

Lidt nyt fra dit vandværk (Baunehøj Vandværk)

PFOS har været et hot emne på det seneste, hvor en del mennesker desværre uforvarende har spist fødevarer med høje værdier af PFOS, som et resultat af jord forurenet med brandslukningsskum. Vandet fra Baunehøj Vandværk er blevet undersøgt for PFOS og der er ikke fundet spor af stoffet. Vi har heller ingen formodning om, at der skulle være brugt brandslukningsskum ovenpå vores drikkevand i større mængder.

Undersøgelsen for PFOS er sket i forbindelse med et projekt, som styres af Gribskov Kommune og regionen. Baunehøj Vandværk har valgt at være en del af dette projekt - "Drikkevandet på Tværs". I undersøgelsen indgår omkring 270 forskellige stoffer, hvilket er langt mere end grundvandet nogensinde tidligere er blevet undersøgt for. Vi venter spændt på de endelige resultater.

Baunehøj Vandværk bruger godt 160.000 kWh om året. Det er jo en sjat! Men der skal også pumpes meget.

Først skal grundvandet løftes 30 - 60 meter op ad jorden. Så skal det pumpes rundt i vandværket for at blive behandlet på forskellig vis. Endelig skal det pumpes ud til dine vandhaner via 165 km rørledninger. Alt i alt en rejse, som er baseret på pumper og dermed forbrug af el.

Vi har i flere år haft fokus på elforbruget - ikke mindst i lyset af klimaproblemerne. Derfor investerede vi også for nogle år siden i et solcelleanlæg, som fortsat "snurrer" lystigt på vandværkets tag. Vi overvejer da også at udvide anlæggets kapacitet, da vi har et stort sydvendt græsareal ved vandværket, hvor der godt kan placeres mange flere solpaneler.

Men afregningsreglerne for el taler imod det. For hvis vandværket producerer mere el end værket selv kan forbruge, kan strømmen godt nok sendes ud i det store elnet, men vi vil ikke få en øre for det!!!

Derfor producerer vi "kun" 18.-20.000 kWh om året, som cirka svarer til vandværkets grundforbrug. Økonomien for vandværket i at producere "til elnettet" er selvfølgelig dårlig, når vi ikke for noget for det. Derfor giver det desværre kun mening at producere el, som vandværket selv kan forbruge.

Størstedelen af vandværkets elforbrug ligger altså i spidsbelastningsperioderne, som både fordeler sig over døgnet med spidser morgen og aften og over året med et generelt større forbrug sommer end vinter. Men der ses også betydelige variationer i ferier og ved højtider. Et solcelleanlæg tager ikke hensyn til sådanne variationer. Det reagerer kun på solindfaldet.

Det aller bedste er selvfølgelig at reducere energiforbruget, hvilket vi også har fokus på. Pumper og anden mekanik serviceres og overvåges løbende, således at vi ikke bruger energi til "ingenting".

Nu har vi også fået øje på, at man måske kan hente lidt varmeenergi ud af grundvandet, førend det sendes ud til forbrugerne. Det kunne have den dobbelte effekt, at dit vand i vandhanen bliver en anelse koldere samtidigt med, at varmen fra vandet kan bruges til opvarmning i vandværket. Desværre er vores behov for koldt vand i hanen omvendt proportionalt med behovet for opvarmning på vandværket. Men lad os nu se...