



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Harald

Bergvesenet rapport nr 5422	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommar fra arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Elkem Skorovas	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:

Tittel

Rapport fra kalkforekomst i Kolvereid

Forfatter

Lars Boye Løvås

Dato

År

30.8.

1971

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Elkem

Kommune

Nærøy

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

17241

1: 250 000 kartblad

Namsos

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Kalkforekomster i Nord-Trøndelag

Råstoffgruppe

Industrimineral

Råstofftype

kalkstein

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Prøver av forekomsten viser høye karbonatanalyser.

RAPPORT FRA KALKFOREKOMST I KOLVEREID.

Innledning.

Steinar Lyng, Klinga har kontaktet oss i forbindelse med en kalkforekomst som ligger på et område han har bykslet i Kolvereid. Han er interessert i å starte et aksjeselskap sammen med noen andre for å drive denne. Hensikten med henvendelsen til Elkem A/S er å finne en kjøper så han kan få avsetning av kalken. ~~_____~~

~~_____~~. N. Buch (Hylla Kalkverk) er meget interessert i forekomsten og har tilbudt Lyng å drive den mot at Lyng får en viss godtgjørelse.

Lyng er altså mest interessert i å drive den selv, og han er i tidsnød overfor Buch som allerede har lagt fram en kontrakt. Lyng er derfor interessert i et så raskt som mulig svar fra Elkem A/S.

Beliggenhet og adkomst.

Kalkforekomsten ligger i ^{Narøy} Kolvereid kommune, ca. 5 km øst for Salsbruket med bilvei helt fram til den. For å komme dit må man ta riksvei 17 til Foldereid, og videre fylkesvei 770 et stykke forbi Kolvereid. Her tar man av til Hofles, hvor det går ferje over til Geisnes. Herfra er det ca. 7 km langs fylkesvei 769 mot Salsbruket. Veien krysser her kalkgangen i en stor veiskjæring.

Geologi (Kollung, NGU 254).

Kalken ligger i kambrosiluriske bergarter, som her overveiende er båndete gneiser. De kambrosiluriske bergartene danner en synklinal med grunnfjell rundt. Hovedstrøket er rundt 60° med et fall mot øst.

Kalkens geologi.

Kalken opptrer som en lang smal gang, som ligger konkordant i de omgivende gneiser. Fra veiskjæring går den flere hundre meter mot SV før den forsvinner i havet. Mot N går den 900 meter før den forsvinner i et stup ut mot en større dal. Her skal den være funnet igjen lengre nord hvor den har smalnet av en del.

Tykkelsen på gangen ligger hele tiden på rundt 30 meter, og grensen mot de omliggende gneiser er meget skarp. Kalken består av to typer, en meget finkornig hvor de enkelte korn ikke kan skjeldnes og en grovkornig med korn fra 1 til 10 mm. Den finkornige ligger som en sone i midten med den grovkornige på begge sider. Det ser ut som dette er tilfelle langs hele kalksonen. Tykkelsen på den finkornige ligger mellom 5 og 10 meter. Grensen mellom de to er ganske skarp, men det er ingen spalting langs grensen. Det er noen tynnere bånd av den finkornige et stykke utover i den grove. Den finkornige synes helt fri for andre mineraler, mens den grove har noen tynne bånd (1 mm) av mørke mineraler og bergart ut mot yttergrensen. Noen steder er det linser av bergart i kalken med meget skarpe grenser. Størrelsen er rundt 0,1 x 1,0 meter.

Tektonikk. (bilag 1)

I veiskjæringen er strøket 60° og fallet 58° mot øst. Nordøstover ligger strøket rundt 60 - 70°, mens fallet antagelig blir noe steilere. Etter 250 meter har strøket dreid til 150° og fallet er 60° mot vest. Her forsvinner sonen etter en stor bekkeskjæring. 200 meter lengre mot nord finner en den igjen, og her med et strøk rundt 20 - 30° og ganske steilt fall. Om det er en forkastning eller en fold mellom disse punktene er vanskelig å si på grunn av overdekning. Antakelig er det siste tilfelle.

Strøket er ganske konstant rundt 20^o de neste 400 metrene mot nord, mens fallet er kommet opp i 55^o mot vest. Her får en så en dreining på strøket til 180^o og fallet blir noe steilere igjen. I stupet er strøket 180^o og fallet 70^o mot vest.

Topografien.

