
Rapport nr. 1076
Geologisk kartlegging av
TROMSDALENS KALKSTEINSFELT
Verdal, Nord-Trøndelag
august 1971

Oppdragsgiver: Norcem A/S, Brevik

Oppdragsnummer: 1076

Arbeidets art: Undersøkelse av kalksteinsfelt

Sted: Tromsdalen, Verdal, Nord-Trøndelag fylke

Tidsrom: Ultimo juni - primo juli 1971

Saksbearbeider: Statsgeolog Fredrik Chr. Wolff

Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39

Postboks 3006, 7001 Trondheim

Telefon 20 166

Innhold:

-
1. Beskrivelse av oppdraget
 2. Beliggenhet og adkomst
 3. Geologiske forhold
 4. Litteratur

Bilag:

Kartskisse	1076 - 01
"	1076 - 02
Profiler	1076 - 03

1. Beskrivelse av oppdraget.

Undersøkelsen er utført for firmaet Norcem A/S etter oppdrag fra overingeniør Kaare Varn.

Ansvarshavende for undersøkelsen er statsgeolog Fredrik Chr. Wolff.

Undersøkelsen foregikk i to perioder:

1. Periode: En befaring av feltet med oppfaring av gamle borhull og planlegging av undersøkelsen i tidsrommet 29/6 - 1/7 1971 ved overingeniør K. Varn og statsgeolog F. Chr. Wolff.
2. periode: En geologisk detaljkartlegging i tidsrommet 5/7 - 9/7 1971 ved statsgeolog F. Chr. Wolff og preparant T. Jacobsen, Undersøkelsens formål har vært å kartlegge kalksteinsfeltets størrelse og begrensnng og å danne grunnlag for videre undersøkelser av kalksteinens kvalitet og størrelse.

2. Beliggenhet og adkomst.

Tromsdalens kalksteinsfelt ligger i Tromsdalen i Verdal kommune, Nord-Trøndelag fylke. Avstanden fra havn ved sjøen på Verdalsøra er i rett luftlinje 11,5 km og langs mellomriksveien i Verdal 14 km. Det er også adkomst til feltet over Okkenhaug langs bygdevei fra Levanger. Her er avstanden 20 km .

3. Geologiske forhold.

Kalksteinsfeltet er begrenset i nord av en grå fyllitt. En antydning av fyllittens kjemiske sammensetning er gitt i tabell 1. Analysen baserer seg på en prøve som ble tatt like nord for grensen mot kalken.

SiO ₂	46,96
TiO ₂	0,55
Al ₂ O ₃	13,19
Fe ₂ O ₃	0,14
FeO	4,57
MnO	0,06
MgO	7,32
CaO	9,14
Na ₂ O	1,24
K ₂ O	2,12
H ₂ O ⁻	0,04
H ₂ O ⁺	3,57
CO ₂	11,25
P ₂ O ₅	<u>0,08</u>
	100,23

Mot syd overleires kalken av et grønnsteins-jaspiskonglomerat. Jaspisen som inneholder jern (Fe₂O₃) og silisiumoksyd (SiO₂) utgjør anslagsvis 10 - 20% av massen. Bergarten forøvrig varierer fra en grønnstein til en gråvakke bygd opp av forvittringsprodukter av grønnstein.

Mot nordnordøst fortsetter kalksteinshorizonten videre ca. 12 km til Volden i Helgådalen, mens dens utgående er her mindre og da dette trolig også gjelder mektigheten, ble en enig om å holde dette feltet utenfor i første omgang.

Vest for Ramsåsen i feltets sydende opptrer en breksje som representerer en bevegelsessone i berggrunnen. Denne bevegelsen har forårsaket en uttynning av kalksteinshorizonten mot sydvest slik at en må anse feltets forlengelse i denne retningen for utjenlig til oppdragets formål.

