



Foto: Colourbox

# Sådan undgår du, at dit vandværk bruger mere strøm end nødvendigt

Det er dyrt i kroner og ører og ærgerligt for miljøet, hvis man kommer til at bruge mere strøm end nødvendigt. Med en kagebog fra Lejre Vandråd kan du plukke de lavthængende frugter i dit arbejde med at spare på vandværkets forbrug af el.

AF STINE BÆRENTZEN, KOMMUNIKATIONSMEDARBEJDER

Værktøjet er en kagebog, der hjælper dig med at registrere dit vandværks forbrug af energi og virkningsgrad, dvs. hvor energieffektivt vandværket er i forhold til, hvad der teoretisk er opnåeligt. Samtidig hjælper værktøjet

med at vurdere, om der er potentiale til at spare på strømmen.

## Sammenlign dit vandværk med andre vandværker

Med værktøjet kan du samle nogle nøgletal til benchmarking, så du kan sammenligne dit eget vandværks forbrug af strøm med andre vandværker i forskellige størrelser og dermed reagere, hvis andre vandværker bruger langt mindre strøm end dit eget.

Nøgletallene tager højde for, at nogle vandværker fra "naturens hånd" bruger mere strøm end andre.

Forbruget af strøm afhænger dels af vandværkets størrelse, dels af at nogle vandværker bruger mere energi til at

flytte vandet end andre – hvis vandet for eksempel skal transporteres langt.

## Behov for renovering?

Værktøjet kan benyttes til at vurdere, om der er et behov for at renovere vandværkets elementer, og om der er et besparelspotentiale.

"Hvis en pumpe bliver slidt, vil man kunne se en stigning i elforbruget over tid, og derfor kan man bruge oplysningerne om sit elforbrug som et pejlemærke for, om der kan være et behov for at renovere", uddyber maskinmester Peter Møller fra ØLLGAARD Rådgivende Ingeniører, der har udviklet kagebogen sammen med Lejre Vandråd.

## Om kagebogen

I samarbejde med ØLLGAARD Rådgivende Ingeniører samlede Lejre Vandråd en række erfaringer og noget materiale i en kagebog om energioptimering.

Kagebogen blev til på baggrund af foredrag og workshops for medlemmer af Lejre Vandråd.

## Gå efter de lavthængende frugter

Selvom alle vandværker er forskellige, kan ØLLGAARD alligevel godt give et par gode råd i kogebogen til, hvordan man kan reducere sit energiforbrug. De anbefaler at gå efter de lavt hængende frugter.

Det kan for eksempel være at:

- slukke for elvarmeren eller affugteren i de perioder, der ikke er behov for den
- justere et alt for højt udpumpningstryk
- skifte en overdimensioneret pumpe.

På Kattinge Vandværk har man for eksempel fundet frem til en besparelse ved at plukke en af de lavthængende frugter.

"Vi har en pumpe, som er for stor i forhold til det behov, vi har. Når vi på et tidspunkt udskifter pumpen, vil vi købe en pumpe, der passer til vores behov, så vi undgår et unødvendigt højt forbrug af el", siger formand i Kattinge Vandværk og medlem af Lejre Vandråd Karsten Agersted, der sammen med de øvrige seks vandværker, der deltog i vandrådets projekt om energioptimering, efterfølgende gik hjem for at kigge på forbruget af energi.

Du finder kogebogen i energioptimering på:

fvd.dk > Regioner og vandråd  
> Region øst > Vandråd i regionen  
> Lejre

## Forskellig tilgang på mellemstore og små vandværker

Tendensen for de energisparende tiltag er, at mellemstore værker umiddelbart kan implementere visse foranstaltninger for at spare og vedligeholde.

Derimod venter mindre vandværker med tiltagene indtil de foretager nyanskaffelser eller gennemfører større vedligeholdelsesopgaver.

# VI HAR STYR PÅ VAND

25 ÅRS  
ERFARING MED  
VANDVÆRKER!

Vandværksstyringer med PC-baseret overvågning og "harmonisk indvinding".

- Fjernstyring og overvågning med PC, tablets og smartphones.
- GSM/GPRS kommunikation med boringer, trykførøgere og målerbrønde m.m.
- Intelligent trykstyring og energioptimering.
- Logning af driftsdata (m<sup>3</sup>, tryk, niveauer m.m.).
- Rapporter, dag, måned og år.
- Alarmering via SMS og mail.
- Sektionsmålerbrønde.
- Pumper og pumpeanlæg med trykstyring.
- Tryk- reduktion/forøgning.

Alle styre- og fordelingstavler bygges på eget værksted.

Ring og få et uforpligtende besøg!

**Contech**  
intelligent automation solutions

Aarhusvej 38, 4800 Nykøbing F  
www.contech-automatic.dk  
tlf.: 54 88 44 40



# BRØNDBORING

## Boringer

Rensning af boringer med trykluft samt aktivering med tryk- og flowsyring

Dykpumper



**Næstved Brøndboring ApS**

Kontor: Vestre Kaj 16 • 4700 Næstved

Tlf. 55 72 02 34 • Fax. 55 72 91 34

Lager og værksted: Tlf. 55 45 62 33