

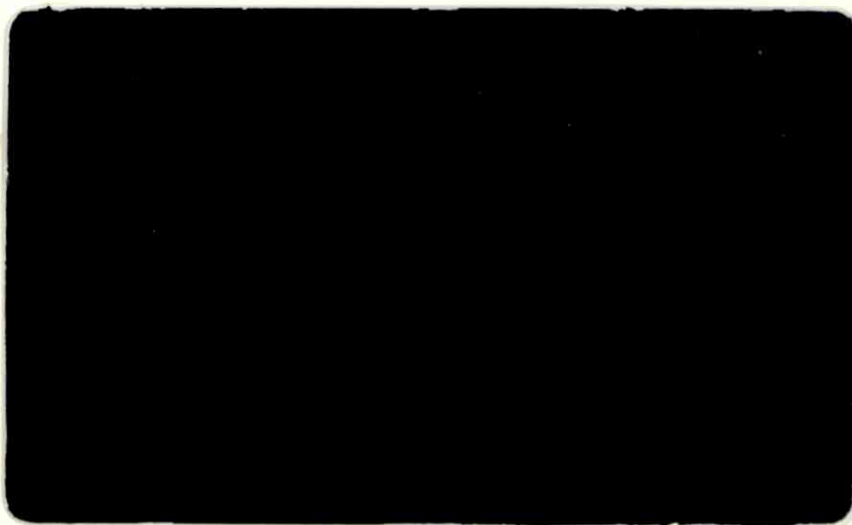


Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2095	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542100012"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Refleksjons-seismiske målinger i Nord- og Sørgruvefeltet 1981.				
Forfatter GEOTEAM		Dato 1983	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Rapport og kart fra refleksjons-seismikk utført i Nord- og Sørgruvefeltet. 1981. Profiler mellom Jakobsbakken og Sagmo, over Gjertrudfjell. Dessuten målinger vest og sør for Kobbertoppen. Forslag til borhull.				





A/s GEOTEAM

● **OSLO**

Wm. Thranes gt. 98, Oslo 1. Tel. (02) 37 97 85. Telex 18489 gt n

● **STABEKK OFFSHORE DIV.**

Gml. Drammensvei 48, P.O.Box 102, 1321 Stabekk. Tel. (02) 12 37 90. Telex 18489 gt n

● **BERGEN**

Birkelundsbakken 35, 5040 Paradis. Tel. (05) 22 05 70

● **KRISTIANSAND**

Ø. Strandgt. 1A, 4600 Kristiansand. Tel. (042) 27 143

● **TRONDHEIM**

Kongensgt. 49, 7000 Trondheim. Tel. (075) 33 133

● **HARSTAD**

Mercurv. 67, 9400 Harstad. Tel. (082) 73 166

● **ABERDEEN**

GEOTEAM UK LIMITED

Regent House, Regent Quay,
Aberdeen AB1 2AR. Tel: (224) 53 365. Tlx: 739889 GTUK G

A/S SULITJELMA GRUBER

REFLEKSJONSSEISMISKE MÅLINGER
I NORD- OG SYDGRUVEFELTET, 1981

Rapport 3358.09 Oslo, 18 febr. 1983

Utarbeidt av
A/S GEOTEAM

A/S SULITJELMA GRUBER

REFLEKSJONSSEISMISKE MÅLINGER
I NORD- OG SYDGRUVEFELTET, 1981

18 FEBRUAR 1983

INNHold	Side
Innledning	1
Feltarbeid / Datainnsamling	1
Dataanalyse og Resultater	2
Videreføring	3

VEDLEGG OG TEGNINGER

Vedlegg S 31: Refleksjonsseismiske profiler - parametre

Tegning 3358-60:	Situasjonsplan, Nordgruvefeltet, Linjene SA 81, SC 81 og SD 81
Tegning 3358-61:	Filtrert seksjon, Linje SA 81
Tegning 3358-62:	Filtrert seksjon, Linje SC 81
Tegning 3358-63:	Filtrert seksjon, Linje SD 81
Tegning 3358-64:	Migrert seksjon, Linje SA 81
Tegning 3358-55a:	Situasjonsplan, Sydgruvefeltet, Linjene 81 B, 81 C og 81 D
Tegning 3358-66:	Filtrert seksjon, Linje 81 B
Tegning 3358-67:	Filtrert seksjon, Linje 81 C
Tegning 3358-68:	Filtrert seksjon, Linje 81 D
Tegning 3358-69:	Migrert seksjon, Linje 81 B
Tegning 3358-70:	Migrert seksjon, Linje 81 C
Tegning 3358-71:	Migrert seksjon, Linje 81 D

- Tegning 3358-72: Avledet refleksjonsseismisk strukturmodell,
snitt A-A, M 1:10000
- Tegning 3358-73: Avledet refleksjonsseismisk strukturmodell,
Snitt B-B, M 1:10000

INNLEDNING

Sommeren 1981 ble det i A/S GEOTEAM's regi utført seismiske målinger i Nordgruvefeltet og i Sydgruvefeltet i Sulitjelma.

Målingene i Nordgruvefeltet omfatter 3 seismiske linjer, benevnt SA 81, SC 81 og SD 81, jfr. tegning 3358-60.

Linjen SA 81 ligger syd for Kobbertoppen. I dette området var det planlagt å utføre nok en linje (SB 81). Denne linjen ble imidlertid oppgitt p.g.a. terrengforholdene; urmasser kombinert med sterk stigning og steile skrenter.

Vest for Kobbertoppen ligger linjene SC 81 og SD 81. Disse linjene er spekulative i den forstand at registreringen, og til dels også avfyringen av sprengladninger, måtte utføres i løsmasseoverdekke på anslagsvis flere titalls meter. Dette representerer måleforhold som anses marginale i relasjon til metoden, den fysiske modellen og ønsket informasjon.

I Sydgruvefeltet ble det utført målinger langs 3 linjer. Linjene 81 B og C 81 er forlengelser mot syd av tilsvarende linjer 80 C1 og 80 B målt i 1980, jfr. tegning 3358-55a.

Linje 81 D representerer dekningsutvidelse mot vest.

FELTARBEID / DATAINNSAMLING

All utstikking, innmåling samt etablering av geofonfester og skuddhull er utført i regi av A/S Sulitjelma Gruber.

De seismiske målingene ble gjennomført med det samme parametervalg som undersøkelsen i 1980, jfr. A/S GEOTEAM's rapport 3358.08 datert 1 juni 1981.

En summarisk angivelse av feltparametre er gitt i Vedlegg S 31.

DATAANALYSE OG RESULTATER

De innsamlede data er viderebehandlet ved prosessering på NTNF/Norsar's EDB-anlegg, Megaseis. Det er utført følgende prosessering:

1. Filtret seksjon, prosessert ved automatiske statiske korreksjoner.
2. For linjene i Sydgruvefeltet og Linje SA 81 er det i tillegg utført og presentert migrerte seksjoner.

Nordgruvefeltet

Seksjonene for Linje SA 81, tegning 3358-61 og -64, viser refleksjoner i starten av linjen med toveis refleksjonstid omkring 360-460 millisekunder.

Videre fremkommer det en refleksjon i området fra ca. pelnr. 660-1010 med toveis refleksjonstid 315 millisekunder.

Refleksjonene er diskordante, mest tydelig er denne diskordansen i den migrerte seksjonen.

Datumplanet for linje SA 81 er på 850 m.

Med antatt gjennomsnittlig seismisk hastighet på 5000 m/s ligger reflektorene i starten av profilet i en avstand på fra 900-1150m fra dette nivået. Reflektoren fra pelnr. 660-1010 ligger med samme beregningsgrunnlag i en avstand på ca 790 m fra nivå 850 m.

Ved beregning av reflektorenes mer presise romlige beliggenhet, må det tas hensyn til strukturenes fall i det aktuelle området.

