

738/76.

Orstein / Færevand / V. H. gdr

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

FORELØPTIG UTTALELSE, - ANMODNING
OM TILLEGGSSOPPLYSNINGER VEDRØRENDE
KLOAKKLEKKASJE VED ØSTHASSELSTRANDA

NGU/SH/0-76 233

Norges geologiske undersøkelse
HYDROGEOLOGISK SEKSJON

KLOAKKLEKKASJE PÅ ØSTHASSELSTRANDA I FARSUND KOMMUNE,
VEST-AGDER FYLKE.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 17.8.76. ved statsgeolog S.Huseby. Kom.ing. Ersdal deltok i befaringsen.

Brudd på kloakkledning ved Østhasselstranda (pkt. ved nr. 8, vedlegg 1) førte til utslag av kloakkvann til dagen med "dam"-dannelse i områdene 8 og 9 og avrenning som heltrukken linje (10) viser.

Også i området 7 ble kloakk observert i dagen. Gjennom dette området går drengroften som munnar ut ved bolighus S for 6 (ca. stiplet linje).

Melding om ledningsbrudd ble gitt kommunen medio mai, bruddet utbedret sist i juli. Nærliggende brønner(4-6) er prøvetatt for bakteriologisk analyse, resultater er gitt i vedlegg 2. Brønnene er anlagt i løsmasser nær skråningskanten ut mot sjøen. Overflaten i dette området antyder underliggende morene (ikke v/ brønn 1), men gode snitt er ikke observert i avsetningen på stedet. Området forøvrig - også ved bruddstedet - er karakterisert ved enskornete sand med dynesandkarakter.

Av de seks brønner som er avmerket på vedlegg 1 er tre (nr. 4,5 og 6) utvilsomt forurenset av utslippet. Om forurensningen har nådd frem gjennom avsetningen eller skyldes tiltransporten i dagen/gjennom drengroftene kan ikke vurderes uten ytterligere opplysninger, og neppe avgjøres uten ytterligere feltarbeid med fastleggelse av den normale grunnvannsavrenning i området.

Alle de avmerkete brønner er basert på grunnvann som passerer området på vei mot havet etter nedtrengning i dynesandsområdet i nord og vest. Brønnenes beliggenhet antyder en viss oppstuing mot en tettere morenekjerne- og ingen av brønnene vil uten videre kunne fraskrives mulighet for tilrenning fra det sterkt forurensete utslippsområdet gjennom grunnen.

Et bedre vurderingsgrunnlag fordrer flg. opplysninger:

- 1) Nedbørsdata for perioden.
- 2) Nøyaktig kart med angivelse av plassering, dyp, utførelse (materialer) og naturlige masser for den grøfting som er utført i området (7). (ref. maskinfører Leon Håland, - spesielt viktig er erklæring om evt. dynesand i grøfteprofilen).
- 3) Brønnsesifikasjoner. Dyp til bunn, vannstand, størrelse etc. - spesielt høy-vannstands-merker, - innmåling på kart og nivellement.

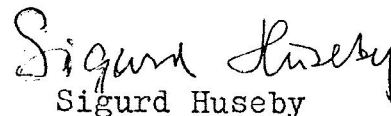
Videre bør utføres omprøver for bakteriologisk analyse 1 gang pr. 14 dag av samtlige 6 pkt. - 3 el. 4 gangers prøvetaking.

Heril kommer prøvetaking for kjemisk analyse av alle brønnene samt utløp fra drenggrøft v/O.Huseby.

Det bør i tillegg til de vanlige parametre for analyse av ferskt rentvann også analyseres på avløpsvannspaarmetre. Kontakt NIVA eller Norsk Vannanalyse A/S for vurdering av disse forhold.

Jeg vil få fortsette vurderingen av skadeomfanget når ovenstående opplysninger er overgitt meg. I mellomtiden bør man av sikkerhetsmessige grunner sørge for at befolkningen i området alle har et hygienisk betryggende vann (fra offentlig nett), - Dette gjelder også KÅDE-gårdene nord for bruddstedet.

Oslo, 25.8.76.


Sigurd Huseby

Statsgeolog

Resultater av bakteriologisk analyse etter oppgave fra kontrollveterinæren på Vanse.

Brønn nr.	Navn	Total kim 20°	Total kim 30°	Coliform bakt.
1	A.Kongvold	88	39	8
2	A.Eilertsen	700	400	40
3	P.Andreassen	17	12	0
4	M.Tønnessen	overgrodd	overgrodd	240
5	G.Østensen	"	"	180
6	O.Huseby	"	"	1600