

Andebu/Vestfold.
J. nr. 171/1979.

Andebu kommune
Kommuneingeniør Åsheim

3120 ANDEBU

KØB/EO/O- 79020 7. mai 1979.

TILLEGGSVANN TIL VANNVERKET.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn 26. april 1979.

Kommuneingeniør Åsheim deltok i befaringen. Det var forholdsvis mye sne i skogen, så det var ikke mulig å observere eventuelle detaljer i berggrunnen. Imidlertid har jeg vært i området flere ganger tidligere, så sneen forårsaket ikke store problemer.

Før nye boreplasser beskrives, er det en del generelle forhold som bør omtales.

Kommunen tar i dag grunnvann fra to brønner som er boret i samme område som Døvehjemmet henter vann fra en kilde. I visse perioder er det registrert at brønnene tar vann fra kilden. Dette er helt naturlig, da brønnene og kilden får sitt vann fra samme område. Jo mer vann som tas ut fra brønner i dette området, desto mer vil kilden bli påvirket. Vårt forslag er derfor at dette sees under ett, slik at kommunens og Døvehjemmets anlegg samkjøres snarest mulig.

Vi har fått opplyst at en eller flere grunneiere er bekymret for at uttak av grunnvann kan skade skogen i området. Over det meste av arealet vil dette ikke ha noen betydning, da grunnvannsoverflaten i alle fall ligger langt dypere enn røttene går. Det er uvesentlig om grunnvannet står 5 eller 25 m under det dypeste nivå for røttene. I enkelte for-

senkninger vil det imidlertid kunne bli en påvirkning, idet grunnvannets overflate normalt står nær overflaten slike steder. Dette kan resultere i at et myrområde tørker noe opp og vannføringen i enkelte bekker reduseres. Dette er i samsvar med den påvirkning som er registrert i kilden til Døvehjemmet. Hvorvidt en drenering av myrområder er positivt eller negativt, vil ikke vi uttale oss om i denne sammenheng.

Boringene nær Sukke-kilden ble i sin tid satt i gang bl.a. fordi en her har et område uten faste forurensningsmuligheter. Vi vil anbefale at kommunen sikrer området slik at det kan fungere som vannkilde også i fremtiden. Dette vil bl.a. bestå i at en hindrer husbygging, veibygging, grustak, søppelplass m.v. På kartet som vedlegges er markert med en blå strek det området vi vil anbefale sikret.

På kartet har vi også avmerket de 5 brønnene som er boret med rødt. Nr. 1 og 2 er i drift, mens nr. 3, 4 og 5 gir for lite vann til at en har funnet det hensiktsmessig å koble dem til anlegget nå. Vi har også antydnet 5 nye boreplasser med grønt (nr. 6 - 10).

Hovedsprekkene i området går stort sett i retningen nord-nordvest-sydsydøst. En ser da nr. 1, 2 og 9 ligger i samme sone. Muligens ligger nr. 10 i samme sone også. Dette betyr at de vil kunne ta vann fra samme magasin/sprekk, slik at en ikke får noen stor kapasitetsøkning når alle pumpes samtidig.

Vi vil derfor anbefale at de nye brønnene bores i rekkefølge 6-7-8-(10)-(9). Hvis en legger en ledning fra bassenget til 6, 7 og 8, vil en passere nær nr. 3 og 4. Vi vil anbefale at det sprenges i et av dem med den nyutviklede dynamitten som er tilpasset borebrønner. Når ledningen likevel passerer brønnen, bør den knyttes til anlegget. Det har ingen hensikt å utnytte både nr. 3 og 4.

Alle borehullene bør, hvis mulig, bores ca. 100-110 m dyp. Hvis kapasiteten ikke synes tilfredsstillende, bør det sprenges i brønnen før den forlates som misslykket. Brønnene må også prøvepumpes for å fastslå både kapasitet og kvalitet, før de knyttes til vannverket.

