

From: Johnsen Rita Berthelsen <RitaBerthelsen.Johnsen@statkraft.com>
Sent: fredag 3. juli 2020 12.25
To: Ingrid Haug
Cc: Jan Arthur Sørensen
Subject: SV: TokkeVinje - Hydrologiske grunnlagsdata
Attachments: Notat Q95 Tokke sendt til NVE 20200703 .pdf

Follow Up Flag: Følg opp
Flag Status: Flagged

Hei Ingrid,

Et slikt Ole Brumm-svar går fint.

Vedlagt er notatet med beregning av Q95 for diverse felt i Tokke-Vinjereguleringen med forbehold om at tallene kan bli reviderte etter sommerferien. Du får oppdatere oss om en slik gjennomgang er nødvendig i august. Fint å ikke måtte gjøre den ekstra analysen da den krever en del jobb, hvis det ikke trengs.

God sommerferie!

Hilsen Rita

Fra: Ingrid Haug <inh@nve.no>
Sendt: fredag 3. juli 2020 11.11
Til: Johnsen Rita Berthelsen <RitaBerthelsen.Johnsen@statkraft.com>
Kopi: Jan Arthur Sørensen <jaso@nve.no>
Emne: SV: TokkeVinje - Hydrologiske grunnlagsdata

Heisann

Dersom det er greit for dere å sende meg foreløpig tall nå, så sier jeg «ja takk begge deler». Jeg antar de ikke vil avvike veldig, så det er en greit med en pekepinn nå.
Ingrid

Fra: Johnsen Rita Berthelsen <RitaBerthelsen.Johnsen@statkraft.com>
Sendt: fredag 3. juli 2020 11:08
Til: Ingrid Haug <inh@nve.no>
Kopi: Jan Arthur Sørensen <jaso@nve.no>
Emne: SV: TokkeVinje - Hydrologiske grunnlagsdata

Hei Ingrid,

Hydrologen vår har utarbeidet et notat med estimer for Q95 for de punkter du har etterspurt. Tallene bør gi en viss pekepinn på Q95 for de aktuelle feltene, men de er ikke justert mot egne magasintilsig. Det er en nøysom analyse som hydrologen ikke fikk tid til før ferien. Det betyr at vi eventuelt kan komme med justerte tall etter ferien.

Spørsmålet er da om du er interessert i de foreløpige tallene nå, eller om du vil vente på «endelige» tall etter sommerferien.

Vennlig hilsen

Rita Berthelsen Johnsen

Project leader concessions
Concessions & Environmental Mgt, Power Generation

-- MOBILE +47 47 64 71 40
-- SWITCHBOARD +47 24 06 70 00

Statkraft Energi AS
Lilleakerveien 6,
Postboks 200 Lilleaker, 0216 Oslo

www.statkraft.no

Fra: Ingrid Haug <inh@nve.no>

Sendt: onsdag 24. juni 2020 12.19

Til: Johnsen Rita Berthelsen <RitaBerthelsen.Johnsen@statkraft.com>

Kopi: Jan Arthur Sørensen <jaso@nve.no>

Emne: SV: TokkeVinje - Hydrologiske grunnlagsdata

Så flott!

Jeg synes punktene i vedlegg 6 i stor grad er dekkende. Jeg foreslår følgende punkter:

1. Vinjeåi utløp Vinjedam (ev. Åmot sentrum som i rev.dok hvis det er enklere)
2. Tokkeåi etter samløp Vinjeåi/ved Omdal bru
3. Tokkeåi ved Elvarheim
4. Mosåi ved utløp Byrtevatn
5. Rukkeåi rett før samløp Tokkeåi
6. Frolandsåi ved utløp Botnedalsvatn
7. Dalaåi rett før samløp Tokkeåi
8. Bituåi ved utløp Bitidalsvatnet (ev. ved bru som i rev.dok)
9. Kjela ved utløp Haukeli kraftverk
10. Bora ved utløp Bordalsvatn (ev. ved bru som i revdok)
11. Bora utløp Venemo
12. Kåvsåi utløp Våmarvatn

Bakgrunn for ønsket er vurdering av fremsatte krav om minstevannføringer som noen ganger kan være eks. ikke tallfestede Q95 sommer og vinter. Det er greit å kunne sammenligne regulert vannføring med naturlig/uregulert i disse vurderingene.

