

LONA-VASSDRAGET I BAMBLE – KRAGERØ KOMMUNER.

OVERSIKT OVER VANNVEIENE, DAMMENE OG DERES TILSTAND.

På bakgrunn av almene interesser for vassdraget av hensyn til friluftsliv som bading, bruk av båt, fiske mv. samt risiko for dambrudd, utilsiktet store vannføringer har naboene til vassdraget foretatt en befaring av anleggene.

I det etterfølgende er det listet opp dammenes tilstand, reguleringsmulighet, vedlikehold samt enkelte spørsmål angående sikkerhet.

Det er 2 grener oppstrøms Bakkevann. Rekkefølge på magasiner / dammer følger tilløpselvene inn i Bakkevann.

Vannvei øst:

Storfiskvann. 0,69km² med 2m regulering og magasinivolum på 1 350 000m³

Dammen: Omstøpt murdam. L = 32m, H =5m,
Tappeløp: B x H: 3m x 4m. 2-delt bjelkestengsel.
Tilstand: middels/ dårlig. Lekkasje. Ikke tegn til vedlikehold.

Ved evt. dambrudd vil det oppstå en vannføring ca 80 -100m³/sek, avtagende, med varighet 6 – 8 timer. Vannveien krysser E18 3 steder. Deriblant 2 trange kulverter med begrenset kapasitet. Damklasse bør avklares / vurderes.



Tråvann: 0,22 km². Med 1,4m regulering og magasinivolum 300 000m³

Dammen: Omstøpt murdam. L = 14m, H =4m,
Tappeløp: B x H: 4m x 3m. 4-delt bjelkestengsel.
Tilstand: middels/ dårlig. Lekkasje.
Ingen observasjoner som indikerer tilsyn / vedlikehold.



Nedstrøms side



Oppstrøms side

TRÅVANN-DAMMEN

Vestre Engevann: 0,12 km². Med 2,8 m regulering og magasinvolum 350 000m³

Dammen: Omstøpt murdam. L = 35m, H = 3m,
Tappeløp: B x H: 3m x 3m. 3-delt bjelkestengsel.
Tilstand: middels/ dårlig. Lekkasje.
Ingen observasjoner som indikerer tilsyn / vedlikehold.



Elva krysser under E18 ved Sprang bru som synes å ha tilstrekkelig areal med $B \times H = 8 \times 4,5\text{m}$.

Elva følger E18 på sydsiden til den krysser under FV 363 (gamle sørlandske) i en åpning på $B \times H = 3,6 \times 2,5\text{m}$. 100m nedstrøms krysser elva E18 gjennom rør-kulvert med $D = 2,7\text{m}$ i 30m lengde. Høyde til veibanen over topp rør er 2,6m.. Lenger nedstrøms (Steane) en ny rør-kulvert under E18 med $D = 3,5\text{m}$. Før elva renner ut i Bakkevann har vannstrengen fra vestre vannvei medført større vannføring før elva krysser under Rørholt bru med en markert innsnevring til en kanal $B \times H = 3,5 \times 2,0\text{m}$ og topp kanal ligger ca 1m lavere enn veibane E18. Nevnte begrensninger gir grunn til å vurdere konsekvenser ved dambrudd i spesielt Storfiskvann.

Vannvei vest.

Fjølbu vannet: $0,46\text{km}^2$ med 1,7m regulering og magasinivolum på $1\,760\,000\text{m}^3$

Dammen: Omstøpt murdam. $L = 22\text{m}$, $H = 2\text{m}$,
Tappeløp: $B \times H = 3,5\text{m} \times 2\text{m}$. Ingen reguleringsmulighet eller bru over løpet.
Tilstand: Dårlig. Ikke tegn til vedlikehold. Lekkasje vanskelig å vurdere da vannet ligger nedtappet til terskel.



Lønnekvannet: Mulig forvekslet med Øvre Grunntjenn eller Saudalsvann (her er ingen dam)
Magasinivolum ukjent. Reguleringshøyde teknisk mulig 1,5 -1,8m

Dammen: Omstøpt murdam. $L = 9\text{m}$, $H = 2\text{m}$
Tappeløp: $B \times H = 2,8\text{m} \times 2\text{m}$. Ingen reguleringsmulighet eller bru over løpet.
Tilstand: Dårlig. Ikke tegn til vedlikehold. Lekkasje vanskelig å vurdere da vannet ligger nedtappet.

Vannveien oppstrøms er begrenset av 2 stk. rør ($d = 800\text{mm}$) ned-fylt i veifylling. Ved økende vannføring vil vannet renne over veifyllingen. (Skogsbilvei)



Nedstrøms side

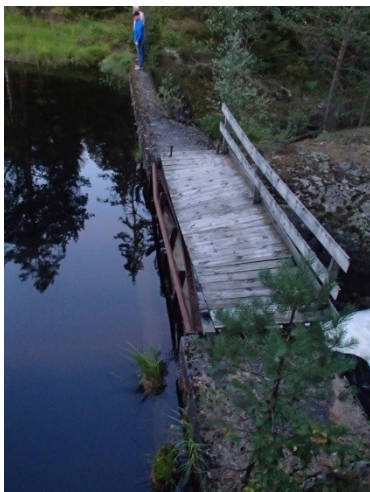


damkrone – løp

LØNNRIKVANNET

Øvre Grunntjenn: 0,05 km². Med 1,9 m regulering og magasinivolum 100 000m³?

