



ORKUSTOFNUN

Yfirborðsrannsóknir við Nesjavelli sumarið
1985, IV

Knútur Árnason, Gylfi Páll Hersir, Kristján Sæmundsson

Greinargerð KÁ-GPH-KS-85-05

Yfirborðsrannsóknir við Nesjavelli sumarið 1985, IV.

Yfirborðsrannsóknum á Nesjavallasvæði hefur í ágúst miðað sem hér segir. Í viðnámssmælingum voru í mánuðinum unnin tvö úthold (5. og 6. úthald) og tveir dagar að auki. Í fimmta úthaldi, 30.07-08.09 var lokið við viðnámssniðsmælingar á línu-IV og er hún nú mæld öll með þremur straumörnum (250m, 500m og 750m). Í úthaldinu voru mældir 3,875 km á línu-IV. Að því búnu voru gerðar viðnámssniðsmælingar á línu-II og hún mæld með þremur straumörnum, alls 6,525 km. Í fimmta úthaldi voru því í viðnámssniðsmælingum mældir 10,4 km.

Í sjötta úthaldi 13.08-22.08 var byrjað á því að klára þær einu og hálfu Schlumbergermælingu, sem eftir voru á línu-II (HE-97 og HE-119). Þá voru gerðar 4 Schlumbergermælingar (HE-120 - HE-123) á línu-VII sem er með N-S stefnu eftir vestanverðum Nesjavalladalnum (sjá kort). Því næst voru gerðar viðnámssniðsmælingar á línum-V og VI (sjá kort) og þær báðar mældar með tveimur straumörnum (250m og 500m), alls 7,85 km. Þrjár síðustu línurnar (V, VI og VII) víkja frá upphaflegri verkáætlun og er þeim ætlað að kanna nánar útmörk lágvíðnámssvæðisins í Nesjavalladalnum eins og um var rætt á verkfundi Q1.08.85.

Að loknu 6. úthaldi voru unnar tveir dagar 26.-27.08 og voru viðnámssniðsmælingar á línu-II framlengdar til norðurs og voru alls mældir 1,775 km. Þar með lauk viðnámssmælingum á Nesjavallasvæði sumarið 1985.

Sumarið 1985 voru alls gerðar 32 Schlumbergermælingar og 40,15 km af viðnámssniðsmælingum. Í verkáætlun var gert ráð fyrir því að meðalafköst í Schlumbergermælingum væru 1,3 mæling á dag og í viðnámssniðsmælingum 1 km á dag. Mæliafkost sumarsins eru samkvæmt þeirri áætlun 64,8 meðaldagsverk. Verkdagar urðu 62 þannig að afköst fóru 4,5% fram úr áætlun. Mælingarnar eru á 7 línum og er lega þeirra sýnd á meðfylgjandi korti. Með þessarri greinargerð fylgja ennfremur til fróðleiks sýndarviðnámsferlar viðnámssniðsmælinga á þeim línum sem mældar voru í ágúst.

Jarðfræðikortlagningu var í ágúst einkum beint að Hengli.

1. Kortlagning berggerða og aðgreining í goseininga nær nú samfellt frá svæðinu upp af Hestvík suðvestur yfir Dyrafjöll austan Skeggjadals og Hengils. Vestasti hluti Dyrafjalla og lítið svæði nærri Hengli austan megin eru eftir.
2. Rannsókn á höggun hefur einkum beinst að því að rekja misgengin frá Nesjavöllum, Kýrdalshrygg og Háhrygg upp eftir Hengli, að norðaustan og áfram til Innstadals. Það hefur reynst tafsamt þar sem brotamynstrið er á köflum fremur flókið. Enn er þarna nokkurt verk óunnið en ávinnungur er af því að fá sem skýrasta mynd af högguninni.
3. Kortlagning vatnafars í Hengli er vel á veg komin svo og kortlagning á ummyndun.

