



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3602	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geologiske betraktninger omkring Ringerikes Kalkverk				
Forfatter Løberg, Brit E.		Dato 20.08 1984	Bedrift Ringerikes Kalkverk	
Kommune Ringerike	Fylke Buskerud	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Ringerikes Kalkverk		
Råstofftype Byggeråstoff	Emneord Kalkstein			
Sammendrag				

Geologiske betraktninger omkring Ringerikes Kalkverk

ØV3602

Ringerikes Kalkverk ligger i silurisk kalksten i vestre utkant av den geologiske provins som kalles Oslo-feltet.

I silurtiden ble det på Ringerike avsatt tykke lag med skifre og kalksten. De tykkeste kalklagene ble avsatt i undersilur (etasje 7a og 7b i Oslo-feltet), og ved Ringerikes Kalkverk er disse avsetningene opptil 35 m tykke. (Av dette er ca. 15-20 m drivverdig kalksten.)

Under den kaledonske fjellkjedefoldning i slutten av silurtiden ble alle samtidige og eldre avsetninger i området foldet og forkastet. Sammenfoldningen ga kompresjon i NV-SØ-retningen, slik at foldene stort sett strekker seg i NØ-SV-retningen.

De tykke kalklagene var såpass stive at de bare ble noe böyd, men til gjengjeld en god del oppsprukket. De fleste sprekke-ene går i NV-SØ-retningen og kan tolkes som tensjons-sprekker. Større og mindre forkastninger følger disse. I dagbruddsområdet sees at bevegelse langs disse sprekker var slik at østre del sank i forhold til vestre del, slik at forekomsten av drivverdig kalksten tilsynelatende stiger sydvestover.

Forkastningenes størrelse i dagbruddsområdet er 0,2-2,0 m, og tilsvarende vil nok også finnes utenfor dagbruddsområdet. Den største forkastningen nær dagbruddet går i Burudskaret, og her er spranghöyden ca. 25 m.

Også i perm-tiden var det uro i området. Da sank Oslo-feltet inn, og det trengte frem eruptive bergarter. Området ved Ringerikes Kalkverk ble lite påvirket av disse hendelser, men noen eruptivganger gjennomsetter lagene. I dagbruddsområdet måler de 0,3-1,5 m, og i SV-del av konsesjonsområdet er en gang på ca. 8 m bredde. Om her finnes flere ganger, er de skjult av overdekning.

Innsynkningen av Oslo-feltet beskyttet lagene der ^{noe} mot senere tiders erosjon, og siste istid tok slutt før åsen mellom Ringerikes Kalkverk og Hurum gård var helt nedslitt. Dagens overdekning av silurlagene er morenejord fra siste istid - og vegetasjon.

Innen konsesjonsområdet til Franzefoss Bruk A/S står drivverdig kalksten i dagen lengst nord og vest i feltet. Lagene har gjennomgående slakke (10-20 centigrader) sydlige og sydøstlige fall. Kalklagene stikker innunder kalkholdige skifre, og ved videre drift på kalkstenen, må disse skifre fjernes. Det mest praktiske er nok å deponere dette materialet der drivverdig kalksten allerede er fjernet.

Rud 20. august 1984

Brit E. Löberg
Brit E. Löberg
(cand. real.)