Terrenget syd for veien ut mot sjøen kjenner jeg ikke, men det så ut som om kalken et stykke fulgte en bekkedal. Nordøstover ligger den ved foten av en skråning, som etter hvert blir ganske bratt (40^o). Kalksonen går en stund noe oppi skråningen (bilag 2 snitt B-B), der den ved bekkeskjæringen skjærer rett ut mot en større flate. Denne flaten går et stykke forbi der en finner igjen de neste kalkblotningene. Her begynner en liten dal med to lave åsrygger på begge sider (bilag 3 snitt C-C), og kalksonen går midt i dalen. Fra snitt C-C og opp til en U formet grop er midtsonen av kalken nærmest gravd ut som en liten kløft. Videre begynner terrenget å flate ut og det er bare noen svært lave koller utover mot stupet. Parallellt stupet går det en ganske brei dal med overdekning, så her kan ikke sonen følges lengre.

Konklusjon.

Kalken virker svært ren, hvilket også de vedlagte analyser viser (bilag 4), og den kan sikkert brukes til industrielle formål. Hvilken pris en kan få for den har jeg ingen formening om.

Ved dagbruddsdrift vil en få problemer langs åsryggen opp mot bekkeskjæringen, og her kan bare mindre partier taes. Fra bekkeskjæringen og helt opp til stupet skulle det gå bra med dagbrudd, men på grunn av at det ligger i en dal har en allerede mistet en god del. Om sonen har noen bredde er det også mulighet for dagbruddsdrift nord for stupet.

Tonnasje som kan taes i dagbrudd kan ganske sikkert regnes til 1 mill. tonn, med muligheter for økt tonnasje syd og nord for det undersøkte området.

Transportmulighetene skulle være bra, da det ligger like ved sjøen. Kaimulighetene skal være gode ifølge Lyng, med 14 - 16 favners dyp ved land.

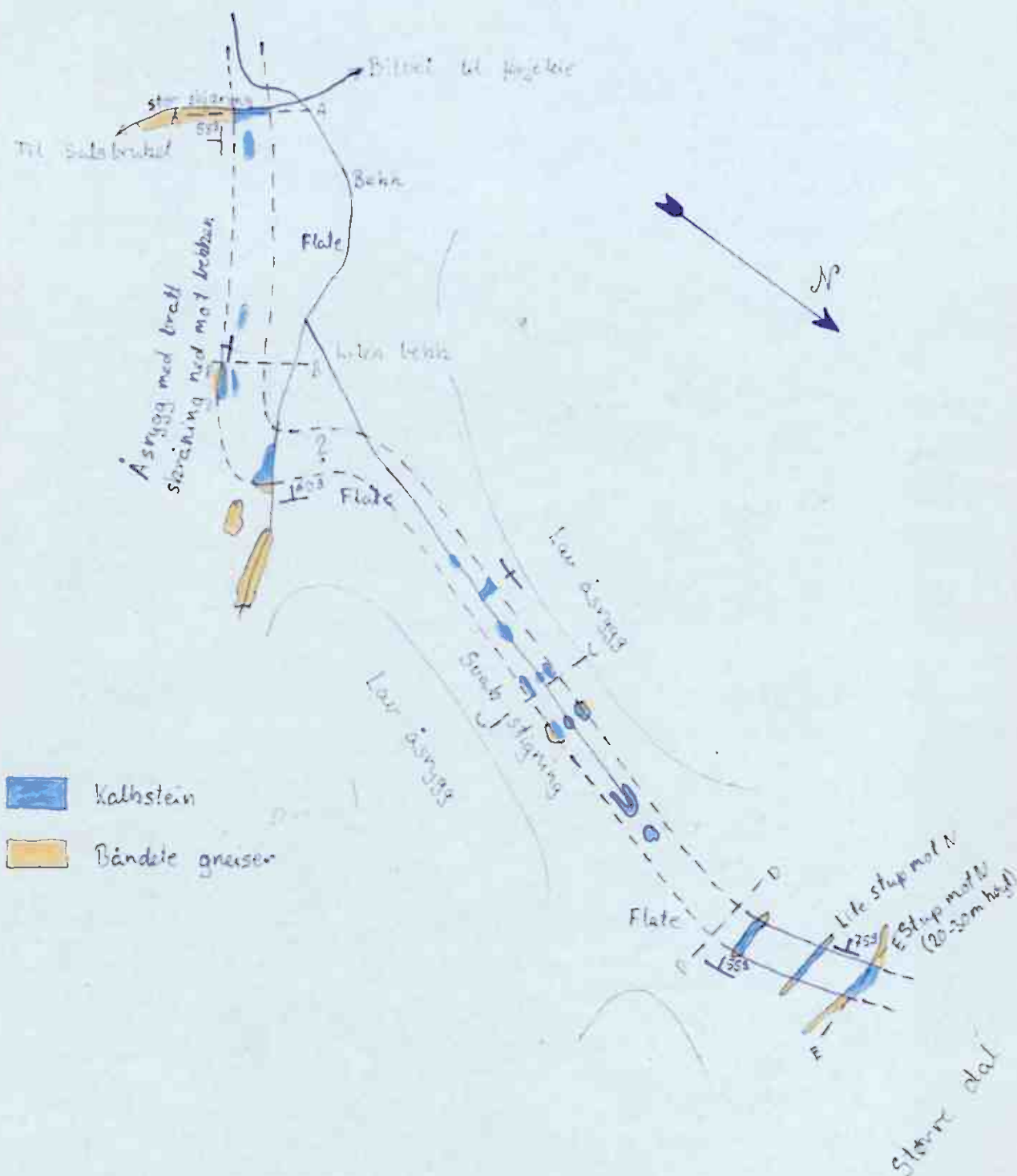
Skorovatn, 30. august 1971.

