

Overarkitekt Marit Mihle
Statens Bygge- og Eiendomsdirektorat
Postboks 8106 Dep.
0032 Oslo 1

Deres ref.:

Vår ref.: Jnr. 4662/92 Geof JSR/EM/ta
Ark. 425

90 02231-0/2 Trondheim. 26. november 1992

81 st 16

ANG. RESULTATER FRA GEORADARMÅLINGER, STIFTSGÅRDHAGEN I TRONDHEIM

Vedlagt følger et oversiktskart som viser plassering av georadar-profiler, samt opptak for hvert profil. Opptakene er vedlagt som en dokumentasjon på arbeidet.

Formålet med undersøkelsene var primært å kartlegge plasseringen av et eventuelt underjordisk tilfluktsrom i Stiftsgårdshagens nordøstlige hjørne. Det var også aktuelt å forsøke og påvise et gammelt, gjenfylt vannbasseng sentralt i hagen.

NGU ble på forhånd forespeilet at et tilfluktsrom antagelig var bygd av betong. Erfaring tilsier at underjordiske betongkonstruksjoner lett gir seg tilkjenne på georadaropptak ved at det er vanskelig å 'se' gjennom dem til underliggende geologiske strukturer, spesielt hvis betongkonstruksjonene i tillegg er armert. De profiler som er målt i det nordøstlige hjørnet av Stiftsgårdshagen, viser ingen indikasjoner på underjordiske betongkonstruksjoner. Dette er i samsvar med opplysninger en ble gjort kjent med etter utførelsen av målingene. Tidligere parksjef O. Qvenild tror ikke det ble bygget et tilfluktsrom under krigen (iflg. brev datert 30/10-1992 fra arkitektene Tørud og Nilssen til Statens Bygge- og eiendomsdirektorat).

Påvisning av gammelt vannbasseng er basert på 'brudd' i geologiske lag og strukturer (indikerer påfylte masser). Langs georadarprofil 2 og 6 sees områder med uregelmessige refleksjoner som kan indikere plassering av gammelt, gjenfylt vannbasseng. Områdene er skravert på det vedlagte kartet.