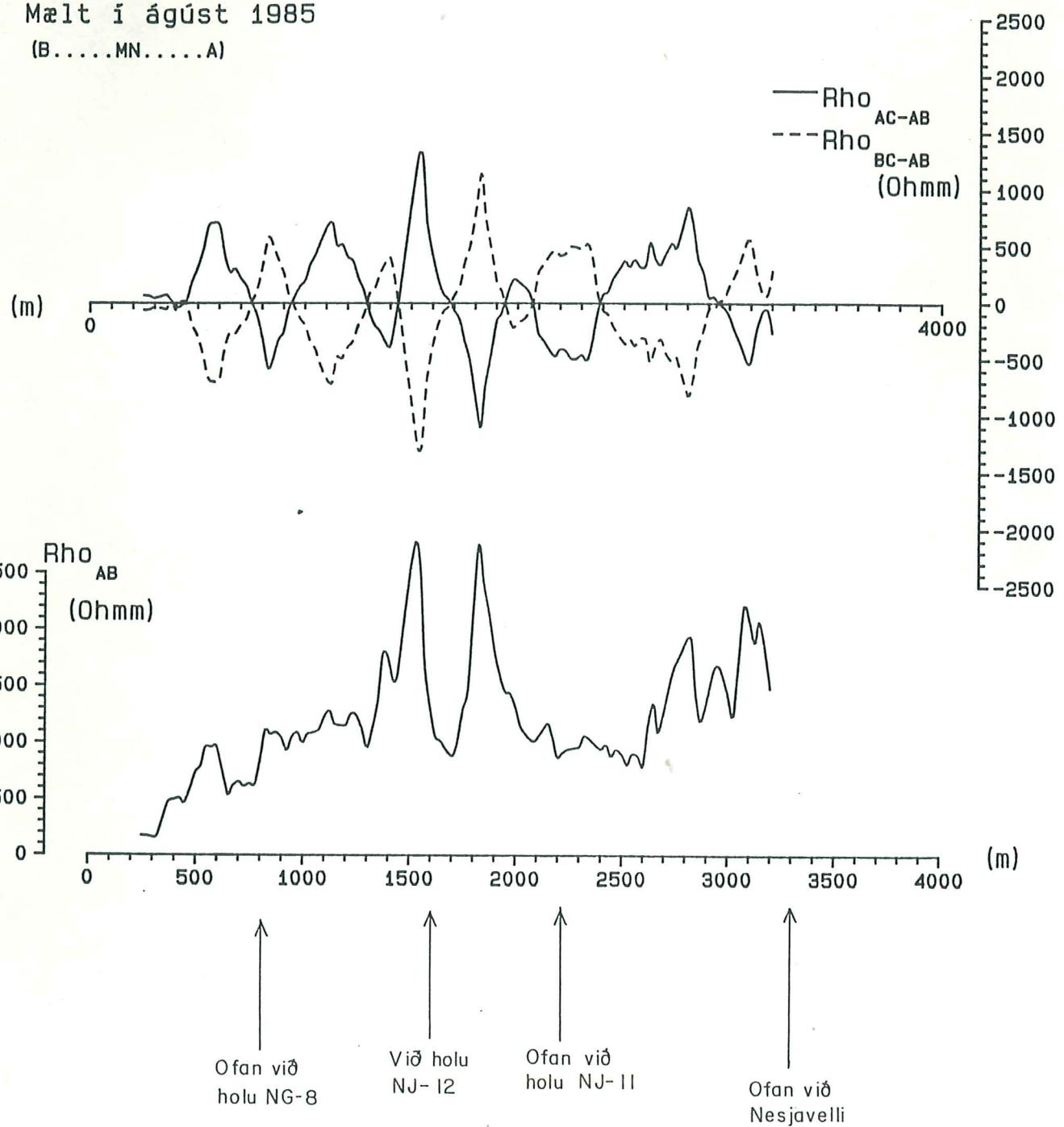
þyngdarmælingar hófust að nýju um miðjan ágúst og er þeim nú lokið. Framkvæmdar voru þyngdarmælingar til að gera þyngdarkort af svæðinu. Í það verk fóru 10 dagar. Þá voru gerðar nákvæmar þyngdarmælingar í slóð fallmælinga til eftirlits með langtíma breytingum. Í það verk fóru 4 dagar. Alls hefur verið þyngdarmælt í um 400 punktum. Úrvinnsla þyngdarmælinganna er hafin.

NESJAVELLIR, LÍNA 2, SUDUR-NORDUR

MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 250m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985

(B.....MN.....A)

