

Lidt forskning i elforbrug

Af Jørgen Frederiksen og Søren Klokhøj, Energigruppen

Beboerne

I Jørgens hus bor to voksne mennesker og de har selvfølgelig et rend af familie og venner på samme vis som hos alle andre. Vi har selv en oplevelse af, at vores levemåde i hverdagen er som hos de fleste, og vi er da også almindeligt opmærksomme på, hvordan vi bruger vores elektriske apparater: Lys og diverse installationer, TV, PC'er, radioer, vaske-maskine, opvaskemaskine, køleskabe, elkedler etc. Der er naturligvis forskel på forbruget, afhængigt af, hvor mange personer der bor i hvert enkelt hus, men vi tror selv, at vi udgør en slags gennemsnit af beboerne her i kvarteret.

Kortlægningen

I 2011 foretog vi en optælling og registrering af alle vores el-installationer i vores ejendom for at kortlægge, hvordan vores forbrug af elektricitet fordelte sig over et år. Der viste sig flere overraskende momenter. Den faktiske gennemgang af alle enkeltforbrug er baseret på:

1. Registrering af enkeltforbrugere, alt fra el-tandbørsten til tørretumbleren.
2. Notering af effekt. Hvor der intet er angivet, er denne målt med et **"Sparometer"**, mere herom en anden gang.
3. Skøn over brugstid, stand-by-tid og slukket tid. (Summen skulle gerne give 8760 timer/år.)

Det er det.

Det hele registreres i et simpelt regneark (Excel) og ganges igennem med den aktuelle elpris på 2,10 kr/kWh. Andre el-leverandører end vores har muligvis andre takster, men variationerne er små.

Ved at justere lidt på de skønnede brugstider kom resultatet meget tæt på det faktiske afregnede forbrug for 2011 på i alt ca 6.000 kr.

Resultaterne: Belysningen

Allerede punkt 1, antallet af enkeltforbrugere, overrasker. Vi har i vores hus 83 forskellige forbrugere, lige fra gulvvarmen til el-tandbørsten.

Vi blev overrasket over, at vi har 42 lampesteder (forbrug) fordelt rundt i husets 5 etager (inkl. kælder, loft og haver). Ligeledes var det overraskende, at belysning kun udgør en femtedel af det samlede elforbrug, altså 1.180 kr.

Flere resultater: Stand-by-forbrug

Vi har forskellige elektriske apparater: DVD-optager, TV, radioer, kassettebåndspiller, DVD-afspillere, computere, printere, telefonsvarere. Cirka 19 forskellige forbrugere. Her fandt vi frem til, at det samlede elforbrug til stand-by udgør cirka en tiendedel af det samlede forbrug: **618 kr i året 2011. Er det for meget?**

Hør så: Hvis vi leger med tanken om, at sådan ser forbruget ud i alle vore 393 ejendomme her i Strandvejskvarteret, løber det op til 242.874 kr/år. Det er da noget, ikke? Hvis vores adfærd er et udtryk for gennemsnittets, og vi skønner, at der findes mindst 1,6 millioner husholdninger i Danmark, vil de samlede omkostninger til stand-by beløbe sig til **mindst 1 milliard kr. Ta' den Helle!**

Store enkeltforbrugere

Tre år tilbage fik vi lagt 2 m² el-gulvvarme i vores dejlige baderum i kælderen. Vi satte varme på i årets 6 kolde måneder i døgnets 24 timer.

Dejligt. Da vi så opgørelsen for elforbruget i årsopgørelsen fra Dong, fik vi alligevel kolde fødder. Vores el-udgifter var steget med ca. 20 %, dvs med 1.815 kr/år.

Vi har selvfølgelig ændret vores gulvvarmeadfærd siden og anvender nu det indbyggede tænd-sluk ur i vintermånederne, så vi kun varmer gulvet op i to morgentimer. Udgiften er nu 151 kr/år - eller mindre end 50 øre om dagen. Et fald til 8%.

Små enkeltforbrugere

Så er der den livslange fornøjelse: Vores Grundfos Alpha2 cirkulationspumpe. Den anskaffede vi i december 2010 for 1.650 kr, og den har nu betjent vores hjem i **18 måneder**.

Vi har naturligvis kun anvendt pumpen i vintersæsonen.

Vores ældre pumpe gennem 19 år brugte 70 Watt, mens Alpha2 kun bruger cirka 7 Watt. Forskellen er 63 Watt. 63 Watt, der ikke kører i 24 timer sparer 3,28 kr/dag, eller cirka 100 kr om måneden. Det bliver omkring 600 kr i fyringssæsonen. Når pumpen er betalt tilbage efter knap **3 år, ruller de 600 kr ind på kontoen, år efter år**. Med stigende elpriser er besparelsen tilsvarende stigende. Om 25 år har vi mindst sparet 15.000 kr + renter fra vores lille pumpe. Det er da noget, der vil noget. Så holder vi en fest!

Disse resultater på tal og forbrug lyder måske i dine ører som urealistiske og forkerte? Måske skal du prøve at foretage en kortlægning i dit eget hus, med dine vaner og din anvendelse af elektriske apparater. Måske bliver du også overrasket?

Inviterer du også til fest?

Nyt fra Energigruppen

Af Søren Borch, Energigruppen

Tommelfingerregler

Energigruppen har på www.strandvejskvarteret.dk/Dit_hus/ Energiråd skrevet tre artikler med meget nyttige tommelfingerregler til at justere fjernvarmeanlægget i kælderen:

- Brugsvandets temperatur:
Vandet skal være 55°C som kompromis for at undgå både legionærsyge og tilkalkning af systemet.

- Radiatorvandets temperatur:
40-85°C afhængig af udetemperaturen, jvf en detaljeret tabel.
- Trykket på radiatorvandet:
Skal ligge mellem 1,2 og 2,0 bar.

Et andet sted

(www.strandvejskvarteret.dk/Din_forening/Energigruppe/) kan man bl.a. læse energigruppens nyhedsbrev og et oplæg til en påtænkt ordning for energiservice.

Efterlysning: Energirapporter

Mange beboere har fået lavet energirapporter, fx ifm salg af huset. Disse energirapporter kan enhver hente fra www.ois.dk.

Vil du hjælpe med at udtrække de mest

rentable råd, som energirådgiverne har givet om vores huse i disse rapporter?

Kontakt Søren Borch,
energigruppen@strandvejskvarteret.dk.