

7-n 478/80

Lillehammer / oppland

Lillehammer Tomte og Sanerings-
selskap A/S, v/Ing. Voll
Storgt. 51

2600 LILLEHAMMER

ERT/EM
0- 80057

08.07.80

VURDERING AV DRENERINGSPROBLEMER, BOLIGFELT, LILLEHAMMER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 1. juli 1980 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Ingeniør Voll fra Lillehammer tomteselskap deltok i befaringen.

Fjellgrunnen i området består av Brøttumsparagmitt, d.v.s. vekslende massiv sandsten og finlamminert, ofte svært skifer. Bergartene er foldet, slik at lagstillingen varierer innen området. Brøttumsparagmitt gir vanligvis gode resultater ved dypbrønnsboringer i fjell, noe som viser at den oftest er godt oppsprukket, og med relativt gode infiltrasjonsmuligheter for overflatevann. Fjellet er de fleste steder dekket av relativt tynn morene (0-3 m). Denne består av alle kornfraksjoner fra blokker til leire. Vanngjennomgangen er liten, men allikevel større enn i underliggende fjell utenom markerte sprekkesoner.

Området gjennomsettes av enkelte søkk i lendet med retning øst-nordøst, de er antagelig betinget av sprekkesoner i underliggende berggrunn.

Den mest markerte av disse er angitt på bilag 1, den strekker seg fra kurven på gangvei 3 til der Rødsildreveien (E 4) krysser bekken nordøst i området. I hele søkket var det vannsig, etter den kraftige nedbøren i dagene før befaringen. Vegetasjonen i søkket viste også tydelig at her pleier å være noe vannsig.

Opp for Rødsildreveien følger bekken samme sprekkesone, og den "mater" sannsynligvis sprekkesonen med vann selv om bekken bare følger den et kort stykke. Infiltrasjonen skjer enten ved direkte kontakt med fjellet, eller via morenematerialet over fjellsprekkene. I ekstreme flomperioder vil muligens også overløp fra bekken direkte kunne følge søkket.

Vann fra søkket kan samles ved kum/stikkrenne på oppsiden av gangvei 3, og ledes til hovedvannledningen som går rett vestenfor.

I området der Rødsildreveien krysser bekken kan det bygges voll av morene/leire for å hindre flomvann fra å renne direkte til søkket.

For å unngå eventuell insektplage langs søkket kan det fylles med drenerende masse, og dekkes med sandig jord på toppen.

Lenger vest, i området ved lekeplassen og eiendom 509,9 (bilag 1), er en annen sprekkesone med samme retning. Sprekkesonen "mates" ikke av noen bekk, og vegetasjonen viser at den er godt drenert. Her er ikke fare for grunnvannsutslag.

Massen som fylles under eiendom 509,9 må være drenerende, slik at eventuelt flomvann i snesmelting med tele i jorden, kan passere under huset.

Ved kryss mellom Kløverenga og gangvei 3, renner det vann ut på et punkt i grøftekanten. I følge Voll er dette sannsynligvis et avkuttet vannrør til en brønn ned for veien. Vannets temperatur var $6,6^{\circ}\text{C}$, antagelig nær stedets årsmiddeltemperatur, og det syntes å slå ut på grensen mellom morene og underliggende fjell. Det kan således muligens være et kildeutslag med grunnvann.

Vannutslaget kan lett tilkobles dønsledningen i veien.

I området mellom trafo og Rødsildreveien (bilag 2) er et svakt

søkk med nær samme retning som søkkene øst i feltet. Her var noe fuktighet som antagelig lett kan avskjæres ved grøft langs nordsiden av Rødsildreveien/gårdsvei til Sollia.

Veien som er anlagt ned for jordene på søndre Askjellerud har veiskjæring bestående av morene over fjell. På overgangen mellom morene og fjell slår det ut grunnvann (temperatur $7,1^{\circ}\text{C}$). Naturlig kildeutslag betinget av samme forhold finnes i krysset med riksveien.

Fjellet i veiskjæringen kan sprenges vekk for å hindre erosjon i skjæringen, og vannet må samles og føres til overvannsledningen som skal legges i fjell rett ned for vannutslagene.

Bortsett fra de nevnte punkter er dreneringen i området god, og det kan ikke ventes problemer som følge av grunnvannsutslag på overflaten.

Grunnvannets hovedbevegelsesretning er mot sydvest innen området.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

ERT.

