



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. 0-81092	Åpen/Fortrykt
Tittel: Vurdering av utslippssøknad for bolighus på g.nr. 54 b.nr. 16 i Gran kommune.	
Oppdragsgiver: Gran kommune, helserådet	Forfatter: Amund Gaut
Forekomstens navn og koordinater: Storløkkebakken 814 069	Kommune: Gran
Fylke: Oppland	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1815 I
Utført: Feltbefaring 13. november 1981	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag:
Prosjektnummer og -navn:	
Prosjektleder:	
Sammendrag: Avløpsinfiltrasjon i morenemasser med varierende sammensetning og sortering vurderes tillatt. Det er fare for overflateutsig av urensset kloakkvann, spesielt nedenfor en steinfylling som skjæres av infiltrasjonsgrøftene. Befaring ble foretatt på frossen mark. Videre undersøkelser bør gjøres i sommerhalvåret.	
Nøkkelord	Avløp fra spredt boligbebyggelse
	Infiltrasjon i løsmasser

VURDERING AV UTSLIPPSSØKNAD FOR BOLIGHUS PÅ G.NR. 54
B.NR. 16 I GRAN KOMMUNE.

1. Bakgrunn

Gran kommune har ikke gitt eieren av denne eiendommen tillatelse til infiltrasjon av fullt kloakkutslipp med begrunnelse av at grunnforholdene ikke er vel-egnede til formålet. Kommunens avgjørelse er anket til fylkesmannen som har opphevet det foreliggende kommunale vedtak og bedt om ny vurdering. Gran kommune har derfor forespurt Norges geologiske undersøkelse om grunnforholdene likevel gir grunnlag for å gi full utslipptillatelse på eksisterende anlegg eller om det finnes andre muligheter for å imøtekomme søkerens ønske.

Det er anlagt et infiltrasjonsanlegg med 3 paralelle grøfter á 25 meters lengde som er godkjent for gråvannsutslipp.

2. Referanser, datainnnsamling

Saksdokumenter oversendt fra Gran kommune 20. november 1981. Kvartærgeologisk kart Brandbu, 1:20 000, NGU 1981. Befaring 13. november 1981 ved statsgeolog Amund Gaut. Marken var på dette tidspunkt frosset.

3. Geologiske forhold

Jordsmonnet på eiendommen består av morenemasser med varierende sorteringsgrad og mektighet. Ansatte ved teknisk etat og helserådet i Gran kommune har, etter inspeksjon av grøften til infiltrasjonsanlegget, også fremholdt at massenes sammensetning og sorteringsgrad varierer over korte avstander i profilet.

Grunnen i jordet nedenfor infiltrasjonsanlegget består delvis av torv. Dette tyder på at det her er vannutsig over underliggende tette masser. Den østre del av infiltrasjonsanlegget er i følge innhentede opplysninger gravet gjennom en steinfylling som ga underlag for en gammel veitrasé.

4. Hydrogeologiske forhold

Jordet nedenfor infiltrasjonsanlegget er drenert mot en bekk som renner sydover på husenes vestsida. Bekken er lagt i rør gjennom jordet. Massevariasjonene i grunnen forårsaker uregelmessigheter i dreneringsmønsteret slik at det kan oppstå lokale vannfremspring, mens en andre steder har fullt tilfredsstillende infiltrasjonsforhold. Under befaringen var det issvuller et stykke nedenfor den østre enden av infiltrasjonsanlegget. Dette viser at en her har et kildeutslag som sannsynligvis er betinget av overgangen mellom steinfylling med god drenering og nedenforliggende tette masser. Nede på vestre del av jordet sto det også vann under befaringen, men det er sannsynlig at dette er en oppsamling av overflatevann og ikke grunnvannsutslag.

5. Vurderinger

En åpenbar innvending mot anlegget slik det er utformet i dag, er vannutslagene nedenfor dets østre ende. Det er grunn til å anta at infiltrasjonen foregår spesielt lett i steinfyllingen her, og at vannet som slår ut nedenfor er urent. Det er derimot usikkert om en spesielt nedbørrik høst (som i 1981) er en betingelse for at utslagene skal oppstå. Ut fra de hydrogeologiske forhold kan NGU ikke anbefale at det tillates klosettutslipp i denne

delen av anlegget uten nærmere undersøkelser.

NGU kan imidlertid ikke utelukke at de øvrige deler av anlegget vil gi tilstrekkelige infiltrasjonsmuligheter slik at problemet løses ved å kutte noen meter av de østre deler av grøftene. En kan her bl.a. henwise til at anlegget bare skal betjene ett hus med et begrenset antall beboere, og at det i verste fall ikke vil kunne oppstå genanse for nære naboer. I negativ retning kan det innvendes at eventuelle utsig kommer på jordbrukareal, og at dreneringen her kan føre forurensningene til nærliggende vassdrag.

Det synes i praksis ikke være mulig å anlegge infiltrasjonsanlegg andre steder på eiendommen, dels p.g.a. eksisterende bekk og grøfter, og dels fordi egnede grusmasser i hauger i syd ikke kan nås uten å la tilførselsrørene passere mellomliggende, lavere partier. Muligheten for infiltrasjon i kunstige sandfiltergrøfter kan imidlertid ikke utelukkes.

Om NGU skal gi ytterligere utredning om saken, må vi få anledning til å se hvordan anlegget virker under normale nedbør- temperatur- og vekstforhold. Det kan bli aktuelt med prøvegraving, men vi mener at det allerede foreligger atskillig kunnskap om massefordelingen. Graving og prøvetaking i ett enkelt punkt vil sannsynligvis si lite om forholdene generelt. Infiltrasjonsforsøk, f.eks. i deler av det eksisterende anlegg, kan kanskje gi bedre indikasjoner.

Oslo, 10. desember 1981

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut

Amund Gaut

Statsgeolog

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

┌ Gran kommune
Helserådet

└ 2770 JAREN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

NGU/O-81092
J.nr. 641/81
AG/am1

10. desember 1981

UTSLIPPSSØKNAD VEDRØRENDE G.NR. 54 B.NR. 16 I GRAN.

Vedlagt oversendes NGU's uttalelse om denne saken.

Vi står gjerne til videre tjeneste, men er avhengig av snebar og tint mark for å gjøre nærmere geologiske vurderinger.

Med hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
Statsgeolog