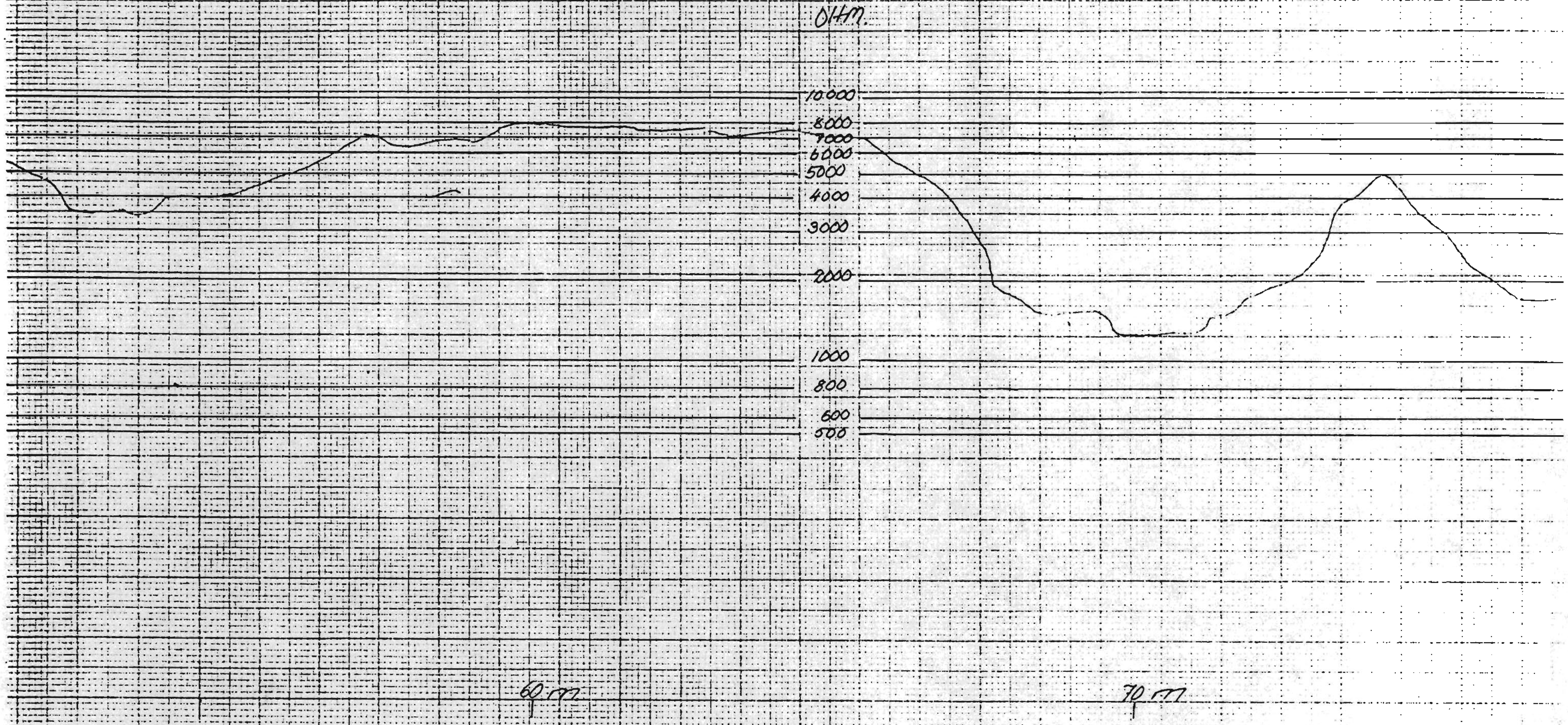
BORRHÅLSMÄTNING	Gamma — log diagram	geohm 1-81
Plöttk	Nr 82006 Ø 46mm	EP
		Mätt 820421 UU
stak	system 135-30 S / 12700 E	AJ
Ans. 60°	mot 135455S / 12710E Tot.dj. ca 103 S.dj.	Bearb. 820426 av UU



BORRHÅLSMÄTNING | Gamma – log diagram | Instr.: geohm 1-81

Plättik
Bh.nr.: 82006 ø: 46mm
stak m: 19530 S / 12700 E
Ant.: 60° mot: 1354553/12710 E Sol.dj.: ca. 103 L.dj.:

