

11/6/76

Gjovik/Oppland

4.2.76.

LAK/BR 0-75 307

Veglaboratoriet,
v/geolog O.P.Wangen,
Gaustadalleen 25,
OSLO 3.

RV 4. PARSELL SLETTUMSTUEN - LIERMARKA. ANLEGGSKADE BRØNN
TILHØRENDE TORE K. BRÅTEN, REDALEN.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 31.10.75. ved statsgeolog Lars A.Kirkhusmo. I befaringen deltok også ingeniørene Sæthre og Støvind fra Oppland Vegkontor, samt Tore K.Bråten.

Det er hevdet at sprengning ved undergang nedenfor Bråten har medført at vannet i Bråtens borebrønn har forsvunnet. Til dette er å bemerke:

Brønnen ble boret våren 1972, 37 m dyp og med en vannføring på ca. 450 l/t. Vanninnslagene ble opplyst å komme på ca. 25 m dyp og videre nedover. Vannstanden i borhullet var ca. 10 m under terreng.

Det ble skutt 2 salver av ca. 2,5 kg dynamitt i desember 1972, 2 salver a ca. 2,5 kg i januar 1973. I mai 1974 ble det foretatt noe mindre "sprettskyting".

Det ble påstått at vannet ble plutselig borte like etter skytingen våren 1974.

Nytt borhull ble boret høsten 1974. Ifølge borefirmaet er den nye brønnen 22 m dyp med en vannstand i borhullet på ca. 14 m under terreng. Vanninnslagene ifølge Bråten skjedde på ca. 19-22 m. Vannføring er ca. 1000 l/time.

Ifølge Vegvesenets nivelleringer ligger topp gammel borebrønn på kote 155, og bunn av brønn på ca. 118 m o.h. Sprengningene ble foretatt på kotehøyde ca. 139 m o.h. og i en avstand på ca. 125 m fra brønnen.

Bergartene i området består av en veksling mellom skifer og kvartssandstein. Lagningen har et strøk på ca. Ø-V, med et steilt nordlig fall. Oppsprekningen følger vesentlig lagningen.

Hovedoppsprekningen har retning fra brønnområdet mot undergangen. Imidlertid ligger brønnens bunn ca. 20 m under nivået i undergangen, og vanninnslagene i brønnen ble også opplyst å ligge under kote 139 (dreneringsnivået).

Sprengningene som ble utført omkring årsskiftet 72/73 er foretatt ca. 1½ år før vannet i brønnen skulle ha blitt borte.

Denne sprengningen kan en se bort fra skulle ha hatt noen påvirkning på brønnen. Videre er det usannsynlig at en mindre "sprettskyting" som ble foretatt i mai 74 skulle ha hatt innvirkning.

Den eneste teoretiske mulighet for skade på brønn som følge av arbeidene ved undergangen, er at vannet i nedslagsfeltet til brønnen har blitt hurtigere drenert ut mot skjæringen.

Ifølge representanten fra Vegvesenet var det ikke vannsig i skjæringen etter sprengningen.

Dannelsen av grunnvann i fjell oppstår ved at nedbør trenger ned i sprekkesystemene i fjellet og magasineres der. Terrenget er jevnt stigende fra undergangen og brønnområdet oppover mot vest. Endel av nedbøren i dette feltet vil sige ned i fjellgrunnen. Nedslagsfeltet for borebrønnen ligger i dette området. Hovedtilsiget til borebrønnen vil komme fra området oversiden ^(best - øst - side) og ^(sydvestsiden) av brønnen. ^(best - øst - side)

Ved en samlet vurdering av de forhold som er nevnt i denne rapporten, synes det meget lite sannsynlig at de beskjedne inngrep som er foretatt i undergangen har hatt betydning for vanntilsiget i borebrønnen.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Norges geologiske undersøkelse

L.A.K.

Lars A. Kirkhusmo

Statsgeolog

Vedlagt følger utlånt korrespondanse.



CES

K 79
75

Fur.

