

VEDLEGG 9

KVÆNANGEN KRAFTVERK:

*"FOTOMONTASJE, MOLLEŠFOSENS INNTRYKKSSTYRKE VED ULIKE
VANNFØRINGER"*

AV:

RONALD HARDERSEN

Fra: Ronald Hardersen

Dato: 15. desember 2016

Sak: Kvænangen Kraftverk – vilkårsrevisjon – fotomontasje Mollešfossen ved ulike vannføringer

Innledning

Reisa nasjonalpark ble opprettet i 1986, 12 år etter at konsesjon for utbyggingen av vannfallene i Kvænangen og Nordreisa ble tildelt. Ved tildeling av konsesjon var en kjent med at Mollešfossen ville bli totalfredet. Mollešfossen er et viktig element i Reisa nasjonalpark.

Ecofact (Ecofact rapport 535) skiver følgende om Mollešfossen:

«Fossen er Nord-Norges største fossefall, med sine 269 meter inklusive et fritt fall på 140 meter. Fossen er et yndet turistmål og fossen selges som både vakker og dramatisk.

Ved regleringen av Stuora Mollisjavri i 1967 ble 16,4 % av nedbørsfeltet fraført. Regleringen har ført til mindre vannføring i fossen, noe som nok er mest synlig i flomperioden»

Vannføring

I september 2005 monterte Hydrateam en vannmåler ovenfor fossen. Data fra loggeren er tilgjengelig i perioden fra medio september 2015 til ultimo august 2016. Vinter-, vår- og sommer vannføringen er registrert.

Målingene viser vintervannføring på om lag 1 m³/s. Gjennomsnittlig vannføring i mai frem til snøsmeltingen starter ca. 20. mai er under 5 m³/s. Maks. registrert vannføring er 106 m³/s. Gjennomsnittlig vannføring i juni er ca. 15 m³/s, i juli ca. 10 m³/s og i august (til 24.august er) ca. 6 m³/s.

Dokumentasjon

For å visualisere vannføringen i Mollešfossen har Kvænangen Kraftverk tatt en rekke bilder av fossen.

Billedserien viser fossen med ulike vannføringer i perioden fra 21.mai til 5.august 2016.

Lysforholdene påvirker kvaliteten og inntrykkene. Nedbør vil også påvirke kvaliteten. Fossespruten påvirkes av vannføringen og vindforholdene.

Kameraet ble plassert slik at bildene ble tatt «rett mot» fossen. De aller fleste som ønsker å oppleve fossen kommer opp elva med elvebåt og går inn til Mollešfossen. Deres inntrykk vil oppleves som annerledes enn det som bildene viser.



Fotomontasjen viser vannføring i Mollisfossen med 6 m³/s (bilde til venstre), 10 m³/s (bilde i midten) og 20 m³/s (bilde til høyre). Vannføring på mellom 6 og 20 m³/s er normal variasjon i sommervannføringen.



Under snøsmeltingen om våren øker vannføringen raskt. Fotomontasjen viser variasjon i vannføringen i månedsskifte mai – juni fra 40 til 106 og så ned til 40 m³/s i løpet 48 timer. Det oppleves magisk for de som opplever denne endringen på så kort tid.



Situasjon i sommer i dagen 5. til 7. juli var en «ekstremopplevelse» som skjer år om annet. Mye nedbør over kort tid disse dagene førte til at vannføringen i Reisaelva økte fra 40 m³/s til 440 m³/s. For noen av de som var i området var situasjon dramatisk. Bilde til venstre av Mollešfossen er tatt 5. juli med vannføring 10 m³/s. Bilde til høyre er tatt om lag 48 timer senere med vannføring 80 m³/s. Vannføringen, buldrene fra fossen og fossespruten er et flott skue.