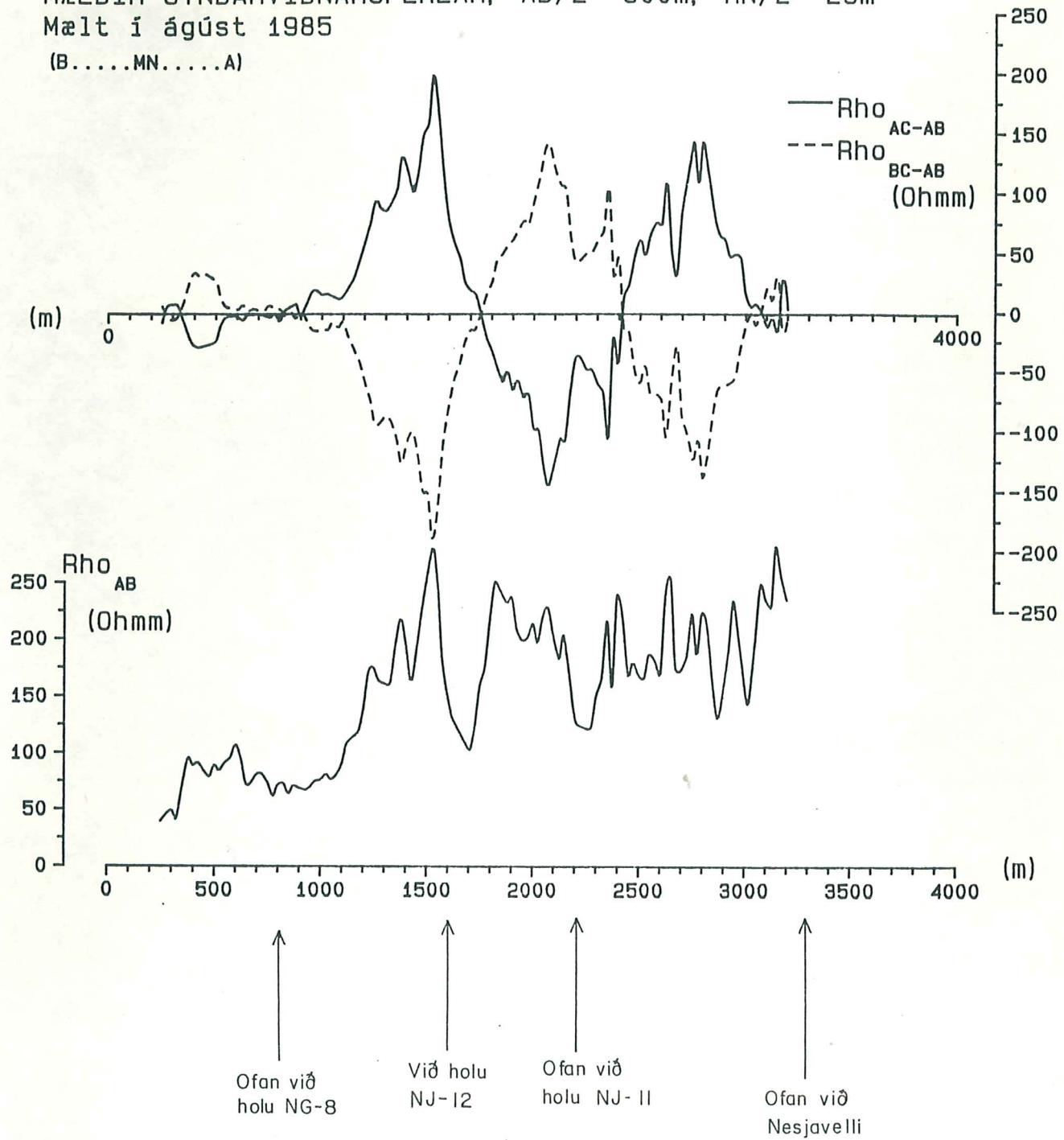


NESJAVELLIR, LÍNA 2, SUDUR-NORDUR

MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 500m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985

(B.....MN.....A)

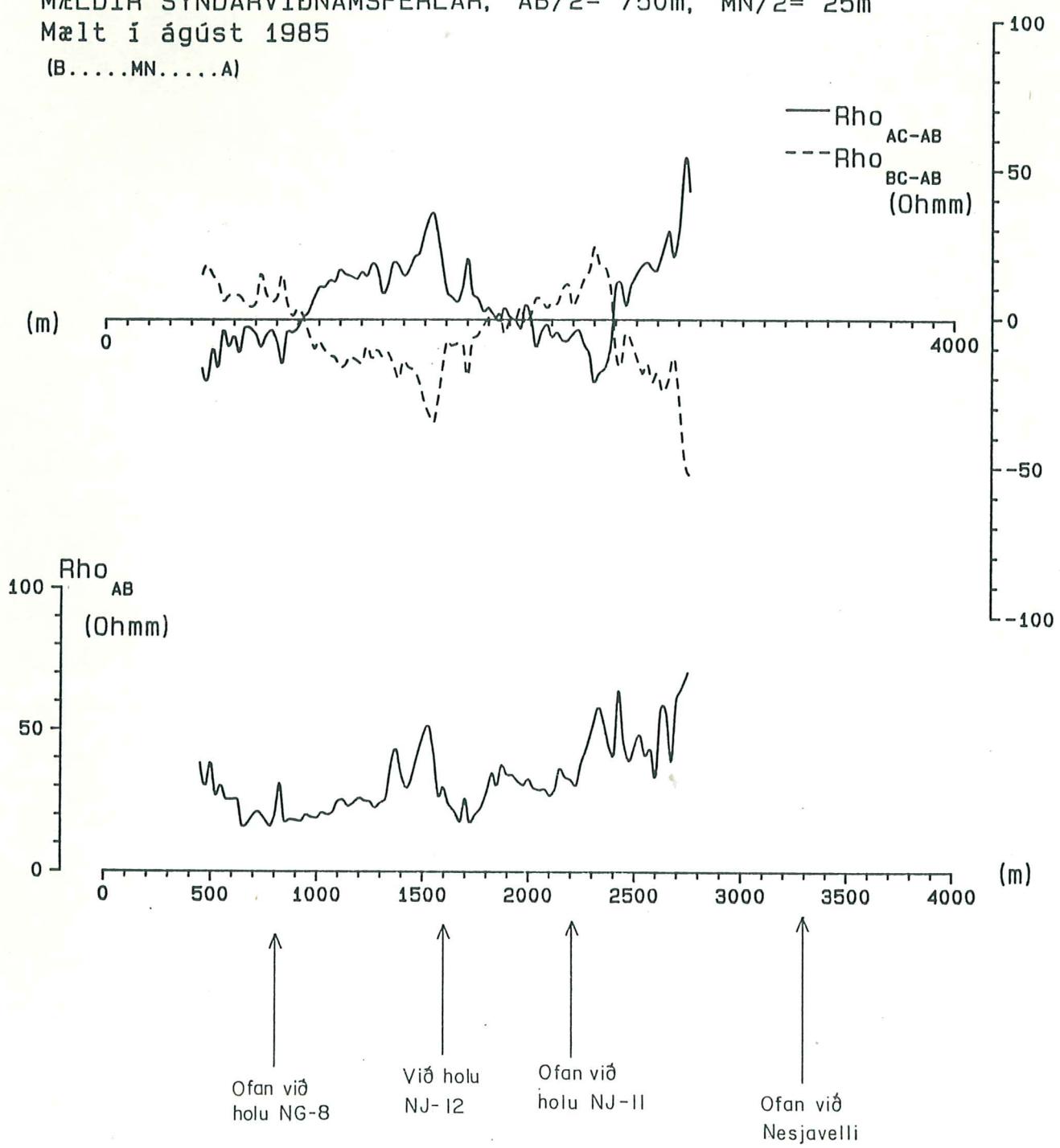


NESJAVELLIR, LÍNA 2, SUDUR-NORDUR

MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 750m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985

