

Fra: "Arvid Skåland" <arvid.skaaland@ams.no>
Sendt: torsdag 1. desember 2022 22.36.51
Til: "Thomas Haugland" <thoha@nve.no>
Emne: RE: Storeli kraftverk

Hei,

Her er svar på spørsmålene i mailen:

1. Dammen som er planlagt i Litlestemmen er en inntaksdam med 1 meters høyde (målt fra bunnen av nåværende utløp). Vannstanden i Litlestemmen varierer i dag naturlig innen for denne 1 meters grensen (ved flommer/tørke). Inntaksdammen vil derfor ikke påvirke den naturlige vannstanden slik den er i dag. Men den vil medvirke til en noe mer stabil vannstand siden kraftverket vil styres etter den vannmengden som til enhver tid er tilgjengelig.

2. Alminnelig lavvannføring vil sikres ved at det legges inn et rør i bunnen av dammen – eventuelt i bunnen av inntaksrøret. Dette sikrer at det alltid renner forbi minimum beregnet alminnelig lavvannføring. I praksis vil det nok renne forbi noe mer fordi røret må dimensjoneres slik at alminnelig lavvannføring sikres ved lavest mulig vannstand i Litlestemmen.

3. Rent teknisk må det bygges en eller annen form for dam når inntaket til et kraftverk legges i et vann. Jeg mener det da er naturlig å skille mellom inntaksdam og reguleringsmagasin. Med inntaksdam menes da en nødvendig dam som ikke endrer den naturlige vannstanden i vannet. Reguleringsmagasin vil tilsvarende være en (større) dam som muliggjør endring av vannstanden utover naturlig vannstandsvariasjon og som dermed også kan magasinere større vannmengder.

En inntaksdam vil også gi mulighet for å regulere vannet. Men da bare innenfor den allerede eksisterende naturlige vannstandsvariasjon. Normalt vil dette være så lite at det mest ønskelige er å kjøre kraftverket slik at en holder en mest mulig stabil vannstand.

En kunne jo også løst det ved å ikke bygge noen dam og heller senket inntaksrøret noe (f.eks. 1 meter) under laveste naturlige vannstand. Men da oppnår en bare å få en naturlig dam der vannstanden blir senket lavere enn minste naturlige vannstand. Dette vanskeliggjør sikring av alminnelig lavvannføring og naturinngrepet blir større og mer synlig enn om en bygger en fornuftig inntaksdam.

4. Arealet av Litlestemmen er 15000 m². Men en inntaksdam på 1 meter gir dette et magasin på 15000 m³. Vanndybden i Litlestemmen er så vidt meg bekjent ikke målt eller oppgitt på tilgjengelige kart. Men ut fra omliggende terreng (mesteparten bratt fjell) vil jeg anslå en gjennomsnittlig dybde på ca. 20 meter.

Med vennlig hilsen
Arvid Skåland

Tel. +47 901 57267
Email: arvid@ams.no

From: Thomas Haugland <thoha@nve.no>
Sent: torsdag 1. desember 2022 14:31
To: Arvid Skåland <arvid.skaaland@ams.no>
Subject: Storeli kraftverk

Hei igjen,
og takk for vedlegg.

Skal behandle melding om konsesjonspliktavurdering for Storeli kraftverk og har noen kjappe spørsmål.

1. Kan du begrunne hvorfor det er tiltaket er planlagt med dam og hvordan dammen eventuelt kan påvirke vannstanden i Litlestemmen?
2. Når vann holdes tilbake ved oppdemming vil det vanligvis påvirke alminnelig lavvannføring. Kan du gi litt informasjon om hvorfor demningen eventuelt ikke vil påvirke lavvannføringen?
3. Kan du begrunne hvorfor dette ikke er en regulering? Vil det f.eks ikke være mulig å regulere magasinet?
4. I meldingen er det opplyst av magasinet er 15 000 m3. Hva er areal og vanndybde av magasinet i dag?

med hilsen

Thomas Haugland
seniorrådgiver

Energi- og konsesjonsavdelingen, seksjon for grunnvanns- og vassdragskonsesjoner
Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)
Telefon 22 95 95 95 eller direkte 22 95 96 49
E-post nve@nve.no eller direkte thoha@nve.no
Web: <https://ddec1-0-en-ctp.trendmicro.com:443/wis/clicktime/v1/query?url=www.nve.no&umid=6e673e89-223c-43e7-9bca-fe1028ec4cc2&auth=327227d0690865f3004c059f9373782ec9a82e27-8d8487f9ffb9462251282a51a4953e26e80999de>



NVE behandler dine personopplysninger i samsvar med personvernregelverket. Se hvordan [her](#).