

Vi mener ikke, det er den enkelte husejer, som skal sikre beredskab i tilfælde af svigt af lokal transformer eller 10 kV kabel.

Vi er derfor bekymret ved den større belastning på vores ca. 57 år gamle 10/0,4 kV transformer med dør-mærkeplade "1096N, Tuel Sø" - stående i hjørnet af grundstykket Søblink 16, 4180 Sorø. Vi mener at den "knorer" mere end tidligere. Hvor lang tid tager en udskiftning af transformeren? Står reservetransformer til erstatning klar på lager? Er 10 kV forsyningen kraftig nok i den nære fremtid? **NB** Transformeren forsyner også vigtig Sorø Spildevand A/S's spildevandspumpe, som sikre mod opstigende spildevand i områdets kældere.

## Situation

### Ingen ringforbindelse på 0,4 kV for området Søholm og gammel transformer

Så vidt jeg kan se, forsynes **alle** vores ejendomme i den østlige del af Søholm-kvarteret i Sorø (alle ejendomme som vej-betjenes via Stamvejen) af kun **én** transformator "nr. 1096, Tuel Sø" beliggende i hjørnet af ejendommen Søblink 16. Dvs. vores 0,4 kV net er ikke ringforbundet til anden 10/0,4 kV transformer. Når vi ser transformeren, vurdere vi, at transformeren er ca. **57 år !! gammel** – nemlig fra boligområdets etablering 1968 – 71.

### Fremtidig belastning af den lokale transformer med varmepumper og opladning af el-biler om natten i vinterperioden

Da relativt få tilmeldte sig mulig fjernvarme, **får vi ikke fjernvarme** i vores område. En del ejendomme har allerede valgt "luft til vand" varmepumpe og som ventet kan det nu konstateres, at denne konvertering fra gas til "luft til vand" varmepumpe fortsætter. Mange gasfyr er af ældre dato og med stigende usikkerhed om gasforsyning / gaspriser, kan man nok forvente, at konverteringen af de resterende boliger til varmepumper vil fortsætte i pænt tempo.

*Drift af varmepumperne:* Pga. prisvariationen over døgnet på el og på distribution, vil mange begynde at slukke for varmepumpen (mere eller mindre) mellem 17.00 og 24.00. Pga. de lavere priser om natten i vinterhalvåret, vil mange forbrugerne varmholde huset om natten - med relativ lav fremløbstemperatur og lav belastning på varmepumpen (med høj COP), for derved at **undgå** forceret stor produktion om morgen - med både højere fremløbstemperatur og større belastning (som begge giver lavere COP). Derved reduceres forbruget til opvarmning ved betydelig højere elpriser og distributionspriser om morgenen.

*Opladning af el-biler:* Det kan konstateres, at tæt ved alle nuværende i kvarteret med el-bil oplader deres biler hjemme. Igen pga. prisstrukturen på el og på distribution, forventes mange (om vinteren) at oplade deres biler om natten – hvor den samlet el-udgift typisk er lavest mellem kl. 00.00 og 06.00. Der er endnu mange, som ikke er skiftet til elbil, men udskiftningen vurderes at fortsætte og om 5-10 år vurderes næsten alle at have elbil.

Også a.h.t. til det overordnet el-net (50 kV – 400 kV) og el-produktionen, er ovenstående placering af el-forbruget til varmepumper og el-biler om natten i vinterperioden fornuftigt.

**Tidsmæssigt sammenfald med højbelastning.** Med dette tidsmæssige sammenfald af forbrug til varmepumpe og opladning af biler, vil der fremover om vinteren forventes en langt større maksimalbelastning af transformeren om natten end hidtil set.

### **Øget belastning og ingen ringforbindelse på gammel 10 kV forsyningen til transformeren**

10 kV kablet til transformeren er tilsvarende ca. 57 år gammel. Der er mig bekendt heller ikke ringforbindelse på 10 kV forsyningen til vores 10/0,4 kV transformer. Maksimalbelastningen på dette 10 kV kabel må ligeledes forventes kraftigt forøget i nær fremtid af samme årsag som ovenfor beskrevet.

### **Spørgsmål.**

Kan Cerius:

1. Oplyse hvilke ejendomme / område, som er forsynet fra ovenstående transformer?
2. Oplyse om 0,4 kV siden i vores kvarter er forsynet fra flere transformere?
3. Bekræfte at den maksimale målte belastning på vores transformer i vinteren 2024-25 var ca. 205 kW. Med 135 forbrugere, skulle det give gennemsnitlig maksbelastning på p.t. kun 1,5 kW pr. forbruger???
4. Bekræfte at den maksimal tilladelige belastning på transformeren i vores kvarter stadig er 400 kVA eller ca. 360 kW på trods af den er ca. 57 år gammel.
5. Oplyse den maksimale forventede belastning (i kW) på vores transformer om 5 år og
6. om 10 år.
7. Oplyse hvornår Cerius forventer "vores" ca. 57 år gamle transformer udskiftet?
8. Oplyse om der står en reservetransformer på lager i den rette fremtidssikret størrelse?
9. Oplyse - hvis ikke der står en sådan reservetransformer klar – hvor lang er leveringstiden på en sådan?
10. Oplyse om Cerius planlægger at stille en tilstrækkelig mobil dieselgenerator op i ventetiden for levering og udskiftning af transformer?
11. Oplyse om der sidder andre transformere på samme 10 kV radian, som forsyner vores transformer.
12. Oplyse om der vurderes tilstrækkelig kapacitet på 10 kV kabel til vores transformer om 5 år og de evt. andre transformatorer, som sidder på samme radian.

Med venlig hilsen Ole B. Winther,

Søvang 16, 4180 Sorø,

Mail: obw@stofanet.dk

Formand for Beboerforening Søholm