



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. O-81087	Åpen/Forfattet
Tittel: Grunnvannsforsyning til boligfelt i Lofthus.	
Oppdragsgiver: Ullensvang kommune via Hallingdal Bergboring	Forfatter: Sigurd Huseby
Forekomstens navn og koordinater: Lofthus	Kommune: Ullensvang
Fylke: Hordaland	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1315 I, Ullensvang
Utført: oktober 1981	Sidetall: 2 Tekstbilag: Kartbilag:
Prosjektnummer og -navn: Prosjektleder: Sigurd Huseby	
Sammendrag: Grunnvann til boligfelt, - 125 l/min er vurdert. Det anbefales nærmere undersøkelser etter grunnvann i løsmasser for å kartlegge evt. grunnvannsressurser <u>før</u> utbyggingen igangsettes i området. 4-6" - boring, eller ytterligere brønn-/innfangsgrøftanlegg kan forsøkes.	
Nøkkelord:	Grunnvannsforsyning
	Forundersøkelser i løsmasser

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Ullensvang kommune
v/tekn. etat

5780 KINSARVIK

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 55 31 65

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

J.nr. 570/81/SH/aml

Ark. 422.1/1-

29. oktober 1981

Ullensvang-O-81087

GRUNNVANNSFORSYNING TIL BOLIGFELT I LOFTHUS.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter
oversiktsbefaring 16. oktober 1981 ved kommuneingeniør
Ekse og førstestatsgeolog Sigurd Huseby.

Det er planlagt et nytt boligfelt med 40-60 bolig-
enheter i lisen ovenfor Lofthus. Med erstatningsvann
for kilden som nå tas ut av lokal vannforsyning p.g.a.
utbyggingen anslår kommuneingeniør Ekse et behov på ca.
125 l/min mot utjevningmagasin.

Den sterkt hellende lisen er alt overveiende
dekket av morene og rasmasser, - tildels med meget store
blokker. Langs elva Opo finnes et flatere parti med
hurtig sammenskyllte, relativt usorterte elveavsatte
sand/grus-masser med høyt steinnhold. Det er relativt
stor gradient langs elveprofilet og det antas noe dyp
til et evt. grunnvannspeil. Det er videre usikkert hvor
dypt det fluvialt avsatte materiale stikker i forhold
til evt. underliggende morenelag, og de reelle grunnvanns-
muligheter må undersøkes nærmere ved boringer.

Det er forsøkt gravet dype groper to steder i elve-
sletten, - et ute ved elvebredden med ubetydelig vanninn-
slag i umettet sone langt under elvebunn, og et inne i

siden av sletta ved overgangen til den brattere liseide. Hertil strømmet vann fra bekk på befaringsdagen, men Kommune-ingeniør Ekse opplyser at dette ikke er års-sikkert. Elva Opo har sterk slamføring flere ganger årlig, og direkte elveinntak vil kreve relativt omfattende behandlingstiltak for å oppnå et betryggende råvann. Man kan tenke seg utledning av Opo gjennom sandfilter til brønn ved elvebredden og drikkevannsuttak herfra, men må vel i såfall regne med relativt hyppig filterskifte.

Den ønskete vannmengde er for dette området av en slik størrelsesorden at vi anbefaler nærmere grunnvannsundersøkelser slik at evt. ressurser er kartlagt før utbyggingen settes i gang. Det kan tenkes utvidete graveforsøk, - enten som lang grøft langs delsidene/overgangen til sletta med nedleggelse av horisontalt filter for innfang av vannutslag fra dalsiden, og avrenning på sletta, eller utvidelse av brønnsystemet ved elva. Det kan også gjøres en prøveboring med tungt utstyr (4-6" - diameter) på anvist sted mellom to toppete grantrær.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse
for Sigurd Huseby
førstestatsgeolog



Eva Olsen
e.fm.

Kopi til:

Hallingdal Bergboring

3572 Leveld - ÅL