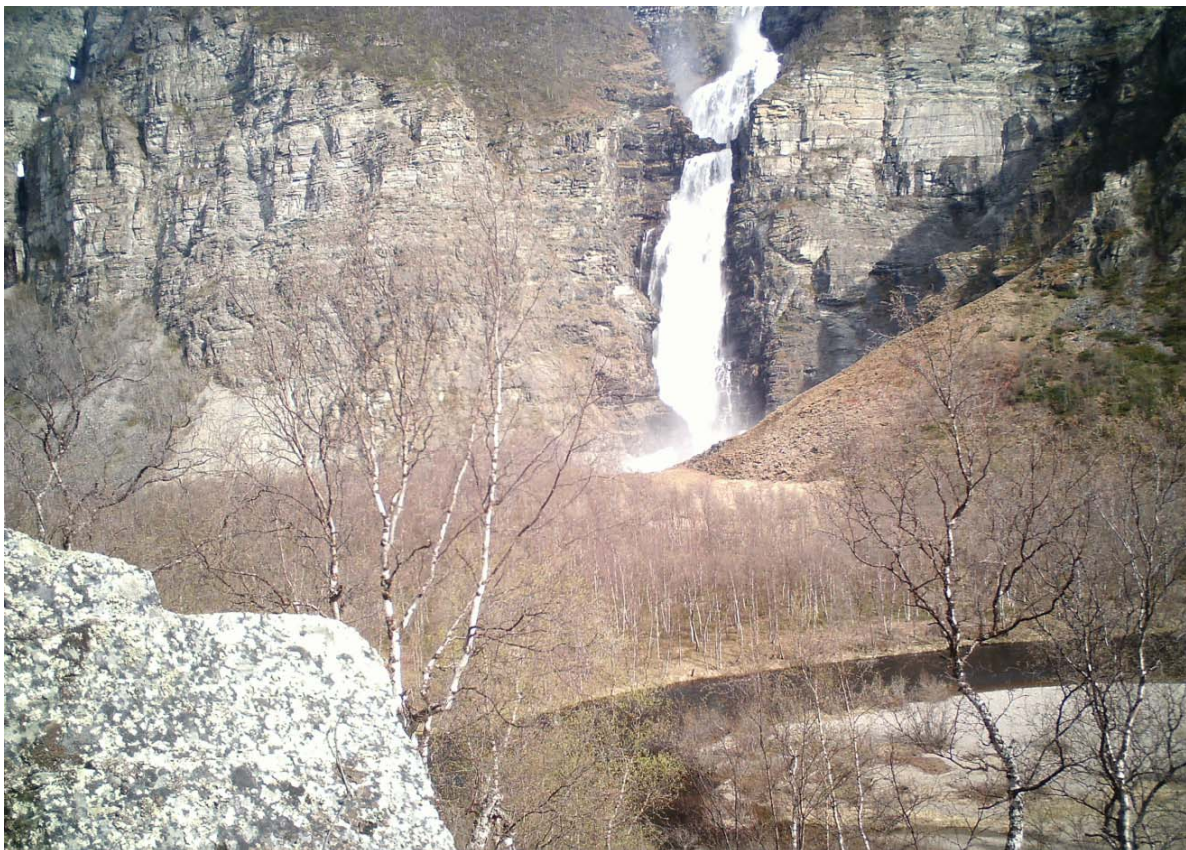
Avslutning

Bildene viser at det er vanskelig å se forskjell i vannføringen mellom 6 og 20 m³/s. Ved raske vannføringsendringer over kort tid er endringene merkbare, men en minstevannføring (Q₉₅) på 116 l/s i tillegg til vannføringene som er vist i fotomontasjene, vil ikke være registrerbar.

Bildene som vist i illustrasjon – full størrelse



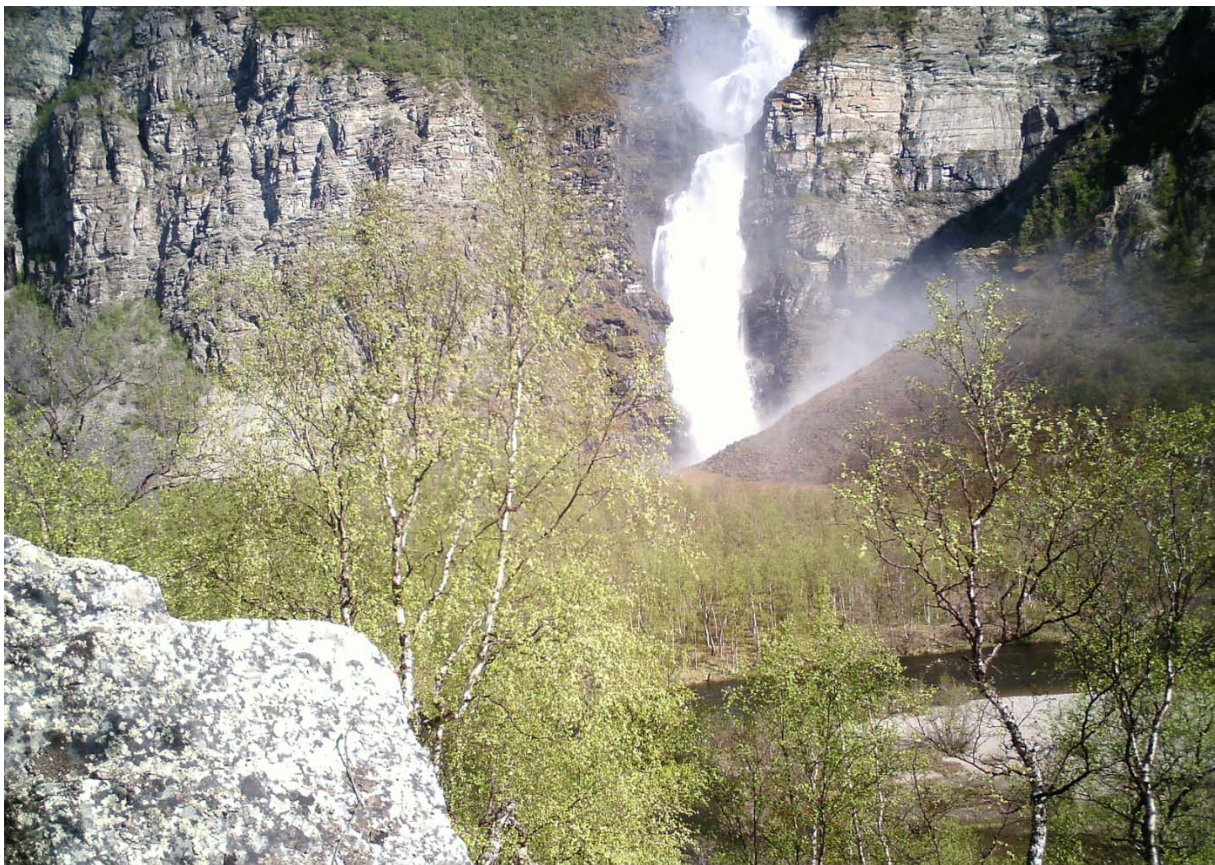
Vannføring 6 m³/s - 7. juni 2016.