Mät.d.: 820421 av: EP UU
Bearb.d.: 820426 av: AJ UU



BORRHÅLSMÄTNING

Gamma — log diagram

Instr.: geohm 1-81

Område: Plöttik

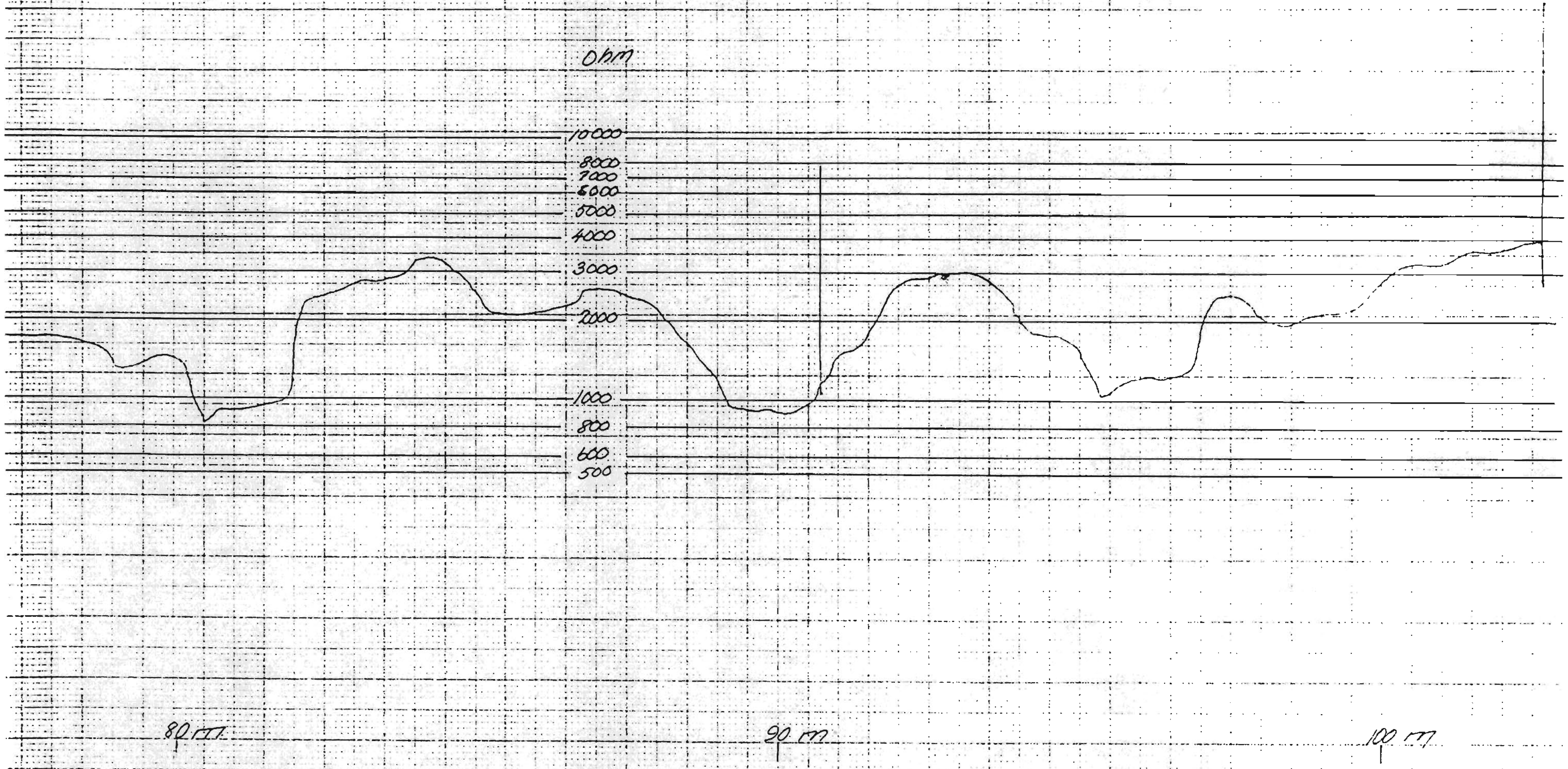
Bh. nr.: 82006 Ø: 46 mm

Mätt d.: 820421 av: EP UU

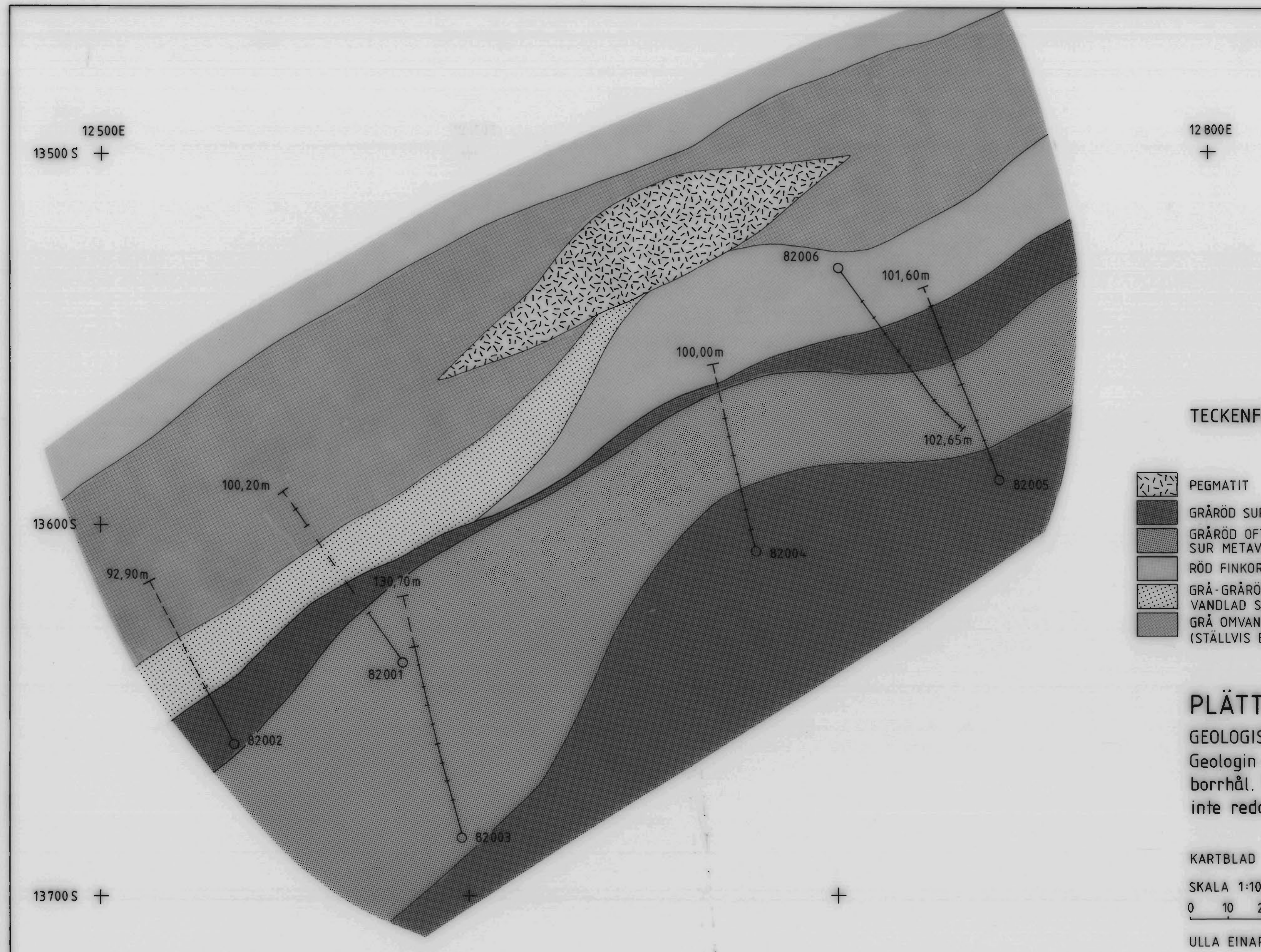
Koord. i: stak system: 13530 S / 12700 E

Ans. v.: 60° mot: 13545 S / 12710 E Tot. dj.: ca 103 J. dj.:

Bearb. d.: 820426 av: AJ UU



Bilaga 4



TECKENFÖRKLARING

▨ PEGMATIT

■ GRÅRÖD SUR METAVULKANIT

▨ GRÅRÖD OFTAST MAGNETITFÖRANDE SUR METAVULKANIT

▨ RÖD FINKORNIG SUR METAVULKANIT

▨ GRÅ-GRÅRÖD BANDAD NÅGOT OMVANDLAD SUR METAVULKANIT

▨ GRÅ OMVANDLAD SUR METAVULKANIT (STÄLLVIS BANDAD)

PLÄTTIK

GEOLOGISK DETALJKARTA

Geologin konstruerad från borrhål. Förkastningar har inte redovisats.

