

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Arkiv Bergen  
Hordaland.  
5/2/80  
Juv. 560/80.

Vestnorsk brønnboring  
v/S. Husdal

5090 NYBORG I ÅSANE

OSLO-KONTORET  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

DERES REF.

DERES BREV:

VAR REF.  
AG/EM

OSLO 2  
07.07.80

0-80059.

HYDROGEOLOGISKE BEFARINGER I BERGENSOMRÅDET 1. - 2. JULI 1980.

1. Blom, Nordeidevn. 36, Søreidgrend.

Det var ønsket vann til enebolig.

Huset ligger på en åsrygg som i bakkant (mot nord) er avsluttet av en bratt forkastningslignende skrent som på Bergenskartet dog bare er angitt som grense mellom granitt og glimmerskifer.

Det foreslås en borplass på nordsiden av den eksisterende brønn slik at den eventuelt kan benyttes som utjevningssbasseng. Boringen skrås i retning N 380<sup>g</sup> mot nord-nordvest. Borplassen synes nokså gunstig, og det er godt håp om å oppnå tilstrekkelig vannmengder til huset.

2. Falck, Løtveitvn.

Det var ønsket vann til enebolig.

Huset ligger på en bratt kant med andre hus nedenfor. Eneste mulighet synes å være en loddboring ved biloppstillingsplassen på husets nordside. På sydsiden er både septiktank og oljetank.

Sansynligvis vil en få godt og nok vann til huset, men helt sikker skal en ikke være. Generelt er vi noe betenkt over mulighetene for forurensning i et så tett bebygget område.

3. Steinar Veum, Sæleveien 8.

Det var ønsket vann til enebolig.

Huset ligger nær en markert sprekkesone syd for Sælevannet, men området er tett bebyggt, og faren for forurensning er tilstede. Berggrunnen er granittisk.

Det foreslås en borplass under fjellhammeren ovenfor huset, gjerne i nærheten av eksisterende brønn. Boringen kan med fordel skrås mot nord, eller helst nordøst, med fall 75-80°. Det synes å være godt håp om tilstrekkelig vannmengder.

4. Økland, Nordre Drottningsvik.

Det var ønsket vann til ny enebolig.

Huset ligger på en plass som synes gunstig for vannboring, og det er tatt ut en borplass som sansynligvis vil gi tilstrekkelig vannmengder.

Boringen foretas inne ved fjellfoten sydøst for huset, og skrås mot sydvest, hvis dette er mulig. Hvis ikke foretas en lodd-boring.

I samme dalføret, rett syd for huset, ligger imidlertid en søppelplass som ble holdt åpen intil for 2 år siden. Dette søppelet ble i følge folk på stedet lagt oppå en "bunnløs" myr. En borebrønn syd for fyllingen skal ikke være forurenset, og det har heller ikke vært problemer med brønner i området. Vi antar at boringen kan gjennomføres uten at forureningsproblemer oppstår, men vil presisere at en ikke kan være helt sikker på dette.

5. Trygve Willhelmsen, Røyset.

Det var ønsket vann til gårdsbruk.

Husene ligger høyt i en fjellside, og en skråboring ut mot hoveddalen er ikke aktuelt. En sprekkesone nord for husene

er tildels gjenfylte av søppel, og boring her må også frarådes.

Øst for gården går en markert kløft/dal i retning nordøst-sydvest. Sansynligvis vil en her kunne oppnå de største vannmengdene. Under befaringen kunne en ikke si om det her forekom forurensning fra ovenforliggende gårder.

A) På knausen ved tørkestativet. Boringen skrås i retning N 90<sup>g</sup> mot øst-nordøst med 60<sup>o</sup> fall. Sansynligvis vil en her ikke få forurensningsproblemer fra søppelfyllingen på gården, men en må regne med et dypt hull, og vannmengdene kan bli små. Boringen er derfor noe mer riskofylt enn hva en kunne ønske.

B) Boring på knausen ved veisvingen eller ved oppstikkende fjell ved treklynge rett nedenfor. En kan her vente å oppnå større vannmengde enn i punkt A, men boringen bør neppe gjennomføres hvis elven som renner her er nevneverdig forurenset.

## 6. Arthur Villanger.

Det er ønsket vann til en ny enebolig.

Bergarten på stedet er en anorthositt med en del mørke bånd, og med en markert steil lagring. Det nye huset til A. Villanger ligger på en tilsynelatende hard rygg hvor brønnboring anses for å være spesielt risikofylt.

En brønnboring på stedet bør gjennomføres på skrå mot sydvest, med retning N 240, ut mot jorden som ligger her. Det er betenkelig at kloakk-utslippet er lagt mot det samme området, men om spredegrøftene legges mot nordvest, i tykk sandjord over leire, slik det ble antydnet under befaringen, tør vi likevel foreslå en boring på eiendommens sydøstlige del. En gunstig plass ble anvist under befaringen. Helt sikker på å unngå forurensning kan en imidlertid ikke være.

