

alta Finnmark
Jn. 632/80.

Alta kommune
v/avd.ingeniør Næss
Rådhuset
9500 ALTA

NGU/ERT/ 2. oktober 1980
O-80013

VURDERING AV MULIGHETER FOR GRUNNVANNSFORSYNING TIL
ISNESTOFSEN OG STORE KORSNES, ALTA.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter
befaring 23. september 1980 ved statsgeolog Erik
Rohr-Torp. Avdelingsingeniør Næss fra Alta kommune
og sivilingeniør Teisen fra Rådgivende ingeniør Paulsen
deltok i befaringen.

ISNESTOFSEN.

Vannbehovet var noe uklart. Det bor 50-70 personer i
området, med et antatt vannbehov ca. 15.000 liter pr.
døgn, eller 6-700 liter pr. time som stabil ytelse, pumpet
mot et utjevningsbasseng (Beregnet etter behov 250 liter
pr. person pr. døgn). I tillegg finnes et fiskebruk med
ukjent vannbehov.

Boringer må trekkes vekk fra sjøen for å unngå saltvanns-
inntrøngning, og området omkring dammen etter tyskerne synes
gunstig, idet det der opptrer endel sprekkesoner. Dammen
vil kunne brukes som utjevningsbasseng såfremt den ikke
bunnfryser om vinteren.

Fjellgrunnen omkring dammen består av vekslende diorit-
tiske og amfibolittiske gneiser med enkelte kvartsittiske

benker. Slik veksling i bergartene er ofte gunstig ved dypbrønnsboring, men vi har lite erfaringsmateriale fra området. Bergartene er foldet, men lagstillingen er så flat at det er fornuftig å bore loddrett.

Tre boreplasser ble tatt ut. De er angitt på kartutsnitt nr. 1. Næss og Teisen kan påvise stedene. Boreplass 1.. synes noe gunstigere enn 2. og 3., og det anbefales at den bores først som en prøveboring. I heldigste fall vil den kunne gi tilstrekkelig vann, og den vil også gi en antydning om hvilke vannmengder som kan ventes ved boring de andre to stedene.

Samtlige boresteder bores det loddrett, 1. bores til 120 m, 2. og 3. til ca. 100 m.

STORE KORSNES.

Heller ikke her er vannbehovet klart, idet man ikke kjenner fiskebrukets forbruk. Det bor 100 - 110 personer på Store Korsnes, og beregnet etter 250 liter pr. person pr. døgn, har man et husholdningsbehov på drøyt 25.000 liter pr. døgn eller 1000 - 1200 liter pr. time som stabil ytelse pumpet mot utjevningsbasseng.

Fjellgrunnen består av vekslende amfibolittiske og felt-spatrike gneiser som er sterkt foldet. Fjellgrunnen virker mer oppsprukket i de nordlige områdene enn i dalen omkring Storbakken. Derfor ble det nordlige området foretrukket ved befaringen. Tre boreplasser ble tatt ut.

De er angitt på kartutsnitt 2, og Teisen kan påvise stedene. Det bores loddrett, til et dyp ca. 80 m. Det anbefales at 1. først prøvebores for å gi antydning om hva man kan forvente i de to andre punktene. Forløper prøveboringen vellykket, bores 2. og 3. etter behov, og brønnene pumpes i felles høyde/utjevningsbasseng dimensjonert 2 - 3 ganger døgnbehovet.

Gir prøveboringen for lite vann, kan det prøvebores i Storbakken-området som også ble befart. Tre punkter er avmerket på kartutsnitt 3, og det anbefales prøveboring i pkt. 1. Videreføring som for det nordlige området. I Storbakken-området kan samtlige punkter bores loddrett til 120 - 130 m.

Om det oppnås lave yteler, kan det lages to vannverk, et basert på de tre boringene i det nordlige området, og et basert på tre borer i Storbakken-området.

Det ligger noen få hus på nordsiden av Store Korsnes. Det kan vurderes om det blir rimeligere å bore enkeltbrønner for disse, enn å føre ledning frem fra fellesvannverket. Eventuelle borer foretas i så fall lengst mulig opp fra sjøen, og bores skrått, med fall 60° (30° avvik fra loddlinjen), inn under fjellet i syd.