Seksjonene for linjene SC 81 og SD 81 viser ingen tydelige reflektorer. En svak refleksjon forekommer i området pel 210-260 i linje SC 81 og toveis-tid 300 millisekunder.

Denne linjen inneholder også antydninger til reflektert energi ved toveis-tid 400 millisekunder. Resultatene fra linjene SC 81 og SD 81 må sees i sammenheng med at geofonkoblingen og skuddplasseringen her er utført i løsmasser, i vesentlig grad.

Sydgruvefeltet

Linjene 81 B og 81 C, som er forlengelser av tidligere målte linjer, inneholder refleksjoner fra de samme nivåer som de tilsvarende linjer målt i 1980.

Linje 81 C viser en sterk refleksjon i området pel 3900-4100, toveis-tid ca. 326 millisekunder.

Referansenivået er 800 m.o.h., og avstanden til reflektoren er omkring 815 m normalt mot strukturen, som antas å falle mot vest. Ved omregning fra tid til dyp har vi benyttet en seismisk hastighet på 5000 m/s.

Linje 81 D inneholder en sekvens av interessante refleksjoner i området pel 75-2200, toveis-tid ca. 320-350 millisekunder. Normalavstanden til reflektorer er her 800-875 m regnet fra nivå 800 m.o.h.

VIDEREFØRING

De rapporterte refleksjonsseismiske målingene viser flere interessante objekter som bør bli gjenstand for nærmere under-

søkelser. Dette gjelder spesielt for Sydgruvefeltets linjer 81 C og 81 D, men også Linje SA 81 i Nordgruvefeltet inneholder refleksjoner som er interessante i prospekteringsøyemed.

En grundig vurdering og prioritering av objekter påvist ved refleksjonsseismikk må utføres. Vurderingen og prioriteringen bør sees i sammenheng med tidligere utført seismikk, øvrig geofysisk og geologisk kunnskap om områdene, samt driftsstrategi for feltet.

Vårt syn er at denne prioriteringen skal inkludere de seismiske responser i området langs aksene A-A og B-B, jfr. situasjonskart tegning 3358-55a.

Tegning 3358-72 viser et beregnet todimensjonalt snitt A-A gjennom profilene 80 B, 81 C og 81 D, tilsvarende akse A-A. Antatt samsvarende refleksjoner i hvert profil er benyttet ved beregning av modellen. Reflekterende horisont er konstruert ved bruk av seismisk hastighet 5000 m/s.

Et tilsvarende snitt er konstruert for akse B-B, kryssende profilene 81 D og 80 C 1. Snittet er presentert på tegning 3358-73.

Ved begge snittberegningene fremkommer et strukturelt fall på $15-16^{\circ}$. Borehull 220 i posisjon 90 m øst for for pel 2300 m i Linje 80A (jfr. plantegning 3358-55a) gir en malmskjæring på ca. 2,6 m tykkelse med 0,3% Cu.

Skjæringen samsvarer med den seismiske refleksjonen ved 185 millisekunder (jfr. seismisk seksjon 3358-56).

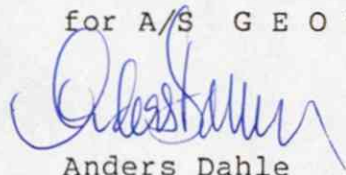
Avstanden til skjæringen er 504 m regnet fra nivå 800 m. Hullets fall antas å ligge parallelt med refleksjonsplanet. Den avledede gjennomsnittlige seismiske hastighet blir da 5450 m/s.

Dette er noe høyere enn den hastigheten (5000 m/s) som vi har benyttet ved omregning fra tid til dyp i våre rapporter.

De angitte dybder bør derfor overbores med minst 10% for å sikre at skjæring er oppnådd.

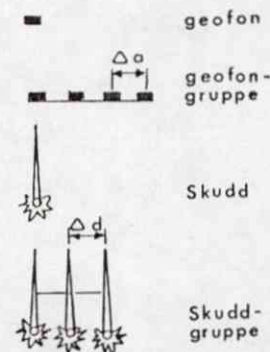
Hullengdene ved vertikal boring blir derved 800-900 m.

Oslo, 18 februar 1983
for A/S G E O T E A M



Anders Dahle

Vedlegg S 31



A/s GEOTEAM
GEODESI GISYRIK GEOTINNIK INGENIERCLOGICI

X1022 400

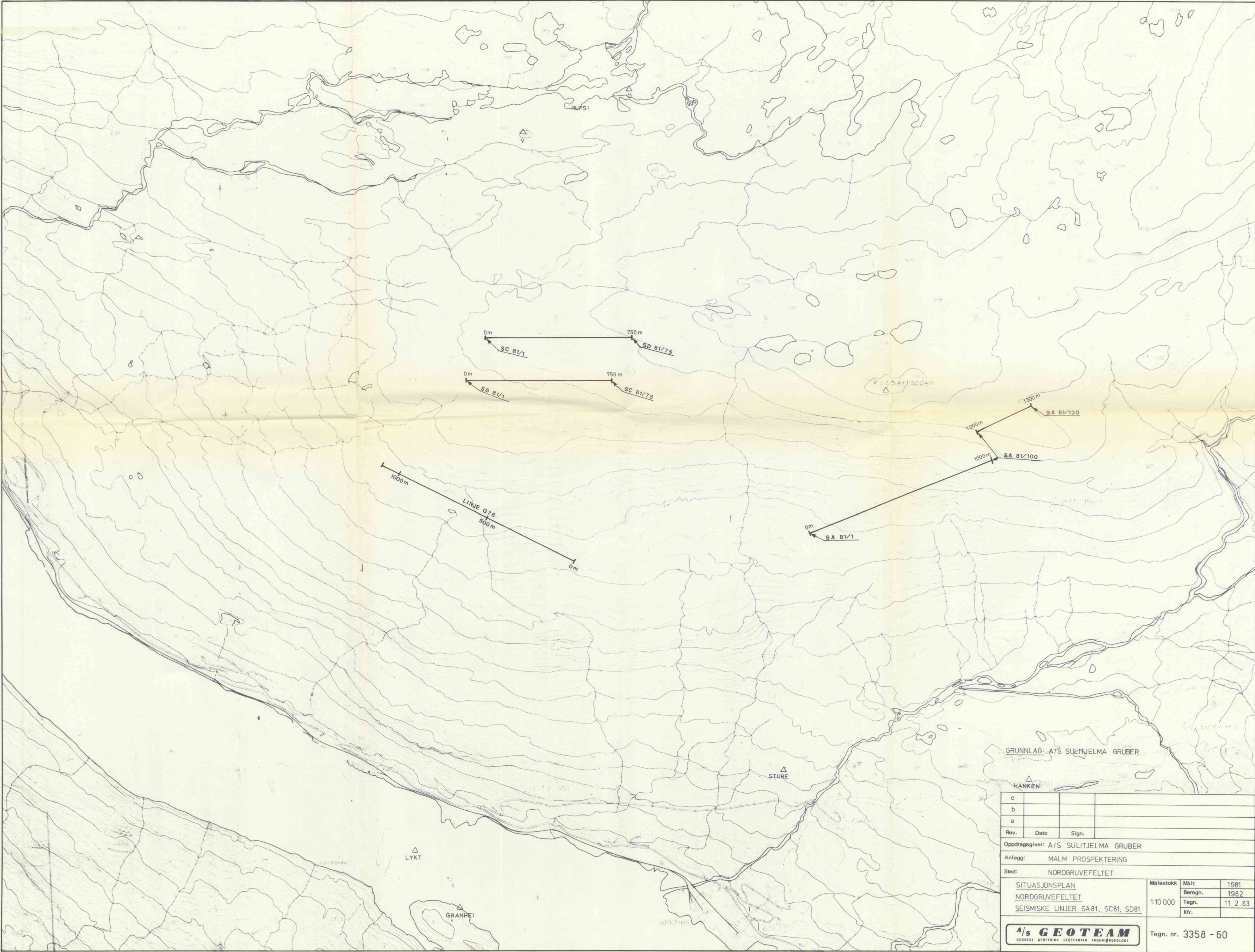
Y-38 400

X1

Y-32 000

X1017 600

007 86-A



GRUNNLAG: A/S SULITJELMA GRUBER

HANKEN

c		
b		
a		
Rev.	Dato	Sign.

Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER

Anlegg: MALM PROSPEKTERING

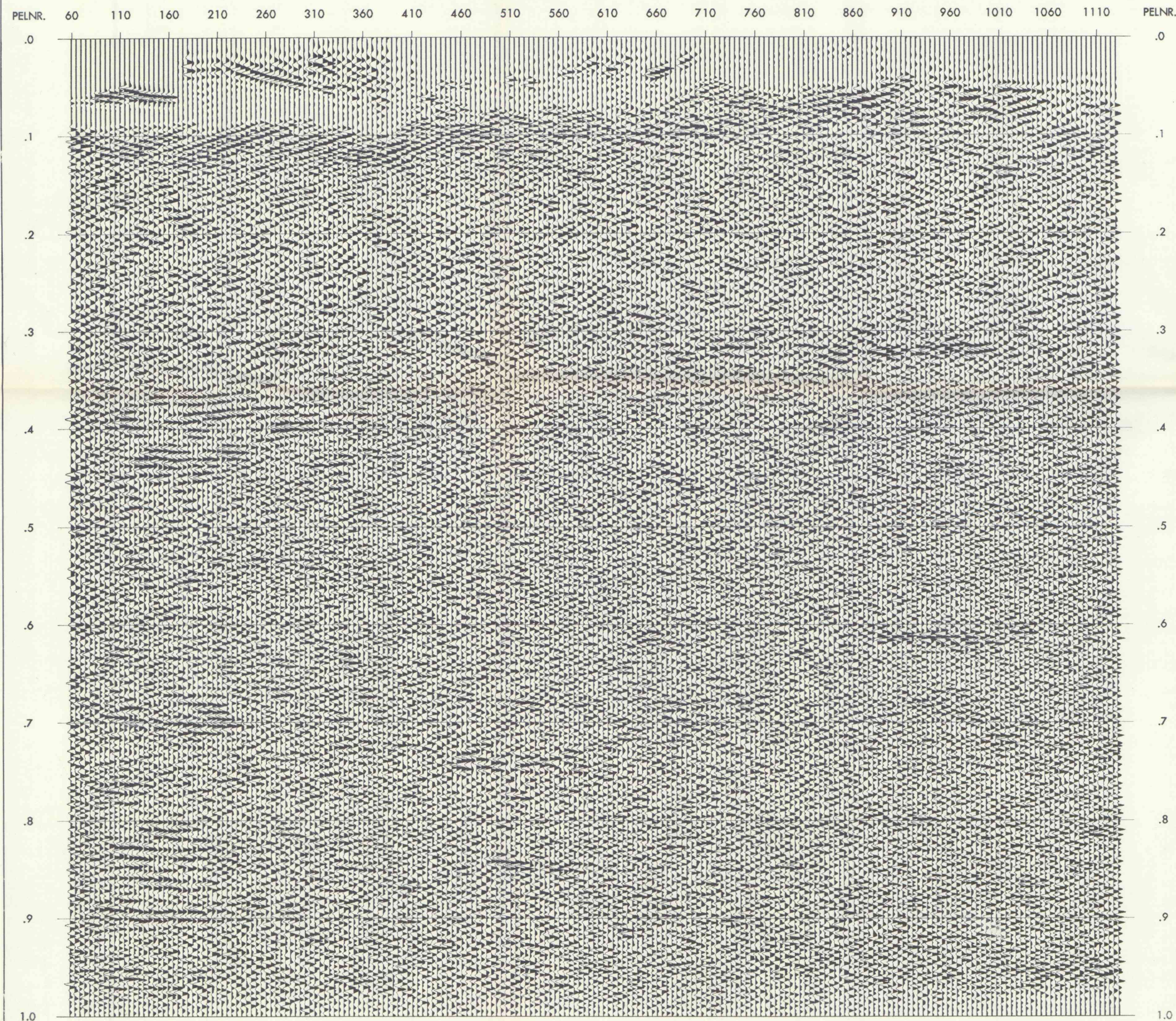
Sted: NORDGRUVEFELTET

<u>SITUASJONSPLAN</u> <u>NORDGRUVEFELTET</u> <u>SEISMISKE LINJER SA81, SC81, SD81</u>	Målestokk 1:10 000	Målt	1981
		Beregn.	1982
		Tegn.	11. 2. 83
		Kfr.	

A/s GEOTEAM
GEODIST. GEOFYSIKK. GEOTERMIKK. INGENIØRINGSGEOL. I

Tegn. nr. 3358 - 60

SULIS SA81 STACKED SECTION



LINE

SULITJELMA SA 81 NORD-GRUEFELTET

CLIENT

A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION

A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING

NTNF/NORSAR DATE: NOV 1982 - JAN 1983

RECORDING PARAMETERS

SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M

CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M

INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS

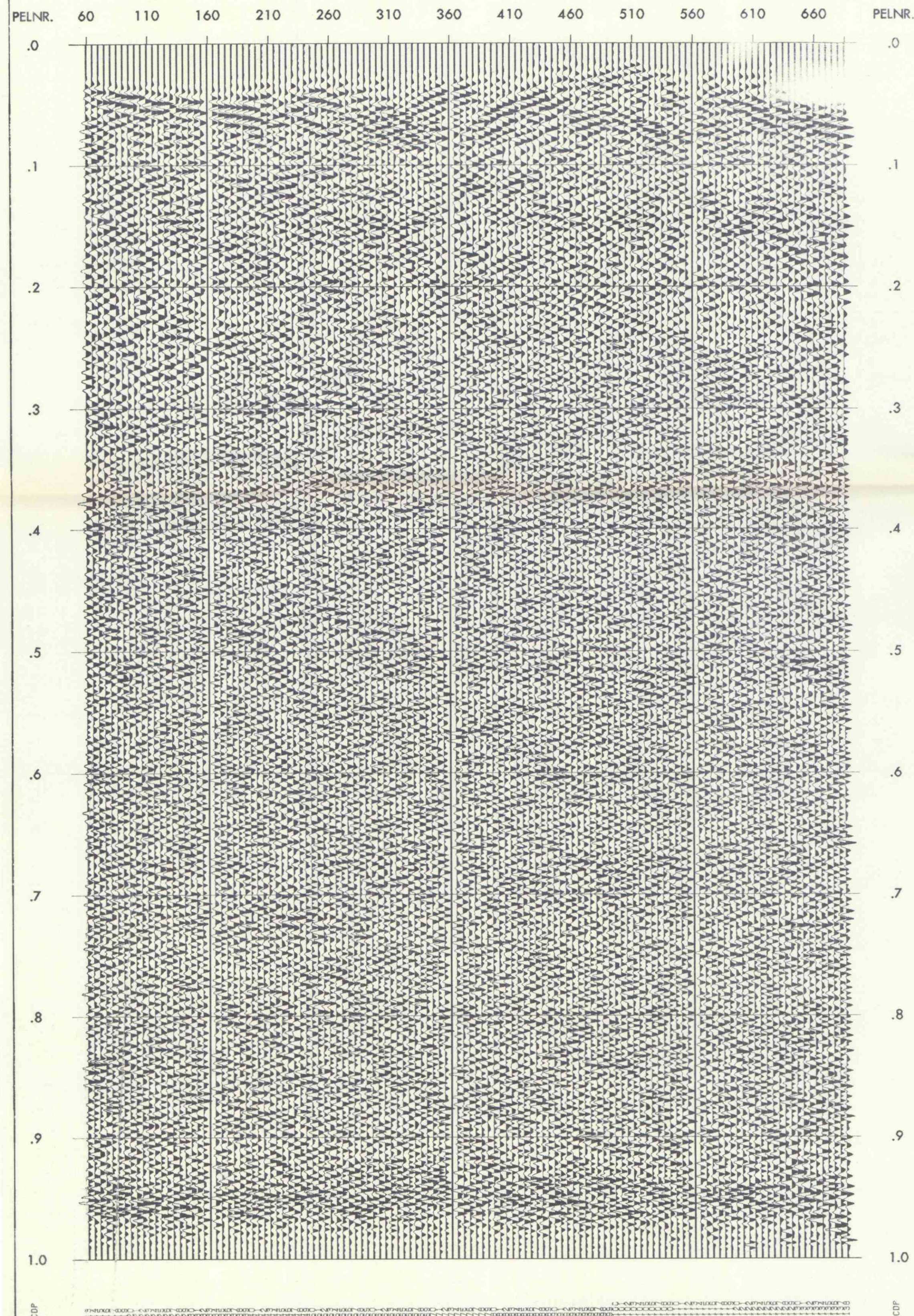
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 850 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 42 FOLD