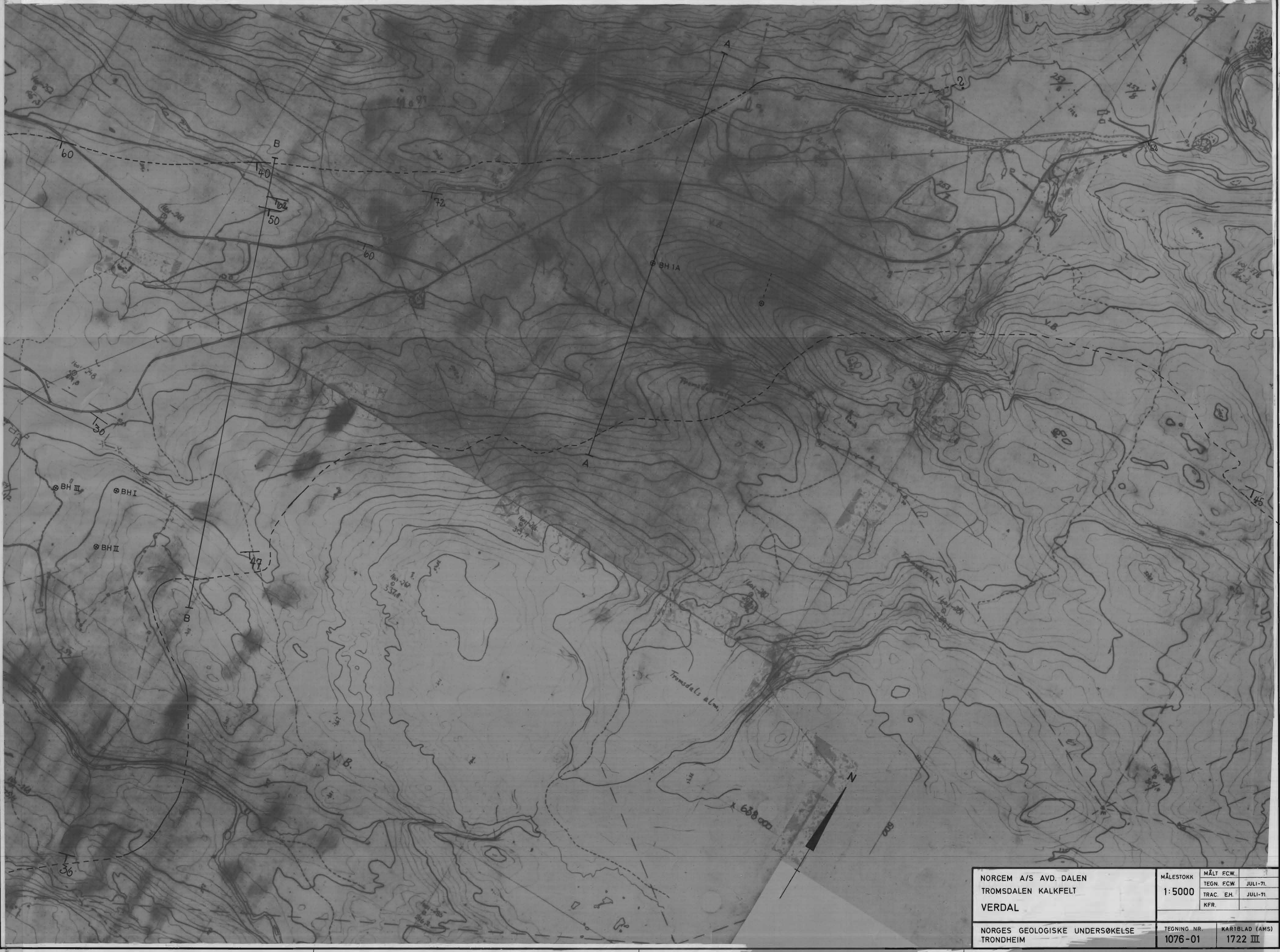
Lagningen har et strøk som innen feltet varierer noe omkring nordøst, fallet er østlig. Foldestilen i området var klarlagt ved regional berggrunns-kartlegging før oppdraget ble påbegynt. Denne stilen fremgår av tegning nr. 3. Foldingen gjennomgriper alle bergartene i området og sydvestligst i feltet, profil D-D, har den forårsaket en innfolding av fyllitten i kalksteinen. Det

kan ikke utelukkes at slike innfoldete fløker av fyllitt også kan opptre andre steder innen feltet, men de er hittil ikke påvist.