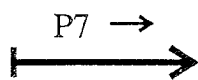
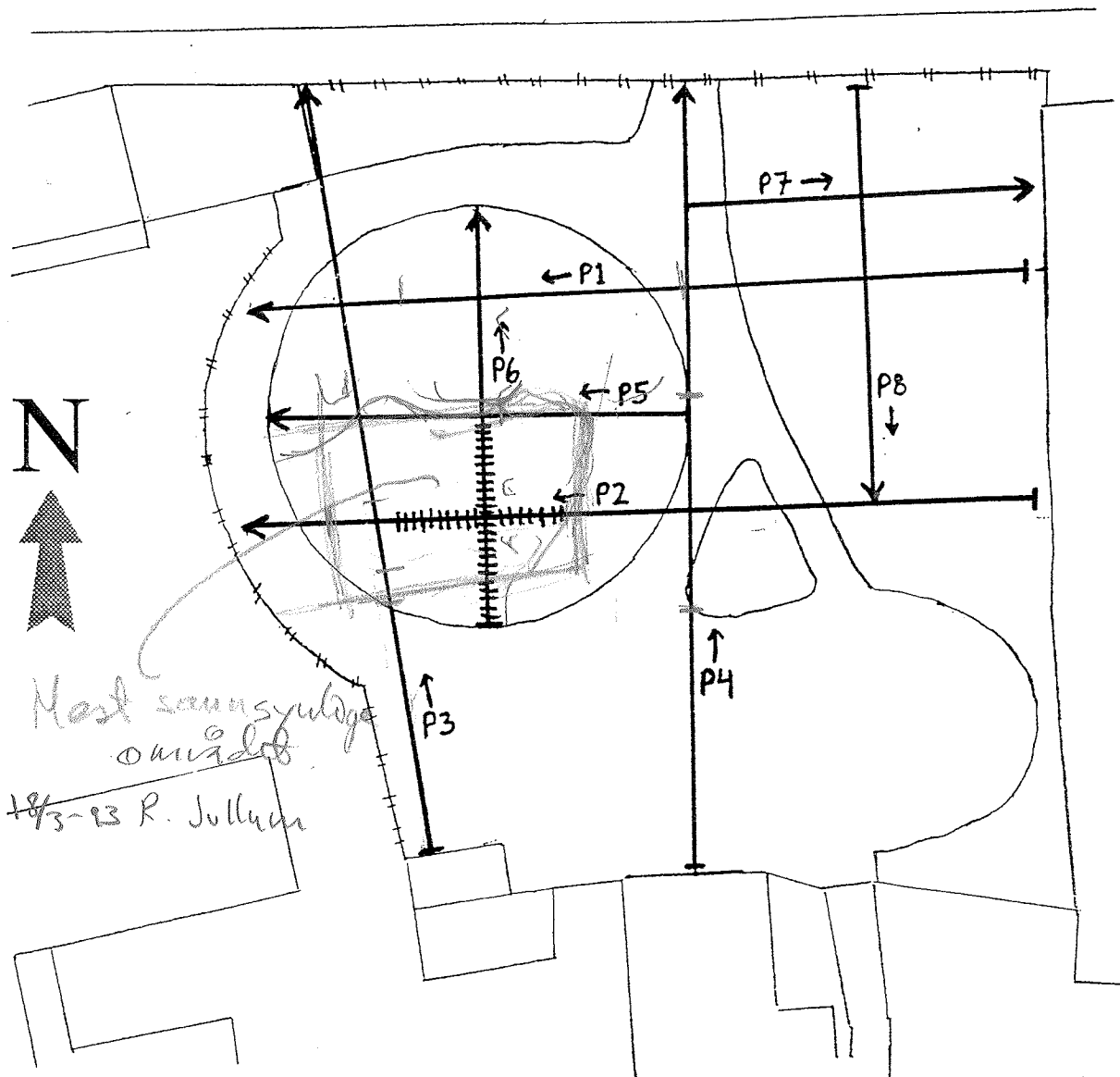
Med hilsen