Vannføring 10 m³/s - 22. mai 2016.



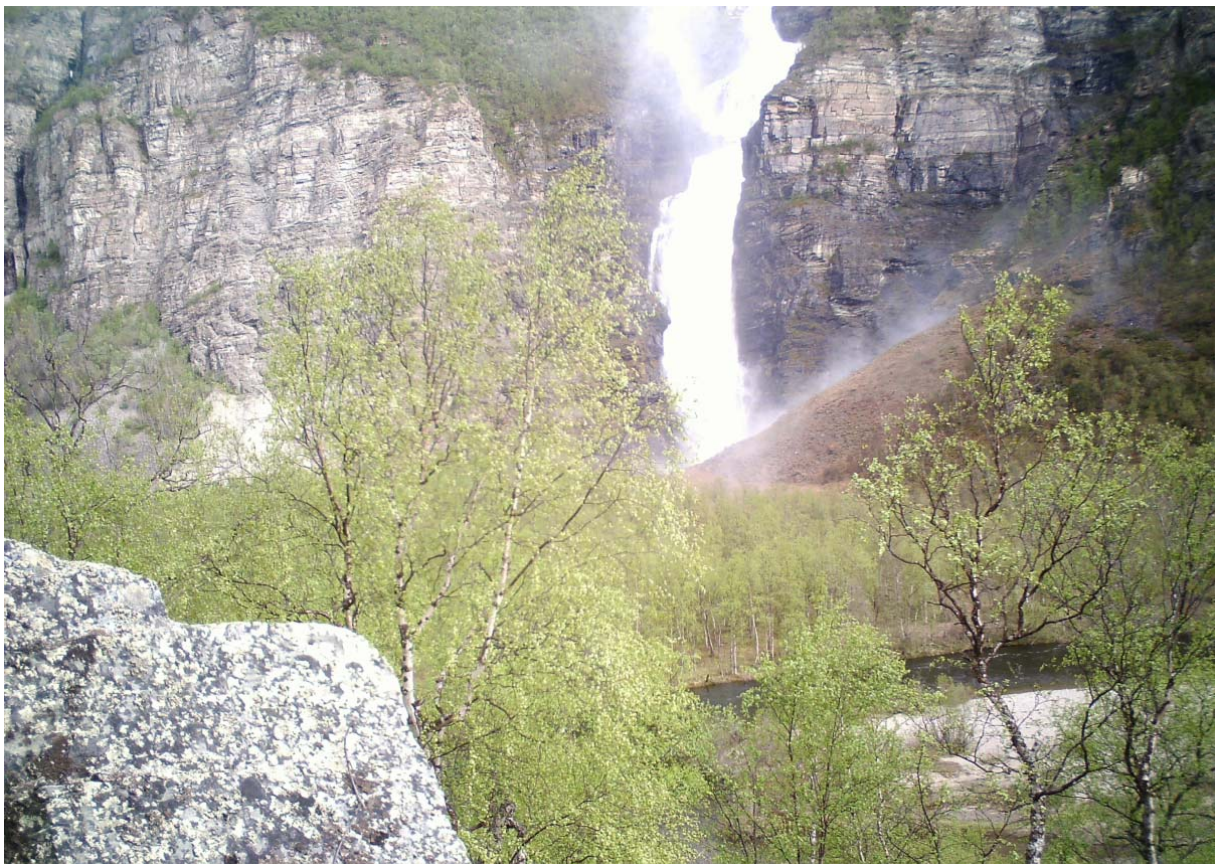
Vannføring 20 m³/s - 23. mai 2016.



Vannføring 45 m³/s - 30. mai 2016 kl. 11:00.



Vannføring 106 m³/s - 30. mai kl. 21:00.



Vannføring 40 m³/s - 1. juni 2016.



Vannføring 10 m³/s - 5. juli 2016.



Vannføring 80 m³/s - 7. juli 2016.