På kartet er også et område skravert med grønt. Dette er en aktuell utvidelse av området for borebrønner, hvis en får for lite i de øvrige borebrønner.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse
For Knut Ørn Bryn
Førstestatsgeolog

E. Olsen
Eva Olsen

Etter fullmakt

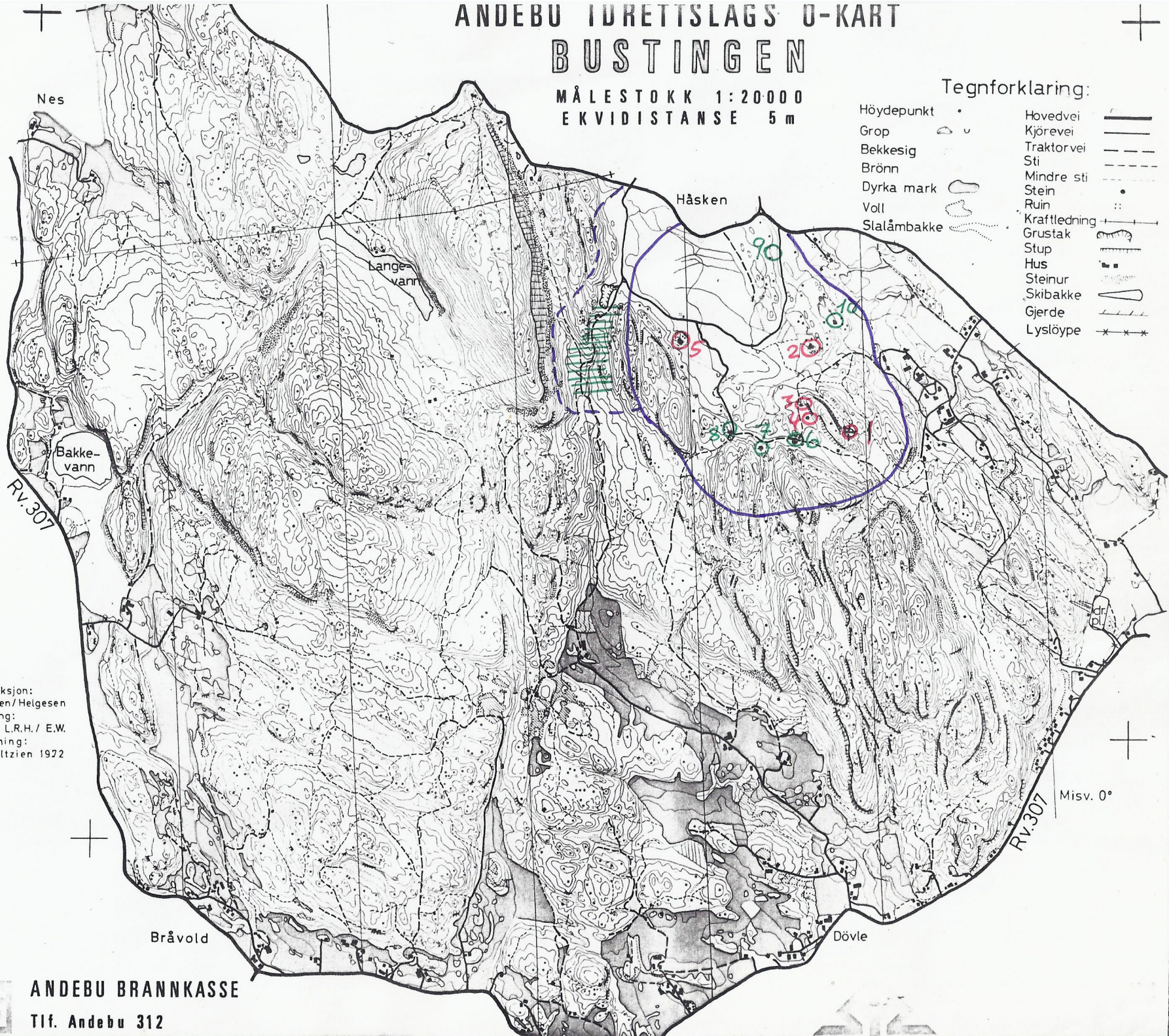
Vedlegg.

ANDEBU IDRETTSLAGS Ø-KART BUSTINGEN

MÅLESTOKK 1:20000
EKVIDISTANSE 5 m

Tegnforklaring:

Høydepunkt	•	Hovedvei	—
Grop	∩	Kjørevei	—
Bekkesig	∪	Traktorvei	- - -
Brønn	•	Sti	- · - ·
Dyrka mark	□	Mindre sti	- · - ·
Voll	—	Stein	•
Stalåmbakke	∩	Ruin	•
		Kraftledning	—
		Grustak	—
		Stup	—
		Hus	■
		Steinur	■
		Skibakke	∩
		Gjerde	—
		Lysløype	× × ×



Konstruksjon:
Bakken/Helgesen
Synfaring:
G.H./L.R.H./E.W.
Rentegning:
E.Weltzien 1972