STATENS VEGVESEN

VEGSJEFEN I OPPLAND FYLKE

INDUSTRIGT. 17 - POSTBOKS 1010 - TELEFON (062) 51 580
2601 LILLEHAMMER

VEGDIREKTORATET

27.MAI 1975 6662

Vegdirektoratet
Postboks 8109
Oslo-Dep
OSLO 1VEGDIREKTORATET
VEGLABORATORIET
00227 * - 2. JUNI 75
Ark.nr.: E 136 A

041 E

Deres ref.	Vår ref.	Ark. nr.	Dato
	1588/75 MP/SOB	333-4	26.mai 1975

RV 4, PARSELL SLETTUMSTUEN-LIERMARKA I GJØVIK KOMMUNE - ANLEGGSSKADE

Tore K.Bråten, Redalen har satt fram krav om erstatning for påstått anleggsskade i forbindelse med arbeid på ovennevnte parsell. Han påstår å ha mistet vannet i en borebrønn som følge av sprengningsarbeider i Slettum undegang.

Detaljplan for parsellen Slettumstuen - Liermarka er godkjent av Vegdirektoratet, og det er holdt underskjønn og overskjønn, henholdsvis 4. Okt. 1971 og 18. sept 1972. Til orientering legger en ved utsnitt av tegning 0172 (fotomosaikk i målestokk ca 1:5000) og tegning S 181 (kart i målestokk 1:1000). Huset til Bråten er ikke inntegnet på vedlagte materiale, men en har antydnet plasseringen med rød farge. Dette gjelder også borbrønnen.

I forbindelse med bygging av Slettum undergang med tilførselsveg ble det nødvendig å foreta mindre sprengning i bunnen av undergangen samt litt grøftesprengning langs tilførselsvegen. I undergangen ble det skutt 2 salver i desember 1972 og 2 salver i januar 1973. Tilsammen ble det tatt ut ca 30 fm³ (0,15 m³) dårlig fjell (skifrig). I hver salve var det ikke over 2,5 kg dynamitt. I siste del av mai 1974 ble det utført noe "sprett-skyting" av grøften i tilførselsvegen ovenfor undergangen. Dette var et rent bagatellmessig arbeid.

Det er opplyst at borbrønnen var 37m dyp, og ble anlagt for ca. 2,5 år siden. Den produserte da ca. 400 l pr. time. Dybden til fjell er ca. 0,75m, og brønnen ligger ca. 1m fra grunnmuren. Vannet i brønnen ble borte våren 1974 iflg. eieren.

Som det fremgår av vedlagte krav, har det kostet kr. 7.277,80 å anlegge ny borbrønn, samt at Bråten forlanger erstatning for renteutgifter på lån kr 7000,- så lenge saken varer, pluss kr 250,- for skade på plen.

Brønnen som påstås beskadiget ligger ca. 125 m fra undergangen hvor sprengningsarbeidene ble utført. Avstanden blir noe mindre regnet fra stedet for grøftesprengning. En kan vanskelig forstå at det skal være sammenheng mellom vegvesenets arbeider og skaden på brønnen. Selve sprengningen kan neppe ha påvirket brønnen når en ser på avstanden og den sprengstoffmengde som er benyttet.

Videre ligger dreneringen i undergangen på kote ca 139, mens brønnen ligger på kote maks 155, altså en høydeforskjell på maks 16m. En minner om at brønnen er oppgitt å være hele 37 m dyp, altså må bunn brønn ligge over 20 m under dreneringen i undergangen. Ved eventuell drenering mot undergangen måtte da i alle fall 20 m av borhullet funksjonere likevel. En antar da at hovedtilsigt kommer ovenfra. Til orientering legger en ved kart i målestokk 1:5000 vedlagt tverrprofil fra brønnen ned til undergangen. En nevner også at brønnen har vært benyttet i relativt kort tid da vanntilførselen ble for liten. Etter regningen er det nye borehullet 34 m dypt, og ligger nærmere undergangen enn det gamle.

21

En ber Vegdirektoratet vurdere saken.

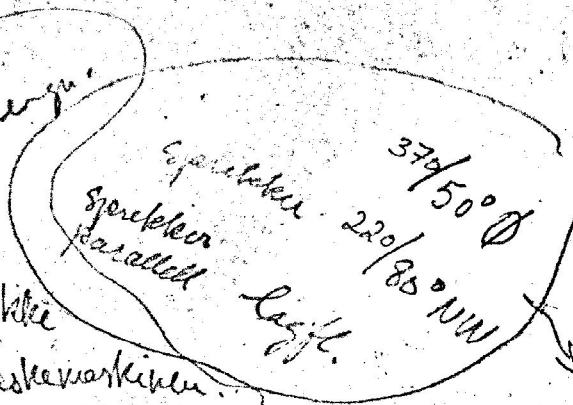
Vegsjefen er innstilt på å avslå erstatningskravet.

