



Norges Vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091. Majorstuen
0301 Oslo

Uvdal, 31.12.2014

Høringsuttalelse. Revisjon av vilkårene for Uvdalsvassdraget.

Vann er en av de største og viktigste naturressursene vi har her i landet. Vann omgjort til elektrisk kraft har vært med på å forme vårt velferdssamfunn. Utnytting av vannressursene til beste for samfunnet bør etter vårt syn være en del av vilkårsrevisjonen for Uvdalsvassdraget.

I Nore og Uvdal er det tre lange overføringstuneller inklusive Tøddøl-Vikvatn som inngår i denne revisjonen. Vi ser at i dag har denne tunellen for lite tverrsnitt til å kunne ta alt vann ved snøsmelting og større nedbørmengder. Inntaket på tunellen er fullt og utløpet halvfullt.

Vi har deltatt i en lokal gruppe som har diskutert hvordan eksisterende tunell kan større gjennomstrømning av vann uten å gjøre tunellen større. Vi har gjort forsøk med plastrør og utforme inntaket som en trakt og at vi videre har sørget for luft inn og ut av røret. Forsøkene viser at vi øker gjennomstrømningen med ca. 8-10% med denne metoden. Kan man få en tilsvarende økning på overføringstunellen Tøddøl - Vikvatn, vil det kunne være med på å kompensere for aktuell minstevannføring. Vi har ikke ressurser til å arbeide ytterligere med forsøkene, men håper NVE vil ta saken videre. Vi kan nevne at ECO har boret luftehull i forbindelse med overføringstunellen tilknyttet Rukkedalselva i Nes kommune i Hallingdal. Vassdragsteknisk ansvarlig i ECO Energi Ola Gunleiksund kan helt sikkert gi opplysninger om virkninger av dette. Aiwerll har gjort forsøk. Det vises til Ingeniørnytt 9/14 «fullstrøm» i vedlegg 1.

Minstevannføring.

Etter at Uvdal I ble satt i drift er det bygget to renseanlegg. Renseanlegget ved Uvdal Alpinsenter har en kapasitet på 5000 p/e. Det kan forventes en betydelig økning i behov for rensing forbindelse med fremtidige hytteplaner. Renseanlegget ved Stormogen har en kapasitet på 350 p/e, også her kan det forventes økning i forbindelse med utbygging av næringsareal. Avløpet for begge disse anleggene går via infiltrasjon til Uvdalselva, også overløp ved eventuelle feil ved renseanleggene. Dette er forhold som tas med i beregning av minstevannføring.

Tilgroing.

En ser ved Bjørnsrud bru at konsesjonæren ikke har vært særlig aktiv med ryddesagen. Konsesjonæren har et særlig ansvar med hensyn til rydding. Det vises bl.a. til brev fra NVE av 27.03.1014 vedlegg 2.

Elveløpet.

Det er feilinformasjon fra konsesjonærens side når de hevder: «Det er etter vår mening ikke erosjonsproblemer i vassdraget av nevneverdig betydning, utover det som var forventet». Vi har befart elvestrekningen fra Kyllesdalhaugen til Fønnebøfjorden og kan konstatere at det er store utgravninger av finsand på enkelte strekninger som ender opp ved utløpet inn i Fønnebøfjorden. Finsanden har bygget slik at det har blitt en brems for elveløpet som er i ferd med å finne seg nytt løp i sydlig retning. Den bade og rasteplass som har eksistert her i flere år er nå i ferd med å bli ødelagt. Vi kan heller ikke se at tiltakene i NVE rapport 29 fra 1994 er utført som foreslått. Her er det behov for strakstiltak.

Fønnebøfjorden.

I strandkanten mellom Åge Gudmundsen og Strand ved fv.40 er det tilgroing 50m ut i fjorden. Denne tilgroingen bør fjernes. For oss ser det ut som tilgroingen over fjorden ved Gudmundsen er i ferd med å dele fjorden i to. Vi tror dette har en bremseeffekt for vann ved flom. Ved at isen har vanskelig for å legge seg her om vinteren, tyder dette på sterkere strøm enn øvrig i fjorden.

Utløpet mot Dokkebergfossen.