KARTBLAD 25I STENSUND

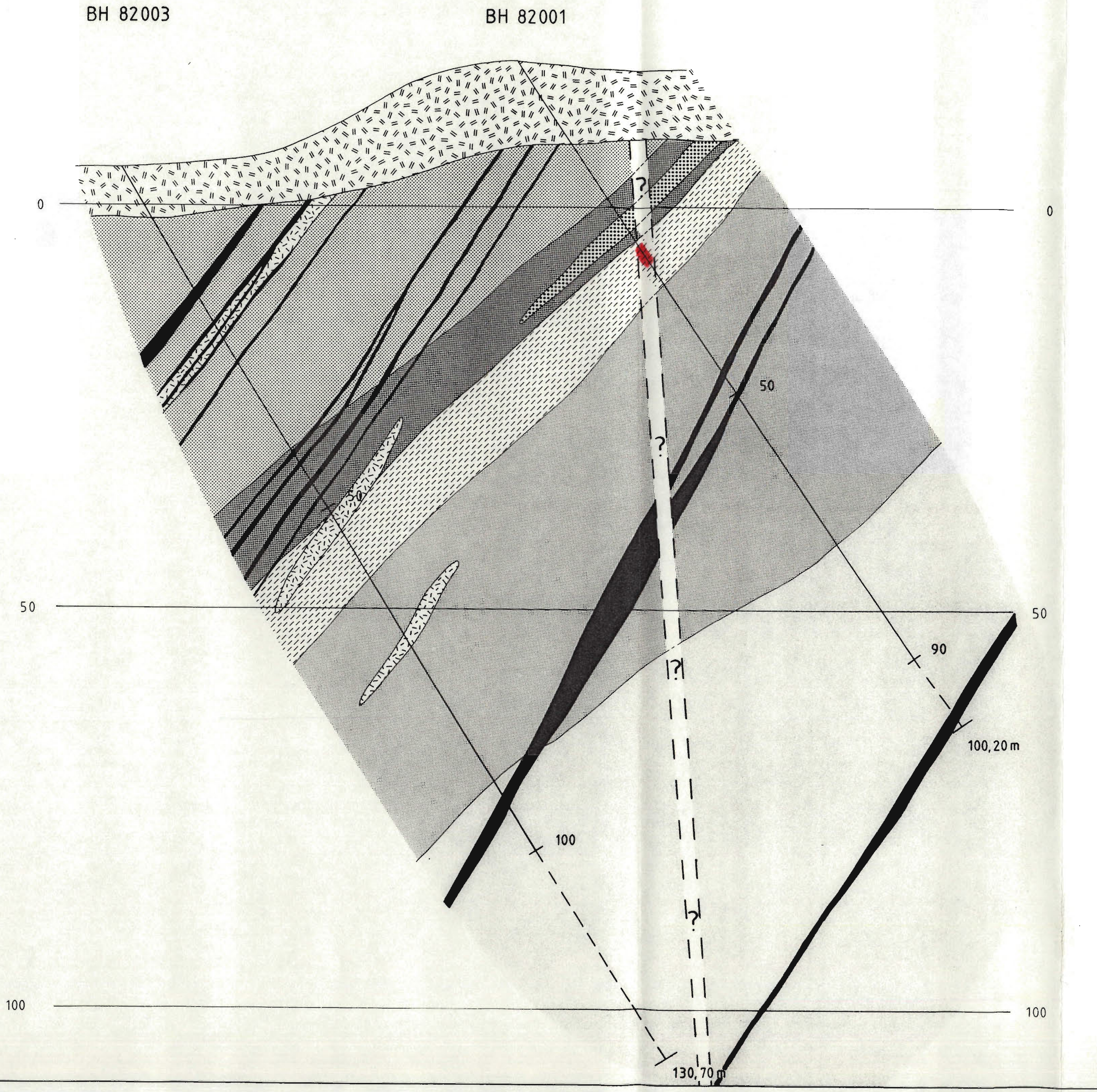
SKALA 1:1000

0 10 20 30 40 50m

ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

Bilaga 5



TECKENFÖRKLARING

- ¦ ¦ Tektonisk zon med Mo-mineralisering
- 🟥 Mo-mineralisering
- ▰ Diabas
- ▨ Pegmatit
- ▒ Gråröd oftast magnetitförande sur metavulkanit
- ▓ Gråröd sur metavulkanit
- ▦ Grå bandad metatuffit
- ▧ Grå-gråröd bandad något omvandlad sur metavulkanit
- ░ Grå omvandlad sur metavulkanit (ställvis bandad)
- ☐ Röd finkornig sur metavulkanit

