

NGU-rapport nr. 85.235
Mektighet av overdekke.
Elektriske sonderinger
for
Lidalskifer A/S



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 85.235	ISSN 0800-3416	Åpen/Pottong til	
Tittel: Mektighet av overdekke. Elektriske sonderinger for Lidalskifer A/S.			
Forfatter: Alf Freland		Oppdragsgiver: Fylkeskommunen i Nord-Trøndelag	
Fylke: Nord-Trøndelag		Kommune: Lierne	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Grong		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1923-2 Sørli	
Forekomstens navn og koordinater: Dalbekken 44800 710200		Sidetall: 7	Pris: 40,-
		Kartbilag: 1	
Feltarbeid utført: november 1985	Rapportdato:	Prosjektnr.: 5321.00	Prosjektleder: Helge Hugdahl
Sammendrag: Etter forespørsel fra Nord-Trøndelag fylkeskommune ble det målt mektighet av overdekke i et område der det var planlagt uttak av skifer v/Dalbekken i Lierne. Rapporten viser resultatene av 5 vertikale elektriske sonderinger utført med metrater 2 jordplatemåler. Målingene er tolket ved hjelp av kurvetilpasning. Modellkurvene er beregnet med programmet VESABS på NGUs HP3000-anlegg. Resultatet viser stor mektighet i østre del av området. I vest er det ubetydelige mektigheter.			
Emneord	Ingeniørgeologi	Løsmasse	
	Geofysikk		
	Elektriske målinger	Fagrapport	

Hydrogeologiske rapporter kan lånes eller kjøpes fra Oslokontoret, mens de øvrige rapportene kan lånes eller kjøpes fra NGU, Trondheim.

INNLEDNING

UNDERSØKELSENE ER UTFØRT ETTER FORESPØRSEL FRA OTTO FINVIK VED TEKNISK AVD., NORD-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE. DET VAR ØNSKE OM Å KARTLEGGE LØSMASSEMEKTIGHETENE OVER FJELL I ET OMRÅDE VED DALBEKKEN SKIFERBRUDD I SØRLI, LIERNE KOMMUNE.

DET BLE BENYTTET METRATERR 2 JORDPLATEMÅLER, STÅLELEKTRODER OG SCHLUMBERGER ELEKTRODEKONFIGURASJON. DET BLE FORETATT 5 MÅLINGER FORDELT PÅ DET OPPGITTE OMRÅDET, VEST FOR DAGENS SKIFERUTTAK OG MELLOM NORD-DALBEKKEN OG SØR-DALBEKKEN.

MÅLINGENE ER TOLKET VED HJELP AV KURVETILPASNING. MODELLKURVENE ER BEREGNET MED PROGRAMMET VESABS PÅ NGU'S HP3000-ANLEGG.

UNDERSØKELSENE BLE UTFØRT DEN 4. NOV.-85 AV HELGE HUGDAHL OG ALF FRELAND, BEGGE NGU.

RESULTATER.

MÅLERESULTATER ER VIST I KURVEDIAGRAM I FIG. 1-3, OG PLASERING AV PROFILENE I KARTBILAG.

PROFIL NR.1: PROFILET LIGGER LITT NORD-ØST FOR MIDTEN AV DET AKTUELLE OMRÅDET. HER VISER MÅLINGEN AT DET ER EN LØSMASSEMEKTIGHET MED VARIERENDE MOTSTAND OVER FJELL PÅ CA 10,5M (FIG.1)

PROFIL NR.2: MÅLINGENE HER ER TATT LENGST ØST I OMRÅDET, OG DE VISER EN MEKTIGHET PÅ CA 1M LØSMASSER OVER FJELL (FIG.1)

PROFIL NR.3: PROFILET LIGGER SØR-ØST FOR PROFIL 2. HER OGSÅ ER DET I LIKHET MED PROFIL 2 BARE CA 1M LØSMASSEMEKTIGHET OVER FJELL.(FIG.2)