Program for prøvepumping vil vi skissere senere, når vi kjenner yteler fra de enkelte brønner, og vannbehov på Isnestoftet og Store Korsnes. Prøvepumping må foretas før det bygges utjevningsbasseng, ledningsnett etc.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp
statsgeolog

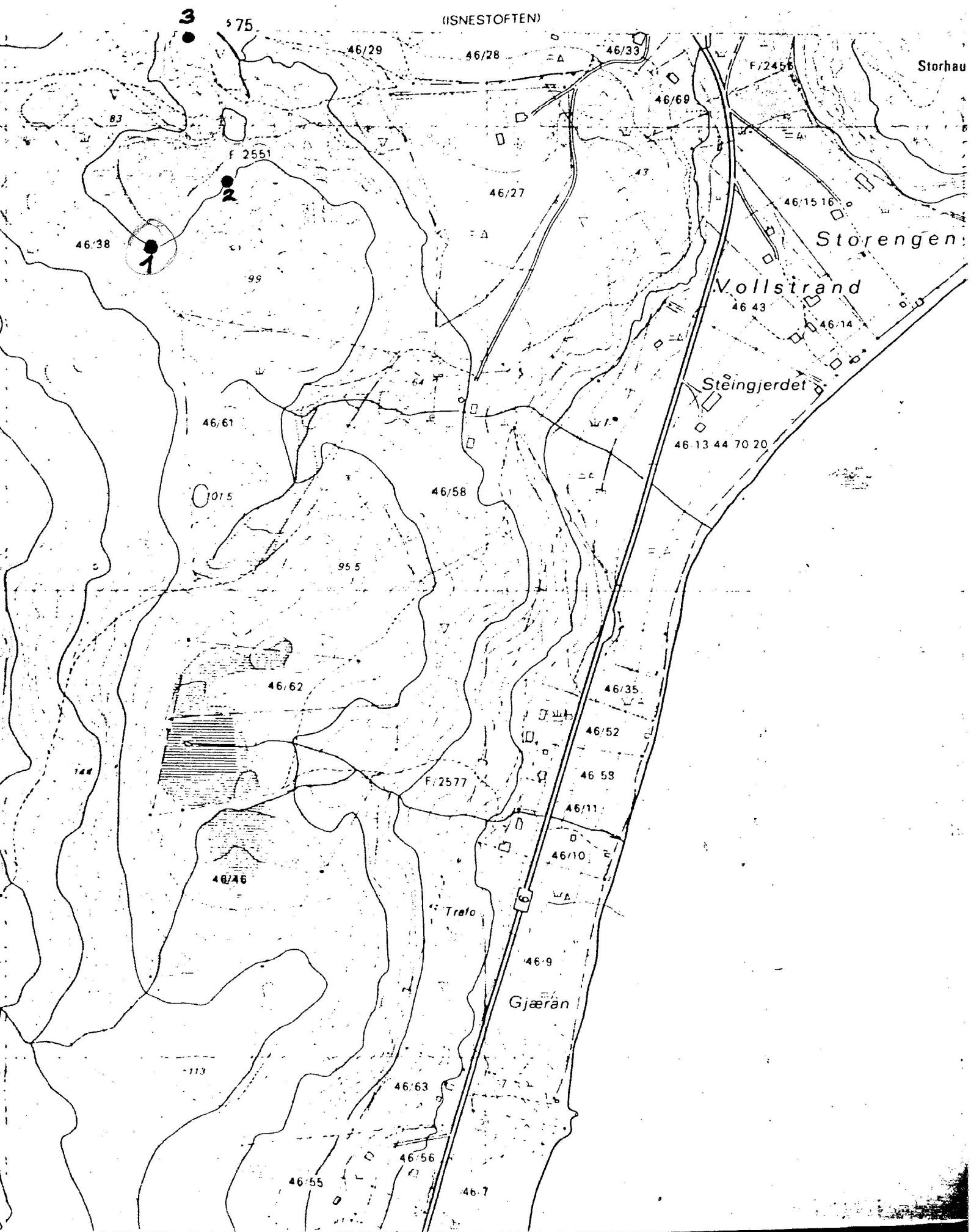
Kopi til

Rådgivende ingeniør Harald A. Paulsen
v/Teisen, 9500 Alta.