(B.....MN.....A)



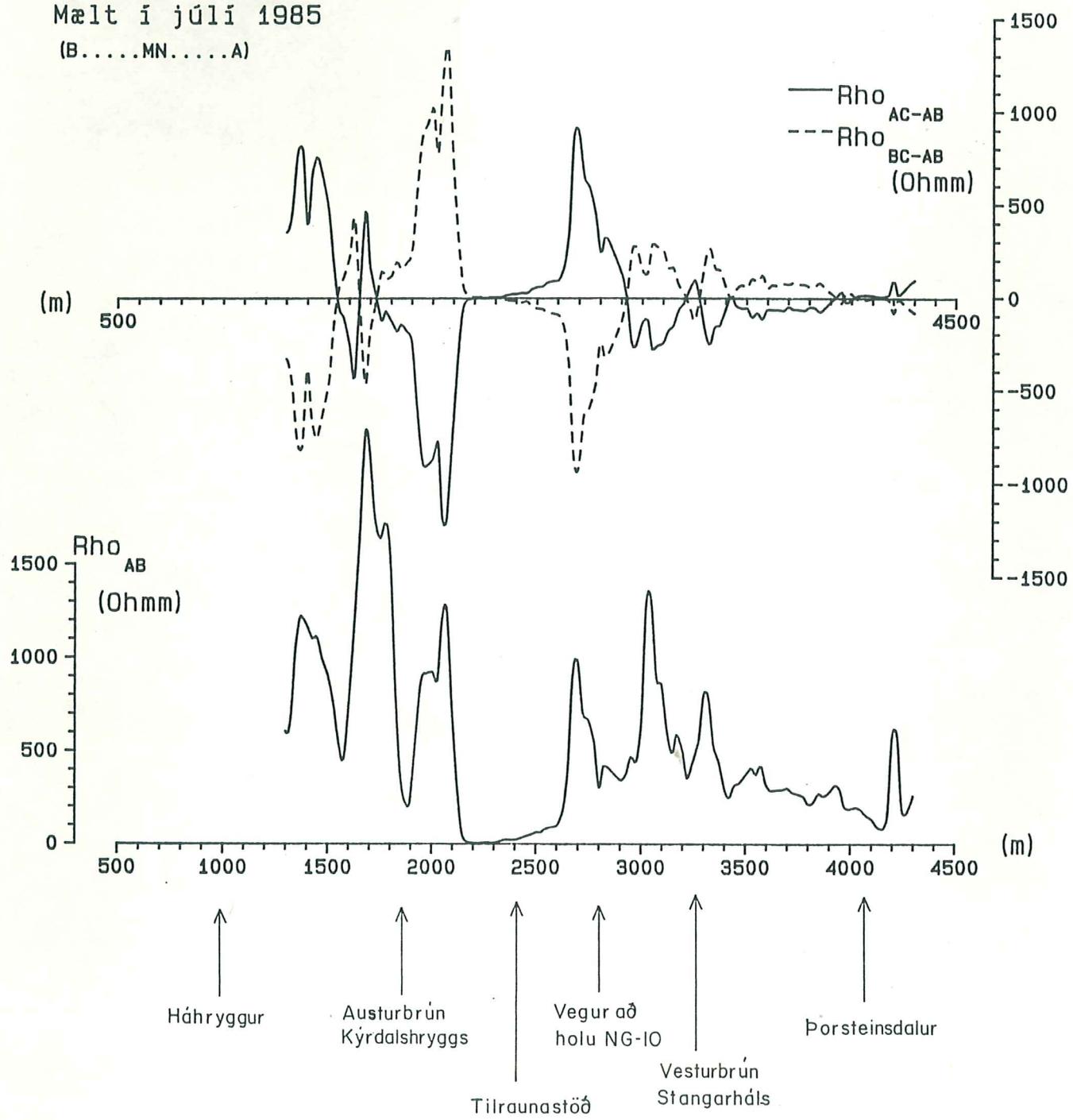
JHD-JED-8715 GPH. KA
85.09.10 16 T

NESJAVELLIR, LÍNA 4, VESTUR-AUSTUR

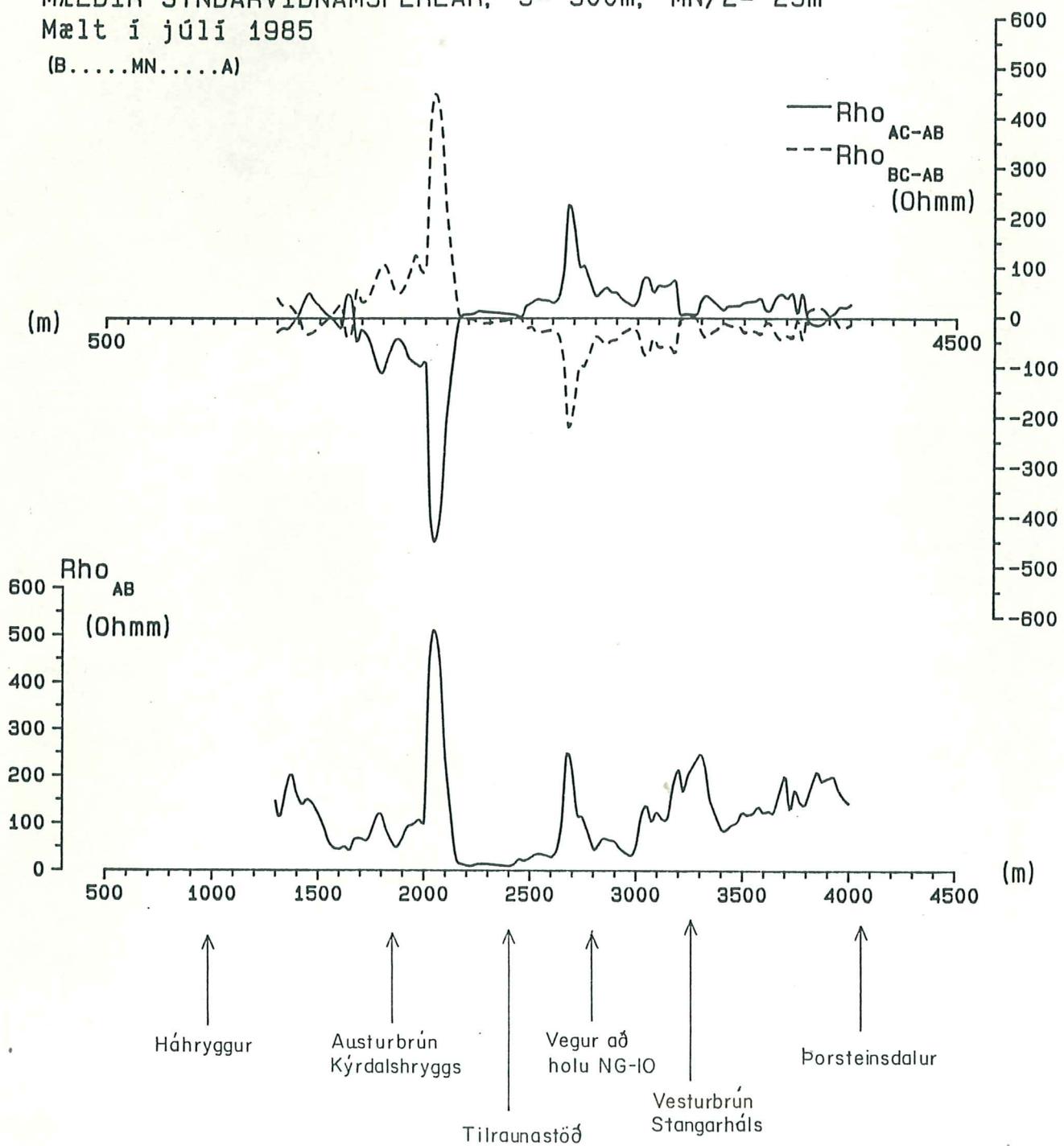
MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 250m, MN/2= 25m

Mælt í júlí 1985

(B.....MN.....A)



NESJAVELLIR, LÍNA 4, VESTUR-AUSTUR
MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, S= 500m, MN/2= 25m
Mælt í júlí 1985
(B.....MN.....A)