Jan S. Rønning
Jan S. Rønning
fagsjef

Pule skdo 14/14
sensors and software
Canada
200 kHz

Eirik Mauring
Eirik Mauring
forsker

Vedlegg



Profilnummer med angivelse av profilretning



Indikasjon på mulig plassering av vannbasseng

NGU/STATENS BYGGE- OG EIENDOMSDIREKTORAT
OVERSIKTSKART, GEORADARPROFILER

STIFTSGÅRDHAGEN

TRONDHEIM

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1:500

MÅLT TL/EM

TEGN EM

TRAC

KFR EM

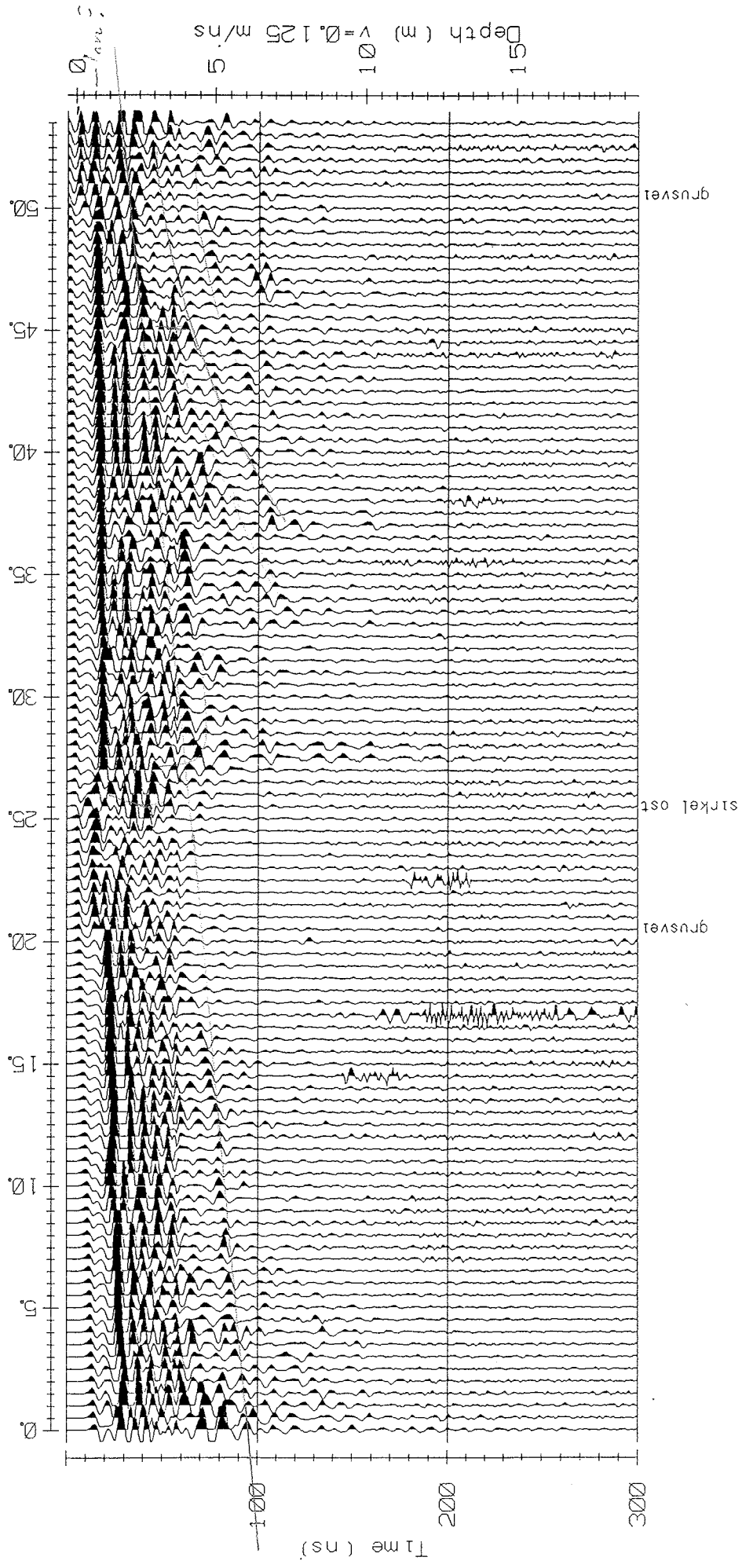
