

887/76 Vestby

4. oktober 1976.

ERT/EO/O- 76303

Garder Vel
V/Sverre Presterud

1540 VESTBY

VURDERING AV FORURENSNINGSPÅRE PÅ BOREBRØNNER I FORBINDELSE
MED PROSJEKTERTE SØPPELPLASS.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befarings-
1. oktober 1976 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Sverre
Presterud og Ole Svæe deltok i befaringsen.

Ved den prosjekterte søppelplassen er fjellgrunnen godt
blottet, i søkkene er et sparsomt morenedekke. Fjellgrunnen
består av vekslende lys grå gneis og mørk amfibolit. Berg-
artene stryker nordøstlig, og fallet er slakt ($20-40^{\circ}$) mot
nordvest. Foliasjonen følges av gode sprekker. I tillegg
finnes markerte loddrette sprekker, også med nordøstlig
strøkretning.

Umiddelbart nord for området setter en permisk diabasgang
gjennom de eldre bergartene. Gangen ligger parallelt med
foliasjonen i gneisen. Slike gangbergarter regnes for meget
gode vanngivere, populært kan de betraktes som dreiskanaler
gjennom fjellgrunnen. Ofte opptrer de i svermer, slik at
det muligens finnes flere av dem sydover i dreneringsområdet
fra den prosjekterte søppelplassen.

Morenedekket blir noe tykkere sydover fra den prosjekterte
søppelplassen, men er neppe noe sted tykkere enn ca. 0,5 -
5 m. Kort nordvest for Kullebunn vil sigevann atter komme
i direkte kontakt med gneis/amfibolit. Her løper en markert
loddrett sprekkesone med retning nordøst/sydvest. Foliasjonen
i bergartene faller ca. 30° mot nordvest, og følges av gode
sprekker. Rett ned for skrenten som betinges av den markerte
sprekkesonen er anlagt en vanningsdam for Kullebunn.
(Dammen vil bli forurenset av sigevann fra en evt. søppel-
plass).

Videre sydover fra Kullebunn renner bekken i leire, det ble ikke observert at den noe sted var i kontakt med fjell.

Hvor sigevann fra søppelplassen er i kontakt med fjell, eller der det bare er et sparsomt morenedekke over fjell, vil grunnvannet i underliggende fjellsprekker bli forurenset. Dette er tilfelle for hele området fra nordkant av søppelplassen og til vanningsdammen til Kullebunn. Sigevannet vil så følge fjellsprekkene i retning mot nordøst og sydvest, samt mot nordvest langs fallretningen på sprekkene som følger foliasjonen.

Den markerte sprekkesonen nordvest for Kullebunn vil hurtig føre forurensning til borebrønnene omkring åmotbråten. Mest utsatt er borebrønnene hos Johan Davidsen, Rolf Davidsen og Vestby. Gården Flisebru ligger også utsatt, men der er ikke borebrønn. Det er også fare for forurensning hos Ole Dammengen, mens borebrønnen hos Kjell O. Mathisen og borebrønnene videre nordover vanskelig kan forurennes.

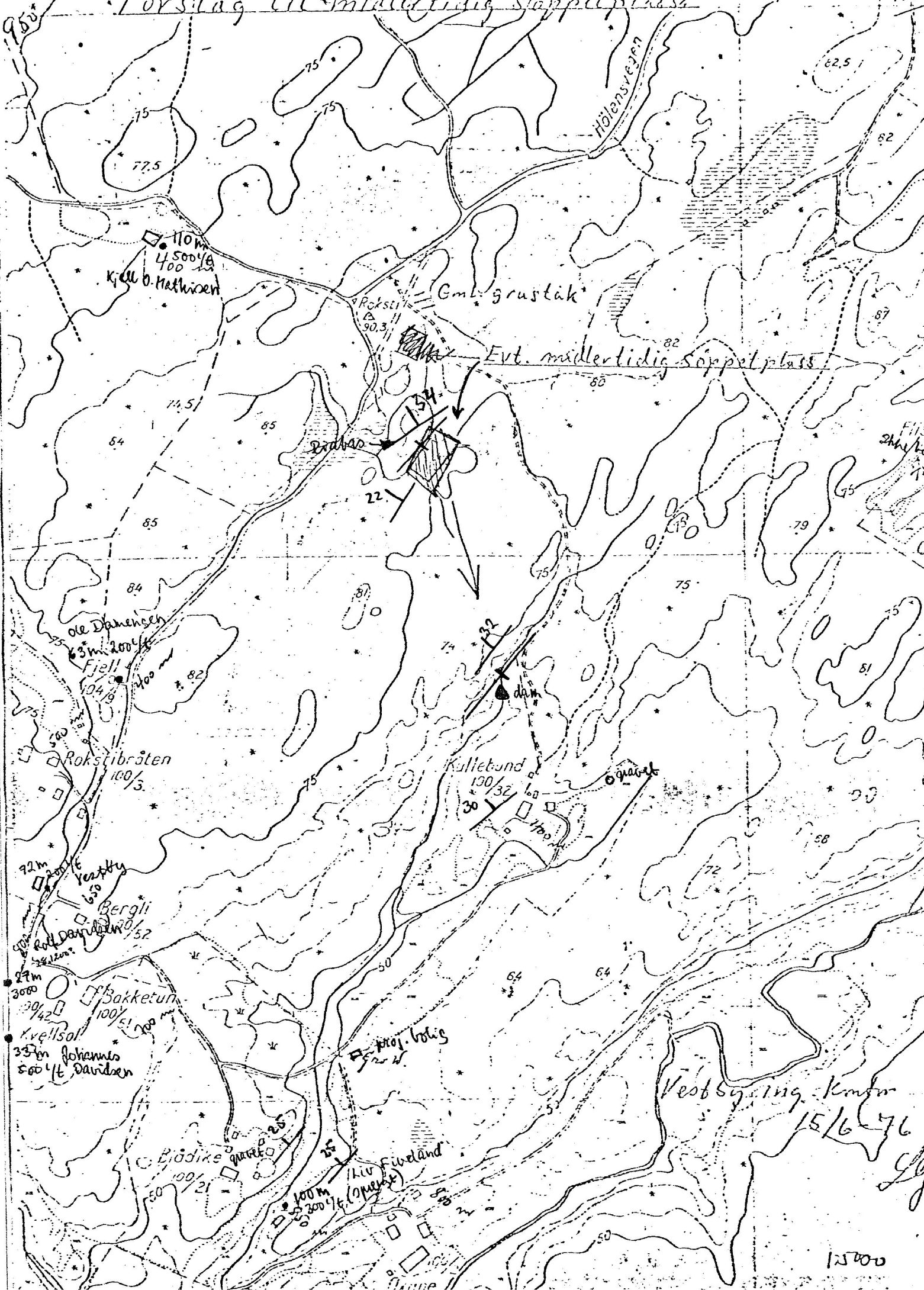
Liv Fivelands bolig syd for Blådike, og den prosjekterte boligen nordøst for denne har hovedtilsig av grunnvann fra sydøst, men i uheldig fall vil også disse kunne forurennes.

Fra et hydrogeologisk synspunkt er søppelplassen ikke egnet ettersom grunnvannet i området nødvendigvis må bli forurenset.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse

ERT
Erik Rohr-Torp
Statsgeolog

Forslag til midlertidig søppel plass



Vest Synging Kirke

15/6 76

g

1:5000