PLAYBACK

HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: NORDGRUEFELTET			
FILTRERT SEKSJON		Målestokk	Mål
LINJE SA 81		Bereg.	
		Tegn.	11.2.83
		Kfr.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358-61	

SULIS SC81 STACKED SECTION



LINE

SULITJELMA SC 81 NORD-GRUVEFELTET

CLIENT

A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION

A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING

NTNF/NORSAR DATE: NOV 1982 - JAN 1983

RECORDING PARAMETERS

SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M

CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M

INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS

DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 850 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 34 FOLD

PLAYBACK

HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: NORDGRUVEFELTET			
FILTRERT SEKSJON		Målestokk	Målt
LINJE SC 81		Beregnet	
		Tegn.	11.2.83
		Kir.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358-62	

SULIS SD81 STACKED SECTION



LINE

SULITJELMA SD 81 NORD-GRUVEFELTET

CLIENT

A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION

A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING

NTNF/NORSAR DATE: NOV 1982 - JAN 1983

RECORDING PARAMETERS

SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M

CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M

INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS

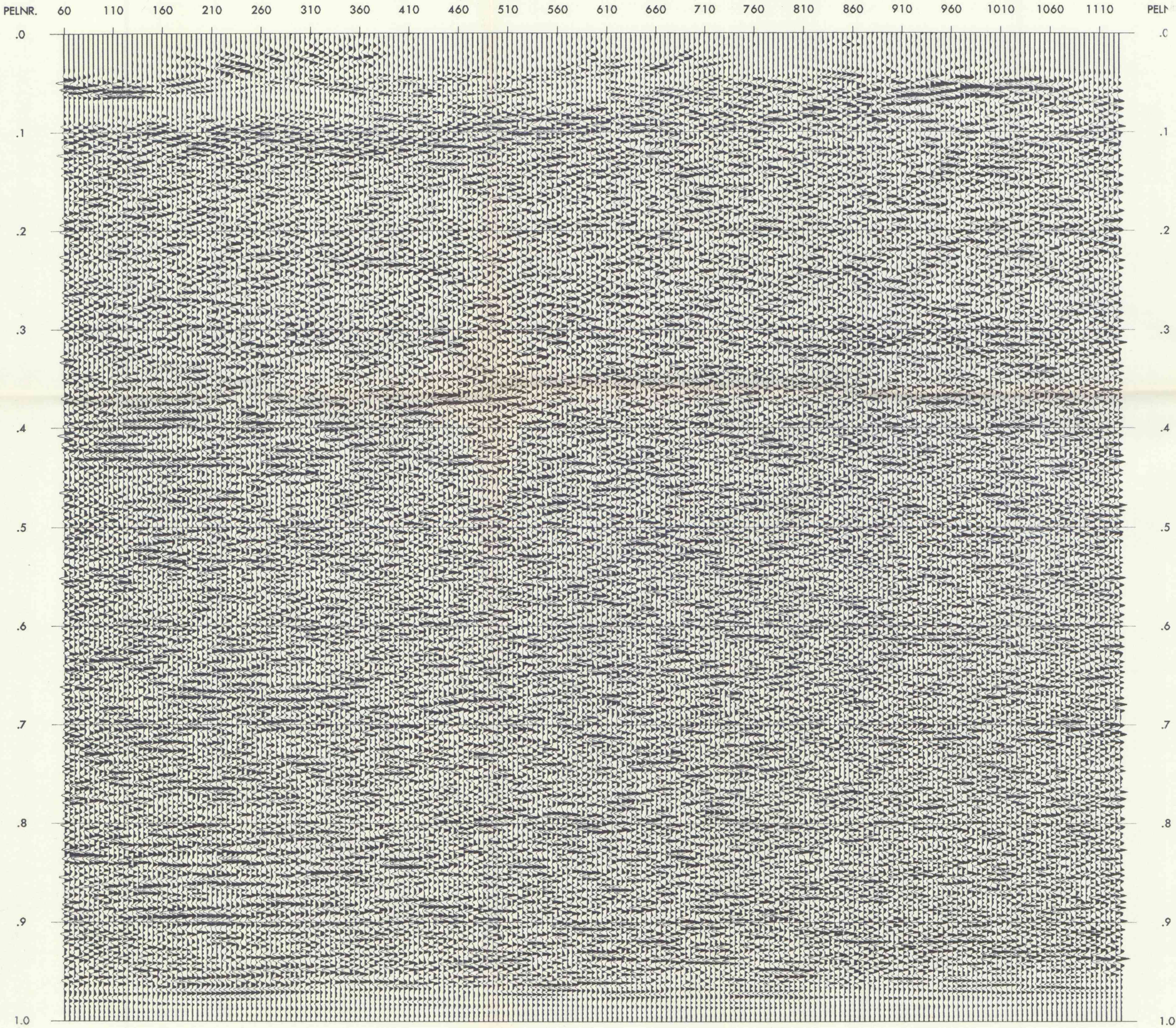
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 850 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 32 FOLD

PLAYBACK

HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: NORDGRUVEFELTET			
FILTRET SEKSJON		Målestokk:	Mål:
LINJE SD 81		Bereg.	
		Tegn.	11.2.83
		Kr.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358-63	

SULIS SA81 MIGRATED SECTION



LINE
SULITJELMA SA 81 NORD-GRUVEFELTET

CLIENT
A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION
A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING
NTNF/NORSAR DATE: NOV 1982 - JAN 1983

RECORDING PARAMETERS
SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M
CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M
INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 850 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE 8 STACK W=150MS
STACK: MAX. 42 FOLD
MIGRATION: MAX. DIP OF REFLECTOR 45 DEGREES.