Lars Boye Løvås

30.8.1971.
LBL/KO.

Geologisk kart over halvforekomst i Kolvareid.

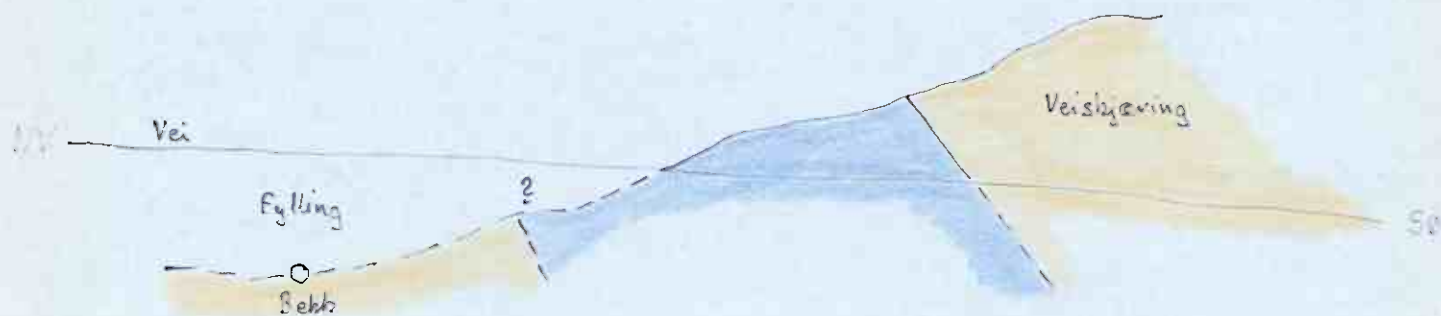
Målestokk 1:5000



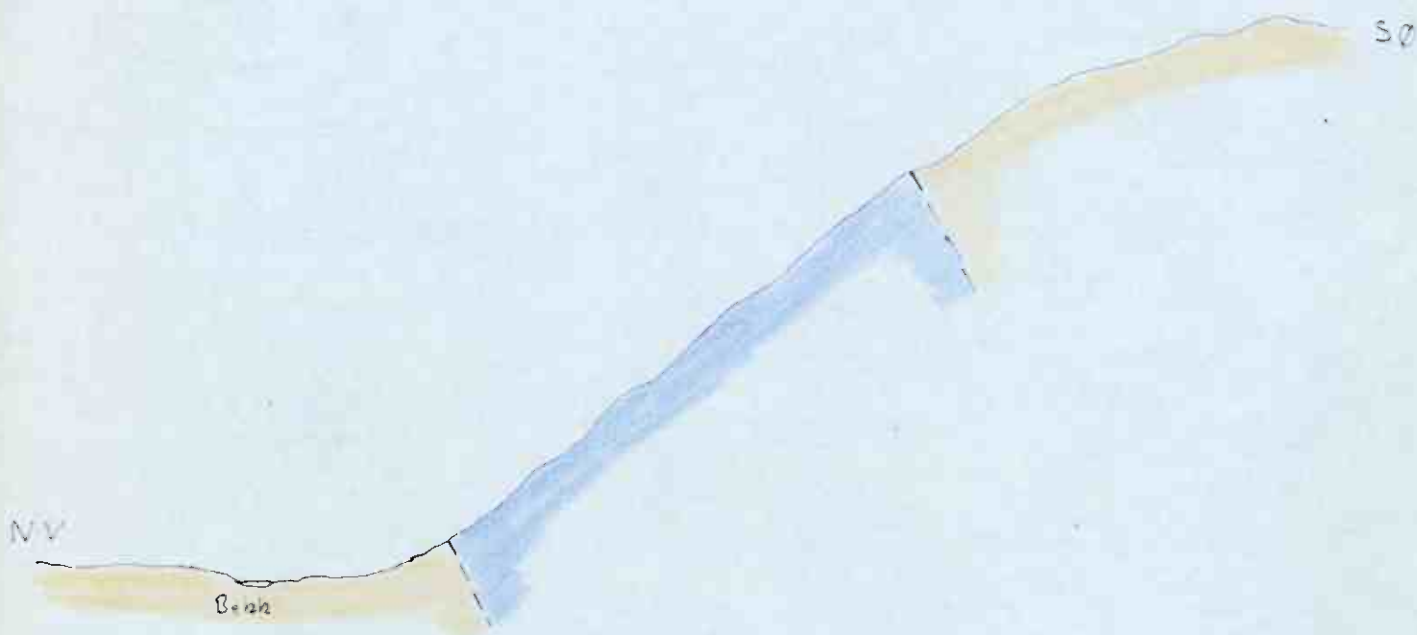
Tverrsnitt av kalksonen.

Målestokk 1:500

Snitt A-A



Snitt B-B



Tverrsnitt av kalksonen

Målestokk 1:500

Snitt C-C



Snitt D-D



Snitt E-E



Trondheim 24/6 1970.

Herr

Steinar Lyng;

7820 Spillum i Namdalen.

Resultat av prøver som var merket 700 m fra dyp sjo. Dypt vann i Spillum i Namdalen.

	I	II
Uløst.	0,18	0,20
Fe ₂ O ₃	0,03	0,03
MgO	spor	spor
CaO	55,84	55,56
CO ₂	43,75	43,70
S	0,00	0,00

Resultatene viser at de innleverte prøver ikke er dolomit men en meget ren kalkstein.