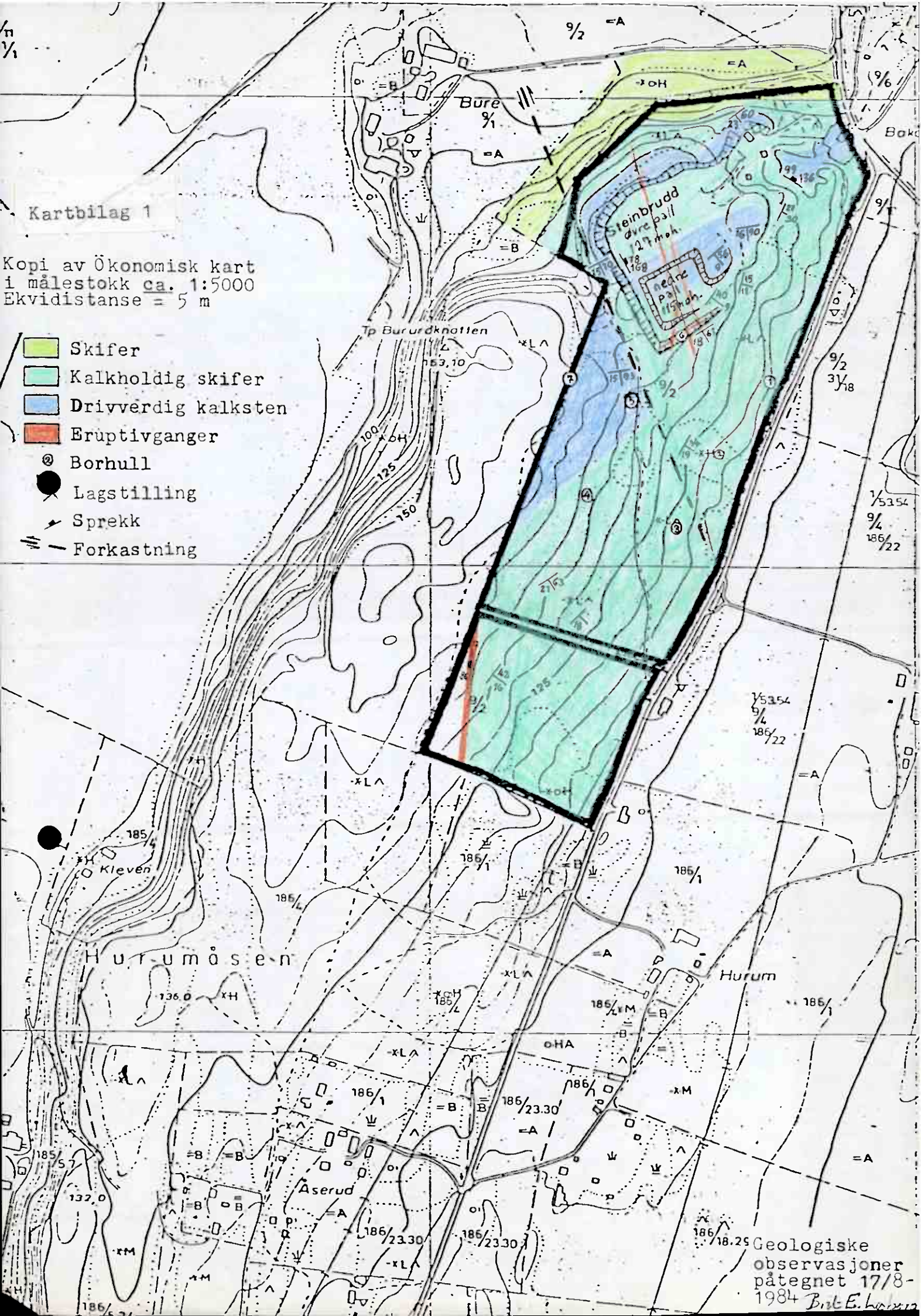




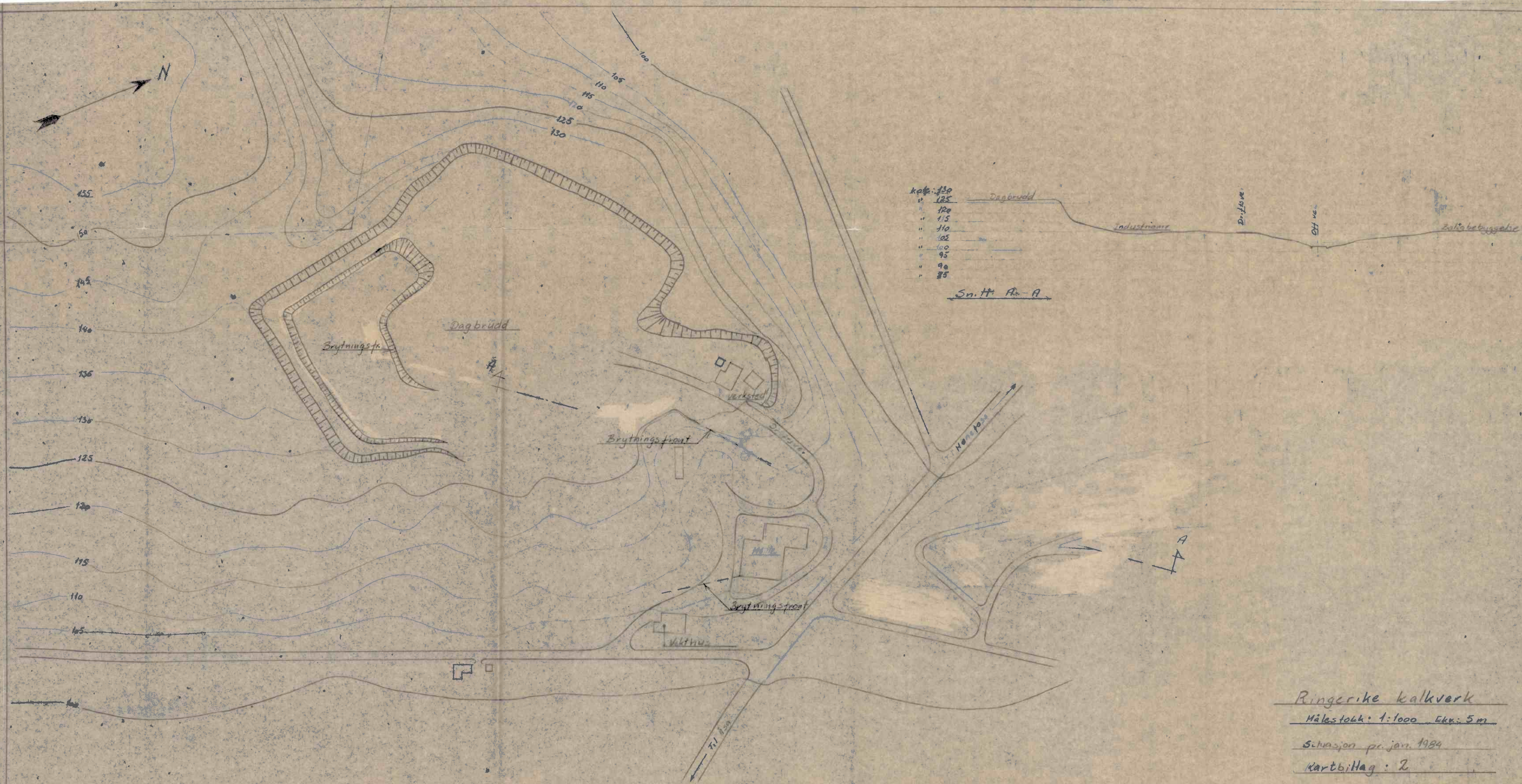
Kartbilag 1

Kopi av Ökonomisk kart
i målestokk ca. 1:5000
Ekvidistanse = 5 m

- Skifer
- Kalkholdig skifer
- Drivverdig kalksten
- Eruptivganger
- Borhull
- Lagstilling
- Sprekk
- Forkastning

