



Dalavatn, Jørpelandsvassdraget

**Jørpeland Kraft (JKAS) – vedlegg
til søknad om retting av
– manøvreringsreglement
Dalavatn juni 2017**

Bakgrunn – ny reguleringsdam i Dalavatn

- Jørpeland Kraft (JKAS) erstattet den gamle dammen i Dalavatn med ny dam i 2010. Overløpet (HRV) i den nye dammen ble etablert med lik kotehøyde som den gamle dammen, mens laveste reguleringsmulighet (LRV) i den nye dammen ble etablert 1,47 meter lavere i tråd med manøvreringsreglementet slik det er angitt i gjeldende konsesjon.
- NVE mener imidlertid det er sannsynlig at den nye dammen med reguleringsmulighet på 1,47 meter, gir mulighet til å senke Dalavatn mer enn det var vha. den gamle dammen. (som ble fjernet i 2009)





JKAS har ikke greid å bevise at LRV i ny dam i Dalavatn er etablert med samme kotehøyde som LRV i den gamle dammen.

- Konsesjonen fra 2006 gir JKAS tillatelse til å videreføre etablerte magasin og bestående reguleringshøyder. Dette er knyttet til den gamle dammens fysiske plassering og faktiske reguleringsmulighet.
- HRV i den nye dammen i Dalavatn er etablert med samme kotehøyde som HRV i den gamle dammen i Dalavatn.
- HRV i den nye dammen er dermed etablert med kotehøyde som er lik den høyeste kotehøyden konsesjonen gir rom for.
- JKAS ikke funnet bevis for at LRV i den gamle dammen var 1,47 meter lavere enn HRV, slik som angitt i gjeldende konsesjon fra 2006.
- Derfor velger JKAS å søke om å rette manøvreringsreglement i Dalavatn slik at LRV blir i tråd med det som var mulig vha den gamle dammen når den ble fjernet i 2009. JKAS mener LRV da var minst 0,8 meter lavere enn HRV.

Dokumentasjon – innmåling dam Dalavatn:

- Faktisk kotehøyde for reguleringen av Dalavatn - overløp/HRV slik den var på gammel dam ble i 2009 målt til **kote 288,20 (NN54)**
- Overløp på ny dam ble i 2010 etablert med samme kotehøyde som overløpet/HRV på den gamle dammen i Dalavatn = **kote 288,20 (NN54)**



Terskel – betongrør som tidligere lå i elva nedstrøms dam Dalavatn:

- Ca. 170 meter nedstrøms dam Dalavatn lå det tidligere betongrør på løsmasseterskel på tvers av elva. (se bilder vist nedenfor, tatt i 2009)
- Kotehøyde på vannspeil som ble dannet mellom disse betongrøra og gammel dam i Dalavatn ble merket med bolt i stein og mål inn til **kote 287,379** som er ca. 0,8 meter lavere enn HRV i Dalavatn. (HRV = 288,20)