Vi foreslår at det lages flere planer for hvordan man kan forskjønne denne strekningen. Planene legges frem for berørte grunneiere og kommunen for å finne frem til en omforent løsning. Et alternativ kan være å flytte utløpet fra Fønnebøfjorden lenger ned i elva.

Tilsyn/kvalitetssikring av Uvdalselva.

Vi mener at tilsyn best kan ivaretas gjennom Numedals Laugens Brukseierforening siden de har lokal tilknytning og kontor på Rødberg Brukseierforeningen har også ansvar for minstevannføringen ved Labro som vi regner med at Uvdalsvassdraget må oppfattes å være en del av.

Med vennlig hilsen
Nore og Uvdal FrP



Per Lassegård



Arnt Jacobsen

Kopi Nore og Uvdal kommune, 3630 Rødberg

Verdøy I

Rør i rør skal løse kloakkproblemet

Asle I. Johnsen ved Aiwell har fått støtte fra VRI Vestfold til et spennende prosjekt som på sikt kan sette en stopper for vann i kjellere og kloakk som renner urensset ut i sjøen.

AV: SIJUE ELISE MOSSESTAD

Vann i kjelleren som følge av ekstretnvær, er blant huseterenes store mareritt, og dette problemet gjentar seg til stadighet. Nesten hver gang skaper det store avsoverstrøfter, og mye frustrasjon. Hvorfor er det slik?

- I dag renner alt overvann (regnvann) og spillvann (kloakk) som selvføll i ledningsnettet, svært ofte også i samme rør til rensesanlegget, forklarer Asle I. Johnsen, og legger til at dette skaper flere problemer.
- Ved store nedbørmengder har ikke rensesanleggene kapasitet til å ta unna alt vannet, og forurenset vann føres da urens-

set i overløp ut i resipienten. Selve ledningsnettet kan ha for liten kapasitet og forurenset vann fyller kjellere i boligområder. Sist men ikke minst er det kommunale fellesnettet ofte svært gammelt og utett og forurenset vann renner ut i grunnen, fortsetter Johnsen. Flere kommuner vegrer seg mot å legge to separate rør på grunn av store kostnader.

- Skal man begynne å grave opp, så blir det fort veldig dyrt. To meter ned i gata ligger både telefonledninger, strøm, tv- og

vannledninger. Derfor har vi jobbet med en idé som handler om å finne et bedre alternativ til å grave opp - det vil si å trære rør i rør og legge inn vakuuminnsats i eksisterende kummer. De 200.000 kronene vi fikk fra VRI Vestfold, har gått til å teste ideen i praksis, sier Johnsen.

Fullstrøm

Aiwell har patentsøk på et nytt system hvor det benyttes fullstrøm istedenfor selvføll. I selvføllsledninger renner vann og luft i samme ledning. Luft bremser vannstrømmen kraftig i tillegg til at den tar mye plass.

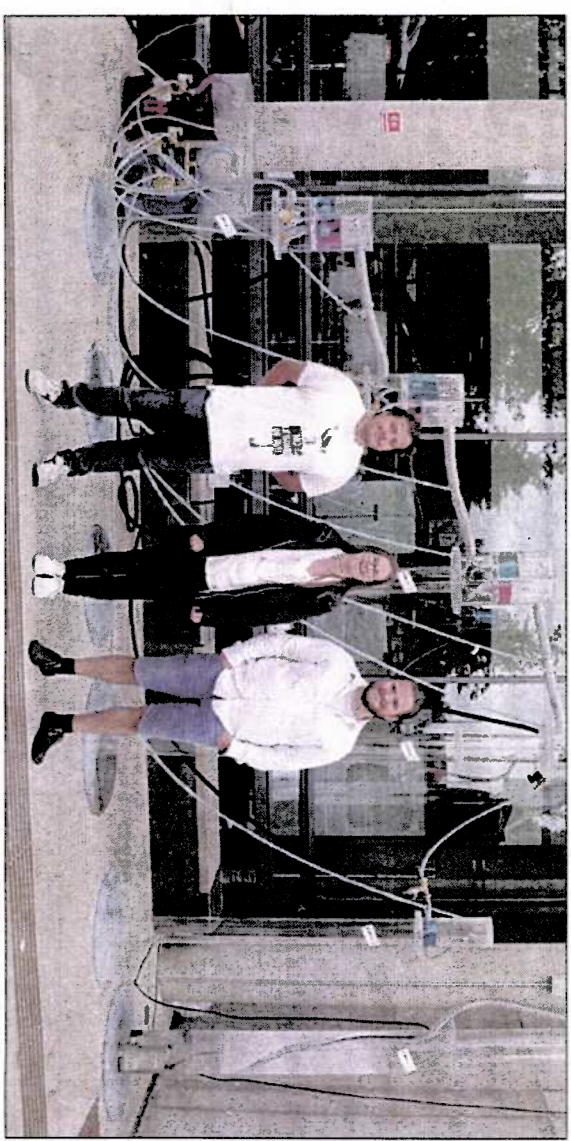
- Fullstrømsanlegg eller såkalt hevertprinsipp, har vært benyttet i tak avvanningsystemer i mer enn 50 år, og i et slikt anlegg fjernes luften og det er kun vann som renner i rørene. Vannhastigheten økes kraftig, og det kan derfor føres langt mere vann gjennom rørene, forteller Asle I. Johnsen entusiastisk.