Ca. 1 km øst for hovedfeltet opptre en kalksteinssone av tilsvarende type som den lys gulkvite kalk østligst i hovedfeltet. Det er den øvre delen av hovedfeltets kalkstein som her går i dagen. Årsaken til dette er et samspill mellom foldestruktur og topografi. Dette betyr at vi har kalkstein også under grønnsteinsjaspiskonglomeratet øst for hovedfeltet.

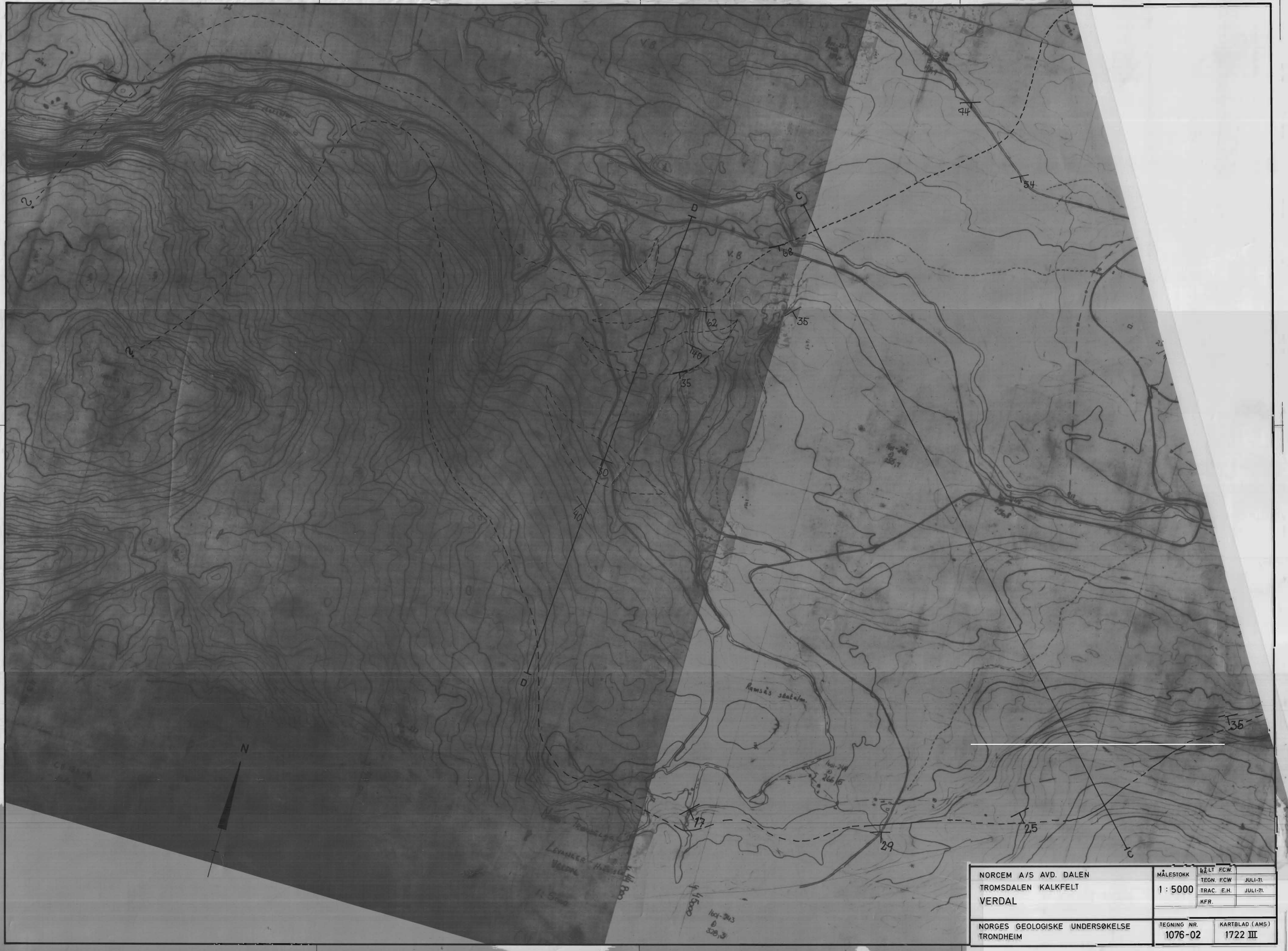
Litteratur.

