

Trondheim, 7.9.77.

R 471 GRUNNVANNSUTSTRØMNING BJØRNEBYVEGEN

Innledning.

Etter oppdrag fra Vassverket v/o.ing. Hopsø, ble vi bedt om råd i forbindelse med en grunnvannsutstrømning i krysset Uglavegen/Bjørnebyvegen, som vinterstid har skapt problemer med ising i vegbanen. Befaring ble foretatt 30/8-77 sammen med oppsynsmennene Trøan og Myhre fra Vassverket.

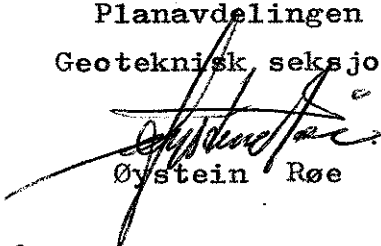
1. Markarbeid og vurdering av prosjektet.

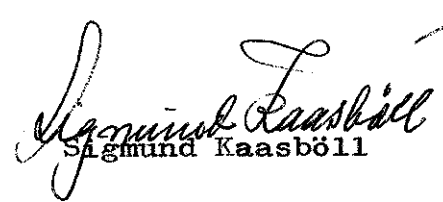
Under befaringen var det igang graving langs vannledningen i Bjørnebyvegen, da en først trodde at det var lekkasje som forårsaket vannutstrømningen. Imidlertid førte avstenging av vannledningen ikke til reduksjon i utstrømt vannmengde. Under gravingen viste det seg at det strømmet grunnvann ut fra sprekker i fjellet, og at vannet fulgte ledningsgrøfta. Særlig ble det iaktatt stor utstrømning ved Bjørnebyvegen 37. Etter samråd med oppsynsmennene ble det besluttet å prøve å legge drenerør (fra det sted hvor utstrømningene var størst) langs østre vegkant i Bjørnebyvegen ned til en 5" avløpsledning i Uglavegen. I den forbindelse ble det utført 5 enkle slagboringer for å undersøke om man kunne støte på fjell, men ingen av boringene viste fjell i 2,7 m dybde. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1. Det blir nå lagt 2 stk plast drenerør i østre kant av vegen, og grøfta fylles igjen med samfengt grus fra Ekle sandtak. Denne grusen ble foretrukket fremfor grus fra Søberg p.g.a. mindre finstoff-innhold, se siktekurven bilag 2.

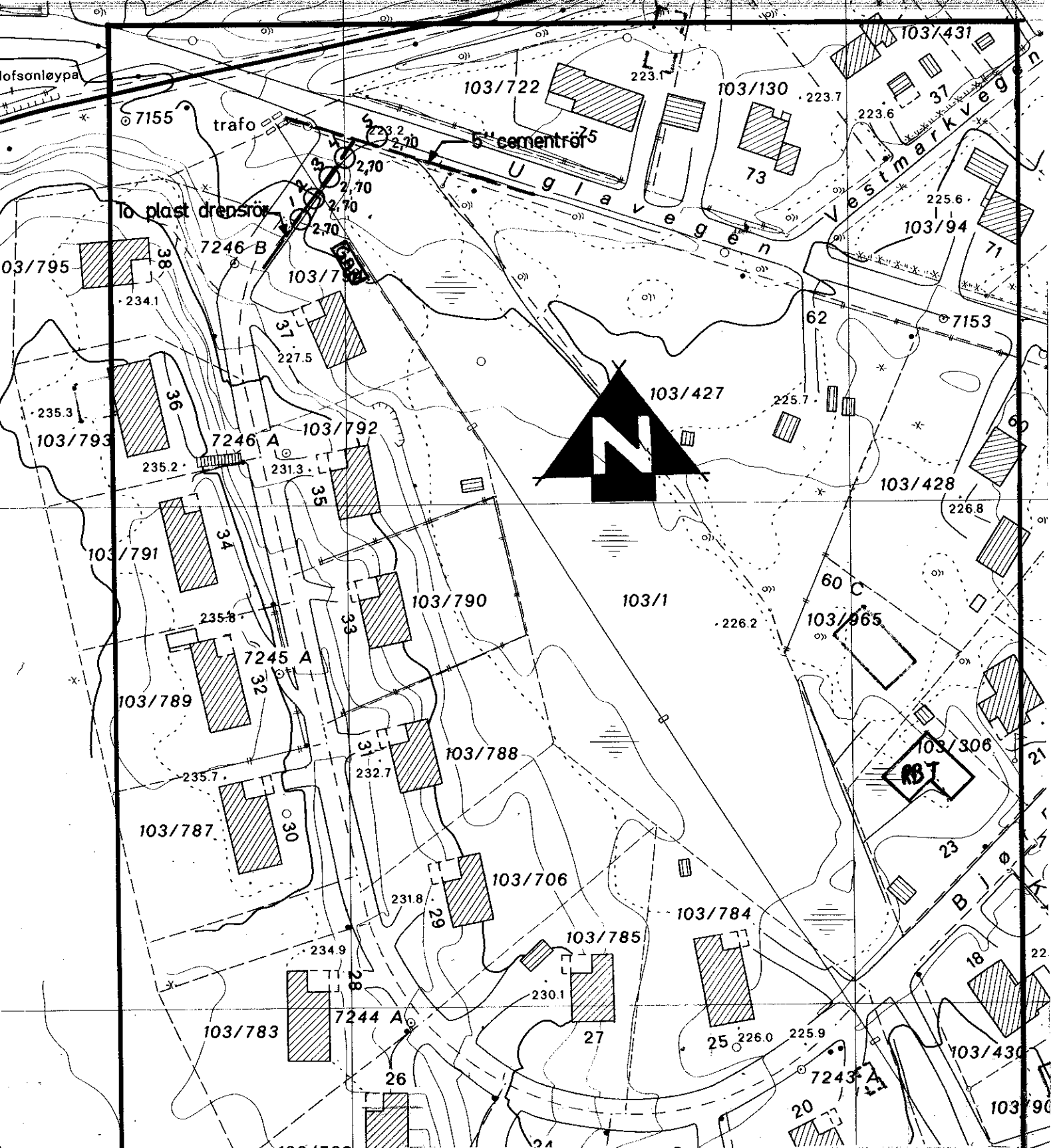
En håper med dette tiltak å få tatt vare på grunnvannet, slik at det ikke får anledning til å trenge opp i vegbanen.

Planavdelingen

Geoteknisk seksjon


Øystein Røe


Sigmund Kaasbøll



**GRUNNVANNsutSTRÖMMNING
BJORNEBYVEGEN**

SITUASJONSKART

○ Slagboring

**TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON**

MÅLESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

K.T.

DATO:

2/9-77

KONTR.:

RAPP. NR.:

471

BILAG: 1

