

Lejre Vandråd

Lejre, d. 15-11-2014

Energibevidst vandværksdrift

Lejre vandråd har sammen med firmaet Øllgaard A/S gennemført et projekt i 2014 om vurdering af det specifikke energiforbrug – dvs. forbruget af strøm (kWh) per udpumpet vandmængde (m³) – i små og mellemstore vandværker.

Der blev først arrangeret en foredragsaften og en workshop for vandrådets medlemmer. Foredragsaftenen formidlede, at et vandværks specifikke energiforbrug ikke overraskende er afhængigt af den samlede løftehøjde fra vandspejl til højest liggende forbruger, men i høj grad også afhænger af værkets størrelse, da blandt andet nyttevirkningen i store pumper er højere end i små. Foredraget gav et bud på den i praksis opnåelige energieffektivitet og der blev desuden givet råd om hvor man skal lede efter ofte forekommende energislugere. Workshopen var praktisk orienteret, idet den fokuserede på udregning energieffektiviteten på udvalgte vandværker på baggrund af faktiske data. Desuden diskuteredes relevansen af resultaterne og eventuelle indsatsområder.

Dette er her samlet i en letforståelig og brugervenlig "kogebog" således at vandværker med en lille indsats selv kan vurdere om de skal sætte ind på dette punkt. Kogebogen består af en generel introduktion til metodik og begreber og en energirapport (regneark) hvori energieffektiviteten beregnes. Desuden indeholder den supplerende materiale om tryk- og trykkoter og beregning af tryktab i vandledninger samt den litteratur, der henvises til.

Materialet foreligger hovedsageligt som filer, der kan læses af en computer. Det er i udgangspunktet frit tilgængeligt så længe lager haves og må kopieres med kildeangivelse til videre brug i vandværker, også uden for Lejre kommune.

Materialet vil desuden kunne erhverves ved henvendelse til Lejre vandråd: www.lejevandraad.dk

Projektet er fra starten finansieret af Lejre vandråd, men har desuden modtaget velvillig støtte til publicering og mangfoldiggørelse fra både Lejre kommunes borgerpulje og Lejre Forsyning.

Det er håbet, at materialet vil være til gavn og inspiration for mange vandværker, som ellers ville anse en sådan gennemgang for at være både dyr og omstændelig at gennemføre.