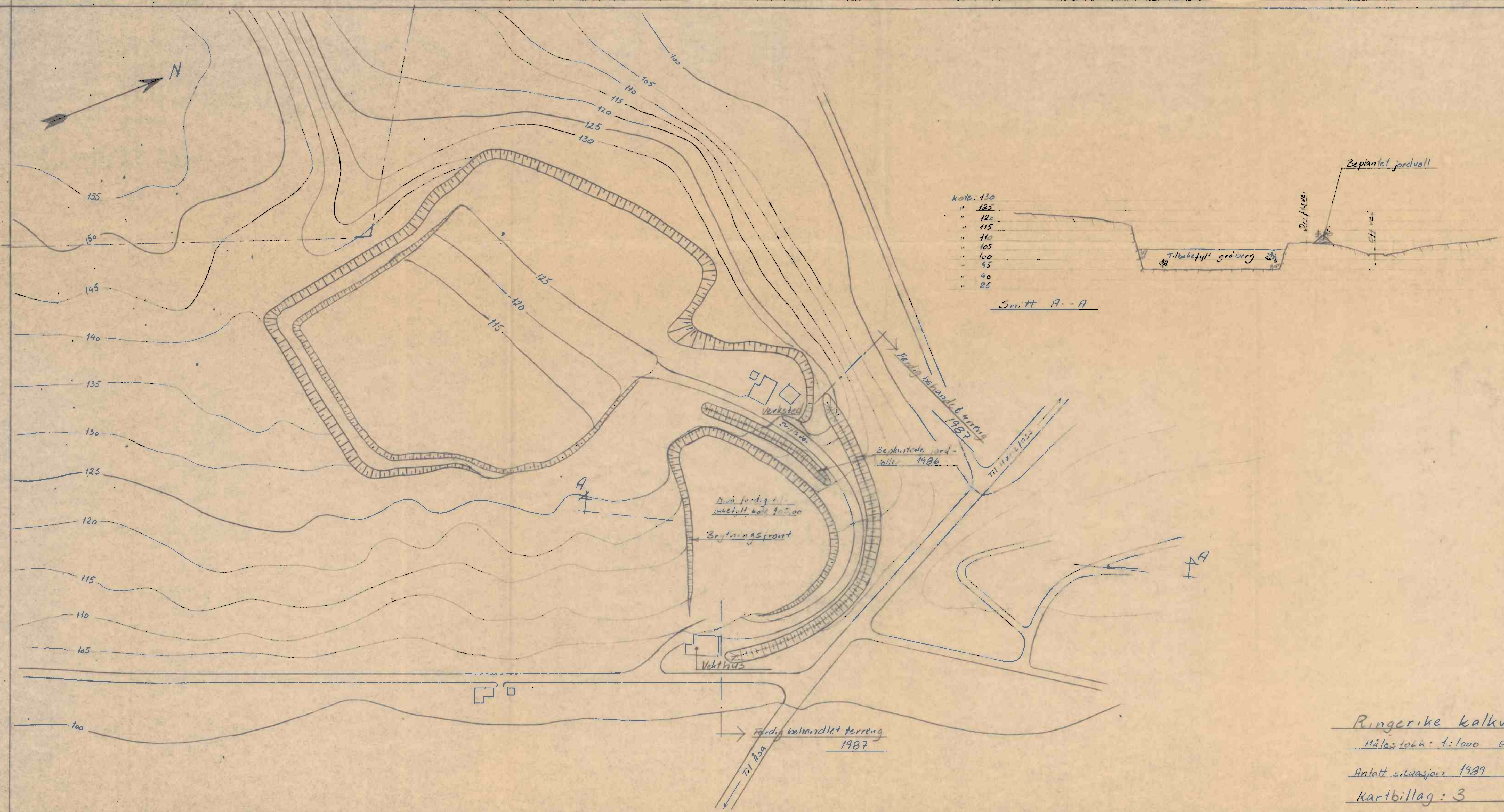


Geologiske
observasjoner
påtegnet 17/8-
1984 B. E. L. L.