For vegsjefen

Magne Ansløkken
Magne Ansløkken

M. Pedersen
M. Pedersen

7-800 U/E försprungen.
 Bare dagen etter
 var namnt. så
 redusert at en ikke
 kunne bruke vaskemaskinen.



Hitt

Fresker

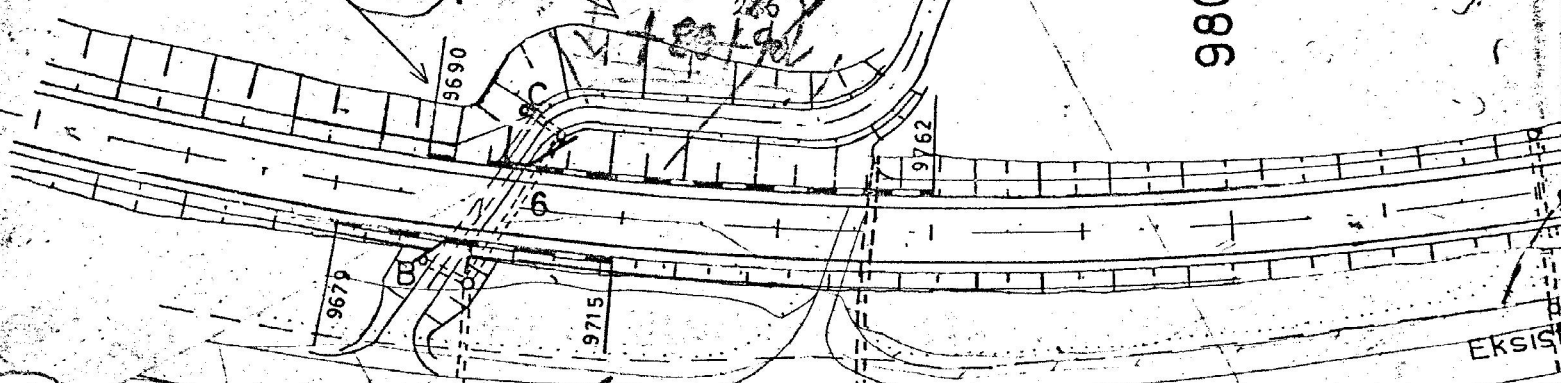
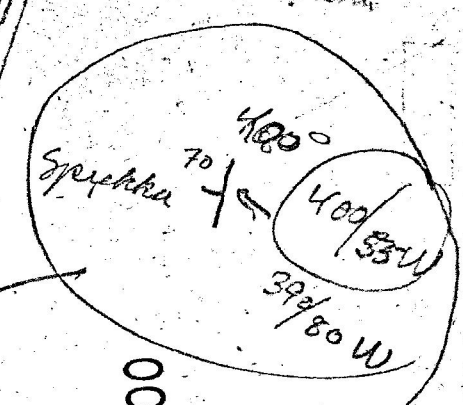
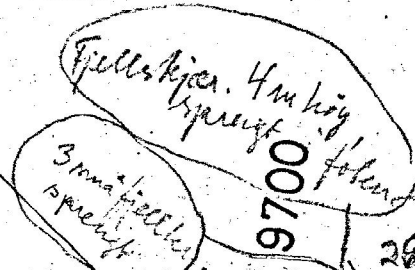
Ny brønn
 265
 +80