Med hilsen

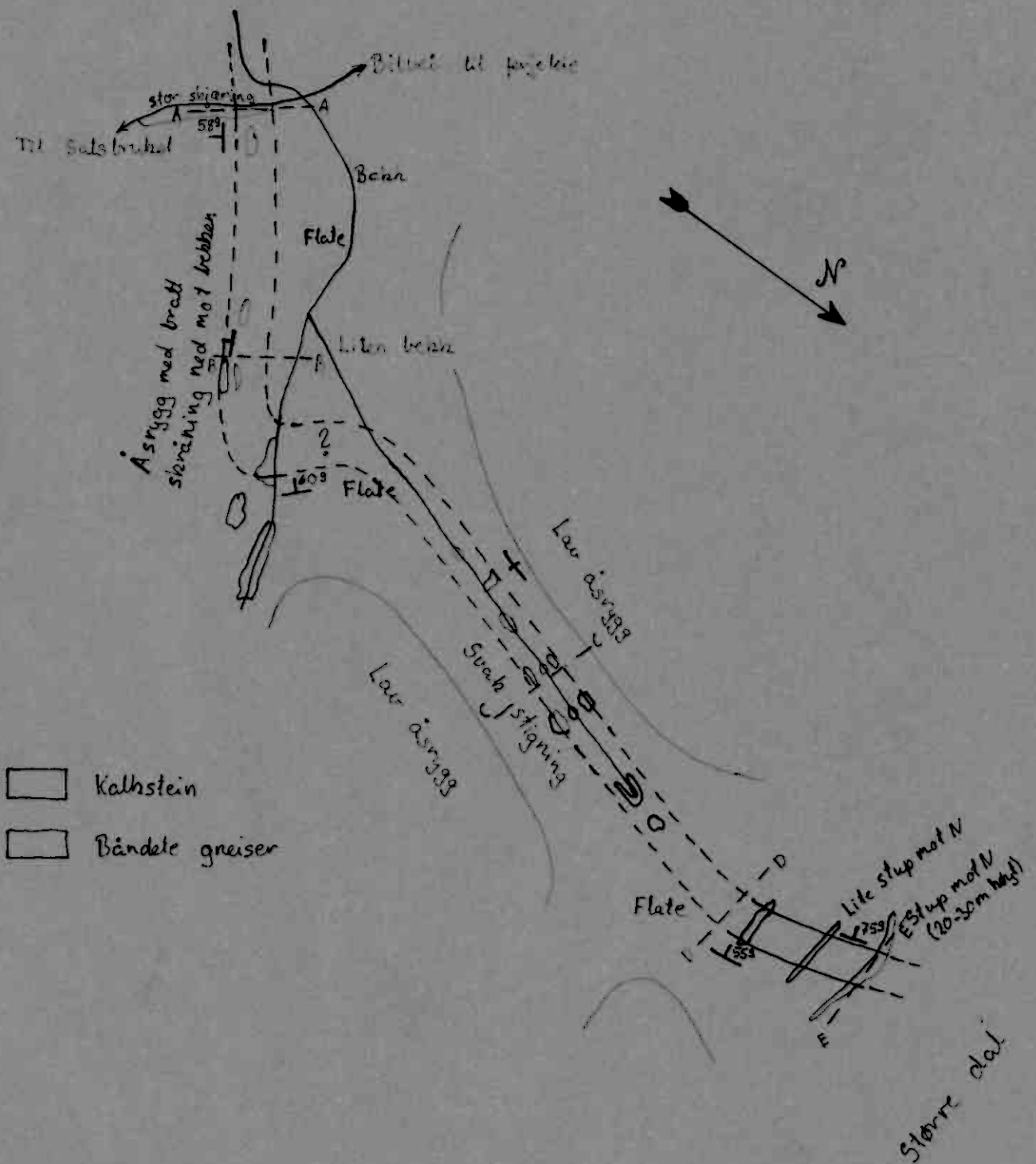
Per Reidar Graff.

Per Reidar Graff.

lab.ing.

Geologisk kart over halvforekomst i Kolvereid.