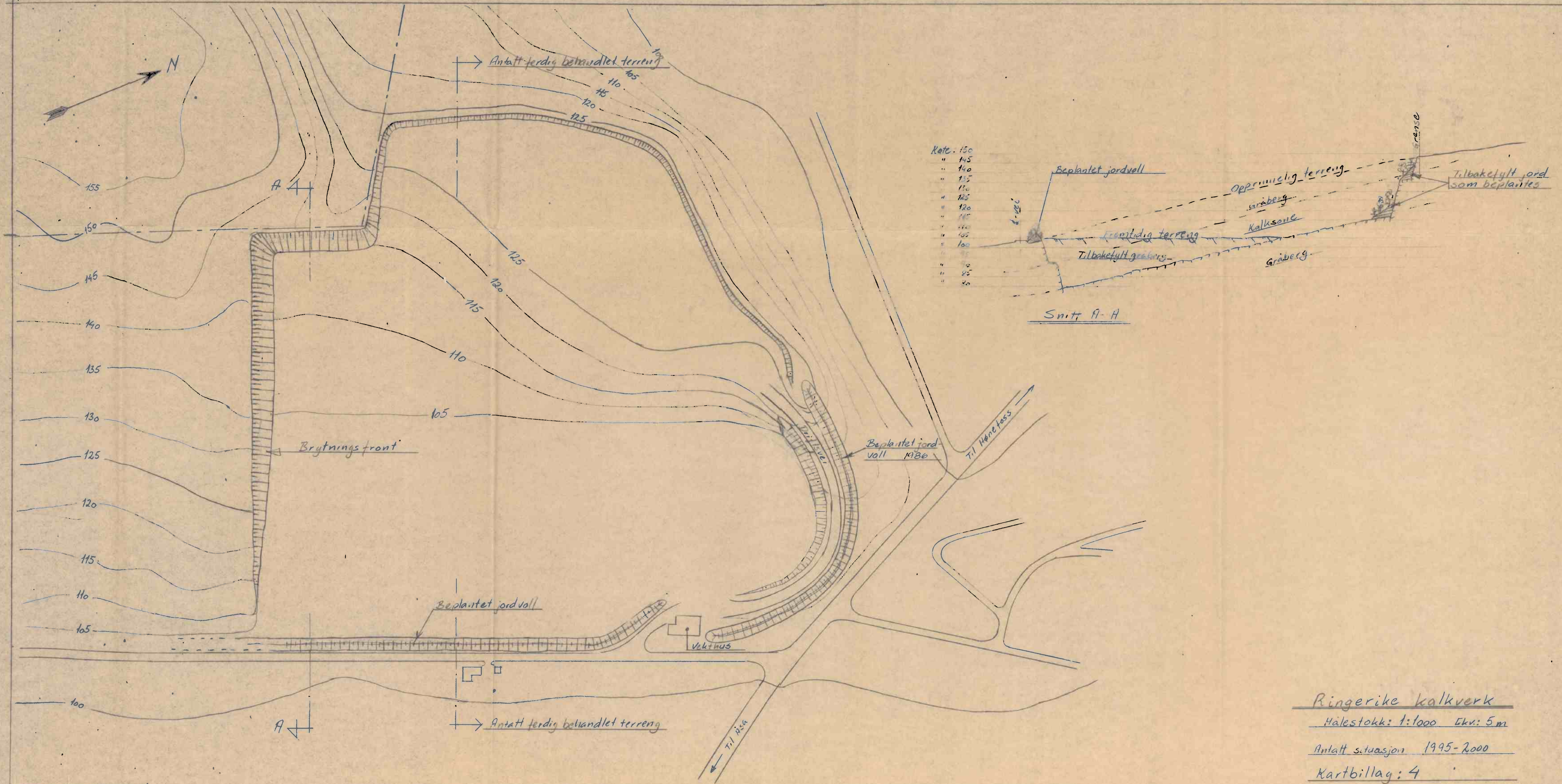


høgt. 130	Dagbrudd
" 125	
" 120	
" 115	
" 110	
" 105	
" 100	
" 95	
" 90	
" 85	
Sn. H. A-A	

Ringerike kalkverk
Målestokk: 1:1000 Ekk: 5m
Skissejon pr. jan. 1984
Kartbilag: 2



Ringerike kalkverk
 Målestokk: 1:1000 Ekv: 5m
 Antatt situasjon 1989
 Kartbillag: 3



Ringerike kalkverk
 Målestokk: 1:1000 Ekv.: 5m
 Antatt situasjon 1995-2000
 Kartbillag: 4