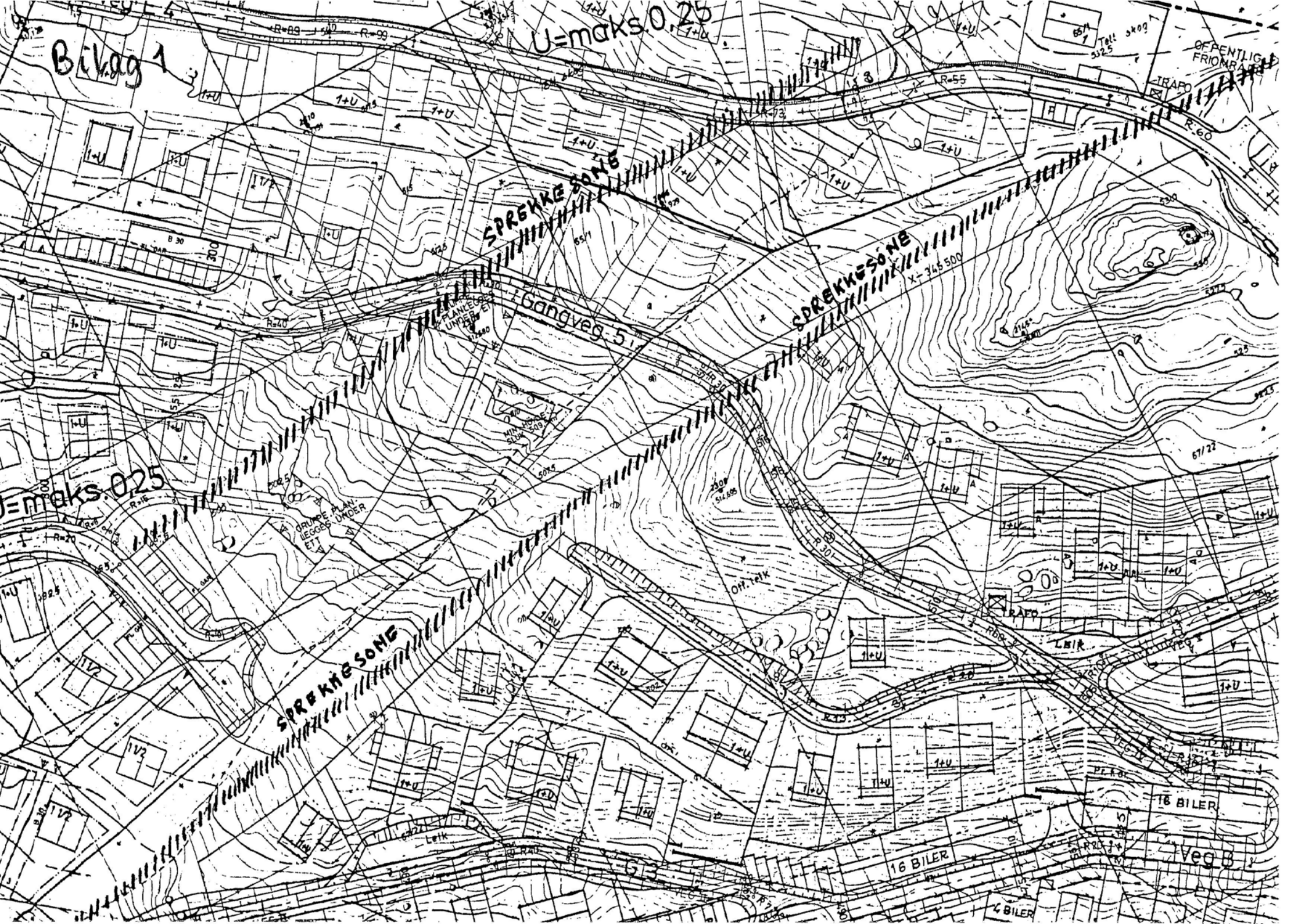
Erik Rohr-Torp

Statsgeolog

Bilag 1

U=maks. 0,25

U=maks. 0,25



SPREKKE SONE

SPREKKE SONE

SPREKKE SONE

16 BILER

16 BILER

16 BILER

4 BILER

PLANETS UNDER ET

GRUPE PLAN LIEGGES UNDER ET

16 BILER

16 BILER

4 BILER

16 BILER

veg B

