

Kort notat til andelshaverne omkring Vandforsyning fra Tjebberup Vandværk i krise- og krigssituationer m.v.

Indledning

Bestyrelsen har arbejdet med Vandværkets situation og sårbarhed i lyset af de krav, der er eller i den kommende tid bliver stillet til kritisk infrastruktur. Vi har set på, om vores planer i en beredskabssituation er tilstrækkelige og analyseret forskellige mulige løsninger. For at komme videre må vi have andelshavernes godkendelse af at kunne bruge nogle af vandværkets midler til dette formål.

Resultat

Først skal det siges, at vi er rimeligt forberedt i en situation, hvor der for eksempel sker et nedbrud på vores pumper og/eller en kontaminering af vandforsyningen fra vores boring. Vi har en mulighed for at nødforsyne vores område gennem en etableret nødforbindelse fra FORS vandforsyningsnet.

Men på en række andre områder er det vores bestemte opfattelse, at vi skal være bedre forberedt.

It- og adgangssikkerhed.

Der er stigende krav til IT- og adgangssikkerhed. Blandt andet træder et nyt EU Direktiv i kraft. Små vandværker er ikke underlagt helt de samme krav som større vandværker. Men mange af kravene er yderst fornuftige og rimelige. Vi har allerede indenfor det nuværende budget igangsat arbejdet med en forbedret adgangssikkerhed; men vi bør indenfor de næste måneder gennemføre en væsentlig opgradering af vores ældre IT baserede styringssystem på vandværket. I modsat fald vil vi være sårbare overfor hacker-angreb.

El-forsyningen.

Danmark har et meget stabilt elforsyningssystem. Men vi er helt afhængig af en elforsyning. Uden en elforsyning kan vi ikke pumpe vand op fra boringen, og slet ikke videre til forbrugerne. Selv en korterevarende generel afbrydelse af el-forsyningen i vores område betyder, at vi end ikke kan forsyne forbrugerne. Ikke engang hvis de står med en spand i kø ved vandværket.

Vi har analyseret forskellige muligheder og de situationer, vi bør være forberedt på. Vi bør ved kortere og længerevarende udfald kunne opretholde en fuld eller i hvert fald begrænset forsyningsmulighed. Det vil kræve etablering af en nødforsyning med el. Det samme gælder i egentlige krise- og krigssituationer. Heldigvis kan f.eks. batterisystemer åbne muligheder for at spare penge i den daglige drift – udover at give en bedre forsyningsikkerhed. Det vil vi naturligvis også se nærmere på.

I denne forbindelse vil vi også gerne have bemyndigelse fra andelshaverne, hvor langt vi skal gå ?

Vi kigger meget kraftigt på en løsning med en hybrid-inverter, dvs. en inverter der primært er tilsluttet et ca. 60 Kwh batteri. Denne løsning vil være det primære og pt. koste i omegnen af 100-130000.00. Denne løsning vil opretholde forsyningen i op til 1,5 døgn, men i praksis 1 døgn. Det vil så sige, at så længe vi bare får 6-7 timer / døgn med elforsyning udefra, ja så kan systemet principielt køre uendeligt. Denne løsning minder meget om et solcelleanlæg, men denne inverter vil aldrig komme til at sende strøm ud på el-nettet da den alene skal fungere i island mode (ø tilstand).

Problemet er selvfølgelig hvis strømmen udebliver i 2-3 døgn. I den situation er batteriet utilstrækkeligt og skal suppleres enten med en nødgenerator eller et noget større batteri, men selv et større batteri har en grænse så man vil vælge en nødgenerator med alle de problemer som brændstoffet medfører, lager osv, men trods alt problemer der kan løses. Anslået tillægspris nødgenerator 40-60000,00

Dette kan evt. senere udstyres med solceller som så driver vandværket i sommerperioden. Anslået ca. 20000,00. Dette vil så forrente sig selv på ca. 2 år.

Beredskabsplanlægning

Vi arbejder på en Beredskabsplan, der følger den nyeste opdaterede skabelon fra Danske Vandværker. Men vi bliver nødt til at kunne investere i en større sikkerhed. I modsat fald kan vi ikke forsyne vores andelshavere med vand i en krise- eller krigssituation – og ikke engang ved kortere afbrydelse af elforsyningen.

Ekstraordinær generalforsamling

Vores undersøgelser viser at vi burde kunne komme i mål med et samlet budget til disse foranstaltninger på max. 400.000 kr. Derfor har vi indkaldt til en ekstraordinær Generalforsamling.