Det er grunn til å tro at en vil oppnå en tilstrekkelig vannmengde ved boringen.

7. Roar Steindal, Radøy.

Det er ønsket vann til en ny enebolig.

Bergarten på stedet er en steiltstående, amfibolittisk gneis med strøkkretning N 140<sup>g</sup>. Kloakken fra huset får avløp med spredning mot nord, i den retning hvor det kunne være gunstigst å foreta en brønnboring.

Nå bør en boring i stedet foretas vest for huset, og den bør skrås rett mot vest med fall 70-75<sup>o</sup>. Sansynligvis vil en her få nok vann til huset, men helt sikker skal en ikke være.

8. Johnny Johansen, Helland, Radøy.

Det er ønsket vannforsyning til ny enebolig.

Bergarten på stedet er mangerittisk med god oppsprekning. Forholdene synes å ligge vel tilrette for brønnboring, selv om en aldri kan vær helt sikker. En boring bør skrås i retning N 250<sup>g</sup> mot sydvest med fall 75<sup>o</sup>. Dalen nordøst for huset markerer nok en spesielt gunstig sprekkesone, men den er etter alt å dømme så forurenset at boring her bør unngås.

9. Magnus Helgesen, Alversund.

Det er ønsket vann til ny enebolig. Stedet ligger i en bratt skråning og synes litt dårlig egnet for brønnboring. Det er imidlertid oppnådd et brukbart resultat ved en boring i nærheten, og vi regner med at det kan gå bra også her. Men det er en viss fare for at boringen kan bli misslykket. En boring kan ansettes syd for huset og skrås i retning N 110<sup>g</sup> mot øst med 75-80<sup>o</sup> fall.

10. Helge Myrmel, Sætregården.

Det er ønsket vannforyning til gårdsbruk som skal restaureres.

Bergarten på stedet er en båndet gneis med hovedstrøk N 180<sup>g</sup> og varierende fall. Det er en del forurensning i området. Men om boringen ansettes ved bjerketreet på knausen sydvest for husene, og skrås i retning N 210<sup>g</sup> mot syd med 60<sup>o</sup> fall, regner vi med at det ikke vil oppstå slike problemer.

11. Monsen, Hopshavn, Askøy.

Det er her ønsket vann til 2 eneboliger.

Bergarten på stedet er skifrig, varierende fra fyllitt til glimmerskifer. Amfibolittiske partier finnes også. Foldninger er intense, og strøket er derfor sterkt varierende. Brønnboring i slike bergarter er forbundet med mer risiko enn vanlig, og kan i verste fall bli helt misslykket. Nord for husene går en tilnærmet verikal sprekkesone i retning mot øst-nordøst (langs veien). Den beste mulighet synes å være at en boring ansettes omtrent der den eksisterende brønn ligger og skrås rett mot vest med minst 70<sup>o</sup> fall.

Vi vil gjøre spesielt oppmerksom på at det kan være en fare for forurensning fra kloakkspredegrøfter på åsene i nord, men sannsynligheten for dette synes ikke å være stor. En boring nær husenes egen septikktank vil vi generelt fraråde.

12. Svein Fluge, Askøy.

Det var ønsket vann til en, eller helst to, eneboliger.

Berggrunnen på stedet består av fyllitter og glimmerskifer med varierende strøk p.g.a. gjentatt foldning. Brønnboring i slike bergarter er forbundet med en viss risiko, men som oftest vil en oppnå nok til i hvert fall ett hus.

Den beste muligheten i nærheten av huset synes å være å bore på skrå mot den vertikale sprekkesonen som har retning ca. N 70<sup>g</sup> syd for huset. Boringen ansettes på husets vestside, ca. 10 m fra sprekkesonen, og skrås i retning N 220<sup>g</sup> mot syd-sydvest med 80<sup>o</sup> fall.

13. Veland, Askøy.

Det er ønsket vann til en ny enebolig.

Berggrunnen på stedet består av lagdelte amfibolitter og glimmer-skifer. Lagningen faller svakt mot sydøst.

Velands tomt ligger i en liten dal med bratte sider, som synes å markere en svak sprekkesone med retning ca. N 120<sup>g</sup>. Sansynligvis vil en her kunne oppnå nok vann til en enebolig, men helt sikker kan en ikke være.

Naboen i nord har også en brønn det må tas hensyn til, og vi foreslår at denne brønnens nåværende kapasitet undersøkes før boring.

Vi foreslår en boring i tomtens sydøstre hjørne. Boringen skrås mot nordøst med 80-85<sup>o</sup> fall.

14. Eikren.

Tomten ligger nær den ovenfornevnte, men her er ingen markerte sprekkesoner å ansette noen boring i. Derimot er det flere forurensningskilder, spesielt i vest og syd.

Vi foreslår en loddboring i tomtens nordøstre hjørne, men en kan ikke være sikker på å få godt og nok vann.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

For Amund Gaut

*Eva Molteberg*

Eva Molteberg

etter fullmakt