

623/77

26. juli 1977
NGU/KØB/O-77071

Herr Rolf Ingebretsen
Postboks 183

1371 ASKER

VANNFORSYNING, HYTTER, NATTENSETER. NES I BUSKERUD.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 2. juli 1977.

Det var ønsket vann til inntil 30 hytter, enten i et fellesvannverk eller i et mindre antall vannverk.

Bergarten i området er vesentlig massiv gneis med mye glimmer. Den gir erfaringsmessig lite vann ved brønnboring. Sannsynligvis kan det fra dype borebrønner skaffes nok vann til 1-3 hytter, men større anlegg kan en ikke regne med blir vellykket.

Vannforsyningen må derfor baseres på overflatevann. I rimelig avstand finnes det ingen egnede innsjøer, men det er endel vannsig i terrenget. Disse er imidlertid så små at det ikke bør bygges et felles inntak til alle hyttene.

Under befaringen ble et forholdsvis stort område øst for hyttene vurdert, og diverse steder som var prøvegravet ble påvist.

Den største enkeltkilden synes å være den bekken som passerer like nord for hytten til Ingebretsen. Under tørken 1976 ble det erfart at bekken var tørr nedenfor den myren som ligger ca. 300 m øst for Ingebretsens hytte. Oppstrøms myren rant det vann som ble absorbert i myren og der ble forbrukt av plantene/fordampet. Vanninntaket bør tas ca. 500 m sydsydøst for den nevnte myren, like oppstrøms et bekkedele og nær en nedgravet kabel som går opp til linken på Syningen.

Det må her graves en stor brønn ved siden av bekken, slik at bekken kan mate brønnen, og brønnen bør være så stor at den også virker som er utjevningssasseng.

Ledningsgrøften fra brønnen frem til hyttene blir lang, og det blir endel fjellsprengning. Ledningen må graves ned/dekkes for å hindre soloppvarming om sommeren og fare for skade ved at dyr eller mennesker ferdes der. Vanligvis kommer vel sneen så tidlig om høsten at det ikke blir mye tele, men det kan være lurt å isolere ledningen med isoporskåler der den blir liggende spesielt grundt.


Rett øst for de sydligste hyttene er et stort myrdrag. Hvis en graver en brønn i eller ved nedkant av myren, må en regne med surt og humusholdig vann. I overkant av myren er det derimot mulig å få vann av noe bedre kvalitet, men kapasiteten fra hver enkelt brønn kan bli forholdsvis beskjeden.

