

Fra: Terje Solbakk [terje.solbakk@gmail.com]
Sendt: 23. august 2011 22:16:49
Til: NVE; Vagnildhaug Asgeir
CC: 'Bjørn Laukslett'; 'Hans-Martin Slåttkjær'; casul454@gmail.com; 'Tor Christian Vold'
Emne: Tilbakemelding befarings 10.08.11 i Litj-Gråtåga saks.nr. 200900389

Hei,

Jeg vil på vegne av Beiarn Grotteklubb takke for at vi ble invitert med på befarings ved Litj-Gråtåga den 10.august av i år.

Her følger en foreløpig siste kommentar fra Beiarn Grotteklubb:

Under befaringsen i Litj-Gråtåga, Gråtådalen, ble det flere ganger stilt spørsmål om hva en reduksjon av vannføringen gjennom grottesystemene hvor Litj-Gråtåga renner, vil ha å si for grottene.

Dette er det vanskelig å kvantifisere, og et viktig poeng som vi i Beiarn Grotteklubb mener bør utredes ordentlig. Jeg poengterer også at jeg skriver denne uttalelsen med bakgrunn i en utdannelsen i geologi, med mastergrad om nettopp grottene i Gråtådalen.

Følgende aspekter ved grottene langs Litj-Gråtåga ønsker vi å kommentere:

1. Som tidligere oppgitt vet vi ingenting om eventuelle botaniske og zoologiske kvaliteter langs vannveien i grottene, dette gjelder spesielt Øvre Stormdalshøl.
2. Grottene fungerer ikke som et enkelt rør som leder vann gjennom bergartsmassen. Vannet renner ikke inn i grotten ved punkt A, og ut i punkt B. Det er flere innløp/sluk langs med elvebredden inn i grottesystemet. En eventuell reduksjon av vannføringen kan permanent endre slukenes evne til å lede vann inni grotta. Det er observert minst 4 sluk som går inn i Øvre Stormdalshøl og 2 kilder, samt ett som periodevis leder vann inn i Isgrotta. Deler av vannet som renner ut Øvre Stormdalshøl går i tillegg gjennom Nedre Stormdalshøl, før vannet fortsetter ferden nedover gjelet mot Gråtåga. I tillegg renner det vann mesteparten av sommerhalvåret gjennom Jordbruhøla.
3. Elvevannet som renner gjennom systemet blir oppvarmet på overflaten sommerstid, og avkjølt vinterstid. Dette har innvirkning på klimaet langs elvegangen i grotta. Det er observert isdannelse vinterstid, og målt temperaturer rundt + 13 grader sommerstid inne i grotta. Duggdannelse på vegger langt opp fra golvet i elvegangen vil trolig inntreffe sjeldnere, noe som kan ha innvirkning blant annet på forvitring med mer. Vi vet heller ikke hva dette vil bety for grottesystemet, siden luftfuktigheten også vil reduseres gjennom grottegangene.
4. Det er et fåtall grotter med kilometers lengde i Norge, og ikke alle disse fører vann, og er utsatt for inngrep i form av redusert vannføring på grunn av f.eks småskala kraftverkutbygging. Jeg finner det her betimelig å spørre NVE om det er undersøkt, og tas tilstrekkelig hensyn til, grotter ved utbygging av vassdrag hvor grotter utgjør en betydelig del av det opprinnelige vannløpet? Se for øvrig vår høringsuttalelse av 31.mars i år.

5. Det er i dag ikke undersøkt kvalitativt hvorvidt alle sluk som er observert langs elveleiet leder vann inn i Øvre Stormdalshøl, eller om disse lever vann inn i andre grotter vi foreløpig ikke kommer inn i/ vet om, i området. Området utenfor de kjente grottene bør også befares med dette i tankene.

6. En utbygging nedenfor kildene, det jeg forsto som alternativ 3, vil ikke berøre grottenes vannføring.

Ber om tilbakemelding på at dere har mottatt denne e-posten.

Med vennlig hilsen

Terje Solbakk

For Beiarn Grotteklubb

Kontaktpersoner i denne saken:

Terje Solbakk
Laukslett
mobil: 90 15 15 43
834
Gosenstien 17C
4041 Hafrsfjord

Bjørn
mobil: 416 95
Tollånes
8114 Tollånes

Mer om Beiarn Grotteklubbs på klubbens hjemmeside:

<http://www.beiarngrotteklubb.net/>