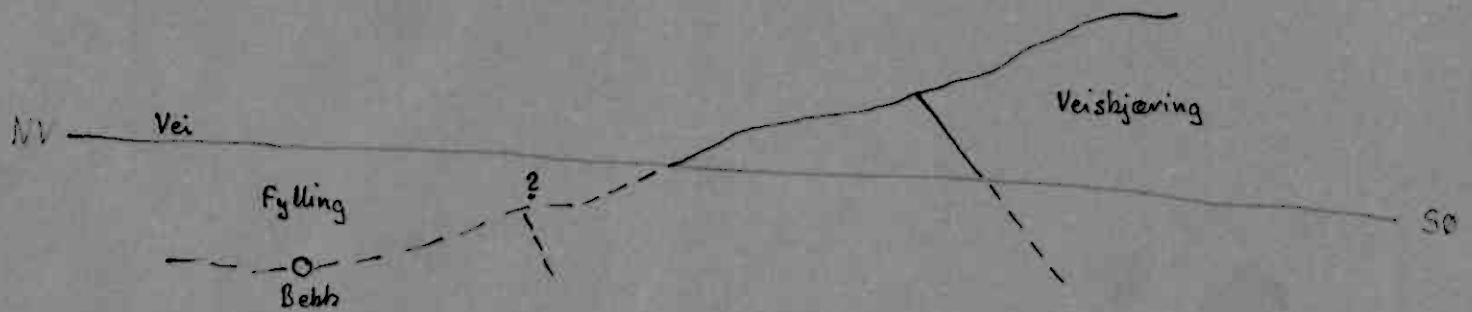
Målestokk 1:5000



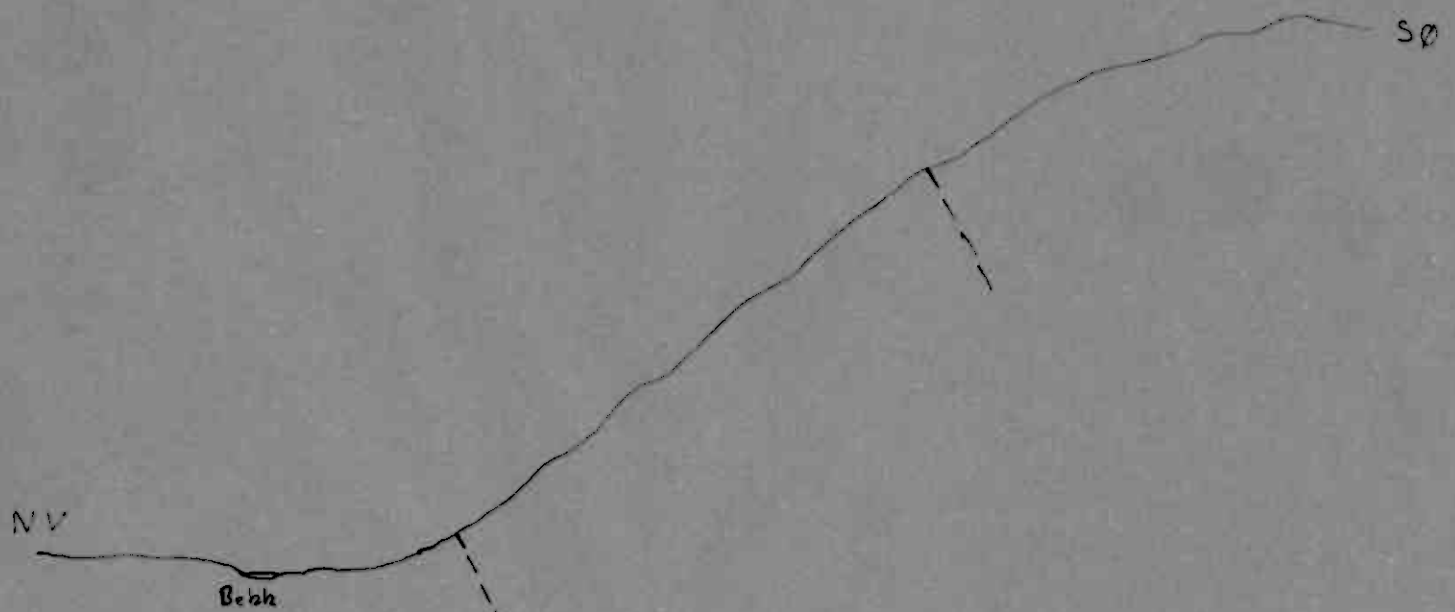
Tverrsnitt av kalksonen.

Målestokk 1:500