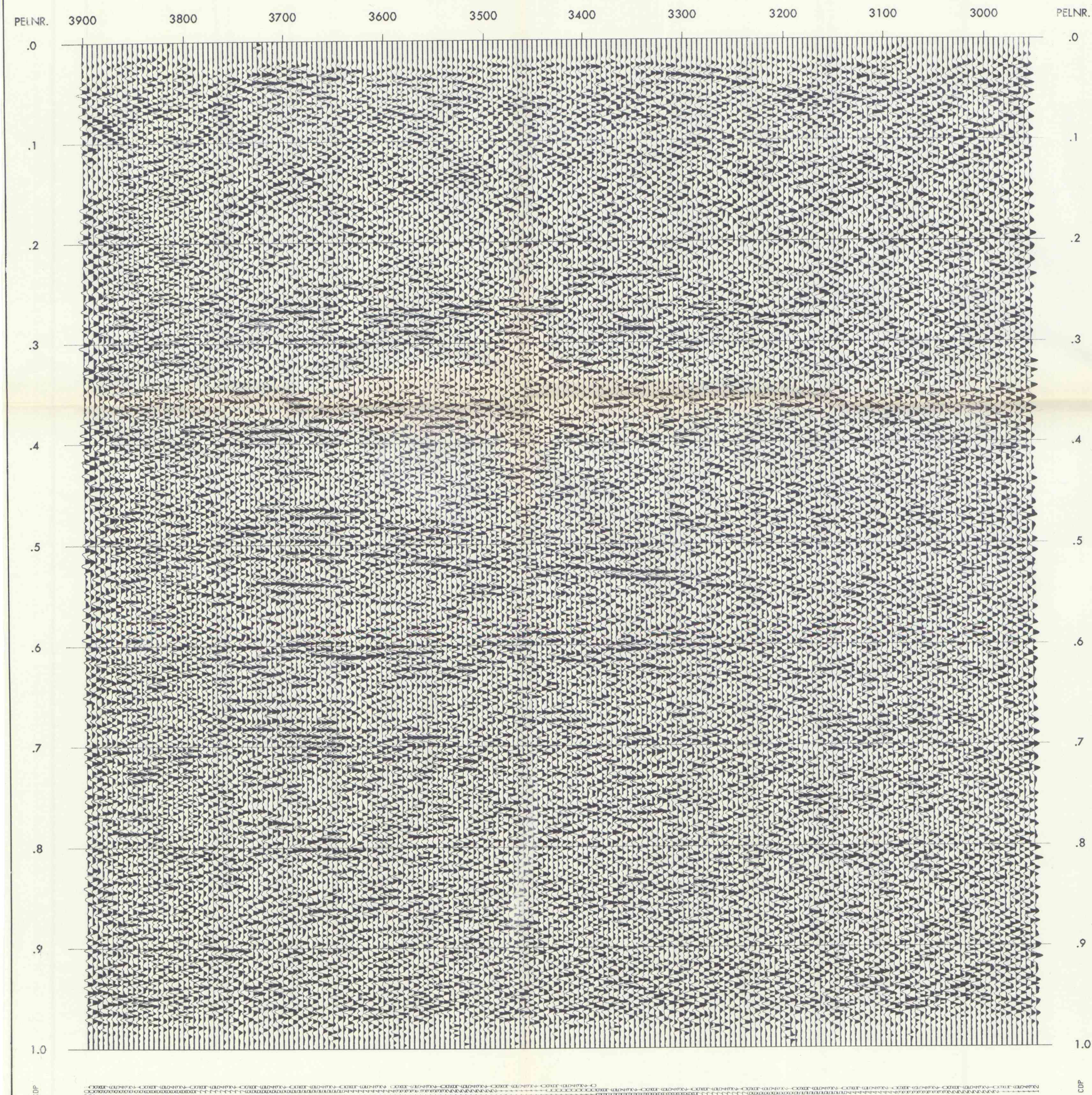
PLAYBACK
HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: NORDGRUVEFELTET			
MIGRERT SEKSJON		Målestokk	Målt
LINJE SA81		Beregn.	Tegn.
A/s GEOTEAM		Kir.	11 2 83
		Tegn. nr. 3358 - 64	



c				
b				
a	23.2.83	AD/AS	INTEGNET LINJE 81D, 81C OG 81B, SAMT. SNITT A-A OG B-B	
Rev.	Dato	Sign.		
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER				
Anlegg: MALMPROSPEKTERING				
Sted: SYDGRUVEFELTET				
<u>SITUASJONSPLAN</u>		Målestokk	Målt	1981
		1:10 000	Beregn.	1982
			Tegn.	2.6.81
			Kfr.	
A/s GEOTEAM GEODESI GEOFYSIKK GEOTEKNIKK INGENIØRGEOLGI		Tegn. nr. 3358 - 55 ^a		

LINE SULIS 81 B STACKED SECTION



LINE

SULITJELMA 81 B SYD-GRUEFELTET

CLIENT

A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISION

A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING

NTNF/NORSAR DATE: APR 1982 - AUG 1982

RECORDING PARAMETERS

SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M

CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M

INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS

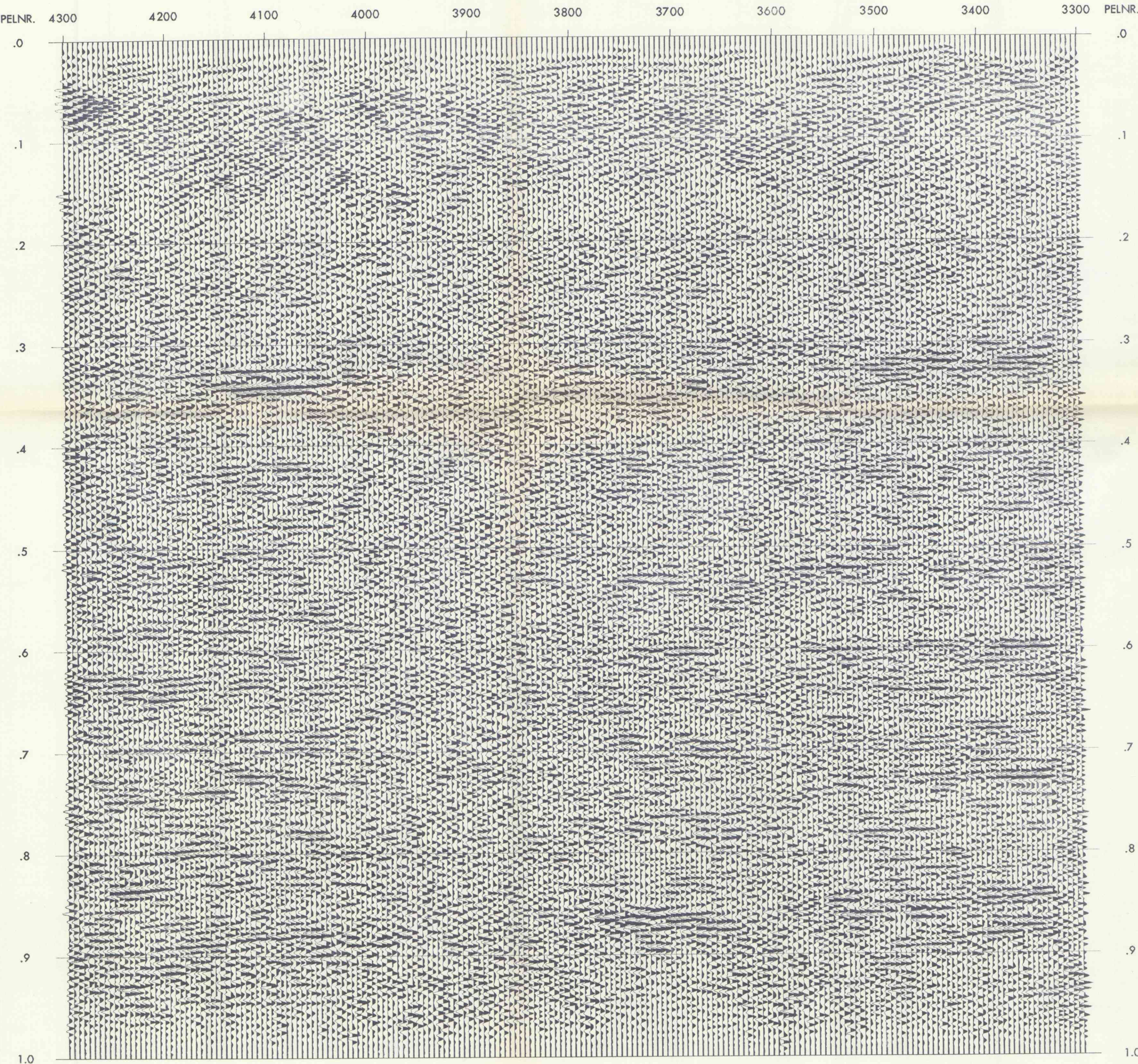
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 800 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 32 FOLD