Gml. Brønn

134 vannmål. 21m

Tjellst
 med fjæser
 4-5 mm

Slettum undergang



VARERÖR 1

141,48
 Redalen S

SR6A

INGRID BRÅTEN
 85/2

Hitt ved bore
 nylig avann i
 Nam. Ut utkjent
 skred, og dybde
 nedre



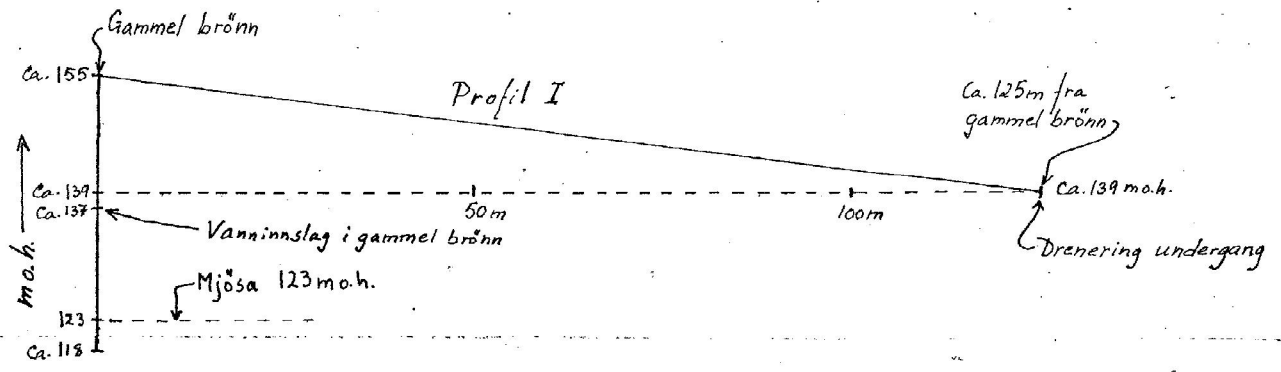
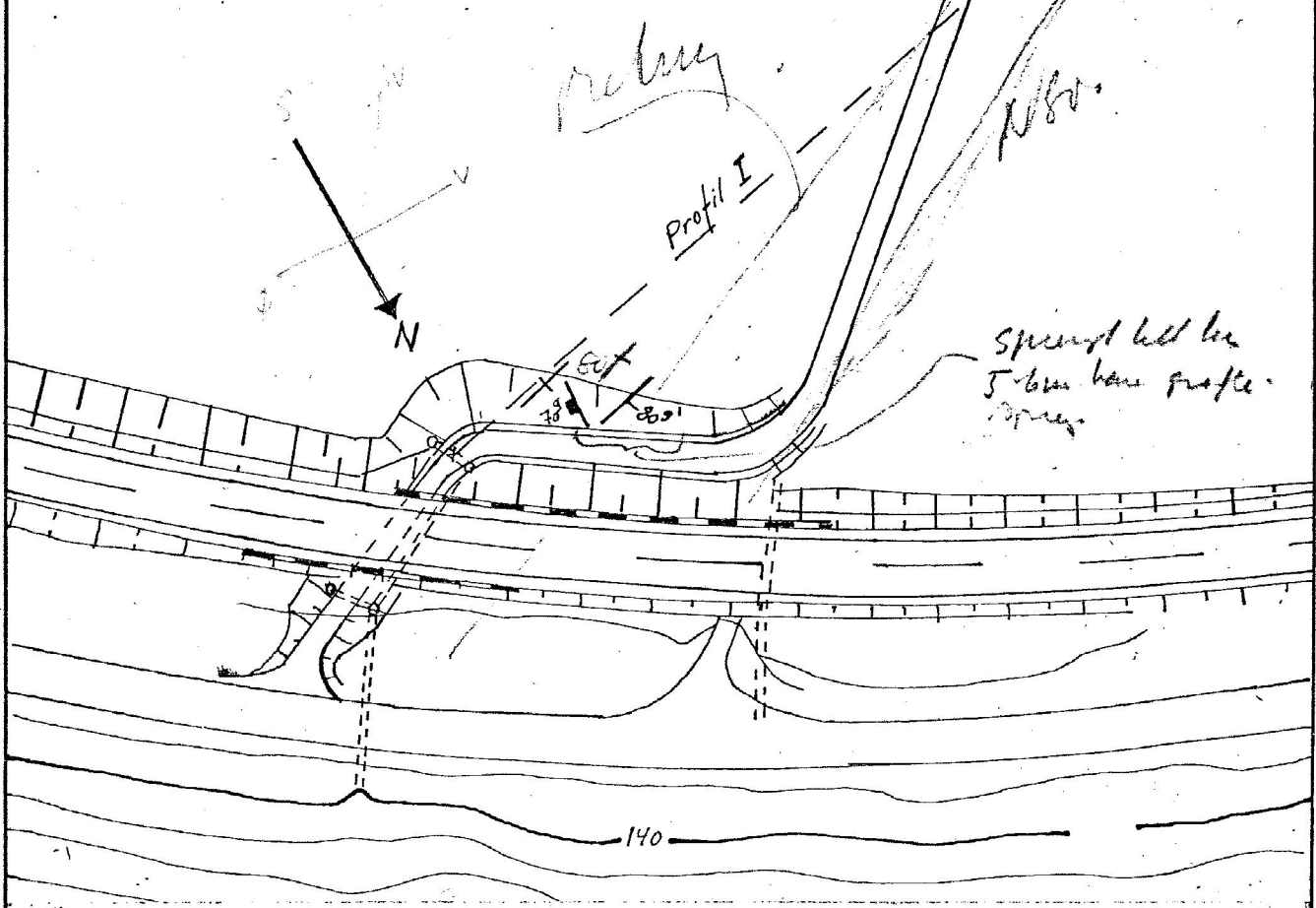
125
 130
 135
 140

EKSIST
 SF

- f_{80° Lagning (fallangivelse for fallet).
- f Vertikal lagstilling
- f_{80° Sprekkeflate med angivelse av fall.