PLÄTTIK

PROFIL BH 82001, 82003

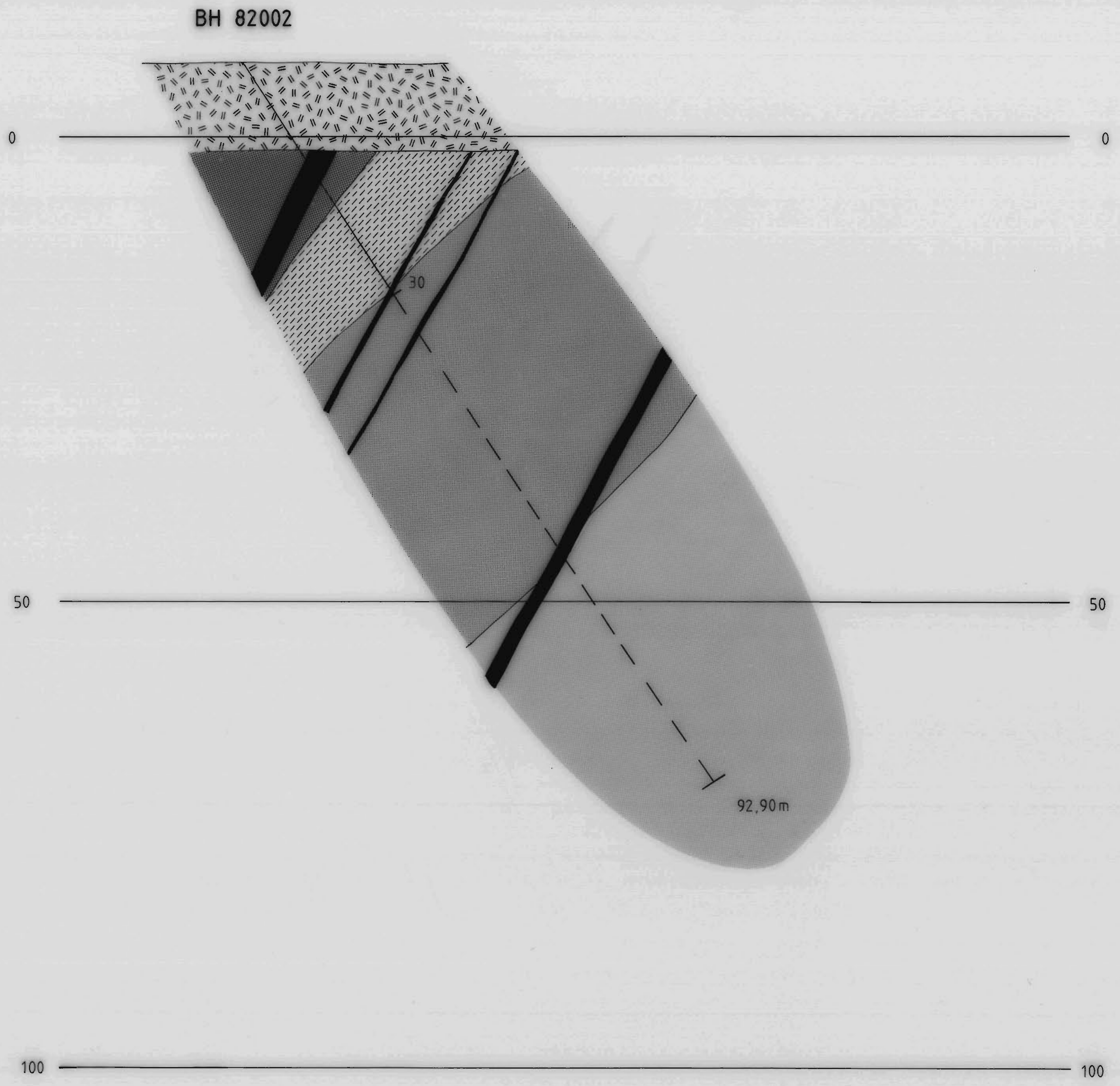
KARTBLAD 25I STENSUND

SKALA 1:500

0 10 20 30 m

ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

▰ Diabas

▩ Gråröd sur metavulkanit

▨ Grå-gråröd bandad något omvandlad sur metavulkanit

▩ Grå omvandlad sur metavulkanit (ställvis bandad)