- F. Chr. Wolff, NGU 211 Foreløpige meddelelser fra Kartbladet Verdal 1960.
- F. J. Skjerlie, GM Rapport nr. 300/A Diamantboringer Tromsdal Kalkstensforekomst /Verdal 1960.
- " GM Rapport nr. 300/B Geologiske undersøkelser Tromsdal
T. H. Tan, Kalkstensforekomst/Verdal 1960.
- T. L. Sverdrup, NGU Rapport nr. 786 Rapport vedrørende marmorfelt på
herr Slapgaards eiendom, Tromsdalen og det
omkringliggende grønskiferfeltet, 1967.
- I. Hultin, NGU Rapport nr. 804 Diamantboringer i Tromsdalen kalkfelt,
Verdal, Nord-Trøndelag 1967 (fortrolig).
- T. L. Sverdrup, NGU Rapport nr. 725 Geologiske undersøkelser av kalk-
feltet i Tromsdalen, Nord-Trøndelag fylke
1966 (fortrolig).



NORCEM A/S AVD. DALEN TROMSDALEN KALKFELT VERDAL	MÅLESTOKK	MÅLT FCW.	
	1:5000	TEGN. FCW.	JULI-71.
		TRAC. EH.	JULI-71.
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1076-01	KARTBLAD (AMS) 1722 III	