PLAYBACK

HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Date	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: SYDGRUEFELTET			
FILTRET SEKSJON		Målestokk	Målt
LINJE 81B		Beregn.	
		Tegn.	11.2.83
		Kfr.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358 - 66	

LINE SULIS 81 C STACKED SECTION



LINE
SULITJELMA 81 C SYD-GRUEFELTET

CLIENT
A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION
A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

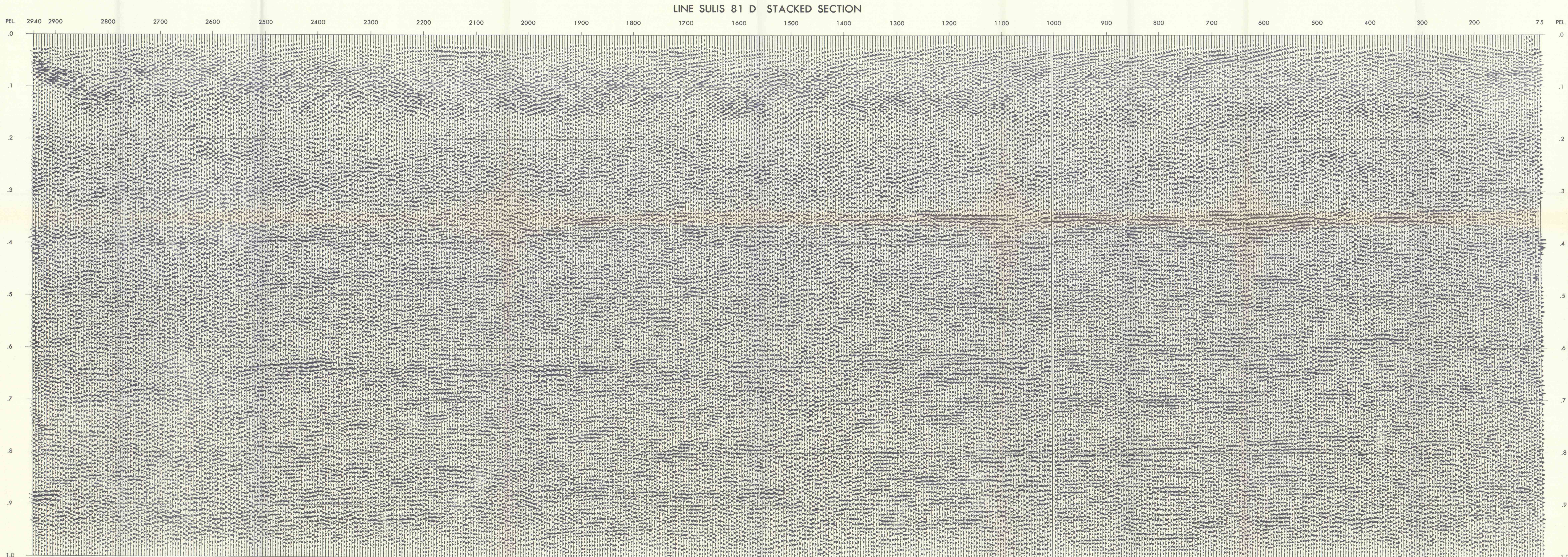
DATA PROCESSING
NTNF/NORSAR DATE: APR 1982 - AUG 1982

RECORDING PARAMETERS
SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M
CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M
INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 800 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 19 FOLD

PLAYBACK
HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: SYDGRUEFELTET			
FILTRERT SEKSJON		Målestokk	Målt
LINJE 81C		Beregn.	
		Tegn.	11.2.83
		Kfr.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358 - 67	



LINE
SULITJELMA 81 D SYD-GRUEFELTET

CLIENT
A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUITION
A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING
NTNF/NORSAR DATE: APR 1982 - AUG 1982

RECORDING PARAMETERS

SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M

CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M

INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS

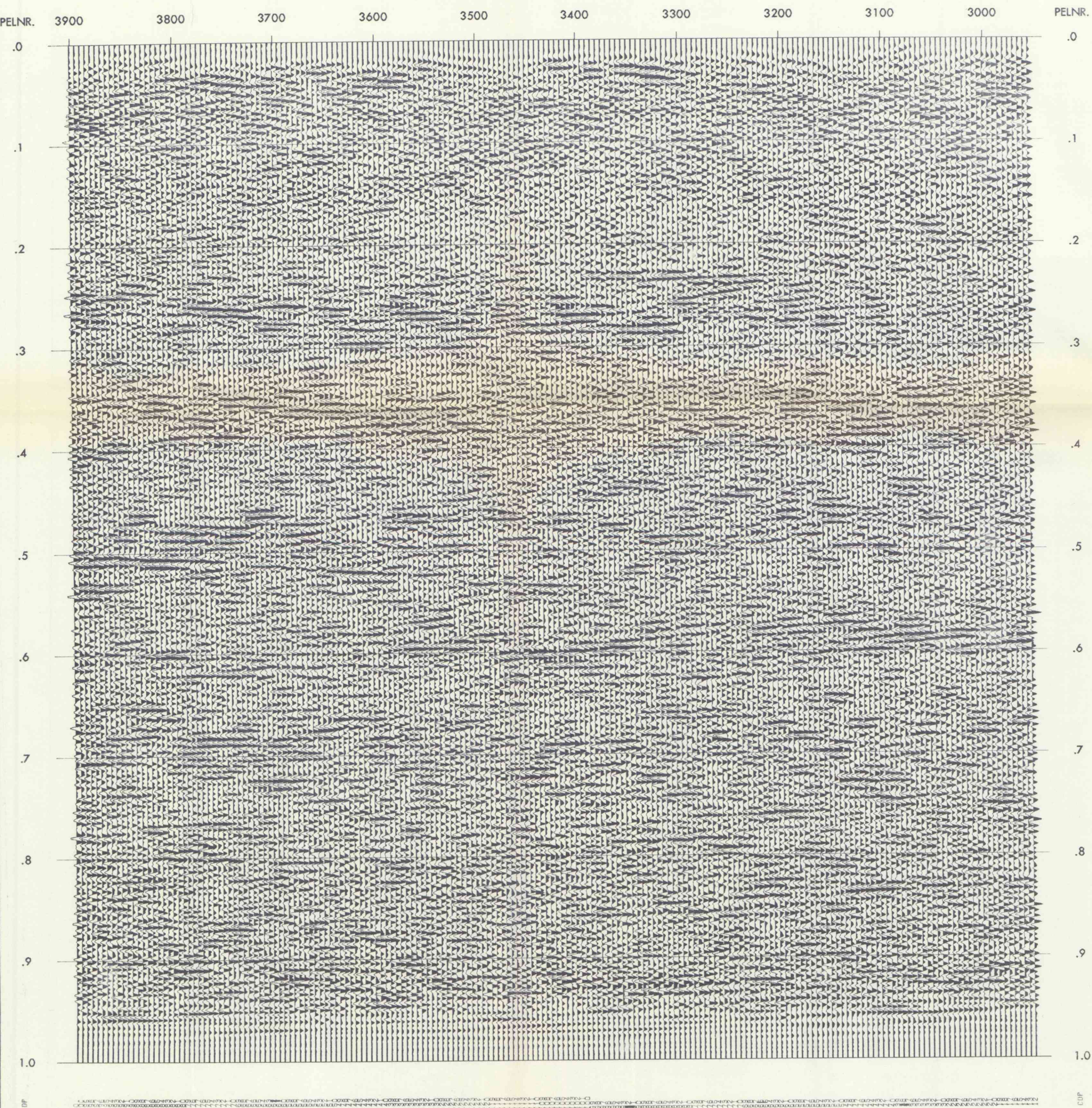
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 800 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP, BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 25 FOLD