Jeg foreslår en tabell tilsvarende den i vedlegg 6 med parametrene:

- Målepunkt/slippunkt
- Areal
- Spesifikk avrenning
- Middeltlig/middelavrenning (regulert og uregulert)
- Alminnelig lavvannføring (regulert og uregulert)
- Q 95 sommer og vinter (regulert og uregulert)

Med vennlig hilsen

Ingrid Haug

Seniorrådgiver
Konsesjonsavdelingen, Seksjon for vassdragskonsesjon

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Telefon: 22959595 eller direkte: 22959416
E-post: nve@nve.no eller direkte: inh@nve.no
Web: www.nve.no



Fra: Johnsen Rita Berthelsen <RitaBerthelsen.Johnsen@statkraft.com>

Sendt: onsdag 24. juni 2020 11:20

Til: Ingrid Haug <inh@nve.no>

Kopi: Jan Arthur Sørensen <jaso@nve.no>

Emne: SV: TokkeVinje - Hydrologiske grunnlagsdata

Hei,

Jeg har snakket med hydrologen i prosjektet, og han tror at han skal få tid til å fremskaffe dataene dere etterspør før han tar ferien.

Et ting som dukket opp, er at vi trenger et «punkt av interesse» på elvestrekningene for å ta ut verdier. Vinjeåi utløp Vinjedam og Tokkeåi etter samtløp Vinjeåi/ved Omdal bru er spesifiserte punkter. Tokkeåi nedre forstår vi som Elvarheim. Når det gjelder Mosåi/Rukkeåi, Frolandsåi/Dalaåi, Bituåi, Kjela nedenfor Haukeli kraftverk, Bora og Kåvsåi lurer vi på hvilke punkter som er av interesse. Stort sett legges punkt av interesse til stedet der en skal dokumentere dette – dvs. en målestasjon. Ellers legges det typisk til slutt på anadrom strekninger, utløp hav/innsjø/hovedelv, eller lignende. Fint om dere kan spesifisere hvilke punkt som er av interesse hvis det er andre punkter enn det som er brukt i vedlegg 6 i revisjonsdokumentet.

Vennlig hilsen

Rita Berthelsen Johnsen

Project leader concessions
Concessions & Environmental Mgt, Power Generation

-- MOBILE +47 47 64 71 40
-- SWITCHBOARD +47 24 06 70 00

Statkraft Energi AS
Lilleakerveien 6,
Postboks 200 Lilleaker, 0216 Oslo

www.statkraft.no

Fra: Ingrid Haug <inh@nve.no>

Sendt: tirsdag 23. juni 2020 14.19

Til: Johnsen Rita Berthelsen <RitaBerthelsen.Johnsen@statkraft.com>

Kopi: Jan Arthur Sørensen <jaso@nve.no>

Emne: TokkeVinje - Hydrologiske grunnlagsdata

Hei igjen

I revisjonsdokumentets vedlegg 6 er hydrologiske målinger i utvalgte elvestrekninger vedlagt. Det er også beregnet en rekke feltparametere som middeltilsig, alminnelig lavvannføring og 5-persentilvannføring (Q95).

Etter det jeg kan se er det parametere med regulert vannføring som er vedlagt. Jeg skulle også gjerne hatt de uregulerte parametere. Særlig lavvannskaraktetika (middeltilsig, alminnelig lavvannføring og 5-persentil(Q95) sommer og vinter. Dette er estimert for stasjonen ved Elvarheim, s. 9: (Q95 ureg. = 6.21 og 2.75 for hhv sommer og vinter). Har dere tilsvarende for de andre feltene?

Det er ihovedsak der det er krav om mvf. dette er interessant. Vinjeåi utløp Vinjedam, Tokkeåi etter samløp Vinjeåi/ved Omdal bru, Tokkeåi nedre, Mosåi/Rukkeåi, Frolandsåi/Dalaåi, Bituåi , Kjela nedenfor Haukeli kraftverk, Bora, Kåvsåi.

Er dette tall dere har lett tilgjengelig?

Med vennlig hilsen

Ingrid Haug

Seniorrådgiver

Konsesjonsavdelingen, Seksjon for vassdragskonsesjon

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Telefon: 22959595 eller direkte: 22959416

E-post: nve@nve.no eller direkte: inh@nve.no

Web: www.nve.no