PROFIL NR.4: PROFILET ER TATT SØR-ØST I DET MÅLTE OMRÅDET. MÅLINGENE HER ER FORETATT PÅ EN MORENERYGG, OG VISER EN LØSMASSEMEKTIGHET PÅ CA 21,5M OVER FJELL.(FIG2)

PROFIL NR.5: DETTE PROFILET ER TATT PÅ EN RYGGFORM NORD-VEST PÅ DET MÅLTE OMRÅDET, OG VISER EN LØSMASSEMEKTIGHET PÅ CA 21M OVER FJELL.(FIG.3)

DET ER OBSERVERT SKIFER I DAGEN MELLOM PROFIL 2 OG 3 MED ØSTLIG FALLRETNING.

KONKLUSJON.

UNDERSØKELSENE VISER AT DET ER STORE LØSMASSEMEKTIGHETER I DEN VESTLIGE DELEN AV OMRÅDET (MOT DET NÅVÆRENDE BRUDDET). HER ER DET REGISTRERT OVER 20 M MED ANTATT MORENEMATERIALE.

I DEN SENTRALE DELEN AV OMRÅDET KAN DET GENERELT ANTAS AT OVEDDEKKET ER OMLAG 10 M MEKTIG.

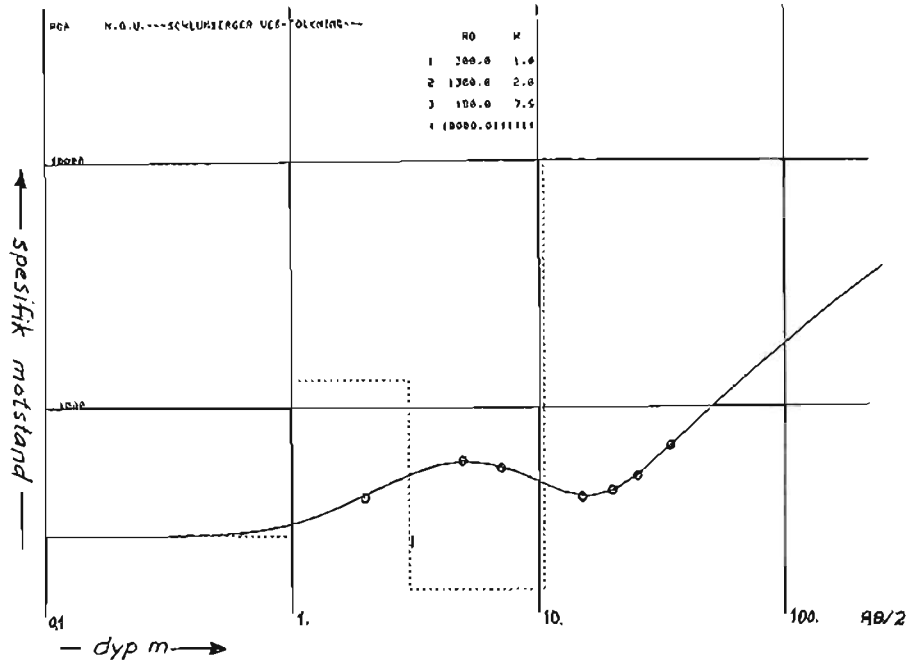
I ØST OPPTRER BART FJELL I DAGEN ELLER PÅ LITE DYP.