Fungerte utmerket

Ideen presenterte Johnsen på VRIs tenketank i fjor, og etter hvert brukte sisteårsstudentene Mats Møster Hugnastad (Elektro automasjon) Madelene Bantsson (Produktdesign) og Stian Fossen (Produktdesign) ideen i sin hovedfagsoppgave.

Holmestrand neste

Anlegget som studentene lagde, ble demonstrert på HBV Expo i juni. Holmestrand kommune er blant dem som har vist stor interesse for dette prosjektet, og nå integrerer Aiwell et stort fullskala testanlegg for fullstrøm inn i Holmestrand kommunes nye fordrøyningsanlegg for overvann som bygges på Kleivrud barnehage. Her får vi anledning til å teste ut nye fullstrømskummer og fullstrømsinnsats for monteringsring inn i eksisterende sandfangskummer.



Ingeniørstudentene Mats Møster Hugnastad, Madelene Bantsson og Stian Fossen fra HBV bygde opp en kopi av et fellesanlegg hvor overvann (blått) og spillvann (rødt) renner med selvføll til kummen, og hvor væsken føres videre som fullstrøm. Ventilene styres av en PLS som studentene har programmert. (Foto: Aiwell)



Norges
vassdrags- og
energiirektorat

Vedlegg 2.

Nore og Uvdal Fremskrittsparti

Per Lassegård

Vår dato: 27.03.2014

Vår ref.: 201304448-6

Arkiv: 317

Deres dato: 19.03.2014

Deres ref.:

Saksbehandler:

Anders Thon Bråten

22959949

antb@nve.no

Svar på spørsmål om tilgroing ved elveløp - Nore og Uvdal FrP - Nore og Uvdal kommune, Buskerud

Viser til deres brev av 19. mars 2014 angående "... spørsmål om hvilken instans som skal utføre kontroll og kvalitetssikring av rydding".

Det er konsesjonæren selv som har ansvar for kontrollere behovet for og kvaliteten på ryddingen av tilgroingen i regulerte elveløp.

Alle vannkraftanlegg med konsesjon etter industrikonsesjonsloven, vassdragreguleringsloven eller vannressursloven er underlagt forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag). IK-vassdrag § 5 beskriver krav til innholdet i internkontrollsystemet til konsesjonæren. Innholdet vil bestå av hvilke vilkår og betingelser som følger av konsesjoner og vedtak. Videre rutiner for hvordan avdekke, rette opp og forebygge avvik. Det er også krav til at det skal dokumenteres at krav i eller medhold av vassdragslovgivningen etterleves.

Det er NVE som fører tilsyn med at bestemmelsene i IK-Vassdrag overholdes. Dette gjøres blant annet ved gjennomføring av revisjoner av internkontrollsystemet med ujevne mellomrom. Dersom NVE finner at konsesjonæren ikke overholder bestemmelsene i IK-Vassdrag kan NVE komme reaksjoner i form av pålegg om tvangsmulkt eller overtredelsesgebyr IK-Vassdrag §§ 9 og 10.

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Vestre Rosten 81
7075 TILLER

Region Nord
Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvn. 1B
Postboks 53
6801 FØRDE

Region Øst
Vangsvøien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR



Med hilsen

Øyvind Leirset
seksjonssjef

Anders Thon Bråten
overingeniør

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.