12/10-92

25/11-92

TEGNING NR

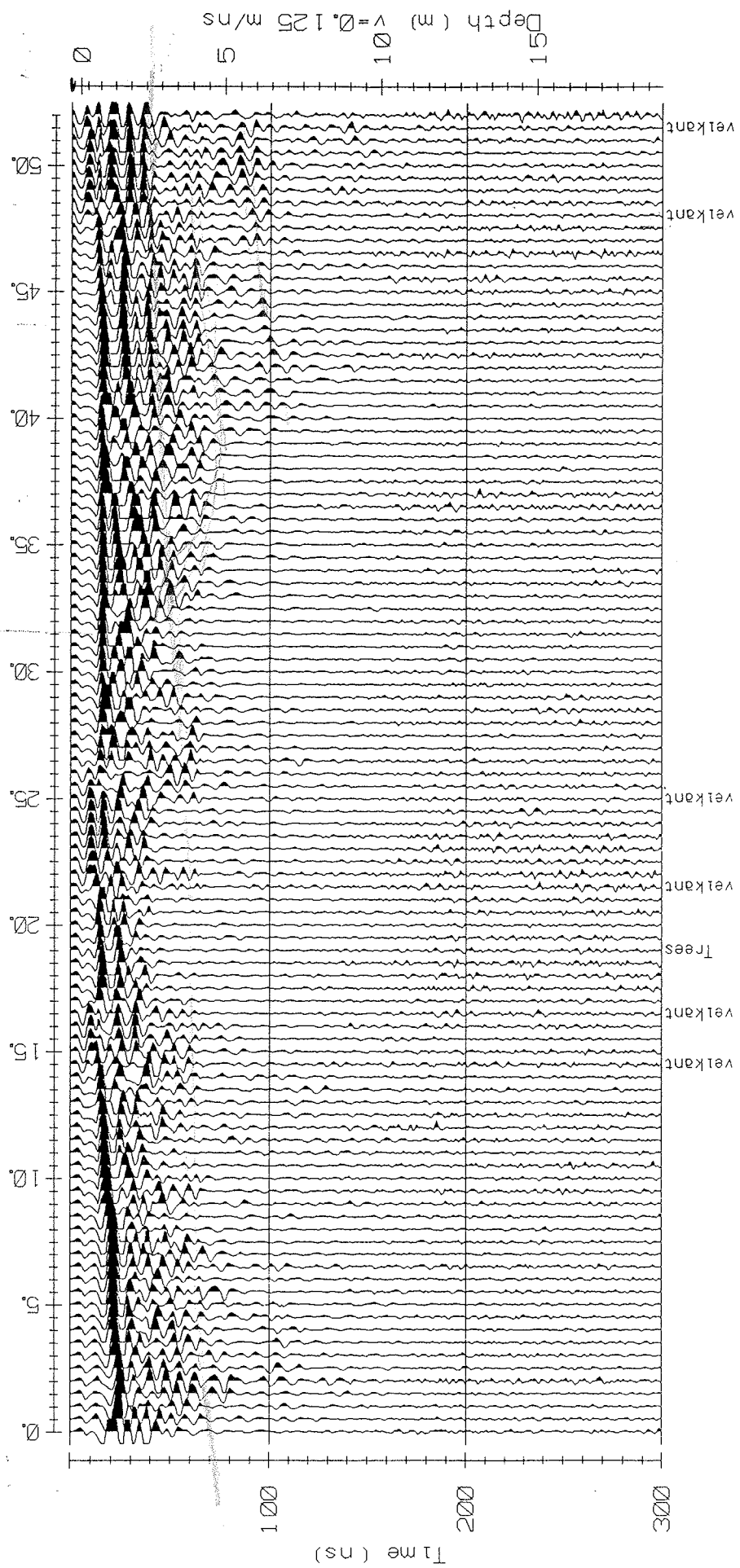
KARTBLAD NR

Georadarprofil 1

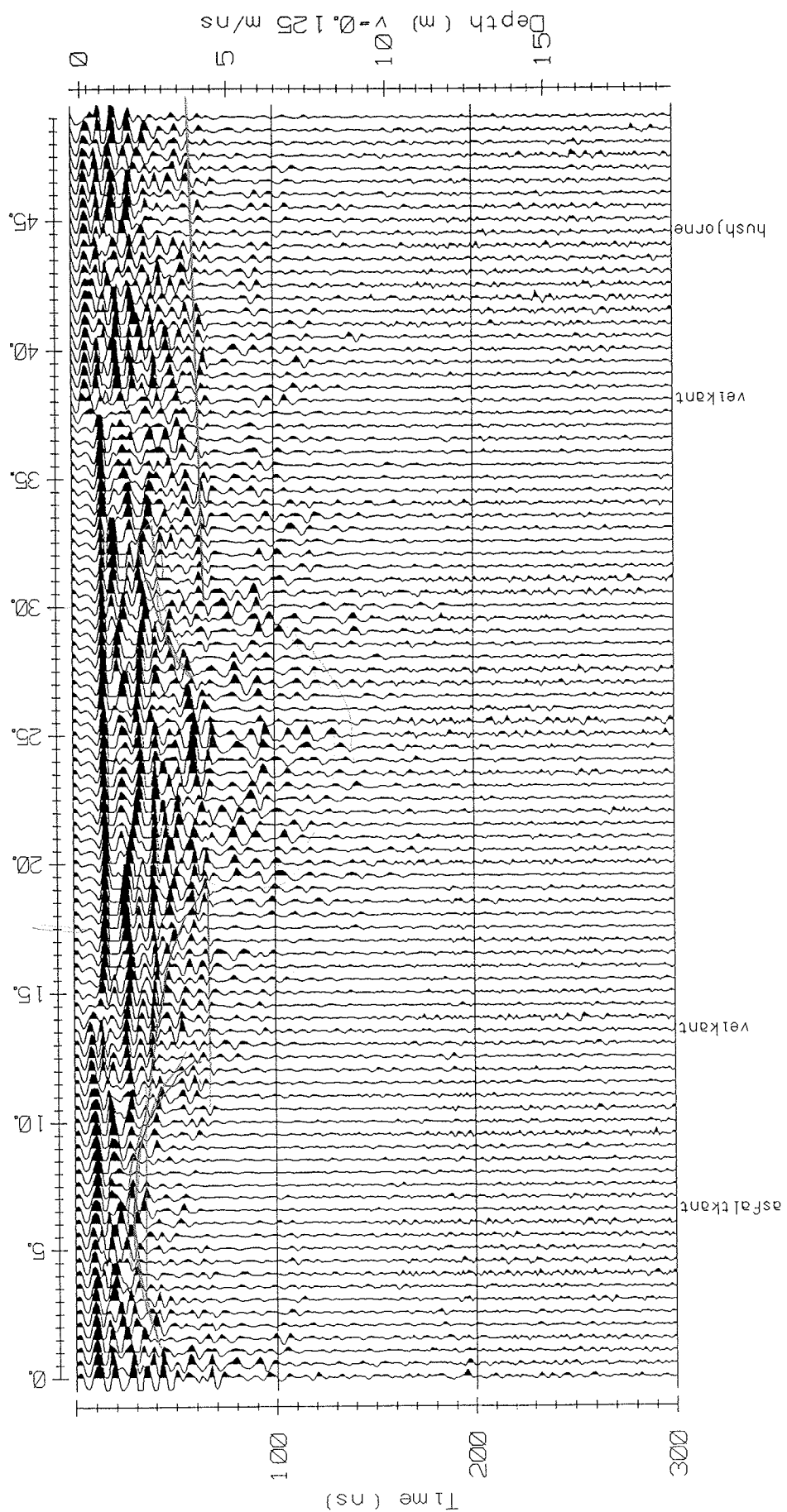


wigged face