Snitt A-A



Snitt B-B



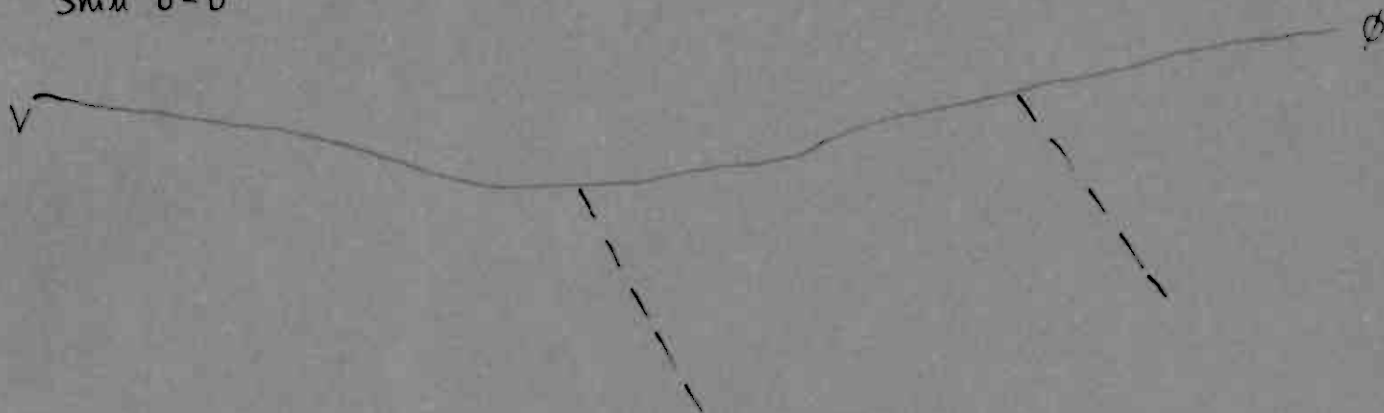
Tverrsnitt av kalksonen

Målestokk 1:500

Snitt c-c



Snitt 0-0



Snitt E-E