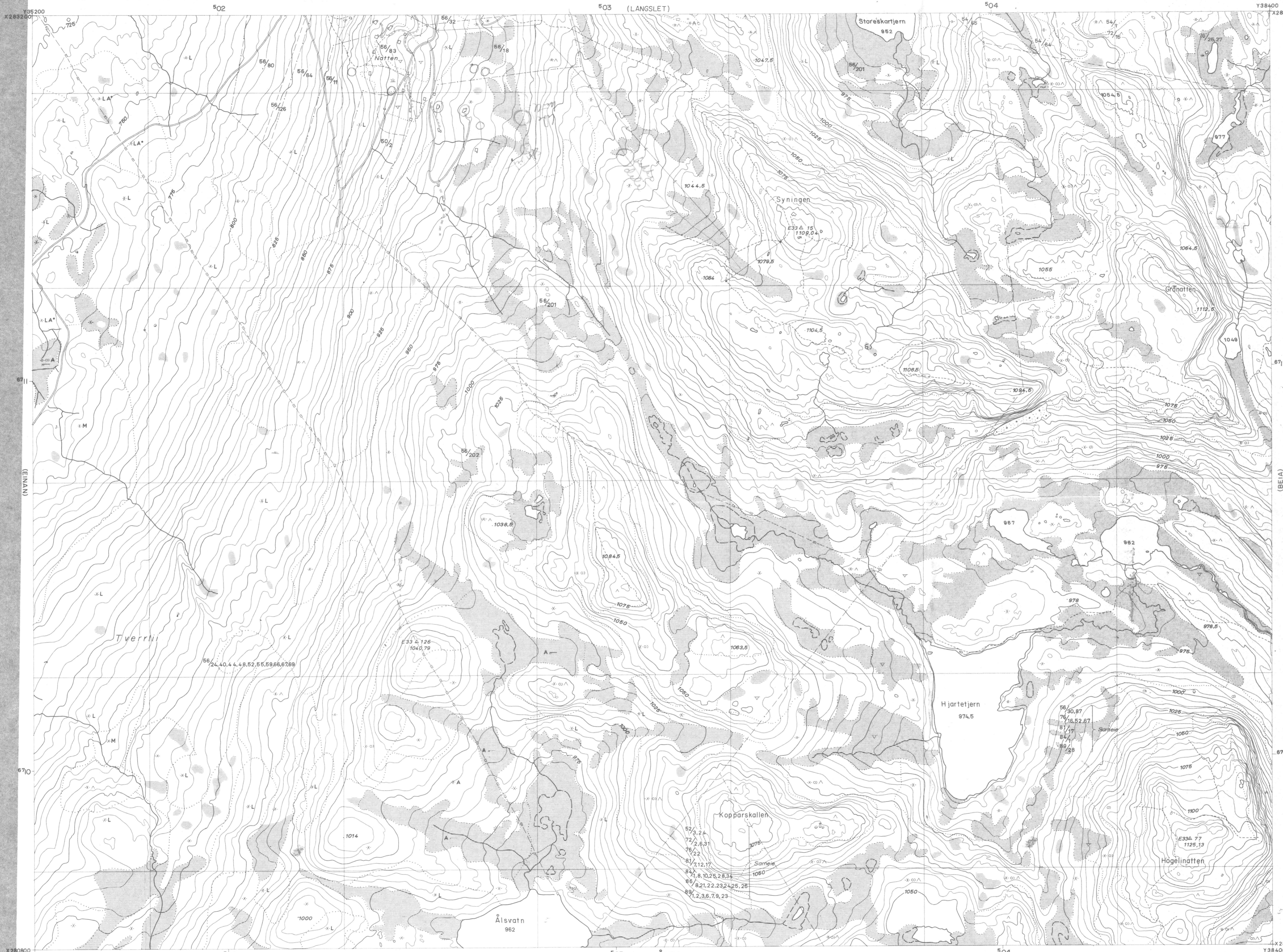
Ingebretsen påviste noen steder han hadde funnet vann i overkant av myren. Dette var gunstige steder, men en kan ikke vente større kapasitet enn til ca. 4-5 hytter fra hver brønn. For å oppnå større kapasitet kan det graves 3-4 brønner som samkjøres til et stort utjevningssasseng. Dette krever imidlertid endel tekniske innstallasjoner, som det bør konfereres med rørlegger om.

De kan ikke regne med at disse brønnene fra overkant av myren kan gi nok vann til 30 hytter, mens vanninntak ved bekken ca. 1000 m o.h. muligens gir tilstrekkelig med vann.

Når brønnen-(e) er gravet, må vannet tømmes ut flere ganger (hevert) før vannkvaliteten og kapasiteten undersøkes. Først når dette er funnet tilfredsstillende, bør gravearbeidet for ledningen starte. Muligheten for ikke tilfredsstillende kvalitet eller for lite vann er tilstede, ved slike anlegg.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse


Knut Ørn Bryn
Førstestatsgeolog



ØKONOMISK KARTVERK

BUSKERUD FYLKE

Konstr., risset av: **VIAK**

Etter fotogrammer år: 1971

Utgitt av: **BUSKERUD FYLKE** 1975

- △ △ Trekantpunkt NGO, andre
- ○ Polygonpunkt, fotogram num. best. pkt.
- ○ Fotogram, grafisk best. pkt.
- NP NF Pressjonsnivellment, vanlig niv.
- +++ Riksgrense, fylkesgrense
- Kommunegrense
- Eiendomsgrænse, servituttgrense
- Bøtt, kors i fjell eller stein
- Num. fotogram. best.
- Grensestein, grenseeris el. grensepunkt
- Num. fotogram. best.
- Steingard som eiendomsgrænse
- Bækk el. andre linjer som eiendomsgrænse
- Matrikkelnummer
- 2/13 Gjerde som eiendomsgrænse
- Riksveg
- Fylkesveg (med bru)
- Kommunal bilveg
- Privat bilveg
- Traktorveg
- Sti
- Veg med bom
- Busstoppe, melteplass, o.l.
- Permanent veltteplass
- Jernbane, enkelt, dobbelt spor
- Veg og jernbanetunnel
- Mindre ferje
- Større skjæring
- Større fylling
- Taubane (skitrekk, stolheis)
- Permanent løypestreng

