

From: Carlsen, Geir Johne <geirjohne.carlsen@e-co.no>
Sent: mandag 9. mars 2020 13.31
To: Jakob Fjellanger
Cc: Dønnum, Bjørn Otto; Halvorsen, Halvor
Subject: SV: Vilkårsrevisjon Uste-Hallingdal - Ytterligere spørsmål

Hei.

Med forutsetningene som nevnt i rev.dok. vil et pålagt sommerslipp på 3,0 m³/s gi et produksjonstap på 2,3 GWh/år. Dette tallet kan sammenliknes med gevinsten på 2,5 GWh/år med 2,0 m³/s som sommerkrav.

Vennlig hilsen

Geir Johne Carlsen
Hydrolog
Hafslund E-CO

Telefon: 971 33 789
E-post: geirjohne.carlsen@e-co.no
Postadresse: Hafslund E-CO, Postboks 1050 Sentrum, 0104 Oslo
Besøksadresse: C.J. Hambros plass 2 C, 0164 Oslo

www.hafslundeco.no

Denne e-posten kan inneholde konfidensiell informasjon. Dersom du ikke er rette adressat eller på annen måte ikke har tillatelse til å motta denne meldingen, må du ikke bruke, kopiere eller distribuere e-posten eller innholdet i den. Dersom du har mottatt e-posten ved en feil, vennligst meld fra til avsender straks og slett meldingen. På forhånd takk

Fra: Dønnum, Bjørn Otto <BjornOtto.Donnum@e-co.no>
Sendt: mandag 9. mars 2020 09.06
Til: Carlsen, Geir Johne <geirjohne.carlsen@e-co.no>
Emne: Fwd: Vilkårsrevisjon Uste-Hallingdal - Ytterligere spørsmål

Hei

Vi fikk denne eposten fra Nve på fredag. Har du tid til å se på denne og besvare. Jeg og halvor er på møte i hallingfisk i dag
Bo2

Skaff deg [Outlook for Android](#)

From: Jakob Fjellanger <jfj@nve.no>
Sent: Friday, March 6, 2020 5:18:09 PM
To: Halvorsen, Halvor <Halvor.Halvorsen@e-co.no>
Cc: Dønnum, Bjørn Otto <BjornOtto.Donnum@e-co.no>
Subject: SV: Vilkårsrevisjon Uste-Hallingdal - Ytterligere spørsmål

Hei

Enda et spørsmål:

For å kunne sammenligne endringen i kraftproduksjonen når minstevannføring ved målepunktet settes til 2 m³/s, og når den settes til 3 m³/s, trenger jeg å vite om dere har lagt samme forutsetninger til grunn. I revisjonsdokumentet s. 51 oppgis det en kraftgevinst på 2,5 GWh/år ved kombinasjon av flomdempingstiltak og minstevannføring på 2 m³/s (ved Geilo bru). Hva blir kraftendringen for 3 m³/s under samme forutsetning om kombinasjon med flomdempingstiltak?

Beregningen må baseres på samme periode som for 2 m³/s, altså 15.06-15.09, se revisjonsdokumentet s. 50. I deres brev av 05.02.2020 brukes perioden 01.05. – 30.09. i beregningen av krafttap når minstevannføringen settes til 3 m³/s.

Ut fra dere skriver legger jeg for øvrig til grunn at flyttingen av målepunkt fra Geilo bru til Tuftebrui i seg selv ikke medfører vesentlig annen endring av kraftproduksjonen.

Mvh
Jakob Fjellanger
Senioringeniør
Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)
Telefon 22959595 eller direkte 22959213
Epost nve@nve.no eller direkte jfi@nve.no
Web: www.nve.no

Fra: Halvorsen, Halvor <Halvor.Halvorsen@e-co.no>
Sendt: onsdag 5. februar 2020 09:43
Til: Jakob Fjellanger <jfi@nve.no>
Kopi: NVE <NVE@nve.no>; Dønnum, Bjørn Otto <BjornOtto.Donnum@e-co.no>
Emne: SV: Vilårsrevisjon Uste-Hallingdal - Ytterligere spørsmål

Til NVE v/Fjellanger

Vedlagt er svar på NVEs spørsmål vedr minstevannføring i Usteåne.

Vennlig hilsen

Halvor Kr. Halvorsen
Leder Vassdragsforvaltning
halvor.halvorsen@e-co.no
M: 97 50 50 51

Hafslund E-CO
Postboks 1050 Sentrum
0104 OSLO
Besøksadresse:
C.J. Hambros pl 2 C, 0164 Oslo



Denne e-posten kan inneholde konfidensiell informasjon. Dersom du ikke er rette adressat eller på annen måte ikke har tillatelse til å motta denne meldingen, må du ikke bruke, kopiere eller distribuere e-posten eller innholdet i den. Dersom du har mottatt e-posten ved en feil, vennligst meld fra til avsender straks og slett meldingen. På forhånd takk.

Fra: Jakob Fjellanger <jfi@nve.no>
Sendt: mandag 20. januar 2020 13.30
Til: Halvorsen, Halvor <Halvor.Halvorsen@e-co.no>
Emne: Vilårsrevisjon Uste-Hallingdal - Ytterligere spørsmål

Hei

1. Eksisterer det slippanordning for minstevannføring i dam Ustevatn i dag, altså som fungerer for vannstander mellom kote 985 og 982,3?
2. Hva blir endring av kraftproduksjon hvis man i tillegg til forslaget i revisjonsdokumentet pålegger at minstevannføringen fra Ustevatn/tverrslag 1 aldri blir lavere enn 100 l/s?
3. Hva blir endring av kraftproduksjon ved krav om 3 m³/s om sommeren ved Geilo bru, som krevd av Geilo JFF? Hva må eventuelt til angående innretninger for tapping for å få til et slikt slipp?

Mvh

Jakob Fjellanger

Senioringeniør

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Telefon 22959595 eller direkte 22959213

Epost nve@nve.no eller direkte jfi@nve.no

Web: www.nve.no