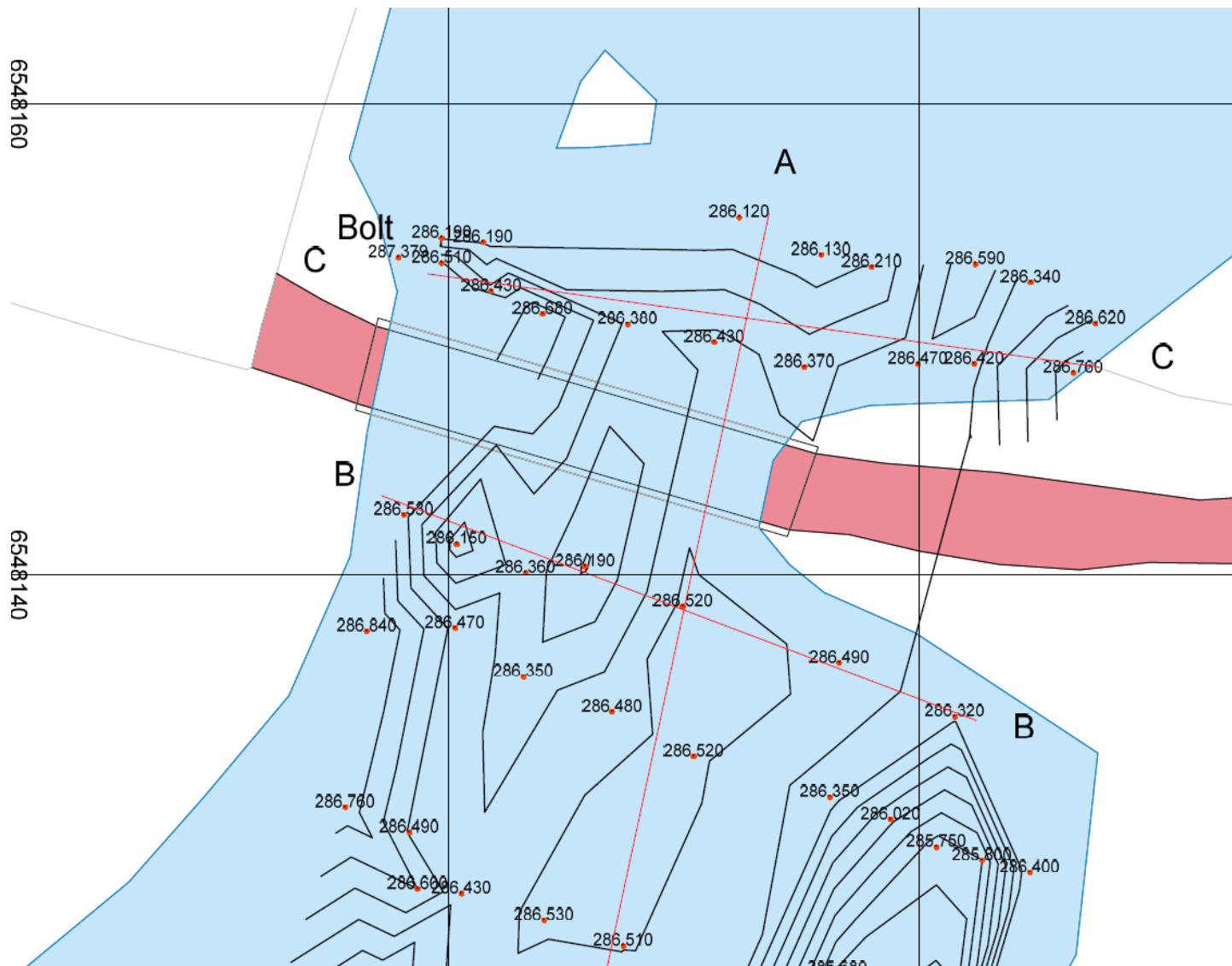


Terskel av stein ligger nå på samme sted i elva nedstrøms dam Dalavatn:

- En terskel av stein ligger nå der hvor betongrøra lå, og danner vannspeil nedstrøms ny dam i Dalavatn med omtrent samme kotehøyde som før betongrøra ble fjernet (se bilde nedenfor)



Måledata fra 2011 - elvebunn ved terskel ca. 170 m. nedstrøms dam Dalavatn:



Oppsummering:

- Det som er gitt konsesjon, er å reetablere den dam som ble revet på fysisk samme sted, med de bestående reguleringsmuligheter den rent faktisk ga.
- JKAS har ikke funnet bevis for at LRV i den gamle dammen har vært 1,47 meter lavere enn HRV slik som angitt i gjeldende konsesjon fra 2006.
- JKAS velger derfor å legge til grunn at LRV i Dalavatn er 0,8 meter lavere enn HRV. Det er i tråd med reguleringsmuligheten som var i den gamle dammen når den ble fjernet i 2009.
- **JKAS søker derfor om følgende manøvreringsreglement i Dalavatn:**
HRV = kote 288,20
LRV = kote 287,40
(Høyder angitt i høydesystem NN 54)

Dalavatn før ny dam ble etablert:





Ny dam Dalavatn:

