



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. 0-83032	Åpen/Fortrolig til	
Tittel: Avløp og muligheter for forurensning fra Blåberg fjellstue på Blefjell		
Oppdragsgiver: Tjostolv Gjellerud 3620 Flesberg	Forfatter: Amund Gaut	
Forekomstens navn og koordinater: Blåberg fjellstue 181 360	Kommune: Flesberg	
Fylke: Buskerud	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1714 IV Flesberg	
Utført: Feltarbeid 23. september 1983	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag: <p>Kloakkutslipp fra Blåberg fjellstue slippes via slamkummer og sandfiltergrøft ut i en bekk som forsvinner i en fjellsprekk.</p> <p>En har ikke observert synlig tegn på forurensning verken av fjellstuens borebrønn eller Djupvannet nedenfor fjellstuen. Eventuelle forurensninger antas å gjennomgå stor fortynning i grunnvannsreservoaret. Økte utslipp vil kunne føre til forurensninger, og heller ikke i dag kan en helt utelukke lokale grunnvannsforurensninger.</p>		
Nøkkelord	Grunnvannsforurensning	
	Kloakkutslipp	

En analyse av utslippet fra juni 1983, viste at vannet i kontrollkummen var fritt for bakteriologiske forurensninger, men det er uvisst om denne prøven vil være representativ for en periode med stor belastning av anlegget.

Berggrunnen i området består av kvartsskifre med granit-tiske årer. Løsmasser dekker det meste av grunnen rundt Blåberg fjellstue, også området der avløpet og bekken forsvinner i fjellet.

Grunnvannet i området må antas å stå nokså høyt ettersom Djupvannet bare ligger få meter lavere enn fjellstuen. Terrenget mellom utslippsstedet og vannet er myrlendt. Det synes derfor klart at bekken og utslippet nokså raskt blandes inn i grunnvannsreservoaret i området, og det er ikke sansynlig at eventuelle forurensninger vil følge separate kanaler til Djupvannet eller vise seg som punktforurensninger i terrenget. En relativt rask gjennomstrømming til myrområdet rett nedenfor veien er likevel mulig, uten at en ved befaringen så forurensninger på dette sted.

Det er ikke registrert forurensning i Blåberg fjellstues borebrønn, og NGU er heller ikke kjent med forurensninger i andre brønner i området.


NGU's konklusjon må bli at en i dag ikke kan si med sikkerhet om forurensninger fra Blåberg fjellstue når grunnvannet, men at de forurensninger som eventuelt kommer dit, tilsynelatende uttynnes så effektivt at de verken skader Djupvannet eller borebrønner i området. Vi kan ikke si noe om hvor store forurensninger som skal til før skadeeffekter oppstår.

Vi kan heller ikke utelukke at en eventuell ny borebrønn i området nær fjellstuen ville kunne treffe på områder med forurenset grunnvann.

Oslo, 20.oktober 1983

Norges geologiske undersøkelse
Seksjon for hydrogeologi

Knut Ørn Bryn
Seksjonssjef



Amund Gaut
Statsgeolog

NGU

NGU

ARKIVEKSEMPLAR
Norges geologiske undersøkelse

0-83032

Tjostolv Gjellerud
Blåberg Fjellstue

3620 FLESBERG

Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006
7001 Trondheim
Telefon: (07) 91 58 60
Postgiro: 5 16 82 32
Bankgiro: 0663.05.70014

Deres ref.:

Vår ref.: AG/KS

J.nr. 1241/83

Arkiv: 422. 1/3

Oslo.

20. oktober 1983

AVLØP OG MULIGHETER FOR FORURENSING FRA BLÅBERG
FJELLSTUE PÅ BLEFJELL

Denne rapport er en uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut, 23 september 1983.

Tjostolv Gjellerud, eier av Blåberg Fjellstue, ønsket en vurdering av mulighetene for at avløpsvannet fra fjellstuen skulle forurense Djupvannet. Bakgrunnen er et påbud fra Flesberg kommune/fylkesmannen i Buskerud om endring/forbedring av eksisterende utslippsordning.

Blåberg Fjellstue har 36 sengeplasser, men belegget er oftest lite. På vinteren tas i tillegg imot campingvogner på området. Campinggjestene skal ikke benytte toilett og annet sanitærutstyr på fjellstuen.

Avløpet fra fjellstuen går gjennom 5 slamavskillingskummer til 25 meter sandfiltergrøft, og slippes så via enkontrollkum ut i en bekk der denne forsvinner i en sprekke i fjellet. Sandfiltergrøften skal i følge Gjellerud være laget slik en fikk beskjed om, men fallet er klart brattere enn hva forskriftene tilsier.

