

Fra: "Kjetil Værnes"
Sendt: fredag 21. juni 2024 15.18.47
Til: "Anders Thon Bråten" <anders.braten@aneo.com>
Emne: Fwd: Dosering av hypokloritt i Driva høsten 2024

Vh
Kjetil Værnes
TrønderEnergi
Mob. 95210285

Fra: Anders Gjørwad Hagen <Anders.Hagen@niva.no>
Sendt: Friday, June 14, 2024 3:43:09 PM
Til: Frode Vassenden <frode.vassenden@aneo.com>; Kjetil Værnes <Kjetil.Vaernes@tronderenergi.no>
Kopi: Elise Solheim Garvik <elise.garvik@niva.no>; Bjørnar Andre Beylich <bjornar.andre.beylich@niva.no>
Emne: Dosering av hypokloritt i Driva høsten 2024

Hei dere,
Takk for hyggelig samtale tidligere i dag.
Takker samtidig for godt samarbeid og stor fleksibilitet de siste årene, det har vært veldig viktig for at det har blitt så vellykket!

Som fortalt skal vi på oppdrag fra Miljødirektoratet og Veterinærinstituttet dosere klor i Driva også i år.

Tidsplanen ser slik ut, men i og med at vi begynner med dosering oppstrøms Sperra i år kan det bli forskyvelse i begge retninger.

15.juli -28.juli – Arbeid kun oppstrøms for fiskesperra

29.juli – 5. August – Opprigging nedstrøms for fiskesperra (inkl Driva kraftverk)

6.aug – 18.august – Dosering nedstrøms for fiskesperra(inkl Driva kraftverk)

19.aug – 22.aug – Nedrigging

23.aug- 5.sept – Buffer som er holdt av til lengre dosering pga f.eks tekniske problemer eller stor vannføring

Som i fjor er vi avhengig av så forutsigbar vannføring som mulig fra kraftverket, og har derfor noen ønsker med tanke på kjøring.

- Vi håper å slippe effektkjøring, da dette vil gi store utfordringer med både måling og styring av dose fra kraftverket.
 - Men vi klarer å justere dose opp og ned på angitte tidspunkt (helst dag) med litt forvarsel (helst ikke for ofte selvfølgelig, se punktet under).
- Vi ønsker om mulig å unngå justering av kjøring i kraftverket på sen natt. Slik justering vil alltid gi avvik i doseringen, og endringene i klordosen vil forflytte seg nedover elva som en puls. Dette gir igjen avvik i kloranalysene på vannprøverunden på morgenen.
- Vi er helt avhengig av at det går vann gjennom turbinene (gjørne begge) gjennom hele behandlingsperioden for å kunne dosere klor kontinuerlig. Det er viktig at dette skjer uavhengig

av eventuelle reguleringskrav. Årsaken er at vi ikke kan dosere hele volumet i kraftverket med rotenon (noe som er nødvendig hvis det ikke er rennende vann), da dette gir dødelighet i hovedelva ved oppstart av turbinene.

Håper dette lar seg gjøre.

Til info så har Bjørnar hos oss tatt kontakt med Olav og Rune for konkrete spørsmål rundt logistikk og dosering i kraftverket.

God helg!

Vennlig hilsen/Best regards

Anders Gjørwad Hagen

Forskningsleder / Research Manager

Seksjon for forskningsinfrastruktur / Section for Research Infrastructure

Norsk institutt for vannforskning

+47 95928778

agh@niva.no

Niva.no