▒ Röd finkornig sur metavulkanit

PLÄTTIK

PROFIL BH 82002

KARTBLAD 25I STENSUND

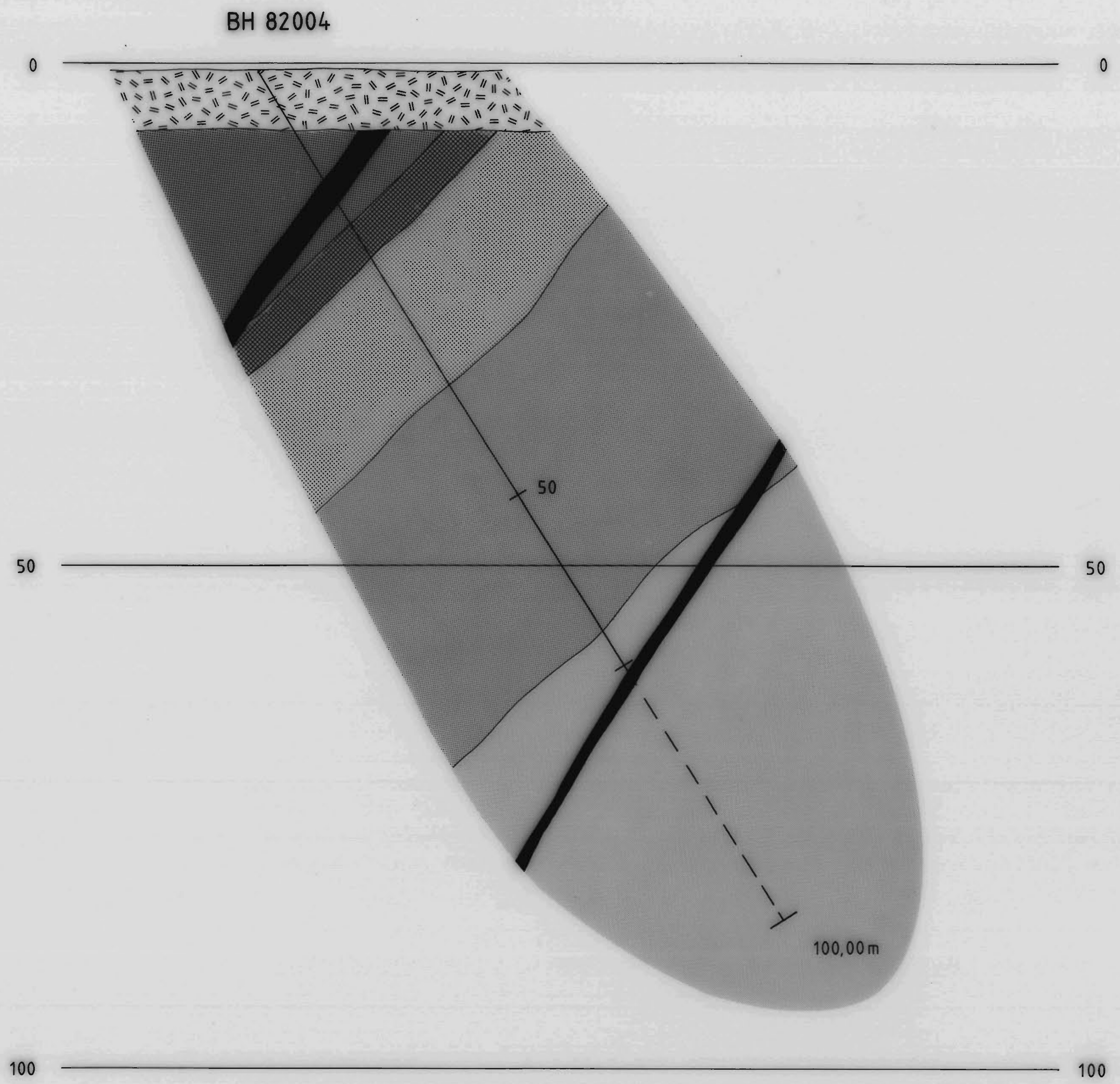
ID-NUMMER BRAP 82087

SKALA 1:500

0 10 20 30m

ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982



TECKENFÖRKLARING

- ▨ Diabas
- ▨ Gråröd oftast magnetitförande sur metavulkanit
- ▨ Gråröd sur metavulkanit
- ▨ Intermediär metatuff
- ▨ Grå omvandlad sur metavulkanit (ställvis bandad)
- ▨ Röd finkornig sur metavulkanit

PLÄTTIK

PROFIL BH 82004

KARTBLAD 25I STENSUND

ID-NUMMER BRAP 82087

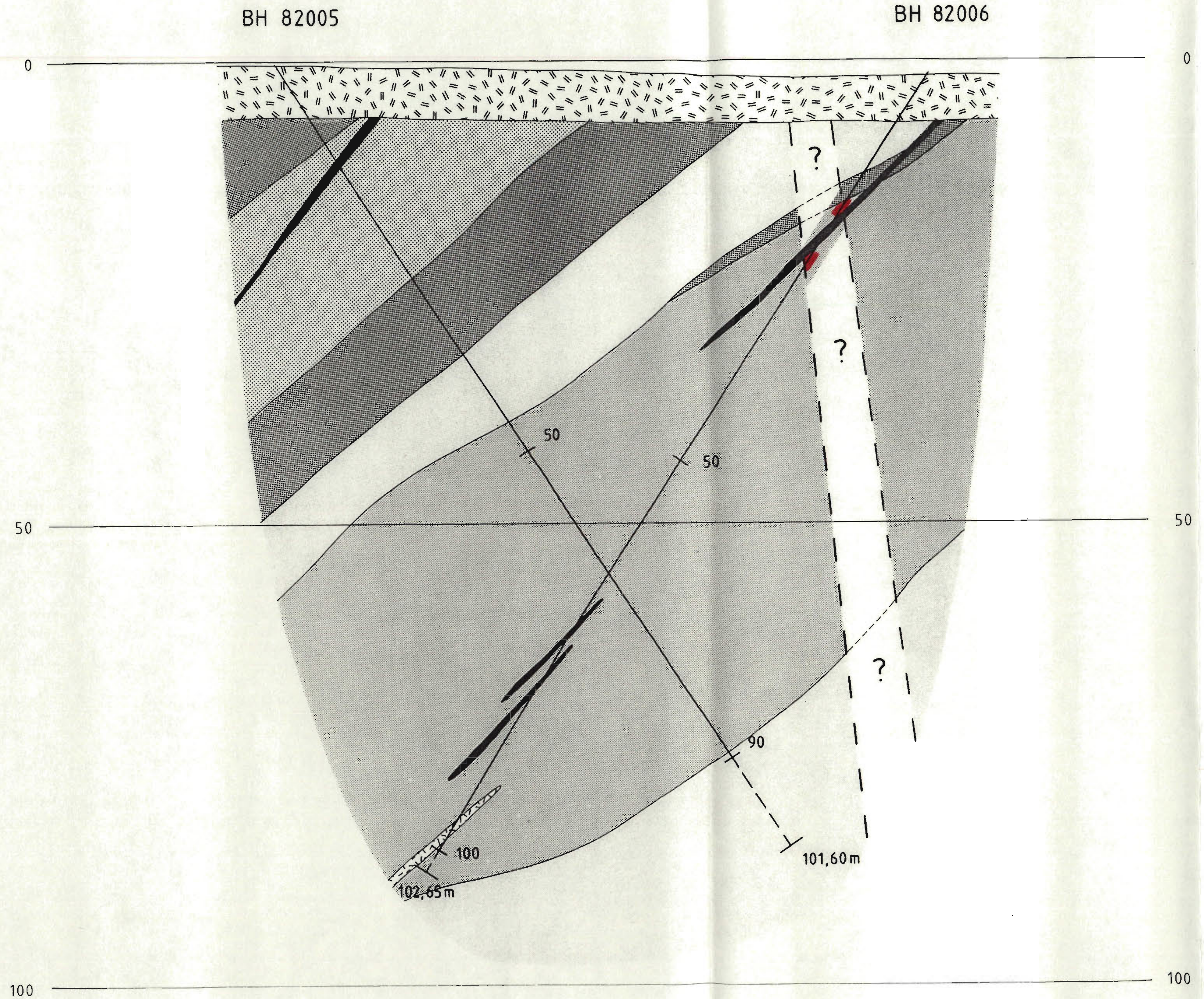
SKALA 1:500

0 10 20 30m

ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

Bilaga 8



TECKENFÖRKLARING

¦ ¦ Tektonisk zon med Mo-mineralisering

🟥 Mo-mineralisering

▰ Diabas

▨ Pegmatit

▒ Gråröd oftast magnetitförande sur metavulkanit

▓ Gråröd sur metavulkanit

░ Grå omvandlad sur metavulkanit (ställvis bandad)

☐ Röd finkornig sur metavulkanit

PLÄTTIK

PROFIL BH 82005 - 82006

KARTBLAD 25I STENSUND

SKALA 1:500
0 10 20 30m

ULLA EINARSSON /GU

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1982

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Bilaga 9

Plats: PLÄTTIK
Bh.nr 80014
Koordinater: 13630S/12620E
I system: LPN
Lutning 55 ° mot 315° i staksystemet
Anm.