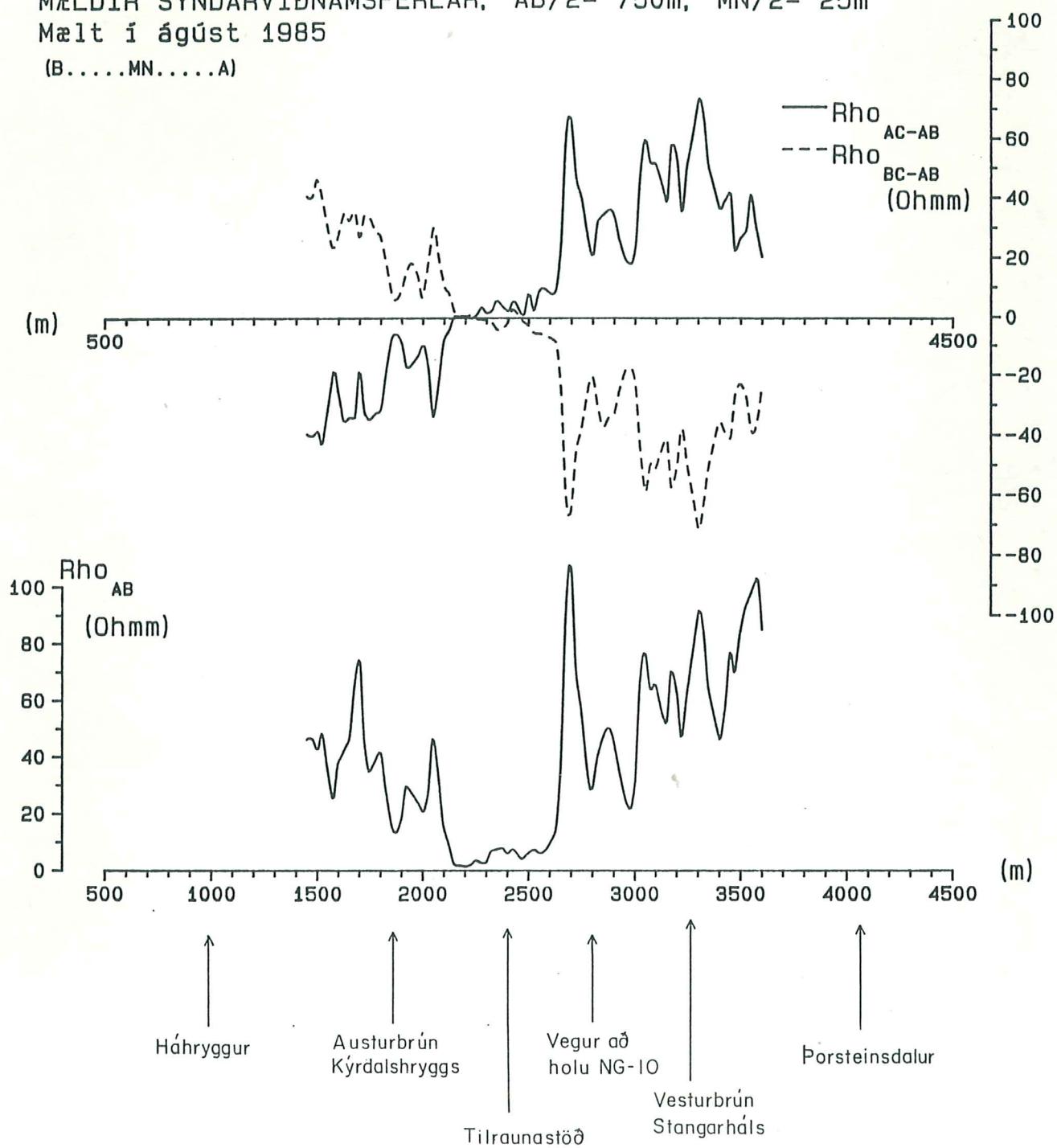


NESJAVELLIR, LÍNA 4, VESTUR-AUSTUR

MÆLDIR SYNDARVIÐNÁMSFERLAR. AB/2= 750m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985

(B.....MN.....A)