PLAYBACK

HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdrags/verr: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: SYDGRUEFELTET			
FILTRET SEKSJON		Målestokk	Mål
LINJE 81D		Bereg.	
		Tegn.	11.2.83
		Kfr.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358-68	

LINE SULIS 81 B MIGRATED SECTION



LINE
SULITJELMA 81 B SYD-GRUEFELTET

CLIENT
A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION
A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING
NTNF/NORSAR DATE: APR 1982 - AUG 1982

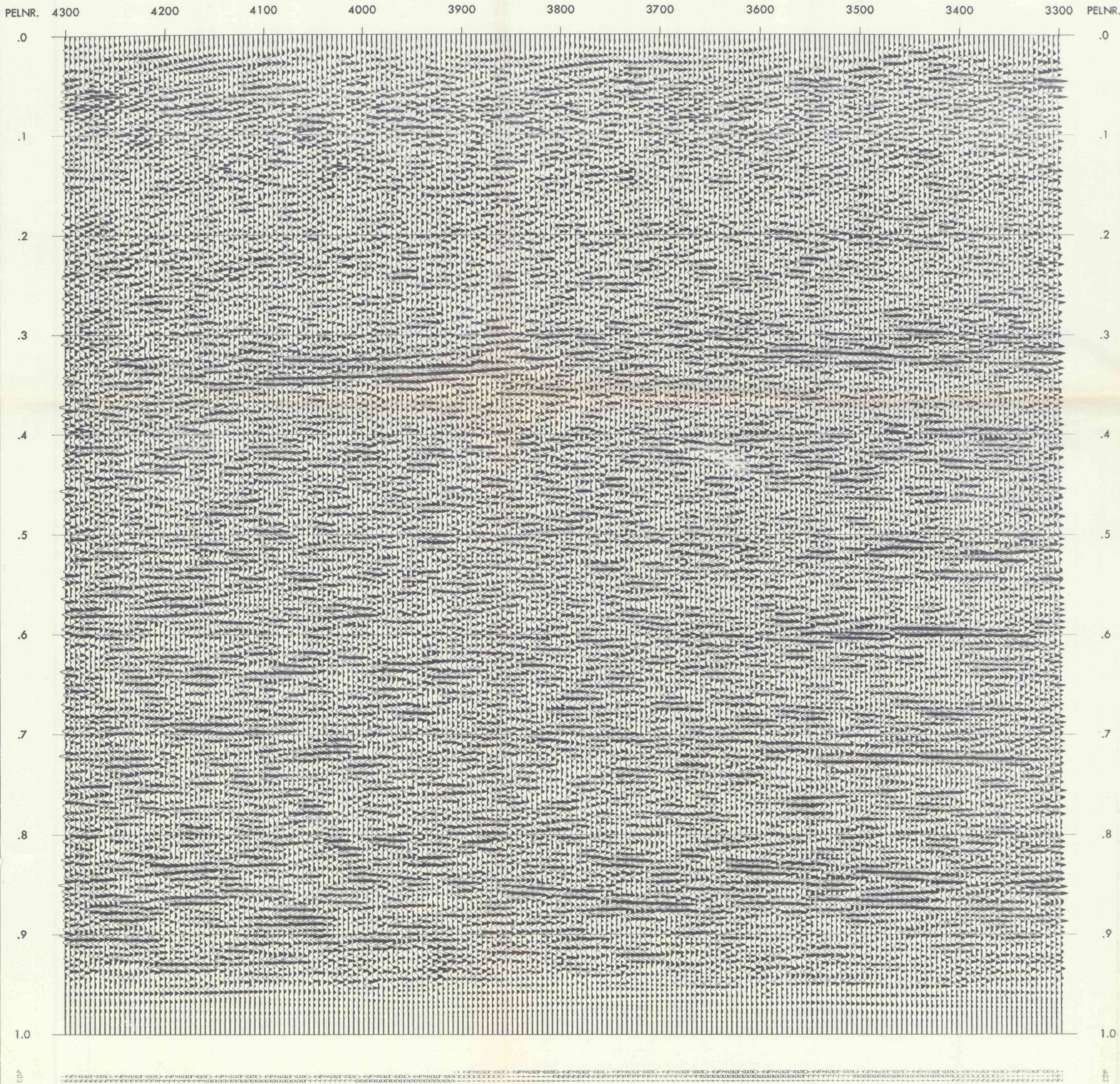
RECORDING PARAMETERS
SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M
CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ 5M-7)
GEOPHONE SPACING 10 M
INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 800 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B, STACK W=150MS
STACK: MAX. 32 FOLD
MIGRATION: MAX. DIP OF REFLECTOR 45 DEGREES.

PLAYBACK
HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: SYDGRUEFELTET			
MIGRERT SEKSJON		Målestokk:	Mål
LINJE 81D B		Bereg.	
		Tegn.	11.2.82
		Kir.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358-69	

LINE SULIS 81 C MIGRATED SECTION



LINE
SULITJELMA 81 C SYD-GRUVFELTET

CLIENT
A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION
A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING
NTNF/NORSAR DATE: APR 1982 - AUG 1982

RECORDING PARAMETERS
SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M
CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M
INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS
DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 800 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 19 FOLD
MIGRATION: MAX. DIP OF REFLECTOR 45 DEGREES.

PLAYBACK
HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: SYDGRUVFELTET			
MIGRERT SEKSJON LINJE 81 C		Målestokk	Målt
		Beregnet	
		Tegn.	11.2.83
		Kir.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358 - 70	

LINE SULIS 81 D MIGRATED SECTION



LINE SULITJELMA 81 D SYD-GRUEVEFELTET

CLIENT A/S SULITJELMA GRUBER

DATA AQUISITION
A/S GEOTEAM DATE: JUL - AUG 1981

DATA PROCESSING
NTNF/NORSAR DATE: APR 1982 - AUG 1982

RECORDING PARAMETERS

SOURCE: C4 EXPLOSIVES
SP OFFSET APPROX. 120 M
SHOT POINT INTERVAL 10 M
CABLE: 24 SINGLE GEOPHONES (50 HZ SM-7)
GEOPHONE SPACING 10 M
INSTRUMENTS: REC. INSTR.: DFS V
FILTER: H.CUT 256 HZ
L.CUT 115 HZ
REC. LENGTH: 1 SEC
SAMPLE RATE: 1 MSEC

PROCESSING PARAMETERS

DMX/EDIT: INDIVIDUAL STATION COORD. SPECIFICATION
CDP-SORTING: AREAL DISTR. AND LINE PROJ. CDF SELECTION
NMO: V = 6000 M/SEC
STATICS: REF. LEVEL 900 M
BP FILTER: 120 - 150 HZ SLOPE 24/36
SCALE: TIME/AMP. BALANCE B.STACK W=150MS
STACK: MAX. 25 FOLD
MIGRATION: MAX. DIP OF REFLECTOR 45 DEGREES.