Liten fjellskrent
 50° / 80° / 80°
 f_{90}
 80

120m
 Gammel brønn
 Ny brønn



Rv. 4, PARSELL SLETTUMSTUEN-LIERMARKA
 I GJØVIK KOMMUNE

Målestokk

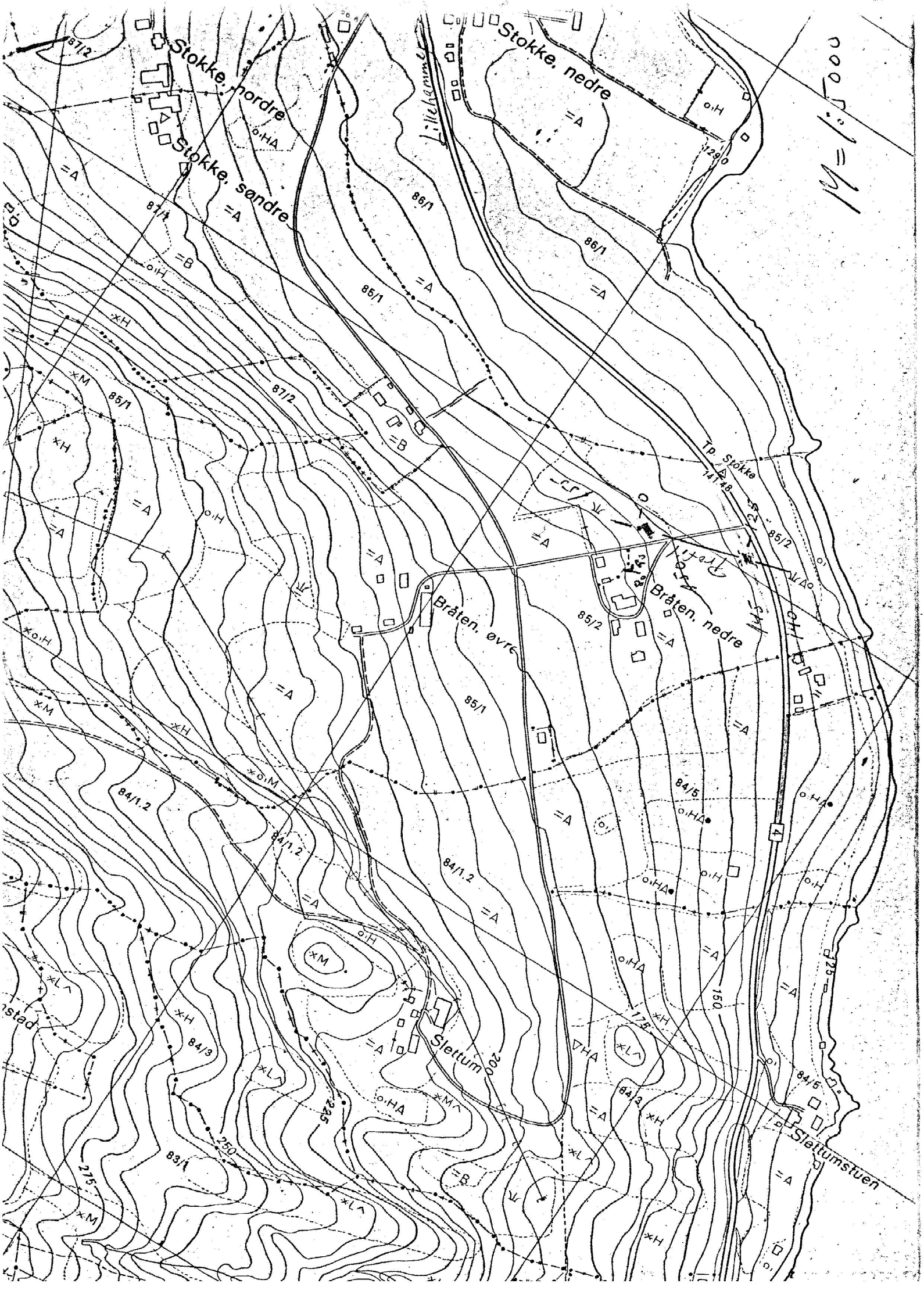
1:1000

Tegning nr.

