

## Elspare-forsøgsordning (**fællesbelysning**) i Kålmarken...?

...til drøftelse på ekstraordinær GF 21.09.2022.

### Baggrund:

Alle taler om det... og nu er der også mange som gør noget ved det. De stigende energipriser har sat gang i en relevant debat om hvor, hvordan og hvor meget vi kan spare på vores energi-forbrug.

Specifikt for Kålmarken som forening, så er det de stigende elpriser som er bekymrende.

På tidligere GF blev det besluttet at ombygge alle lamper i vores fællesbelysning: Pullerter, standerlamper og skurlamper. Den proces er nu gennemført.

Forbrug per år:

- 2019: 45.000 kWh (est)
- 2020: 40.664 kWh
- 2021: 35.176 kWh
- 2022: 28.000 kWh (est)
- 2023: 18.000 kWh (est) – med nuværende forbrugsmønster

...så det vil sige at vi på få år har reduceret vores forbrug betragteligt – **FLOT!!!**

...men vi kan gøre mere...

### Bør vi gøre noget... er vi allerede ramt?

Ja og ja...De stigende priser har og vil i den grad gøre det svært for os at indregne deciderede besparelser i kroner, både i de private husholdninger – men også i virksomheder og foreninger. Prisen på strøm er steget kraftigt og det er formentlig slet ikke slut. Overalt i Europa tales der om hvordan vi kan spare. Lys og elforbruget i forretninger, på gader og veje, i virksomheder, i offentlige institutioner m.fl. skal reduceres. Det giver god mening, både ud fra et samfunds- og forbrugs-perspektiv – men også ud fra at et lavere forbrug vil medføre lavere udgifter (set i forhold til hvis vi ikke gør noget!).

Forbrug og udgifter de seneste 5 måneder:

Periode	Forbrug	Udgift	Gns pris	
aug-22	1.985	7.601	3,83	<b>+74%</b>
aug-21	2.121	4.677	2,2	
jul-22	1.727	6.620	3,83	<b>+73%</b>
jul-21	1.703	3.767	2,21	
jun-22	1.515	5.680	3,75	<b>+79%</b>
jun-21	1.476	3.098	2,1	
maj-22	1.876	6.916	3,69	<b>+77%</b>
maj-21	1.952	4.078	2,09	
apr-22	2.382	8.897	3,74	<b>+80%</b>
apr-21	2.422	5.046	2,08	

De seneste ombygninger (aug/sep 2022) vil medføre at vi vil gå fra ca. 8 kWh per time (nat) – til lige knap 4 kWh per time!!!

...så for hver time vi ikke bruger 4 kWh, kan vi spare:

Forbrug kWh	Pris	Udgift kr.
4	5	20
	7,5	30
	10	40

### Hvad koster de enkelte lys-grupper:

Ud fra de nye pærsers forbrug kan vi beregne hvad der "koster" flest kWh når pærene er tændt:

- Standerlamper 103 stk (18w): ca. 53% af det samlede forbrug (de gamle pærer var 42w)
- Skurlamper 169 stk (4,5w): ca. 22% ----"---- (de gamle pærer var 10w)
- Pullerter 38 stk (23w): ca. 25% ----"----

...så groft sagt bruger vi flg:

- Standerlamper: 2 kWh per time
- Skurlamper: 1 kWh per time
- Pullerter: 1 kWh per time

### Hvad kan vi gøre?

#### ....Hvad har vi lyst til at gøre (ofre)?

Kommende estimerede forbrug: 18.000 kWh årligt

Forbrug kWh	Pris	Udgift kr.
18.000	4	72.000
	5	90.000
	7,5	135.000
	10	180.000

Der er planer om at foreningen installerer et Astro ur – som tager udgangspunkt i hvornår solen går ned og hvornår den står op. Vi kan styre med en app.

Vi er pt ved at undersøge hvilke muligheder Astro uret giver mht forskellige tidsintervaller og om vi kan styre de forskellige lampetyper hver for sig (pullerter, stander og skurlamper)...

## Men 2 muligheder kunne være:

### Forslag 1:

- Vi tænder lys 1 time efter solnedgang
- Vi slukker lys 1 time før solopgang
- Vi slukker alt lys ml kl 1 og 3 (eller 2 og 4)
- Vi sparer dermed lys i 4 timer hver nat - året rundt

Forbrug kWh	Timer	Pris	Besparelse dag/år
4	4	5	80/29.200
		7,5	120/43.800
		10	160/58.400

### Forslag 2:

- Vi slukker hver 2. standerlampe (alle dage hele året)
- Vi sparer ca. 26% af 18.000 kWh = 4.680 kWh

Forbrug kWh	Pris	Besparelse dag/år
4.680	5	23.400
	7,5	35.100
	10	46.800

### Andre forslag?

Jeg foreslår vi laver en forsøgsordning i de kommende 6 måneder – indtil næste GF i 2023 – og evaluerer...

### Hvad er der stemning for?

Mvh Tonny Dose, Sand 33