

# Notat

Dato: 3. oktober 2022

Journalnr.: 22/10124

## Energibesparende initiativer på Miljø- og teknikudvalget

Nedenfor belyses forslag til energibesparelser varme på ejendomsdrift af materielgårde og el-besparelser på gadebelysning.

### Nr. 1: Reduktion af rumtemperatur til 19 grader

Ved at implementere en reduceret rumtemperatur til 19 grader, vil besparelsen være ca. 5 % pr. grad der tidligere var i ejendommen. Hvis der som udgangspunkt tidligere blev varmet op til 22 grader gennemsnitligt, vil reduktionen være 3 grader, som resulterer i en 15 % varmebesparelse.

Fjernvarme er en opvarmningsform, der ikke er steget i samme grad som andre energikilder. Udfor energimærkningsdata og målt forbrug i e-forsyning. vil en årlig varmebesparelse på 15 %, for de samme ejendomme (materielgårde) udgøre en årlig besparelse på ca. 8.300 kr. Se detaljer i skema nedenfor.

### Varmebesparelser - Fjernvarme: Materielgårde

m2	kWh	2021	MWh-pris ex. faste omk.	kr./år forbrug
1515	Kalorievej 7, 8500	124	206 kr.	25.544,00 kr.
395	Rimsøvej 4, 8585	20	480 kr.	9.600,00 kr.
869	Hovedgaden 167, 8961	10.000	2 kr.	20.000,00 kr.
<b>2779</b>		<b>12.165</b>		<b>55.144,00 kr.</b>
<i>Besp. %</i>	<i>15%</i>			<b>8.271,60 kr.</b>

### Nr. 2: Reducere gadelys tændingstider med 1 time

Ved at reducere gadebelysningens tændingstid i ydretimerne, så gadelyset tænder 30 min. senere og slukker 30 min. tidligere, vil omkostningerne kunne reduceres på driften af gadebelysning med ca. 300.000 kr./årligt. Det anbefales dog ikke, at der slukkes for gadebelysningen om natten, da dæmpningsfunktionen går ud af funktion på de nye LED armaturer.

Alternativt skal man inddele områder som industriområder eller andre områder og slukke helt for dem.

I Grenaa slukkes hvert andet armatur allerede i dag mellem kl. 22-06 i de områder, hvor det teknisk kan lade sig gøre.

Oversigt over forslag til energibesparende initiativer på Miljø- og teknikudvalgets område:

<b>Nr.</b>	<b>Initiativ</b>	<b>El/varme</b>	<b>Anslået Besparelles-potentiale</b>	<b>Anslået investering</b>	<b>Hvornår kan initiativet iværksættes</b>
1.	Reduktion af rumtemperatur til 19 grader i materielgårde	Varme	Ca. 8.300 kr. (15%)	Ingen / Skal implementeres af brugerne	Snarest
2.	Reducere gadebelysning med en 1 time dagligt	El	Ca. 300.000 kr. (8-10%)	Ingen / Det skal bestilles hos AURA	Snarest