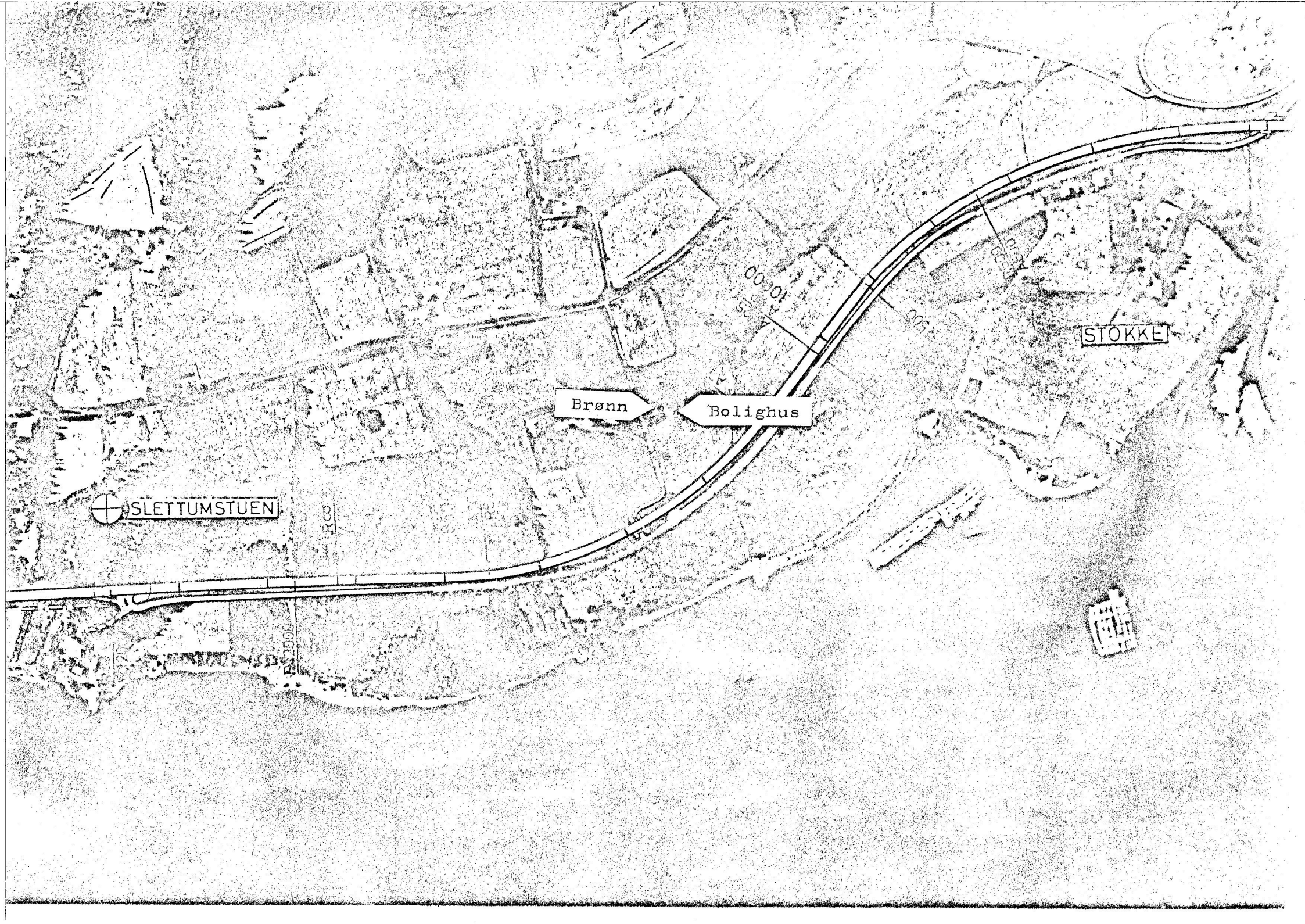
E136A-01

PÅSTÅTT ANLEGGSSKADE PÅ BRØNN

Dato/Sign.:



1:5000



SLETTUMSTUEN

Brønn

Bolighus

STOKKE