TRONDHEIM, 4.11.1985

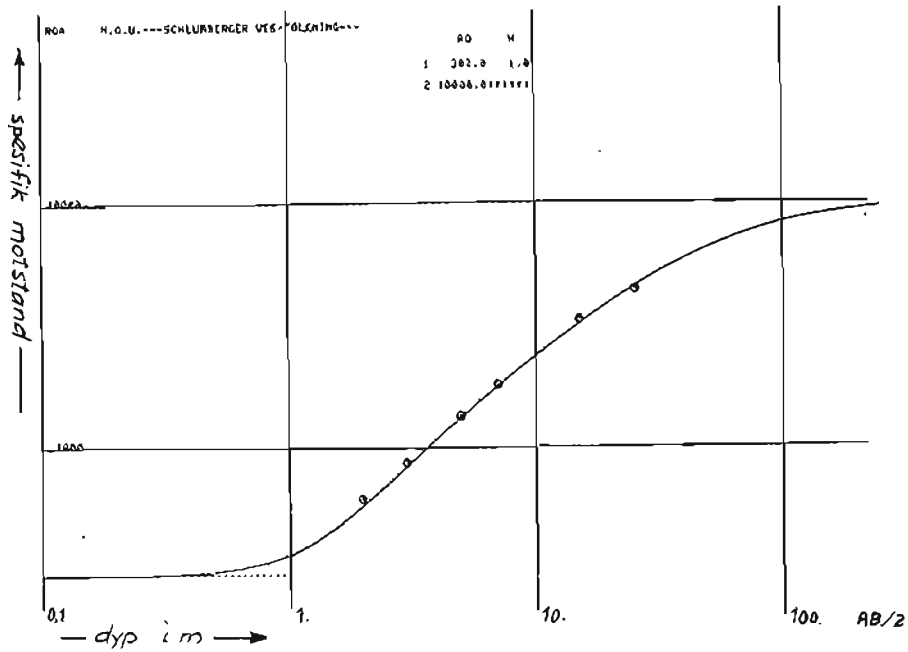

HELGE HUGDAHL


ALF FRELAND

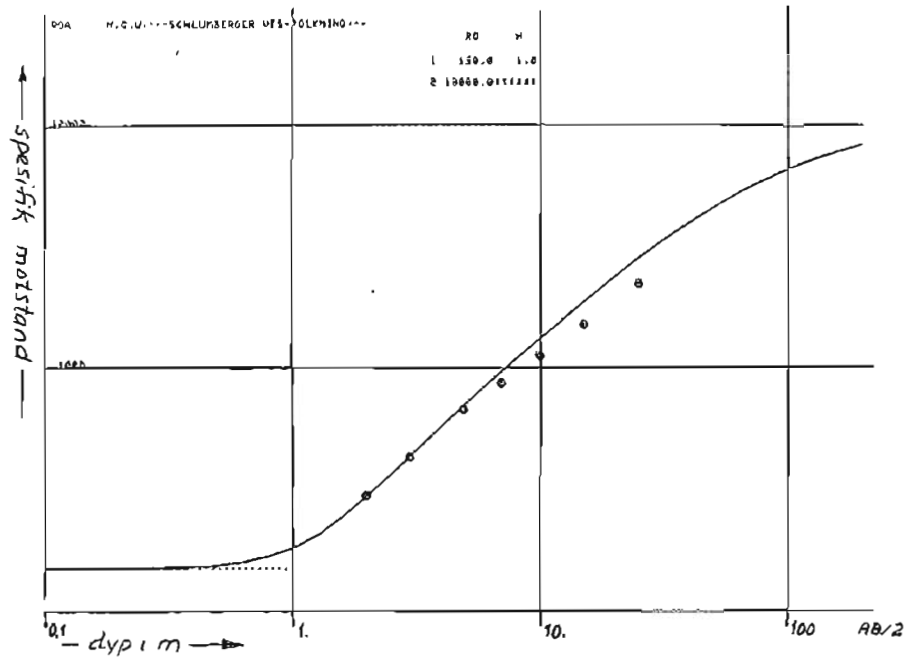
Profil 1



