

451/76

28. mai 1976.

NGU/KØB/0- 76077.

Vegkontoret i Akershus  
V/ing. Løvstad  
Postboks 8166- Oslo Dep

OSLO 1

TILLEGGSRAPPORT. SE RAPPORT AV 25. MAI 1976. BRØNNSKADE.

Over telefon den 26. mai er det mottatt endel nye informasjoner vedrørende veiarbeidet øst for brønnen tilhørende Oddvar Huset.

I vår rapport av 25. mai het det bl.a. at veien lå noe ned-senket i terrenget, og i tillegg var det gravet ut 2-2½ meter for masseskifte. Videre at det under arbeidene ble påtruffet store vannmengder som ble ledet bort mot nord. Disse opplysningene kom stort sett fra Oddvar Husets nabo.

Herr Vestby som var oppsynsmann under veianlegget opplyser nå at veiarbeidet ble utført våren 1972. Under dagens veibane er det gravet ut ca. 70 cm, slik at det ble gravet til maksimalt 1 meter under terreng, og en støtte ikke på noe vann under anlegget her.

Vår første rapport bygger på de informasjoner som ble gitt, sammenholdt med tilgjengelige observasjoner. Det angivelige vannet i forbindelse med gravingen var en vesentlig faktor for konklusjonen.

For å vurdere om andre årsaker enn veianlegget kan ha påvirket vanntilførselen til brønnen, er innhentet nedbørsdata fra Meterologiske Institutt for to nærliggende stasjoner. I vedlegg  
✓  
er gjengitt i grafisk form nedbørsårssummen for årene 1960-1975, sammen med normalnedbøren. Vi ser her at fra og med 1968 til og med 1973 var nedbøren under normalen (1970 var nedbøren lik normalen). Denne lange periode med relativt lite nedbør vil gi merkbare endringer i de fleste brønner. Veiarbeidet rett øst for Oddvar Husets brønn ble utført våren-sommeren 1972, altså det nest siste av "tørkeårene".

Det er rimelig å tenke seg at dette nedbørunderskuddet etter hvert reduserte vanntilførselen til den omtalte brønnen. Merkbare endringer ble vel først synlig etter noen år, kanskje først i 1972-73. Da dette falt sammen med veiarbeidet, var det naturlig å tro at dette var årsaken.

Konklusjon.

1. Hvis gravingen for masseutskifte for veien nådde ned i de vannførende lag, opprettholdes konklusjonen i vår rapport av 25. mai d.å. Skaden fra veiarbeidet vil i så fall overskygge virkningen fra nedbørsunderskuddet.
2. Hvis veiarbeidene ikke nådde ned til noe vannførende lag, vil vannføringen i lagene under veien stort sett gå som før, men noe forstyrrelser/komprimering av massen kan forekomme med litt redusert vannføring som resultat. Hovedårsak til redusert vannføring i brønnen blir nedbørunderskuddet i årene 1968-1973.

Det står ikke til oss å vurdere de utsagn som ligger til grunn for alternativ 1 og 2 i konklusjonen. Dokumentasjonen for dette finnes vel i papirer på Vegkontoret.

Vi vil gjerne avslutte med at etter alternativ 1 bør Oddvar Huset kunne tilkjennes full erstatning, etter alternativ 2 en mindre erstatning, anslagsvis 1/3-1/4 av full erstatning.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

Førstestatsgeolog

Kopi:

Oddvar Huset, Mekanikervn. 26

OSLO 6

Vedlegg.

Årsnedbør for stasjonene:

Söndre Höland - heltrukken linje,

Björkelangen - stiptet linje.