0.00 - 5.10	Jord.
5.10 - 18.20	Röd sur metavulkanit. Relativt grov och med spridda magnetitkristaller. Strukturer, möjligen primära, c:a 60° mot kärnan. Rätt mycket pegmatit i början.
18.20 - 25.40	Röd sur metavulkanit. Finkornigare än föregående, i övrigt lika. Tydliga primärstrukturer 70° mot kärnan.
25.40 - 68.50	Grå sur omvandlad metavulkanit. Ner till 49.50 med jämna bandstrukturer, troligen primära. 49.50 - 58.00 gnejsig-slirig med sekundära kvartskörtlar. Från 58 m ljusare grå kvartsrik. Mellan 61 och 64 m stort inslag av pegmatit. 47.05 - 48.00 Basisk gång. Tidigare sektionerat: 27.00 - 32.50.
68.50 - 79.30	Röd finkornig metavulkanit med diffusa primärstrukturer 70° mot kärnan. Rikligt med sekundära körtlar, ofta epidotiserade. En del skarniga partier.
79.30 - 96.65	Röd finkornig massformig metavulkanit. Rikligt med sekundära körtlar som ovan.
96.65 - 99.40	Basisk gång med mörka omvandlade strökorn.
99.40 - 122.00	Ljusare röd mindre finkornig, småslirig - gnejsig metavulkanit. 103.15 - 104.35 Basisk-intermediär gång.
122.00 - 137.20	Röd finkornig metavulkanit. Bergarten är inte helt massformig utan har ett ljusare "spräckligt" mönster.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 80014 (forts)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

137.20 - 138.00	Basisk gång.
138.00 - 150.50	Som 68.50 - 79.30. Skarniga partier. 145.85 - 146.25 Basisk gång.
150.50	Slut.

Krosszoner förekommer h o v i hela hålet.

Malå 1982-03-26

Ulla Einarsson

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82001

Koordinater: 13640S/12584E i system: Lulepotten

Lutning 60 ° mot 13624S/12576E

Anm.

0.00 - 12.90	Jord.
12.90 - 20.80	Röd sur metavulkanit, oftast med mm-stora magnetitkristaller. Diffusa sekundära strukturer 70-80^{o} mot kärnan. 13.40 - 13.52 metamorf basisk bergart (gång). Delvis krossad kärna. Slipprov 17.50
20.80 - 23.55	Gråröd sur svagt omvandlad metavulkanit med diffusa strukturer c:a 80^{o} mot kärnan. Något trasig kärna med små krosszoner h o v. Små svavelkisränder eller spridda kristaller.
23.55 - 25.78	Grå mindre sur diffust bandad metamorf bergart, möjligen tuffit. Bandning c:a 80^{o} mot kärnan.
25.78 - 27.15	Som 20.80 - 23.55.
27.15 - 34.10	Grå sur metamorf bergart sannolikt primärt bandad (70^{o} mot kärnan). Ganska allmänt sericitomvandlad. Mest omvandlad mellan 31.00 och 33.00 m och även mest sönderkrossad där. I övrigt något trasig kärna. Svavelkis h o v huvudsakligen på sprickor. Mycket finkornig MoS_2 på sprickytor. Slipprov 27.72.
34.10 - 41.55	Gråröd sur metavulkanit ungefär som 20.80 - 27.15. En del sekundärt rött granitmaterial i form av små körtlar. H o v något sericitomvandlat och ofta även sönderkrossat.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82001 (forts)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

41.55 - 47.10	Gårosa till grå sur metavulkanit med diffusa relikta fältspatströkorn. Vid 44.25 enstaka Mo-stjärnor och spridda svavelkiskristaller. Ett par mindre krosszoner. Slipprov 43.20.
47.10 - 47.75	Basisk bergart, troligen gång.
47.75 - 49.65	Som 41.55 - 47.10.
49.65 - 50.20	Gråviolett sur finkornig metavulkanit. Små kvarts-körtlar förekommer samt svavelkis på sprickytor. Delvis krossad kärna.
50.20 - 50.83	Som 47.10 - 47.75.
50.83 - 55.10	Gårosa sur metavulkanit med tydliga strukturer, troligen primär, 60° mot kärnan. Finkornig svavelkis huvudsakligen på sprickytor.
55.10 - 61.50	Grå till gårosa sur gnejsig metavulkanit. Mera sekundärt material än tidigare i form av små sliror. Delvis sericitomvandlat. H o v krosszoner, KF 0.40. Något svavelkis. Övergången till nästa bergart mycket diffus.
61.50 - 65.70	Gårosa sur metavulkanit. De sista 70 cm tydlig kvartsitomvandling och trasig kärna. Svag svavel-kisimpregnation.
65.70 - 66.50	Röd finkornig sur metavulkanit.
66.50 - 67.85	Grå, sur metavulkanit. Mycket lite svavelkis på sprickytor.

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82001 (forts)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

67.85 - 71.35	Rödgrå sur metavulkanit innehållande rätt mycket sekundärt kvartsrikt material. Spridda svavelkiskristaller.
71.35 - 72.85	Grå sur metavulkanit.
72.85 - 100.20	Röd sur metavulkanit innehållande rätt mycket körtlar med fältspat och kvarts. I början trasig kärna. KF 0.20 mellan 74.80 och 76.20, och 0.50 mellan 88.20 och 89.50. Krosszon även 90.60 - 92.00. 97.80 - 99.63 basisk gång. Över och under denna är bergarten termiskt påverkad (gnejsig, kvartsrik). Slipprov 79.83.
100.20	Slut.

8 sektioner uttagna.

Malå 1982-03-19

Ulla Einarsson

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82002

Koordinater: 13658S/12535E I system: Lulepotten

Lutning 60 ° mot 13639S/12527E

Anm.

0.00 - 11.60	Jord.
11.60 - 18.50	Rödgrå sur metavulkanit med mycket diffusa strukturer c:a 80° mot kärnan. Övergången till nästa bergart är diffus. C:a 12.80 - 15.80 basisk bergart, troligen gång.
18.50 - 24.30	Grå metamorf bergart. Möjligen något mindre sur än föregående. Rel. tydliga strukturer c:a 70° mot kärnan. Svagt omvandlad.
24.30 - 29.20	Grå sur sericitomvandlad bergart med tydliga parallellstrukturer 70° mot kärnan (samma som föregående fast mera omvandlad).
29.20 - 47.80	Grå sur oftast gnejsig (slirig) bergart. Genomgående mera sekundärt material än tidigare. En del partier är sericitrika andra kvartsrika. Troligen samma bergart som tidigare men uppblandad med mera sekundärt material. Strukturer 70° mot kärnan. 29.35 - 30.00 Basisk gång 34.50 - 35.05 -"- Mindre pegmatitkörtlar förekommer.
47.80 - 50.40	Rödgrå sericitomvandlad metavulkanit. Övergången till nästa bergart är diffus.
50.40 - 62.35	Ljust grå kvartsitomvandlad bergart. Tydliga strukturer, möjligen primära, 65° mot kärnan.
62.35 - 64.00	Basisk gång.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82002 (forts)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

64.00 - 92.90	Finkornig röd sur vulkanit (samma som 50.40 - 62.35 men ej omv.). Från c:a 69.00 förekommer rikligt med sekundära grönaktiga körtlar. Skarnigt parti vid 79.00 - 79.30. Ibland har bergarten migmatitisk karaktär.
92.90	Slut.