- ○ Bebyggelse, num. el. grunnmur stiplet
- Kraftledning (mastsymbol i riktig posisjon)
- Telegraf, telefon
- Transformator
- Mast, tårn (radio, T.V. o.l.)
- Sjømerke, lykt
- Lykt
- 152 Høgeste reg. vst. i reg. vatt
- 154/147 Høgeste benveg. flom vst.
- 350 Laveste reg. vst. i reg. vatt
- (352/349) Høgste fotogr.-dagen i ureg. vatt
- Høgste registr. flom vst.
- laveste registr. vst. i ureg. vatt
- Kontur i ferskvann er høgste reg. vst. eller høgde fotogr.-dagen i ureg. vatt
- Kystkontur er middel høgvatn
- Myr
- Elveforbgiing, tunnel
- Intak og utløp
- Grunne
- Pelebunt med lense
- Sjømerke, lykt
- Høgste reg. vst. i reg. vatt
- Høgste benveg. flom vst.
- laveste reg. vst. i reg. vatt
- Høgste fotogr.-dagen i ureg. vatt
- Høgste registr. flom vst.
- laveste registr. vst. i ureg. vatt
- Kontur i ferskvann er høgste reg. vst. eller høgde fotogr.-dagen i ureg. vatt
- Kystkontur er middel høgvatn
- Myr

- R R Fornrinne
- Ur, steinryg
- Steinbot
- Grustak, sandtak
- Mærklagsgrense
- Gravplass
- Hage, park
- Fulldyrka jord
- Overflatedyrka jord
- Gjædsle beite
- Bankog
- Lauvskog
- Blandingskog
- Anna jorddekt fastmark
- Grunnendt mark
- Fjell i dagen
- A Lettbrukt dyrka jord og dyrkingsjord
- B Mindre leirbrukt dyrka jord og dyrkingsjord
- S Svært bonitet for skog
- H Høg bonitet for skog
- M Middels bonitet for skog
- L Låg bonitet for skog
- Grunn, djup myr
- Lite omlaga torv
- Starkt omlaga torv
- Naysom vegetasjon
- Dyrka myr
- Plantemark for skog
- Tvilsom plantemark
- Vassjuk skogsmark
- Blotkirk dyrkingsjord
- Svært blotkirk dyrkingsjord
- Sjaldrenere dyrkingsjord
- Dyrkingsjord på tørr sand og grus

- Merker i rammekanten for UTM ruteneett.
- Grensene på kartet er ikke rettsgyldige.
- Fornminner, registrert
- Målestokk 1:5000
- Ekvidistans 5 m

BT050-5-3	BT060-5-4	BU060-5-3
BT059-5-1	BT059-5-2	BU059-5-1
BT059-5-3	BT059-5-4	BU059-5-3

Natur
1975
0-77071

NES BUSKERUD
SYNINGEN BT 059-5-2



ØKONOMISK KARTVERK

BUSKERUD FYLKE

Konstr. risset av: **VIAK**

Etter fotogrammer år: 1972

Utgitt av: **BUSKERUD FYLKE 1975**

- △ Trekantpunkt NGO, andre
- F Polygonpkt., fotogram num. best. pkt.
- F Fotogram, grafisk best. pkt.
- NP NF Presisjonsnivellering, vanlig niv.
- +++ Riksgrense, fylkesgrense
- Kommunegrense
- - - Eiendomsgrense, servituttgrense
- - - Bolt, kors i fjell eller stein
- - - Num. fotogram. best.
- - - Grensestein, grenseveys el. grensepunkt
- - - Num. fotogram. best.
- - - Steingard som eiendomsgrense
- - - Bekk el. andre linjer som eiendomsgrense
- - - Matrikelnummer
- - - 2/13 Gjerde som eiendomsgrense

