



NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE)

Postboks 5091 Majorstua

0301 OSLO

*Deres ref:**Vår ref: BSN 2020/2377**Dato: 03.06.2020***Vilkår om slipp av minstevannføring Levanger vannverk Hoklingen**

Det kommer overraskende på oss at vi skal ha brutt vilkår om slipp av minstevannføring, for det er noe som vi mener at vi har vært svært påpasselige med å overholde. Vi registrerer deres målinger og de sammenfaller godt med tidspunkt da vi har justert ventil for minstevannføring.

For å sikre minstevannføring er det lagt et Ø 800 mm omløpsrør med inntak godt under laveste regulerte vannstand forbi dammen. På dette røret er det en spjeldventil og en vannmåler. Vannmåleren ble skiftet 6.12.2006. Dammen besøkes av damvokter minimum en gang i uka og da blir vannstand, omløpsmengde og åpning i bjelkestengselet registrert og notert ned i en protokoll på stedet. I tillegg blir det notert om omløpsmengde og åpning i bjelkestengsel blir justert. Protokollen viser ingen registreringer med minstevannføring mindre enn 0,5 m³/s.

Kommunen har også et SD-anlegg som registrerer vannstands nivå og vannføring i bypass. Det finnes registreringer fra 1.01.2007, men det mangler dessverre registreringer i lange perioder. Dette skyldes svakhet ved den digitale innsamlingen og lagring av data. Det mangler f.eks. data fra 22.01.-25.03.2010, en av periodene der deres målinger viser liten vannføring i elva. Neste periode er merket september/oktober 2014. Selve grafen viser 2013, og det stemmer også bedre med reguleringen av vannføringen i omløpet. Målingene på SD-anlegget viser 4 dager med minstevannføring under 500 l/s, men tallene varierer så mye fra dag til dag (144 l/s – 1020 l/s) at det er vanskelig å stole på dem. Det er ikke justert på ventilen i denne perioden. Også for neste periode virker det som det er feil årstall i overskriften. 2014 passer bedre med gjennomført regulering enn 2015. Tall for minstevannføring i denne perioden varierer også mye, og noen dager viser den 0. For perioden juli-september 2016 kan vi si at vannføringen i omløpet ble justert ned til minstevannføring 31.mai, og ikke justert opp igjen før 1.september. Også her varierer tallene mye og i august har vi ikke tall for vannføringen fra SD-anlegget. Protokollen på anlegget viser at det ble innstilt på minstevannføring i perioden 29.12.2017-19.04.2018 og fra 25.05.2018-24.08.2018. Det mangler data fra SD-anlegget for det meste av disse periodene.

Periodene i 2001 og 2003 har vi ikke SD-data for. Protokollen viser regulert minstevannføring i perioden 9.06.2000-4.05.2001. i denne perioden ble dammen tappet ned med minste vannstand ca 1,5 m under HRV i begynnelsen av februar. Dette skyldes at det vinteren 2001 ble utført rehabiliteringsarbeid på damkrone og styrtgolv. Protokollen viser at det innstilt minstevannføring i perioden 20.11.-18.12.2003.

Postadresse:

Postboks 130
7601 LEVANGER
Tlf. 74052500

Saksbehandler:

Bjørn Sandvik
bjorn.sandvik@levanger.kommune.no
Tlf. 74052804

Organisasjon:

Organisasjonsnr. 938587051
E-post: postmottak@levanger.kommune.no
Web: <http://www.levanger.kommune.no>

Vi har ingen god forklaring på hvorfor tall på vannføring fra SD-anlegget varierer så mye fra dag til dag. Det kan skyldes at noe henger seg på spjeldet i ventilen, men det er lite trolig da det er montert rist foran ventil og vannmåler. Det er mer sannsynlig at det er feil med innsamling av data, noe mangelen på data i perioder også tyder på. Det virker som at dette var mer stabilt før 2010. Da er tallene for vannføringen relativt stabile og for minstevannføring er de enten litt høyere enn 500 l/s eller litt lavere. At de er litt lavere har vi ikke sett som noe problem all den stund at det er en vesentlig lekkasje gjennom bjelkestengselet. Vannmåleren viser ikke mengde som går gjennom, men prosent gjennomstrømming. 15 % gjennomstrømming gir ca 500 l/s, og for å få minstevannføring stilles ventilen etter dette. Det er denne prosenten som leses av ved besøk.

For å sikre tilstrekkelig minstevannføring i ettertid er det enkleste å justere opp prosenten på vannmåleren. Vi må likevel sjekke vannmåler og ventil for evt feil, og vi må også ta kontakt med vår leverandør av SD-anlegget for å få orden på datainnsamlingen.

Med hilsen

Bjørn Sandvik
Fagansvarlig vann og avløp

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.