Krosszoner förekommer i hela hålet ner till 78 m.

Kärnförluster:

0.40	mellan	67.30 - 68.90
0.20	"	68.90 - 71.00
1.10	"	76.40 - 78.35

Malå 1982-03-22

Ulla Einarsson

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82003
Koordinater: 13684S/12598E I system: Lulepotten
Lutning 60 ° mot 13646S/12584E
Anm.

0.00 - 7.90		Jord.
7.90 - 41.30		Röd till rödgrå sur metavulkanit med tydliga strukturer c:a 70^{o} mot kärnan. Ofta förekommer magnetitkristaller. Bergarten är rätt mycket förgrovad.
	10.25 - 10.70	Röd pegmatit
	18.13 - 19.28	Basisk gång
	23.10 - 25.45	Pegmatit och basiska gångar
	28.73 - 28.93	Basisk gång
41.30 - 50.80		Gråröd sur metavulkanit, relativt grov. Rätt tydliga strukturer 70-80^{o} mot kärnan.
	41.80 - 42.48	Basisk gång
	43.45 - 43.60	-"-
	46.00 - 46.48	-"-
	48.27 - 48.50	-"-
50.80 - 53.25		Röd pegmatit.
53.25 - 60.35		Grå sur metavulkanit troligen primärt bandad, 60-70^{o} mot kärnan. Något sericitomvandlad. Enstaka mindre kvartskörtlar.
60.35 - 68.74		Grå, sur, omvandlad gnejsig metavulkanit.
68.74 - 69.95		Röd pegmatit.
69.95 - 74.65		Som 60.35 - 68.74 men med mera sekundära kvartskörtlar.
74.65 - 74.88		Vit pegmatit.
74.88 - 77.15		Grå sur något omvandlad metavulkanit. Tämligen homogen och med svag parallellstruktur.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82003 (forts)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

77.15 - 80.60	Röd till rödgrå finkornig metavulkanit. Pegmatitkörtlar.
80.60 - 91.50	Grå sur finkornig omvandlad metavulkanit. Enstaka pegmatitkörtlar. Övergången till nästa bergart är diffus.
91.50 - 117.95	Röd finkornig sur vulkanit innehållande rikligt med sekundära körtlar. Skarniga partier förekommer rikligt mellan 99.80 och 107.10. 92.45 - 94.00 Basisk gång.
117.95 - 120.90	Migmatit. Vackert småslirig bergart med sliror av röd finkornig vulkanit omväxlande med något grövre mörkare.
120.90 - 130.70	Röd sur gnejsig metavulkanit. Liknar föregående bergart men är mera homogeniserad. Materialet i de grå slirorna är också surare. 122.56 - 123.17 Basisk gång.
130.70	Slut.

Små krosszoner förekommer här och var i hela borrhålet.

Ingen sektionering.

Malå 1982-03-19

Ulla Einarsson

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82004

Koordinater: 13608S/12678E I system: Lulepotten

Lutning 60 ° mot 13592S/12672E

Anm.

0.00 - 7.14	Jord.
7.14 - 13.25	Rödgrå sur metavulkanit med paralellstrukturer c:a 75° mot kärnan, möjligen primära. Små pegmatitkörtlar och mycket svag svavelkisimpregnation.
13.25 - 15.84	Basisk gång.
15.84 - 18.20	Grå sur metamorf bergart med diffus bandning (?) c:a 70° mot kärnan.
18.20 - 22.15	Mörkt grågrön finkornig basisk-intermediär bergart med tydlig bandning c:a 60° mot kärnan. Sannolikt tuff. Slipprov 18.38.
22.15 - 37.20	Rödgrå sur metavulkanit med tydliga primära strukturer 70° mot kärnan (småslirig). Mot slutet blir bergarten gråare och svagt omvandlad. Magnetitkristaller förekommer i nästan hela avsnittet. Slipprov 23.40.
37.20 - 65.67	Grå sur omvandlad metavulkanit. Ställvis förekommer primär bandning 60° mot kärnan. I övrigt mera diffusa strukturer c:a 70° mot kärnan. 55 - 57 m mycket diffusa ljusare fläckar i bergarten, troligen relikta fältspatströkorn. Svavelkis förekommer huvudsakligen på släppytor och som små körtlar. Vid 62.5 m spår av MoS_2 på släppytor. 42.88 - 43.18 Basisk gång 54.48 - 54.78 -"- 64.35 - 65.05 Pegmatit 65.50 - 65.60 -"-

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82004 (forts)

Koordinater: I system:

Lutning ° mot

Anm.

65.67 - 100.00 Röd sur finkornig metavulkanit. Ställvis förekommer primära strukturer 60° mot kärnan. Sekundärt material förekommer i växlande omfattning men mest i början ner till c:a 76 m och som kvarts-fältspat sliror eller -körtlar.

En del tunna kvartsfyllda sprickor som skär kärnan med liten vinkel förekommer i senare delen.

67.05 - 67.30	Pegmatit	
67.90 - 68.30	-"-	
70.45 - 71.70	Basisk gång	
71.85 - 73.65	Pegmatit	
70.70 - 72.00	Krosszon KF 0.20	
73.20 - 91.75	Flera små krosszoner	
94.50 - 95.90	Trasig kärna	
95.90 - 96.85	" "	KF 0.30
96.85 - 100.00	" "	KF 2.75

100.00 Slut

4 sektioner uttagna.

Malå 1982-03-24

Ulla Einarsson

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82005
Koordinater: 13588S/12744 E i system: Lulepotten
Lutning 60 ° mot 13570S/12731E
Anm.