- ☐ Riksveg
- ☐ Fylkesveg (med bru)
- ☐ Kommunal bilveg
- ☐ Privat bilveg
- ☐ Traktorveg
- ☐ Veg med bom
- ☐ Bussløp, møteplass, o.l.
- ☐ Permanent veiteplass
- ☐ Jernbane, enkelt, dobbelt spor
- ☐ Veg og jernbanetunnel
- ☐ Stærre skjerming
- ☐ Stærre fylling
- ☐ Tjubane
- ☐ Taubane (skiltekk, stolteis)
- ☐ Permanent løypestreg

- ☐ Bebyggelse, ruin el. grunnmur stiple
- ☐ Kraftledning (maksymbol i riktig posisjon)
- ☐ Telegraf, telefon
- ☐ Transformator
- ☐ Mast, tårn (radio, T.V. o.l.)
- ☐ Kofte, situasjonsbest.
- ☐ Støtstein
- ☐ Dam
- ☐ Torrlagt elveleie, ur for steingr.
- ☐ Ferje for kjøretøy
- ☐ Mindre ferje
- ☐ Kjønnvåd
- ☐ Gangbru, kløpp
- ☐ Strømledning, styrk el. loss

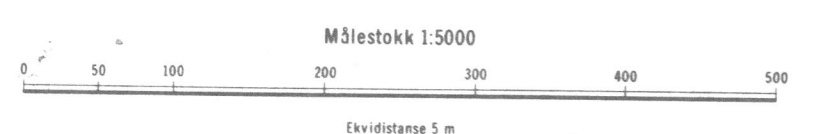
- ☐ Elveforbygning, tunnel
- ☐ inntak og utløp
- ☐ Grunne
- ☐ Pelebunt med lense
- ☐ Sjømerke, lykt
- ☐ 152 Høgeste bereg. flom vst.
- ☐ 154/147 laveste reg. vst. i reg. vahn
- ☐ 350 Høgede fotogr.-dagen i ureg. vahn
- ☐ 352/349 Høgeste registr. flom vst.
- ☐ laveste registr. vst. i ureg. vahn
- ☐ Kontur i ferskvann er høgeste reg. vst. eller høgede fotogr.-dagen i ureg. vahn
- ☐ Kystkontur er middel høgvann
- ☐ Myr

- ☐ Fornminne
- ☐ Ur, steinøys
- ☐ Steinbru
- ☐ Grustak, sandtak
- ☐ Marklagsgrense
- ☐ Gravplass
- ☐ Hage, park
- ☐ Fulldyrka jord
- ☐ Overflatedyrka jord
- ☐ Gjødtå beite
- ☐ Barskog
- ☐ Lauvskog
- ☐ Blandingskog
- ☐ Anna jorddekt fastmark
- ☐ Grønlandt mark
- ☐ Fjell i dagen

- A Lettbrukt dyrka jord og dyrkingsjord
- B Mindre lettbrukt dyrka jord og dyrkingsjord
- S Særs høg bonitet for skog
- H Høg bonitet for skog
- M Middels bonitet for skog
- L Låg bonitet for skog
- ☐ Grunn, djup myr
- ☐ Lite omlagte torv
- ☐ Sterkt omlagte torv
- ☐ Nøysom vegetasjon
- ☐ Dyrka myr

- + Plantemark for skog
- + Tvisom plantemark
- + Vassjuk skogsmark
- + Blotkirk dyrkingsjord
- + Svært blotkirk dyrkingsjord
- + Sjødrenert dyrkingsjord
- + Dyrkingsjord på tørr sand og grus

Merket i rammekanten for UTM rutenett.
Grensene på kartet er ikke rettsplidige.
Fornminner registrert



BT 060-5-1	BT 060-5-2	BU 060-5-1
BT 060-5-3	BT 060-5-4	BU 060-5-3
BT 069-5-1	BT 069-5-2	BU 069-5-1

NES BUSKERUD
LANGSLET BT 060-5-4