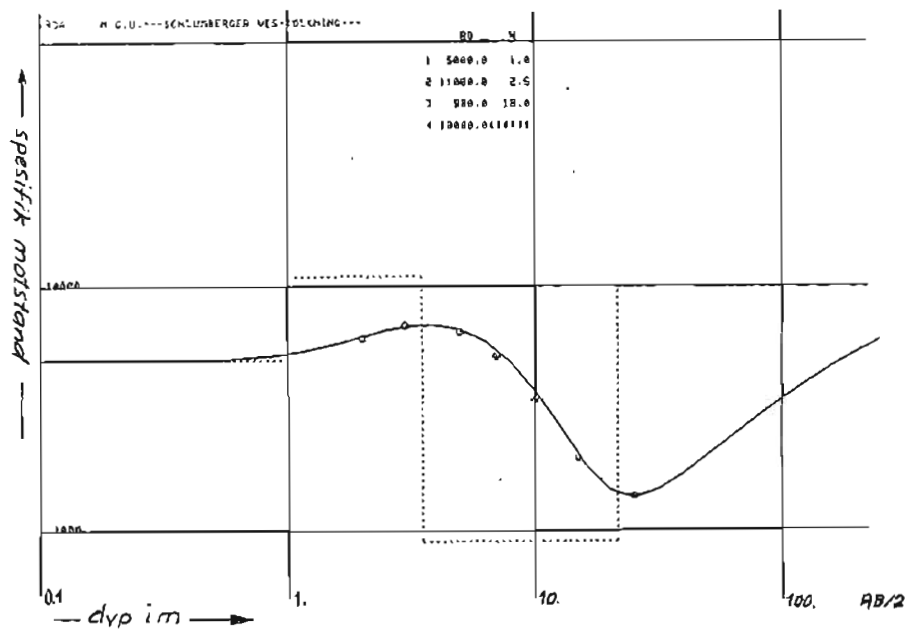
Profil 2



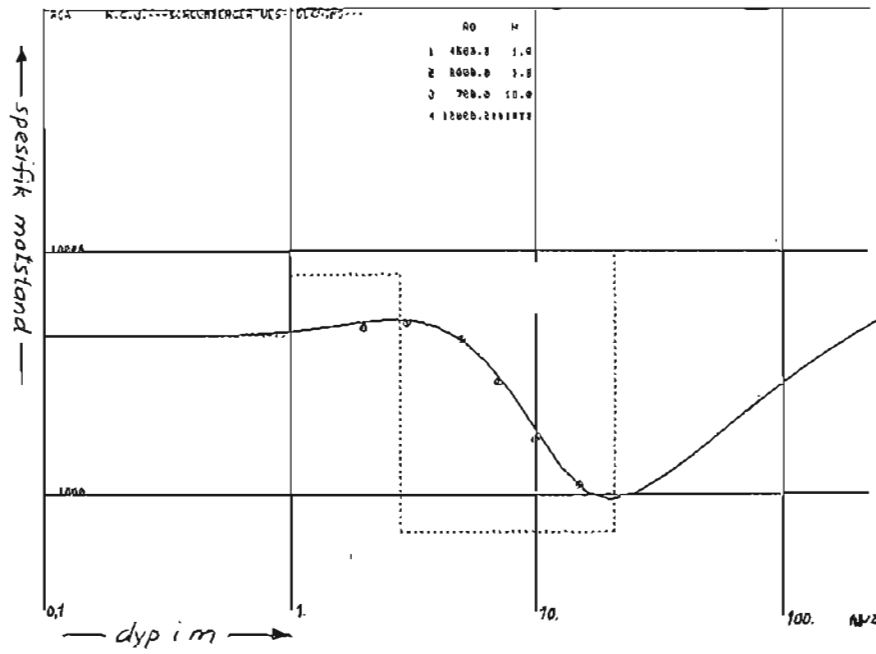
Profil 3

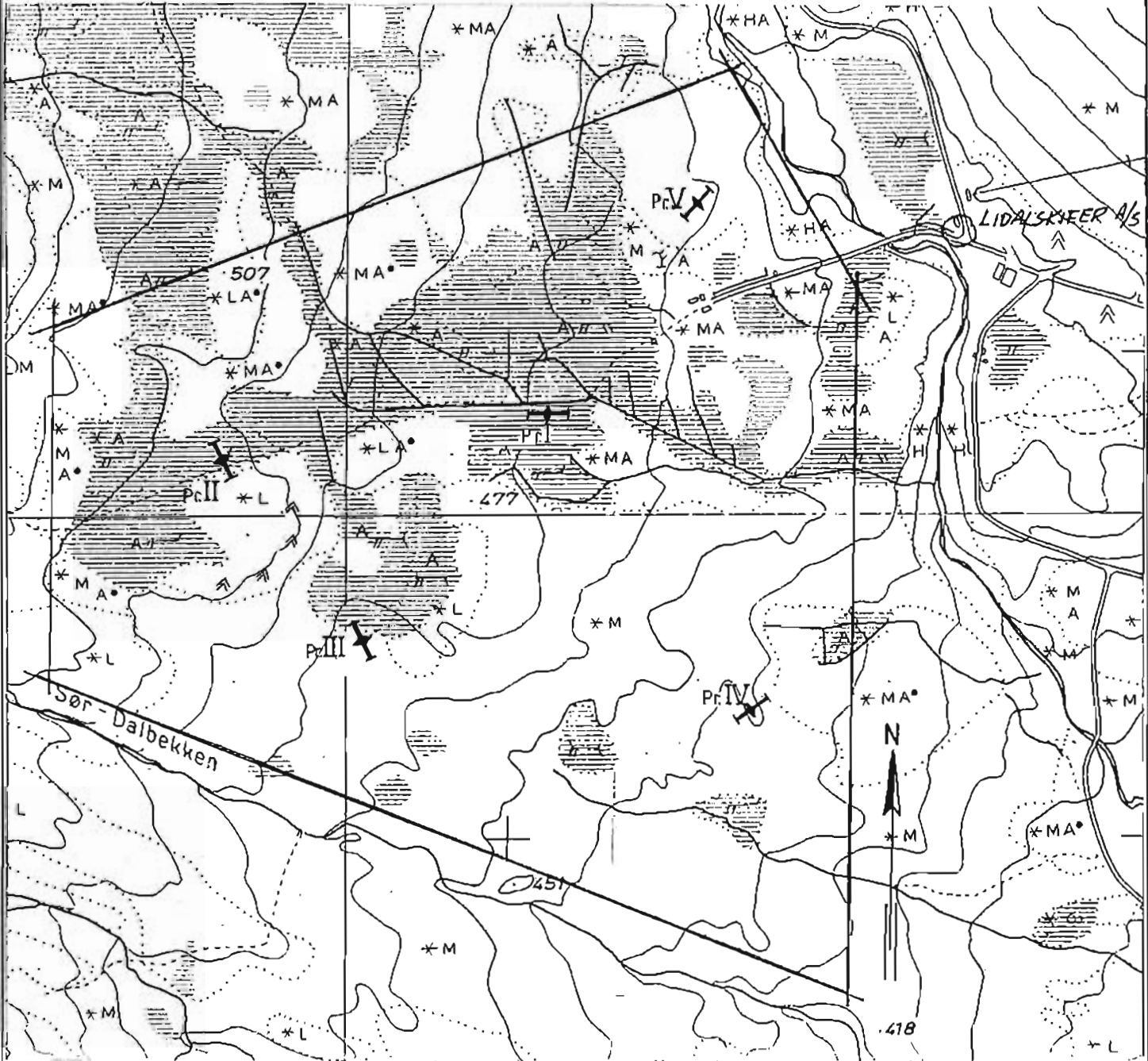


Profil 4



Profil 5





Pr.II  Målt profil med ref. nr.

Lokalisering av måleprofil.
Dalbekken, Sørli, Lierne komm.

Målestokk:

M = 1: 7700