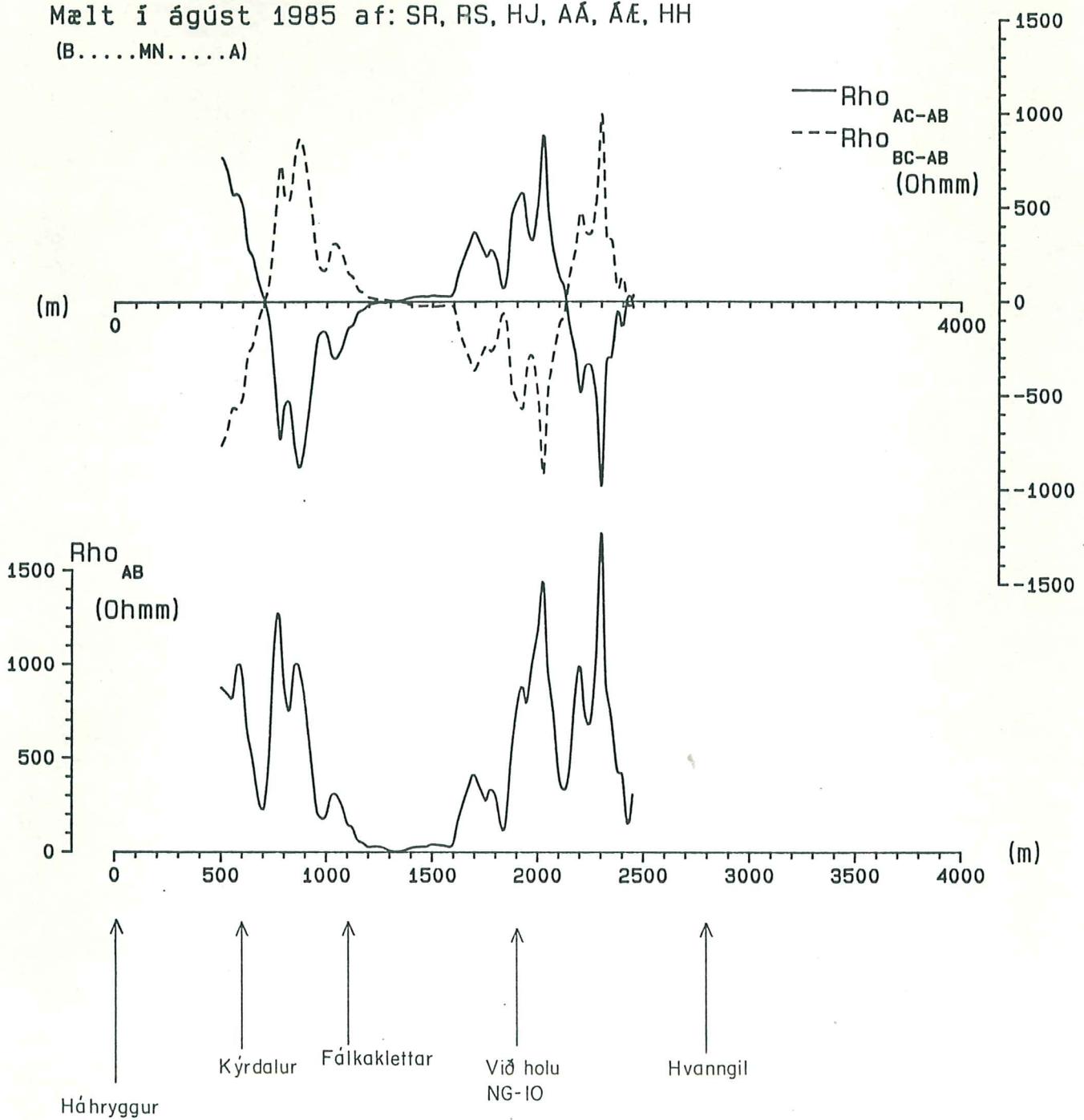


NESJAVELLIR, LÍNA 5, VESTUR-AUSTUR

MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 250m