



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11  
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 50 25 00

Rapport nr. 87.085	ISSN 0800-3416	Åpen/ <del>Forteleg</del> <del>xxx</del>	
Tittel: Vurdering av mulig brønnskade.			
Forfatter: Knut Ørn Bryn		Oppdragsgiver: Nesodden kommune	
Fylke: Akershus		Kommune: Nesodden	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1814-1, Asker	
Forekomstens navn og koordinater: Nesoddtangen 59280-663830		Sidetall: 4	Pris: 24.-
Kartbilag:0			
Feltarbeid utført: 18.06.87	Rapportdato: 01.07.87	Prosjektnr.: 2375.00.52	Prosjektleder: Knut Ørn Bryn
Sammendrag: <p>Siste vinter boret kommunen en brønn i fjell. Brønnen til en nabo ga mindre vann enn tidligere, og muligheten for en sammenheng blir vurdert.</p>			
Emneord	Hydrogeologi	Vannverk, lite	
Brønnskade	Berggrunn	Rapport	



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006  
7001 Trondheim  
Telefon: (07) 92 16 11  
Postgiro: 5 16 82 32  
Bankgiro: 0663.05.70014  
Telex 72400 fotex n  
Att: Geosurvey, Trondheim

Nesodden kommune  
Tekniske etat  
1450 NESODDTANGEN

Deres ref.:

Oslo,

Vår ref.: KØB

Jnr. 2549

Prosjektnr. 2375.00.52

Arkiv 422 1/1, Nesodden/Akershus

01.07.87

## VURDERING AV MULIG BRØNNSKADE.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved forsker Knut Ørn Bryn, 18.06.87. Tilstede under befaringen var Sigurd Borgejordet, Nesodden kommune/Fjellanger-Widerøe og Gro Plathe. Vi viser også til vår rapport datert 10.11.86 til Nesodden kommune.

På eiendommen til Plathe er en gammel brønn, ca 6-7 meter dyp, tildels sprengt i fjell. Under befaringen var brønnen praktisk talt full, etter en lengere periode med mye nedbør. Det ble opplyst at brønnen siste vinter ble tom, slik at den ble fylt 4 ganger fra tankbil. Tidligere år har brønnen holdt vann, bortsett fra en vinter det ble fylt vann en gang. Brønnen ble bygget for en sommerbolig, men har dekket forbruket til en helårsbolig siden 1972. Vannforbruket har i perioder tidligere vært vesentlig høyere enn siste vinter, da det bare bodde to personer der.

Vannkvaliteten er ikke helt tilfredsstillende. Først og fremst er det høyt humusinnhold, og noe bakterier er også påvist. Dette tyder på at overflatevann trenger lett inn i brønnen i forbindelse med regnvær og snesmelting.

Det var ønsket å få vurdert om den borebrønnen kommunen fikk boret siste vinter for den nye fergeterminalen kan være årsaken til mindre vann i brønnen til Plathe.

**NYTT TLF. NR.:**

**02-502500**



Borebrønnen er plassert anslagsvis 100 meter nordnordvest for Plathes brønn, og borebrønnens topp er ca 5 meter lavere i terrenget enn toppen på Plathes brønn. Brønnen er boret på skrå mot sydvest. Den er ca 107 meter lang, dette tilsvarer et loddrett dyp på ca 90 meter. Det er oppgitt at det kom litt vann på ca 18 meter, neste innslag på ca 90 meter og hovedmengden på ca 100 meter. Total kapasitet er angitt til ca 90 l/time. Under befaringen sto vannstanden ca 21 meter nede i hullet, men det er litt uklart om dette er stabil vannstand eller om det nylig hadde vært pumpet fra brønnen.

I vinter ble det tatt ut lite vann fra borebrønnen, da ledningen ofte var frosset. Etter påsken ble det tatt ut ca 6 m<sup>3</sup> i løpet av to uker (tilsvarer ca 18 l/time), tidligere på vinteren var uttaket mindre, ifølge Borgejordet.

Som det fremgår av vår rapport av 10.11.86 er bergarten i området glimmerrik gneis med strøk nær nord-syd og fall ca 50° mot øst. Borebrønnen starter på omtrent samme nivå som bunnen av Plathes brønn, og den er boret på skrå mot sydvest. Dermed fjerner den seg fra de sprekkene som eventuelt ville kunne gi vann til Plathes brønn. Hvis borebrønnen hadde vært plassert ca 50 meter lengere øst, ville skråboringen kunne tømme sprekker under Plathes brønn, men slik brønnene nå er i forhold til hverandre, kan vi ikke se at borebrønnen kan påvirke Plathes brønn, hverken ved drenering eller ved å ta vannet før det kommer frem til brønnen.

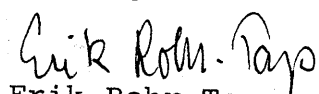
Det er vanskelig å gi en sikker forklaring på hvorfor brønnen har Plathe ga så lite vann siste vinter. En mulig forklaring kan være ulike aktiviteter syd for eiendommen, hvor det gjennom flere år har vært veiarbeid, husbygging og brønnboringer. Et eller flere slike tiltak kan ha ledet vekk vann eller på annen måte ha redusert vannstrømmen nordover mot brønnen til Plathe. Ut fra vår befaring kan vi ikke peke på en enkelt årsak, dette er bare antydninger av mulig forklaring.

Hvis det er ønsket å bore en brønn hos Plathe, må vi fraråde å bore på skrå mot sydvest, da dette sannsynligvis vil ta vann

fra borebrønnen til naboen Otto Vaagen, muligens også fra borebrønnen til terminalbygget. Mellom huset og den gamle brønnen kan det eventuelt bores loddrett, men vi har endel betenkligheter også for dette. Avstanden til Vaagens borebrønn er bare ca 25 meter, og det er en viss fare for å ta vann fra den. Bergarten er slik at en må være forberedt på lite vann eller tørt hull, og det er endel forurensninger i området. Dette må derfor eventuelt regnes som en meget usikker borebrønn.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

  
Erik Rohr-Torp



Knut Ørn Bryn

Kopi: Gro Plathe

Rapporten sendes via Sigurd Borgejordet, Fjellanger-Widerøe.

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.