PLAYBACK

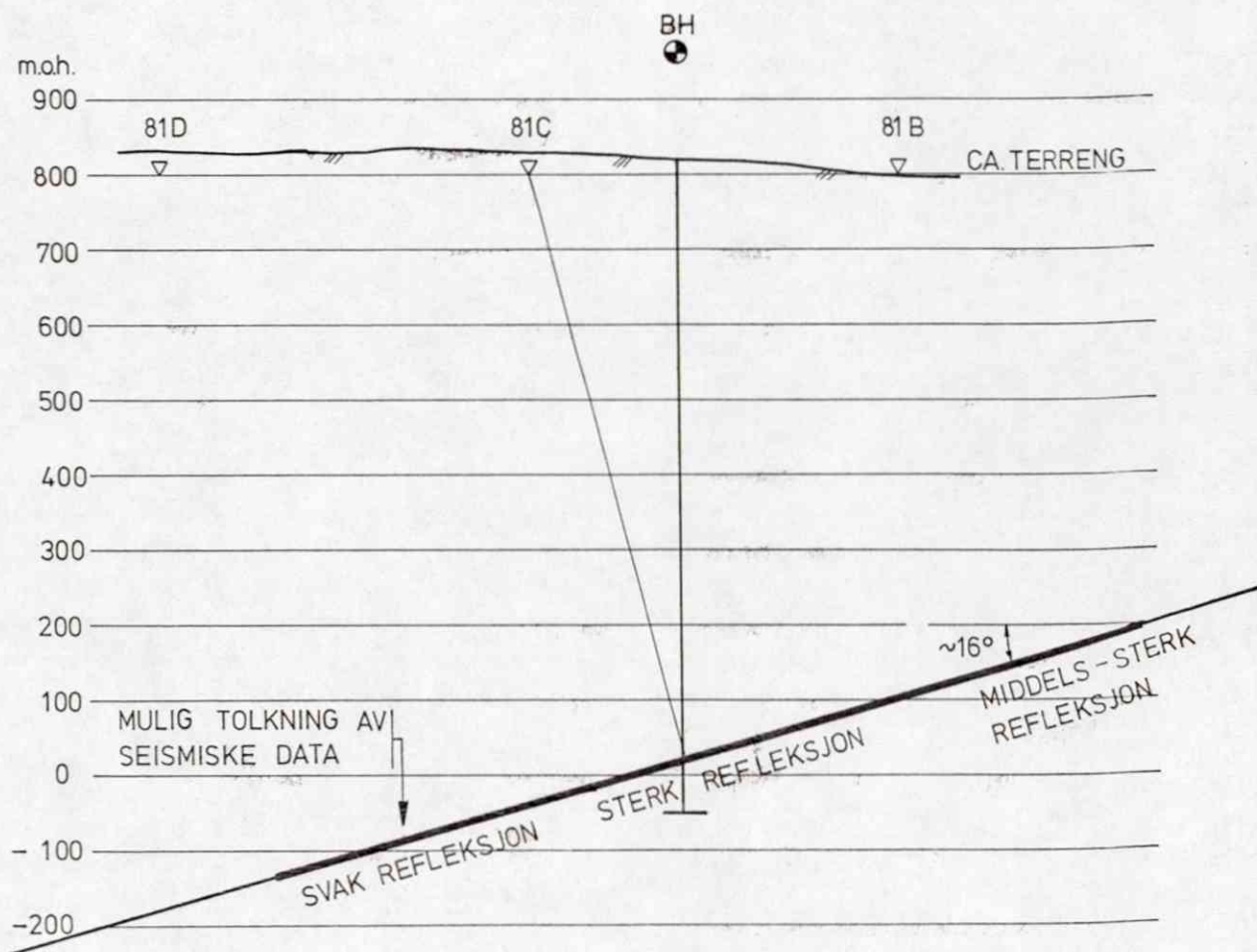
HOR. SCALE: 5 TRACES/CM
VERT. SCALE: 40 CM/SEC

c			
b			
a			
Rev.	Date	Sign.	
Oppdragsgiver: A/S SULITJELMA GRUBER			
Anlegg: MALM PROSPEKTERING			
Sted: SYDGRUEVEFELTET			
MIGRERT SEKSJON		Målestokk	MM
LINJE 81 D		Bereg.	
		Tegn.	11.2.83
		Kr.	
A/s GEOTEAM		Tegn. nr. 3358 - 71	

STRUKTURMODELL

SNITT A-A

M. 1:10 000



SYDGRUVEFELTET, SULITJELMA
MÅL FOR PROSPEKTERINGSBORING

A/s **GEOTEAM**

Dato: 22.2.82 Tegner av: AS

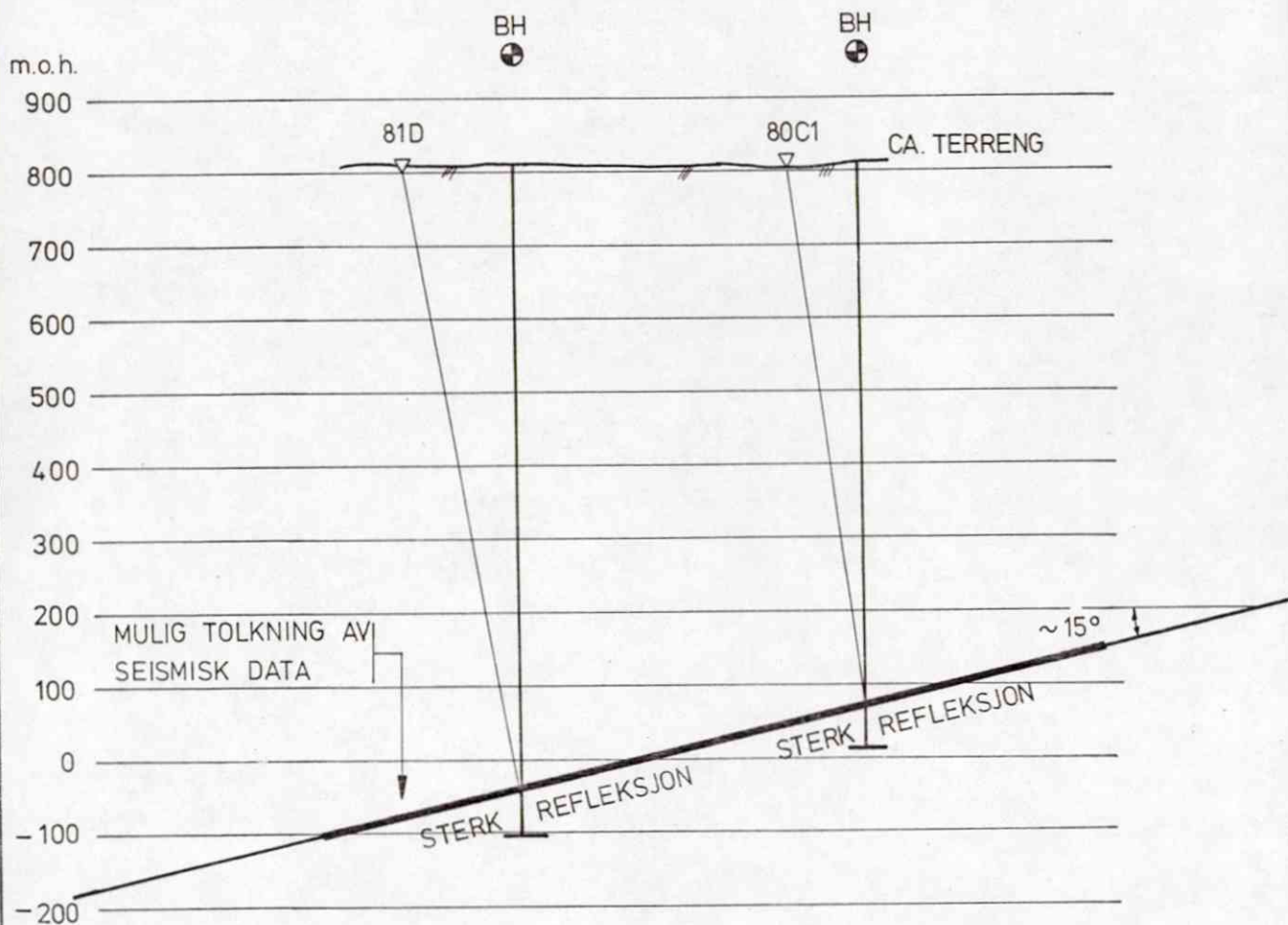
Godkjent:

Tegn. nr.: 3358-72

STRUKTURMODELL

SNITT B-B

M. 1:10 000



SYDGRUVEFELTET, SULITJELMA
MÅL FOR PROSPEKTERINGSBORING

A/s **GEOTEAM**

Dato: 22.2.83 Tegn. av: AS

Godkjent:

Tegn. nr.: 3358-73