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985 af: SR, RS, HJ, AÁ, ÁE, HH

(B.....MN.....A)

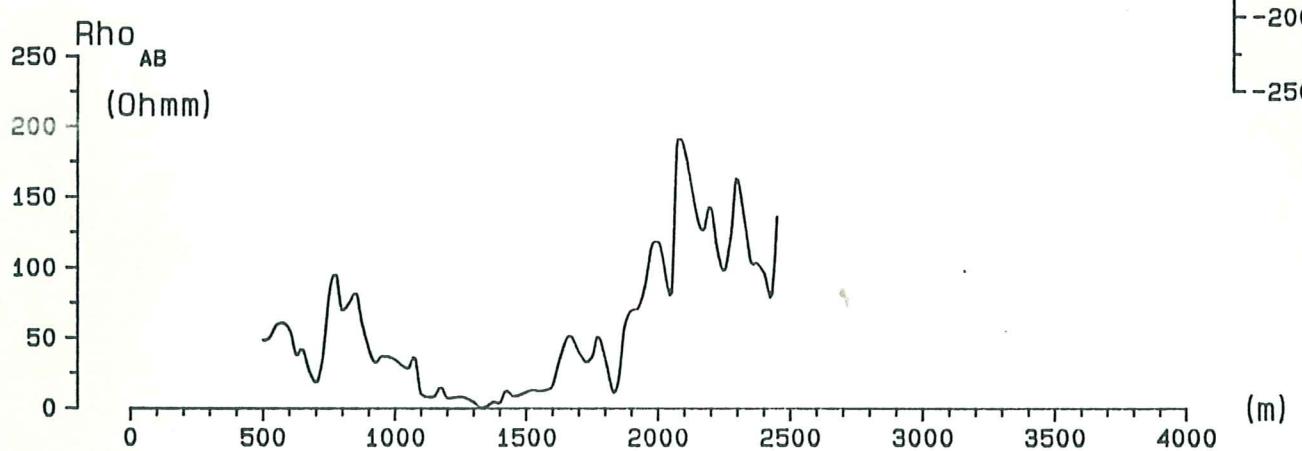
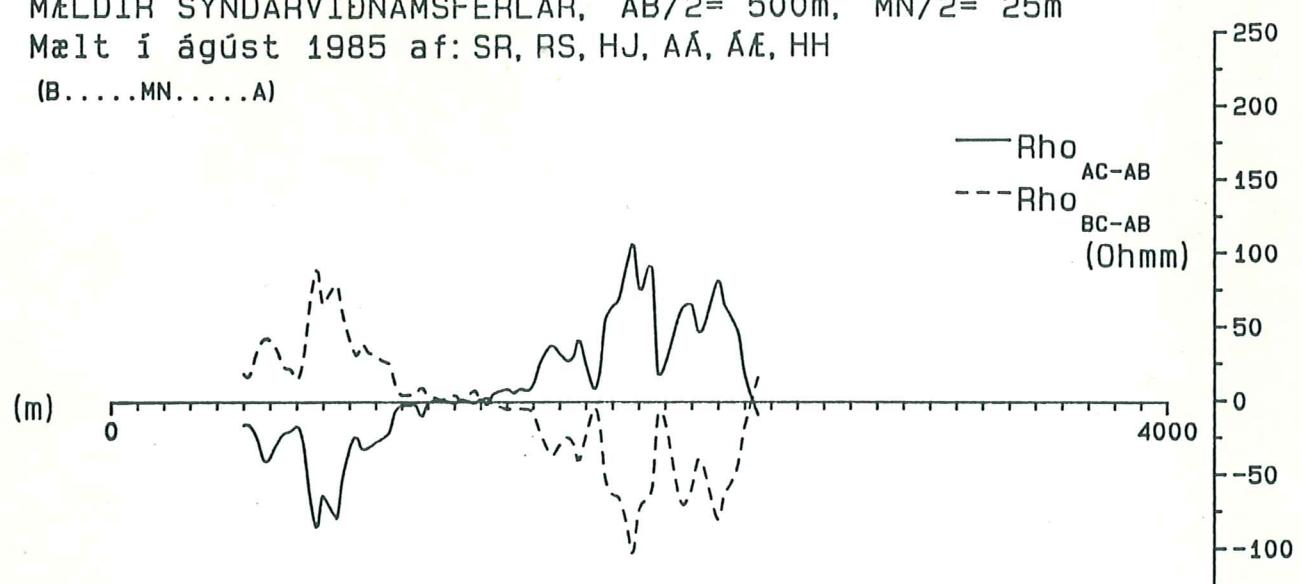