sawtooth

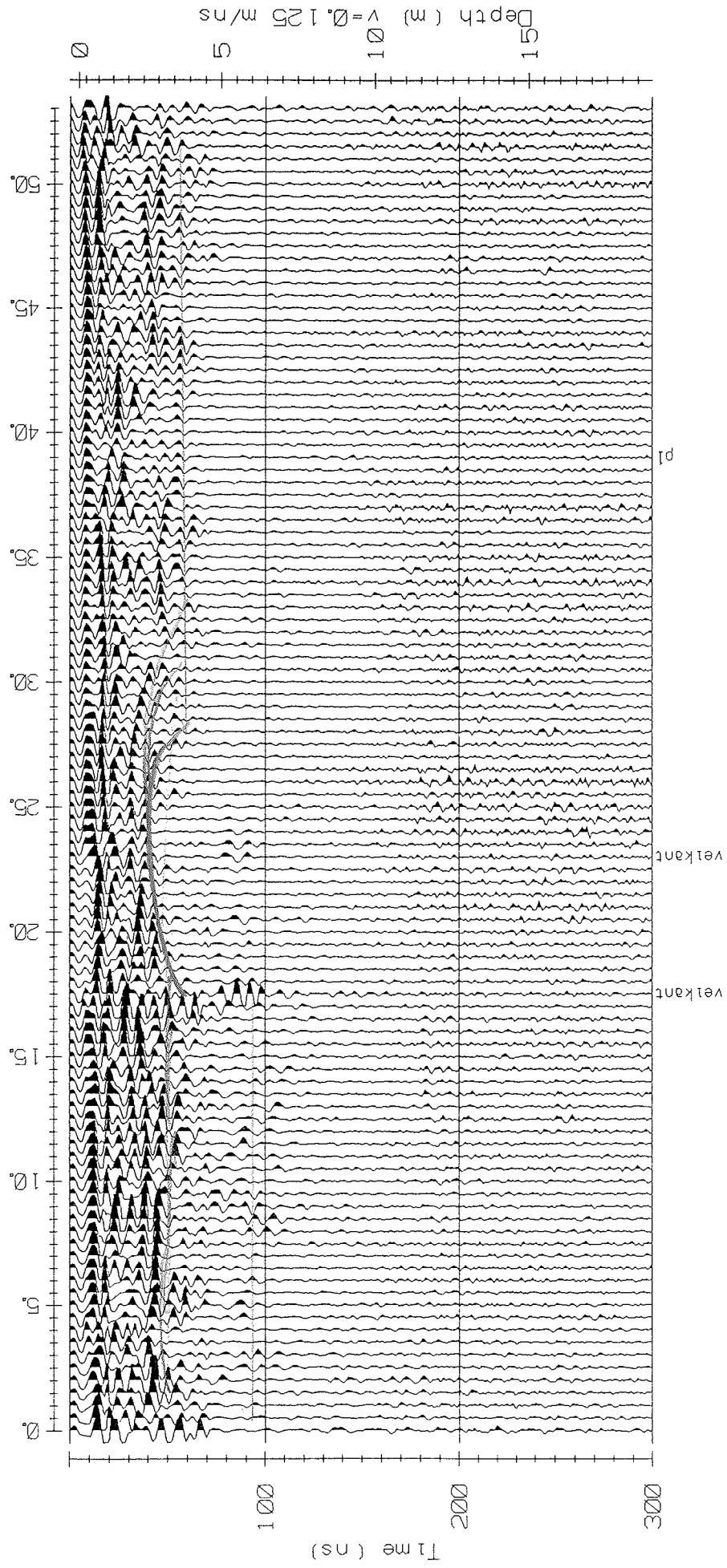
Georadarprofil 2



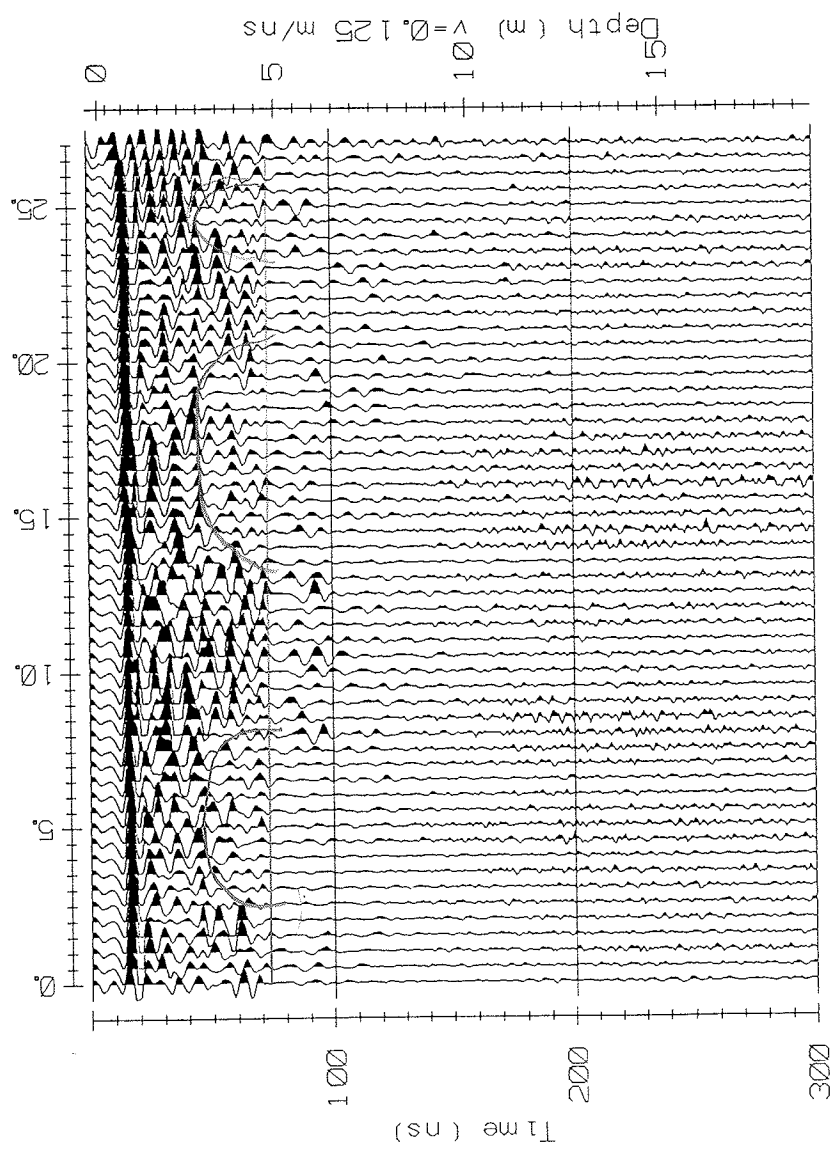
Georadarprofil 3



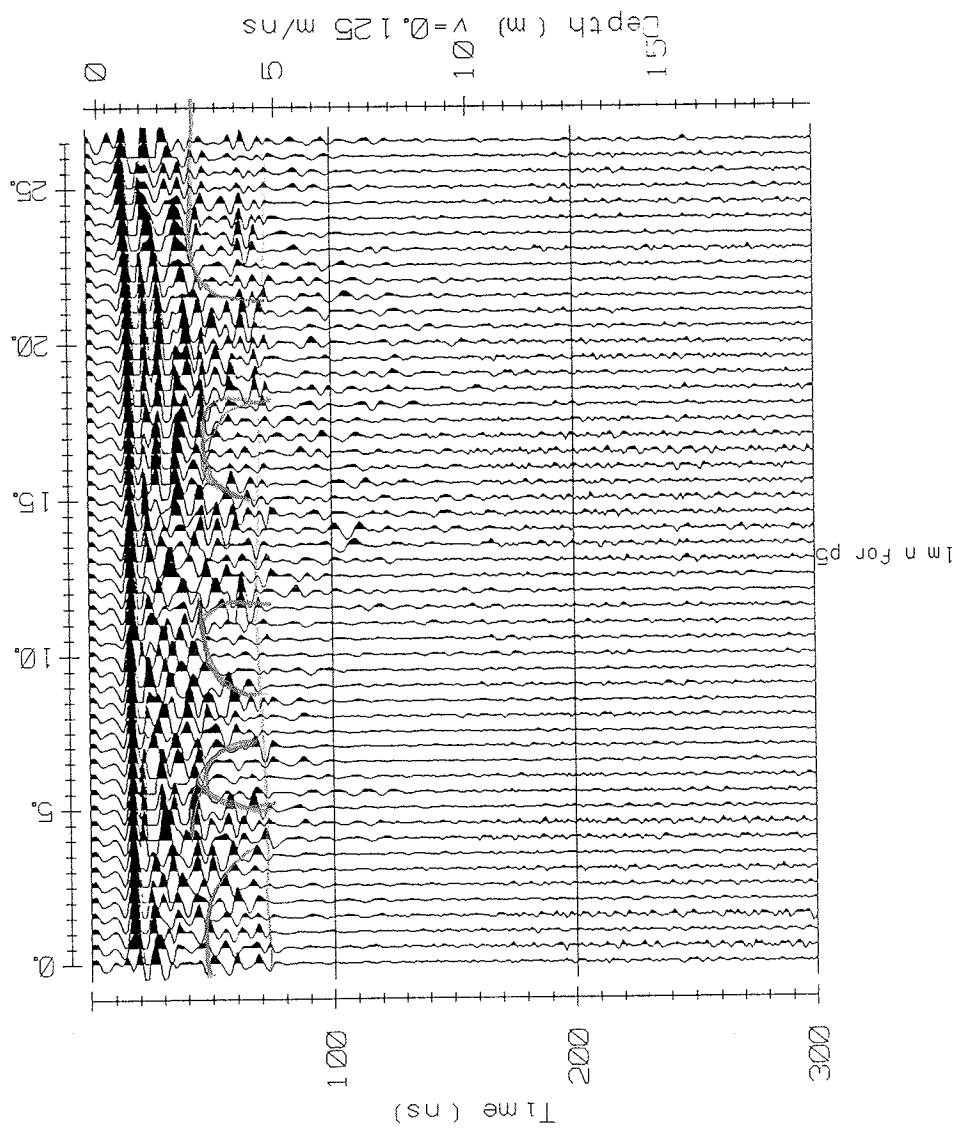