0.00 - 6.90	Jord.
6.90 - 10.30	Röd-rödgrå finkornig sur metavulkanit. Svag parallellstruktur 75° mot kärnan. 8.05 - 8.42 Pegmatit 9.75 - 9.90 Basisk gång.
10.30 - 22.15	Gråröd sur metavulkanit med tydliga parallellstrukturer 75-80° mot kärnan. Magnetitförande. 12.75 - 13.70 Basisk gång 16.57 - 18.10 Finkornigt mörkare parti. Möjligen gång, men sannolikt inlagring.
22.15 - 26.25	Som 10.30 - 22.15 men gråare och utan magnetit.
26.25 - 28.10	Som 10.30 - 22.15
28.10 - 38.00	Som 22.15 - 26.25
38.00 - 46.50	Röd finkornig sur metavulkanit. I början med magnetit. Mot slutet blir bergarten gråare. Från c:a 38.90 trasig kärna. KF: 0.65 mellan 43.00 och 44.15, 0.85 mellan 44.15 och 46.00.
46.50 - 51.40	Grå omvandlad sur metavulkanit. Tämligen massformig men ställvis diffust mörkfläckig. Svag svavelkisimpregnation. Krosszon. KF: 0.40 mellan 46.78 och 48.50, 0.20 mellan 50.00 - 50.80, 0.40 mellan 50.80 och 51.40.
51.40 - 58.00	Grå, sur, omvandlad metamorf suprakrustal med tydliga strukturer 80° mot kärnan. Möjligen primära. Oregelbunden svag impregnation av svavelkis samt spår av kopparkis ibland på sprickytor. I början trasig kärna.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82005 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

58.00 - 66.80	Som 51.40 - 58.00 men grövre, heterogenare, gnejsig. Oregelbunden impregnation av svavelkis. Krosszon 64.60 - 65.30. KF 0.30.
66.80 - 70.15	Som 51.40 - 58.00.
70.15 - 88.70	Som 58.00 - 66.80. KF: 0.70 mellan 75.60 och 78.20 1.00 -"- 82.70 " 84.10 1.00 -"- 87.20 " 88.70
88.70 - 91.00	Successiv övergång till nästa bergart.
91.00 - 101.30	Röd finkornig sur vulkanit. Ställvis finbandad 60-70° mot kärnan. Trasig kärna. KF: 0.20 mellan 96.80 och 97.70. Sköl 0.20 mellan 97.70 och 98.30.
101.30	Slut.

3 sektioner uttagna.
Malå 1982-04-05

Ulla Einarsson

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82006

Koordinater: 13530S/12700E i system: Lulepotten

Lutning 60 ° mot

Anm.

0.00 - 6.40	Jord.
6.40 - 12.70	Röd finkornig massformig sur metavulkanit. Delvis trasig kärna. KF 0.45 m.
12.70 - 15.90	Röd-grå sur metavulkanit med relikta ljusare fältspatströkorn. Delvis trasig kärna. KF: 0.25 mellan 12.80 och 13.75, 0.25 mellan 13.75 och 15.30.
15.90 - 18.60	Grå omvandlad sur metavulkanit med relikta ljusare fältspatströkorn. Mot slutet sprickmineralisering av MoS_2. Sprickorna skär kärnan med liten vinkel eller går nästan parallellt med denna. KF: 0.30 mellan 15.90 och 16.90, 1.00 mellan 16.90 och 18.90.
18.60 - ~20.60	Ljust grå-gul sur omvandlad metavulkanit. Tämligen massformig, biotitfläckig. I början ett par sprickor med MoS_2 som skär kärnan med 45^{o}. KF: 0.90 mellan 18.60 och 20.80.
~20.60 - ~22.75	Mörkt grå finkornig massformig bergart, sannolikt intermediär gång. Krosszon. KF: 1.00 mellan 21.20 och 22.75.
~22.75 - 30.15	Ljust grå sur omvandlad metasuprakrustal. I början ganska tydligt bandad 20-30^{o} mot kärnan. Ner till c:a 25.65 förekommer MoS_2 som mycket finkornig impregnation som tydligt följer den primära bandningen. Delvis trasig kärna. KF: 0.35 mellan 22.75 och 23.80.
30.15 - 30.40	Vit pegmatit.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82006 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

30.40 - 41.50	Grå sur gnejsig omvandlad metasuprakrustal. Ställvis relikt bandning 25° mot kärnan. Ibland granatförande. Alldeles i början finkornig MoS_2-impregnation. Ojämn impregnation av svavelkis. Ställvis trasig kärna. KF: 2.00 mellan 30.50 och 33.50.
41.50 - 49.40	Ljusare grå, sur omvandlad mörkfläckig bergart av gnejstyp. Oregelbunden svavelkisimpregnation.
49.40 - 52.20	Svagare omvandlat parti. Mörkare grått, finkornigare och tämligen massformigt.
52.20 - 55.65	Ungefär som 41.50 - 49.40 men mindre tydliga fläckar. Övergången till nästa bergart är mycket diffus.
55.65 - 67.50	Grå sur massformig, svagare omvandlad metavulkanit. Rel. finkornig och svagt ljusfläckig.
67.50 - 71.85	Ungefär som 52.20 - 55.65.
71.85 - 73.00	Grå sur, svagare omvandlad metavulkanit. Tydliga strukturer 25° mot kärnan (tunna mörkare och ljusare strimmor).
73.00 - 73.80	Basisk gång. Tydligt intrusiv med finkorniga kontakter.
73.80 - 79.00	Som 71.85 - 73.00 men något mera omvandlat. Mycket sericitrika partier förekommer där kärnan är helt söndersmulad. KF: 0.50 mellan 77.80 och 78.70.
79.00 - ~80.35	Basisk gång.
80.35 - 84.30	Som 73.80 - 79.00 men starkare omvandlad. Övergången till nästa bergart är successiv. KF: 0.40 mellan 80.15 och 81.10.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
BERGGRUNDSBYRÅN
104 05 Stockholm 50

Borrprotokoll

Plats: PLÄTTIK Bh.nr 82006 (forts)

Koordinater: i system:

Lutning ° mot

Anm.

84.30 - 90.35	Troligen samma ursprungsbergart som föregående men mera migmatitiserad och omvandlad.
90.35 - 102.65	Gråröd sur metavulkanit. Oftast förekommer strukturer 30-35° mot kärnan. I början starkt omvandlad sedan svagare. Ställvis krossad kärna. 96.10 - 97.70 Pegmatit.
102.65	Slut.

7 sektioner uttagna.
Malå 1982-04-19

Ulla Einarsson