NESJAVELLIR, LÍNA 5, VESTUR-AUSTUR

MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 500m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985 af: SR, RS, HJ, AÁ, ÁÆ, HH

(B.....MN.....A)



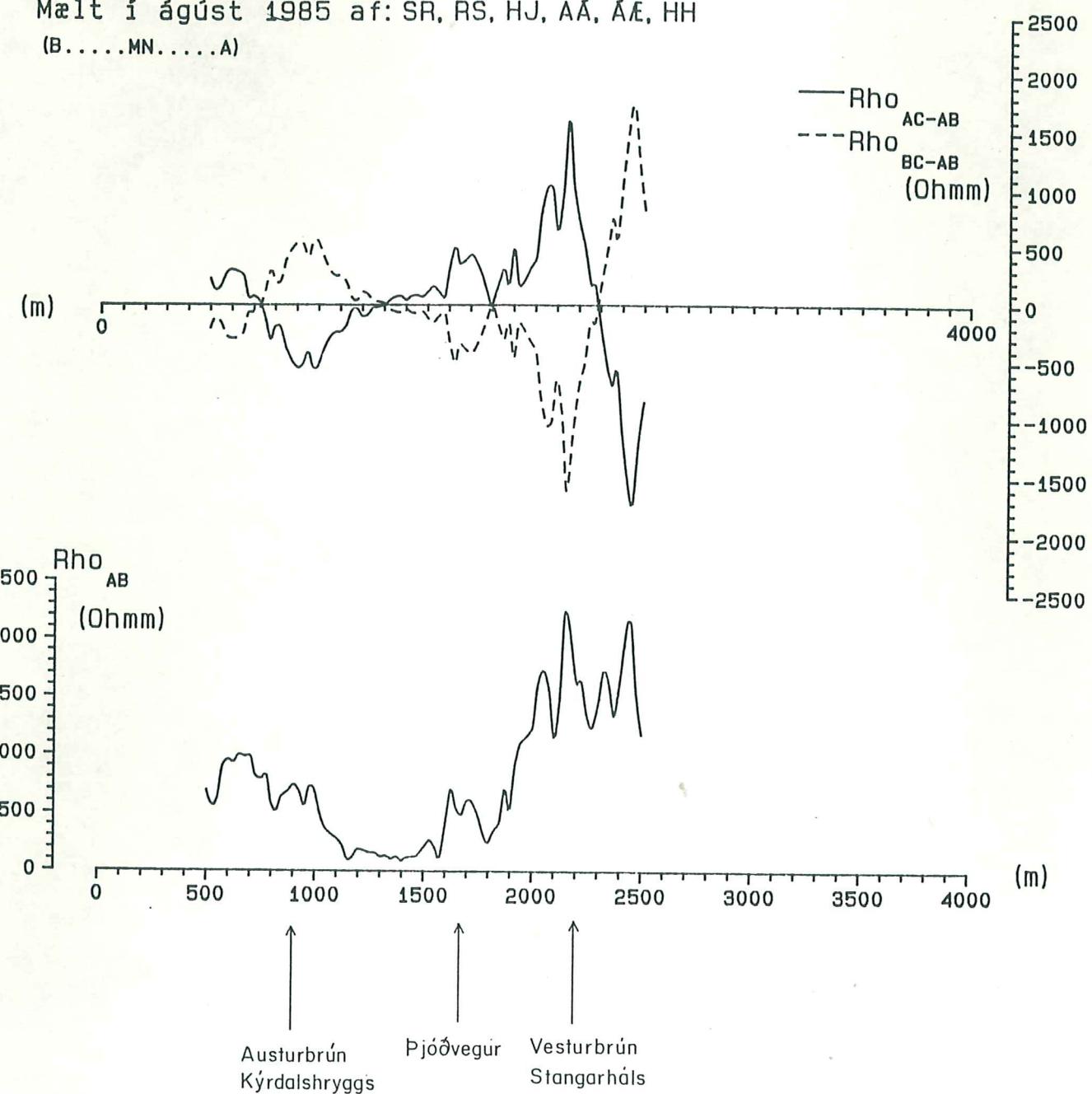
↑
Háhryggur ↑
Kýrdalur ↑
Fálkaklettar ↑
Við holu
NG-10 ↑
Hvanngil

NESJAVELLIR, LÍNA 6, VESTUR-AUSTUR

MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 250m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985 af: SR, RS, HJ, AÁ, ÁE, HH

(B.....MN.....A)



NESJAVELLIR, LÍNA 6, VESTUR-AUSTUR

MÆLDIR SÝNDARVIÐNÁMSFERLAR, AB/2= 500m, MN/2= 25m

Mælt í ágúst 1985 af: SR, RS, HJ, AÁ, ÁE, HH

(B.....MN.....A)