Regning følger senere fra vårt
Røvedkontor i Trondheim.

Bil. 65/1980.

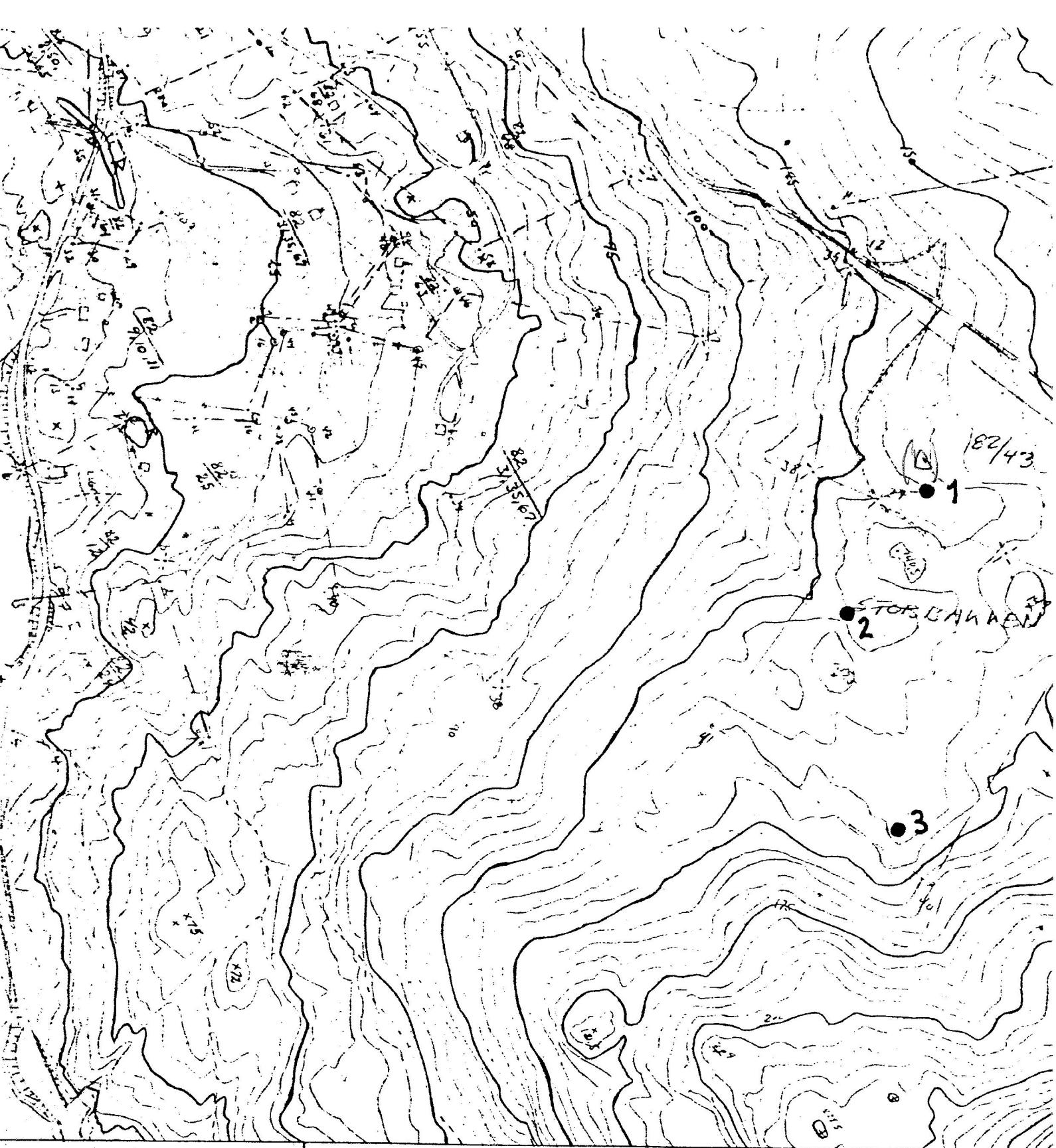
Utsnitt 1.



Utsnitt 2.

357





357

Utsnitt 3.