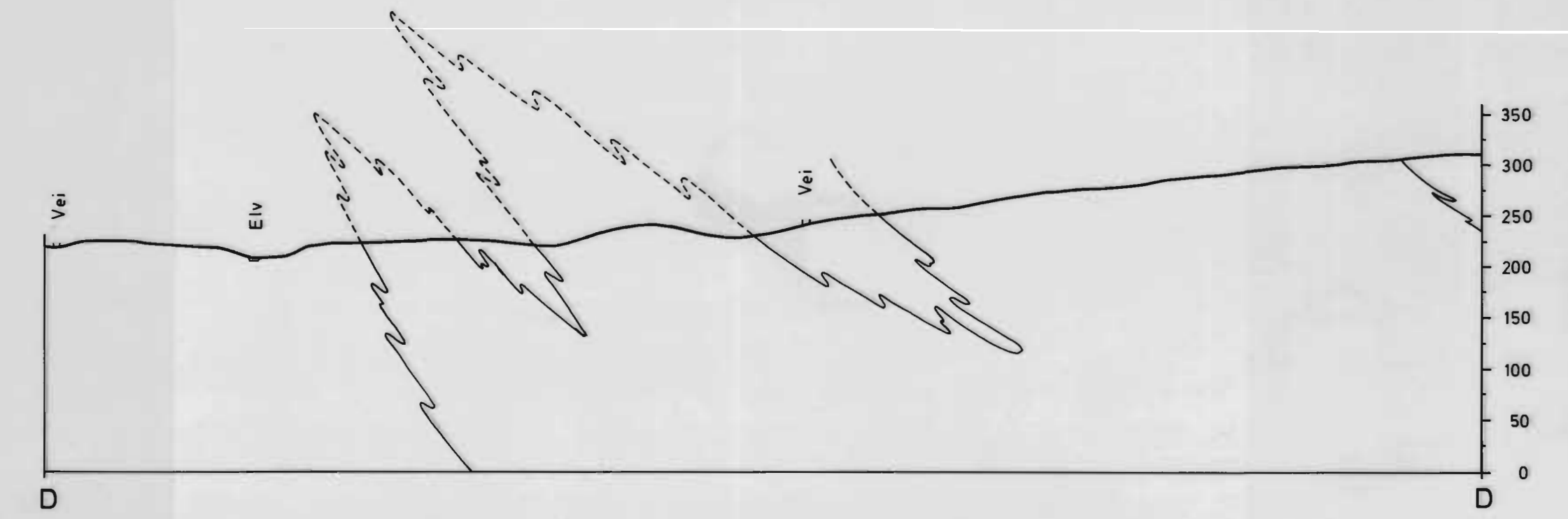
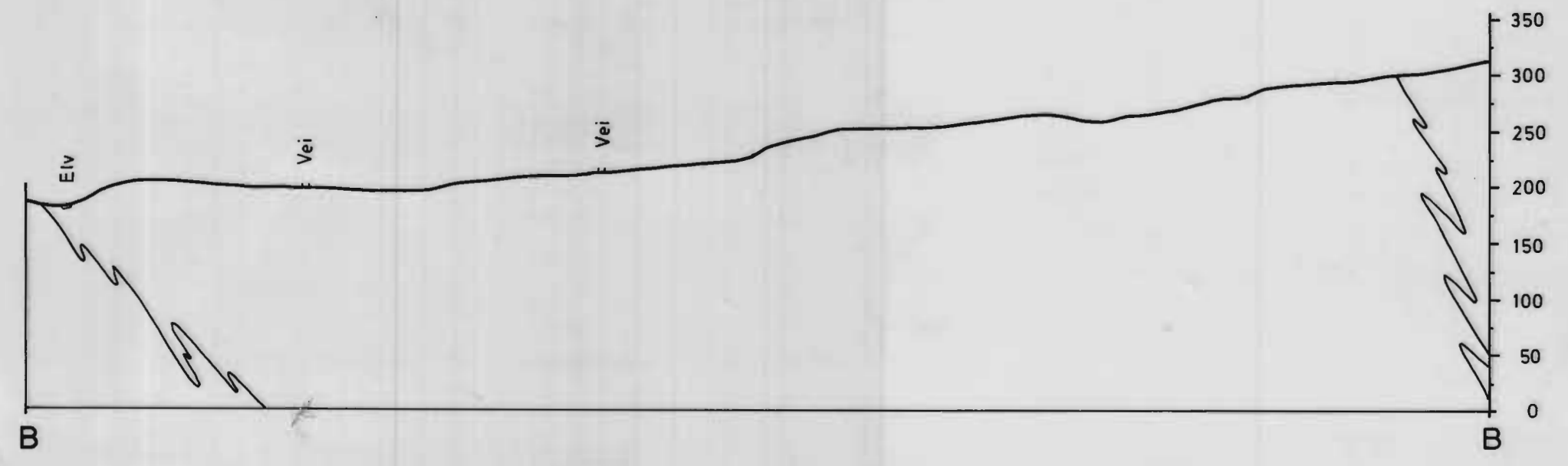
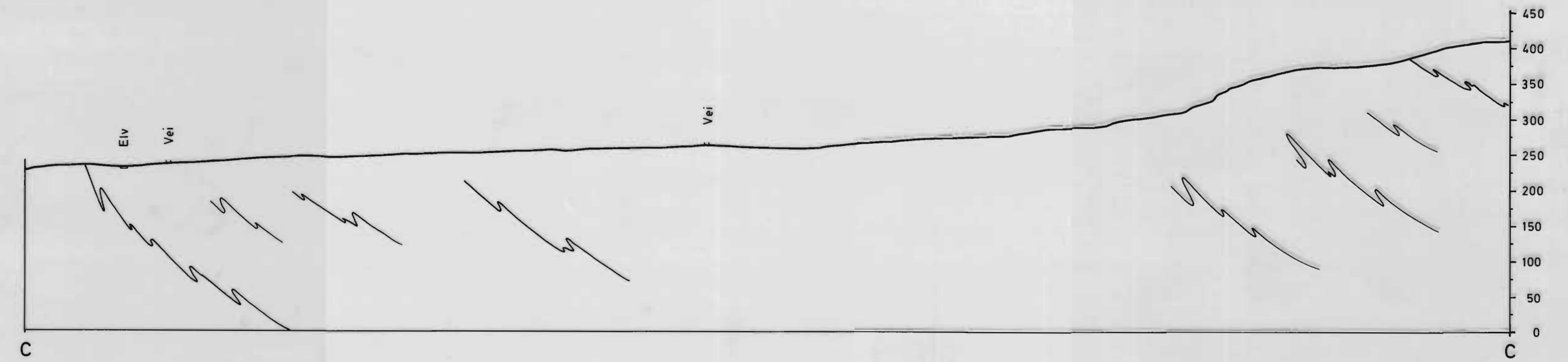
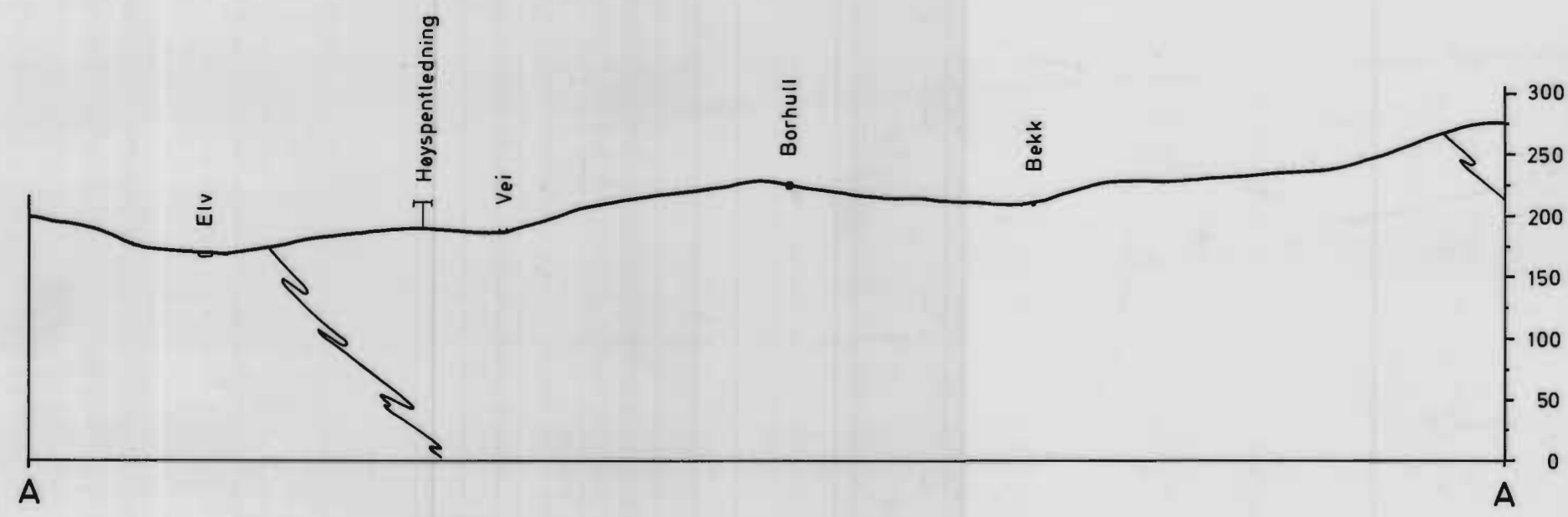
NORCEM A/S Avd. D...



NORCEM A/S AVD. DALEN
 TROMSDALEN KALKFELT
 VERDAL

MÅLESTOKK	MÅLT	FCW
1 : 5000	TEGN.	FCW
	TRAC.	E.H.
	KFR.	
		JULI-71
		JULI-71
TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
1076-02	1722 III	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM



NORCEM A/S AVD. DALEN TROMSDALEN KALKFELT VERDAL	MÅLESTOKK	MÅLT FCW.
	1:5000	TEGN. FCW. JULI-71.
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TRAC. E.H.	JULI-71.
	KFR.	
TEGNING NR. 1076-03	KARTBLAD (AMS) 1722 III	