Georadarprofil 4



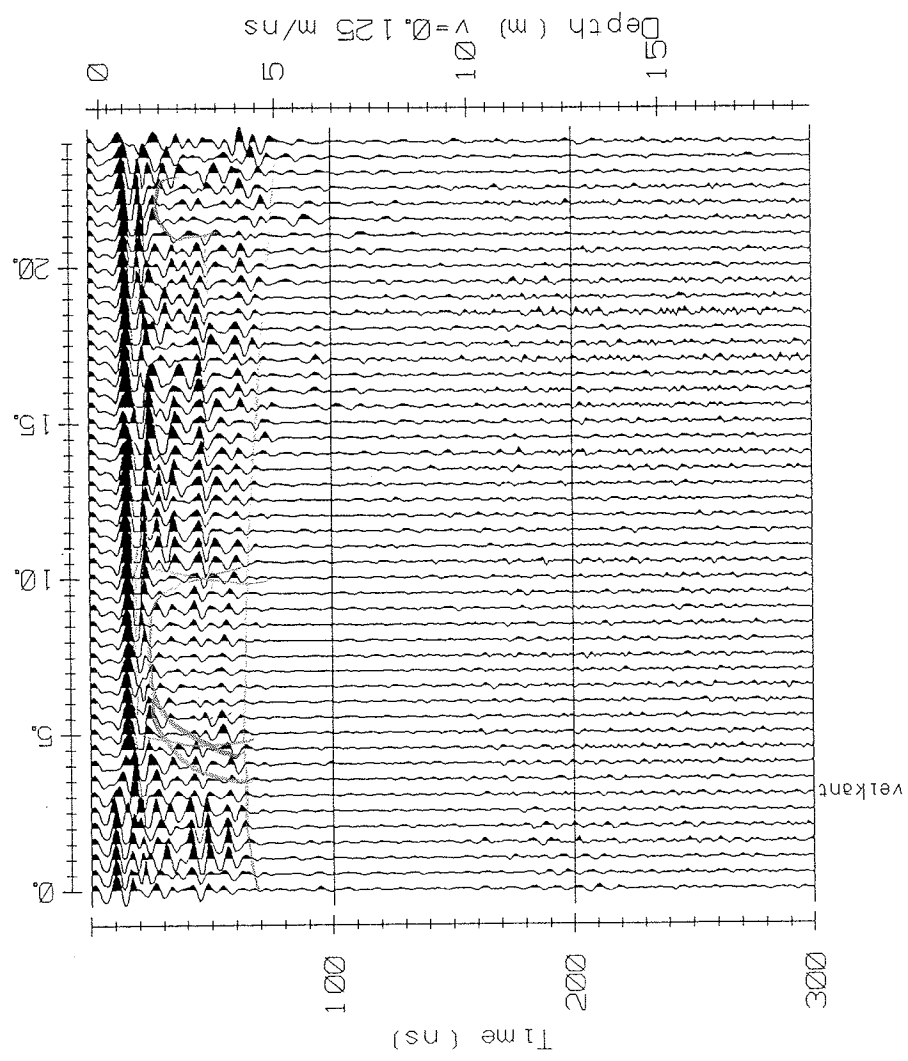
Georadarprofil 5



Georadarprofil 6



Georadarprofil 7



Georadarprofil 8

