

From: Carlsen, Geir Johne <geirjohne.carlsen@e-co.no>
Sent: mandag 9. mars 2020 14.33
To: Jakob Fjellanger
Cc: Dønnum, Bjørn Otto; Halvorsen, Halvor
Subject: SV: Vilkårsrevisjon Uste-Hallingdal - Ytterligere spørsmål

Hei.

Økning i flomtaptet i Nes i forhold til dagens situasjon:

2,0 m³/s: 0,3 GWh/år

3,0 m³/s: 0,7 GWh/år

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: Jakob Fjellanger <jfj@nve.no>
Sendt: mandag 9. mars 2020 14.07
Til: Carlsen, Geir Johne <geirjohne.carlsen@e-co.no>
Kopi: Dønnum, Bjørn Otto <BjornOtto.Donnum@e-co.no>; Halvorsen, Halvor <Halvor.Halvorsen@e-co.no>
Emne: SV: Vilkårsrevisjon Uste-Hallingdal - Ytterligere spørsmål

Ok. Det gjelder for Usta kraftverk. Men blir det noe tap for Nes kraftverk tilsvarende det som framgikk av deres brev av 05.02.2020.

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

Fra: Carlsen, Geir Johne <geirjohne.carlsen@e-co.no>
Sendt: mandag 9. mars 2020 13:31
Til: Jakob Fjellanger <jfj@nve.no>
Kopi: Dønnum, Bjørn Otto <BjornOtto.Donnum@e-co.no>; Halvorsen, Halvor <Halvor.Halvorsen@e-co.no>

[co.no](#)>

Emne: SV: Vilårsrevisjon 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 John Carlsen
Hydrolog
Hafslund E-CO

Telefon: 971 33 789

E-post: geirjohn.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 John <geirjohn.carlsen@e-co.no>

Emne: Fwd: Vilårsrevisjon 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 halvør er på møte i hallingfisk i dag

Bo2

Skaff deg [Outlook for Android](#)

From: Jakob Fjellanger <jfi@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: Vilårsrevisjon 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