Dammen: Omstøpt murdam. L = 16 m, H = 2 m,
Tappeløp: B x H: 4,3m x 2m. 4-delt bjelkestengsel.
Tilstand: middels/ dårlig. Lekkasje.
Ingen observasjoner som indikerer tilsyn / vedlikehold.



Nedre Grunntjenn: 0,03 km². Med 1,9 m regulering og magasinivolum 120 000m³?

Dammen: Omstøpt murdam. L = 26 m, H =3,0 m,
Tappeløp: B x H: 4,0 x 2,3m. . Ingen reguleringsmulighet eller bru over løpet.
Tilstand: Dårlig. Lekkasje vanskelig å definere da vannet ligger på terskelnivå.
Ingen observasjoner som indikerer tilsyn / vedlikehold.



Grasdaltjenna : 0,05 km². Med 2,5 m regulering og magasinivolum 250 000m³

Dammen: Omstøpt murdam. L = 16 m, H =3,0 m,
Tappeløp: B x H: 5,0 x 2,5m. . Ingen reguleringsmulighet eller bru over løpet.
Tilstand: Middels. Lekkasje vanskelig å definere da vannet ligger på terskelnivå.
Ingen observasjoner som indikerer tilsyn / vedlikehold.



Etter samløp med østre og vestre vannvei renner elva ut i Bakkevann:

Bakkevann: : 0,56 km². Med 1,3 m regulering og magasinivolum 760 000m³. HRV = kt.37

Dammen: Omstøpt mur- /betong-dam. L = 11 m, H =2,3m,
Tappeløp: B x H: 7,0 x 1,9m. . Bjelkestengsel med 1,3m høyde fordelt i 5 felt.
2 av feltene har montert luker med en opptreks-innretning som gjør det mulig å flomtappe ved behov. Ved stengte luker / bjelker går vannet i overløp over lukene og vannstanden stiger over HRV avhengig av tilsiget.
Tilstand: Middels /Bra.
Anlegget bærer preg av at det benyttes til regulering og er operativt.



Tekstjenn: 0,11 km². Med 1,0 m regulering og magasinivolum 120 000m³.

Dammen: Murdam. Påstøpt plate / overløpsterskel på vannsiden. L = 16,5 m, H =4,5m,
Tappeløp: B x H: 2,5 x 2,2m. . Bjelkestengsel med 1,8m høyde fordelt i 2 felt.
Ved stengte bjelker går vannet i overløp over bjelkene inntil vannstanden når opp til overløps-terskel på sidene.
Tømmerløp på høyre side.
Innstøpt rør i bunn av dammen er ment å være bunntappeløp.
Stengeinnretning er ikke tett og fungerer dårlig.
Tilstand: Dårlig. Store lekkasjer.



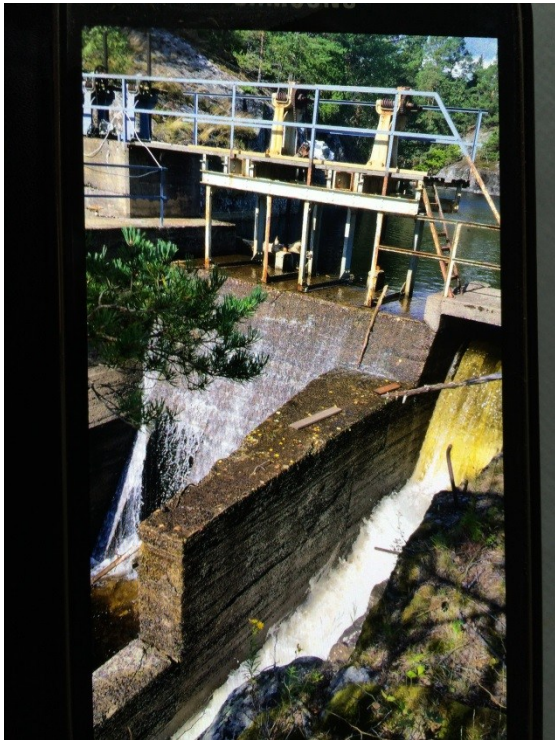
Skjærsjø: 0,36 km². Med 1,3 m regulering og magasinivolum 450 000m³.

Dammen: Omstøpt murdam. L = 25 m, H = 2,1m,
Tappeløp: B x H: 1,0 x 2,0m. . Bjelkestengsel i 1,6m høyde.
Ved stengte bjelker går vannet i overløp over bjelkene inntil vannstanden når opp damkrone på sidene.
Tilstand: Dårlig. Store lekkasjer.



Grummestadvannet: : 0,92 km². Med 1,5 m regulering og magasinivolum 1 400 000m³.

Dammen: Dammen er ikke besiktiget og har derfor ikke data på denne. Det er kjent at dammen er bygget for overløp. Det er montert 2 stk regulerbare flomluker. Videre 2 stk. inntaksluker inn til inntaks-kammer. Det er etablert tappeløp med bjelkestengsel i dammen som muliggjør regulering av vannstanden. Damkrone oppfattes som HRV .



2 stk. Inntaksluker helt til venstre.
2 stk. flomluker midt på foto.
Tappeløp med bjelkestengsel til høyre.



Grummestadvann 1,3m over HRV.
Vei, brygge mv oversvømmet som så ofte tidligere har skjedd.

Sagvik dam.

Sperredam med damkrone på HRV. Dammen består av en betongvegg uten tappeinnretninger. Er så vidt synlig på foto-kopi nedenfor.

