

Notat om: LED-projekt i Rødovre Kommune		
Sagsbehandler: CMB & MHA	Dato:	03. april 2017
Til: Teknik – og Miljøudvalget	J. nr.:	17/005952

Indledning:

Rødovre Kommune har i foråret 2017 indgået i et LED-projekt i samarbejde med Energistyrelsen. Formålet med projektet var at udsende Energistylens LED-konsulenter til forskellige detailbutikker i Rødovre Kommune, for at beregne besparelse af udskiftning til LED-pærer. Dette foregik i forbindelse med Energistylens kampagne "Spar strøm – Mere bundlinje", hvis formål er at få små eller mellemstore butiksejere til at skifte til LED-pærer, hvilket er favorabelt både for økonomien og miljøet.

Beregneren, som LED-konsulenterne benytter, ligger tilgængelig på: <http://spareenergi.dk/erhverv/detail/belysning>.

Efter gennemgang og beregning i butikkerne får butiksejeren tilsendt en fyldestgørende rapport over deres besparelsespotentialer. Det er efterfølgende op til butiksejeren, om de vil udskifte til LED-pærer.

Resultat af kampagnen:

LED-konsulenterne besøgte 16. marts 2017 48 butikker i Rødovre Centrum og på Roskildevej, hvor de beregnede den potentielle besparelse, hvis butikken skiftede til LED-pærer. Ud af de 48 butikker der blev besøgt, modtog 11 butikker en rapport fra Energistyrelsen med beregning af deres besparelse ved skift til LED-pærer, se tabel 1. 21 af de 48 butikker havde i forvejen LED-belysning. Butikker, der udelukkende havde lysstofrør, havde ikke mulighed for at få genereret en rapport ud fra beregnerværktøjet. Butikkerne blev i stedet orienteret om, at de potentielt kan spare 30-40 % på deres elforbrug ved at skifte til LED.

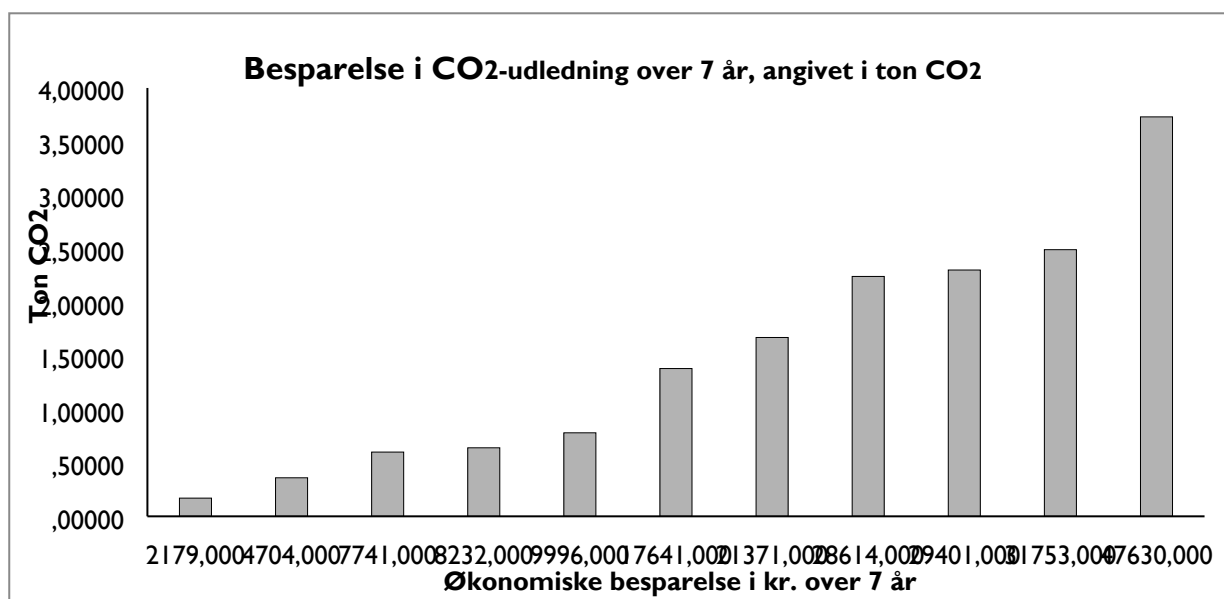
Med på besøgene var en journalist. Besøgene blev omtalt i Søndagsavisen Vestegnen, og afventer stadig omtale i Rødovre Lokal Nyt.

Tabel 1: Tabellen viser en oversigt over de besøgte butikker i Rødovre Kommune.

Besøg i alt	Rapporter afsendt	Butikker kun med LED	Butikker kun med lysstofrør	Besøg/rapport afvist	
			*En blanding af LED og lysstofrør angives som "kun lysstofrør"	Besøg	Rapport
48	11	27	3	6	1

Den potentielle besparelse ved udskiftning til LED-pærer er beregnet over en periode på 7 år. Der vil være udgifter i forbindelse med indkøb og installation af LED-pærer. Dette indhentes de efterfølgende år, hvor der derefter sker en besparelse. Den økonomiske besparelse ved udskiftning til LED-pærer giver også en besparelse i udledning af CO₂, idet der spares i mængden af kWh. Hvis de 11 butikker vælger at udskifte deres pærer til LED, vil det samlet set give en reduktion i CO₂ udledningen på 16,9 ton. Dette vil ligesom den økonomiske besparelse være en besparelse over 7 år.

Figur 1 illustrerer den potentielle besparelse i udledning af CO₂, hvis butikkerne vælger at udskifte til LED-pærer. Trods en relativ lille økonomisk besparelse, ses en relativ stor besparelse i CO₂ udledning til atmosfæren.



Figur 1: Den potentielle besparelse i CO₂-udledning for hver af de 11 butikker ved udskiftning til LED-pærer. Y-aksen angiver ton CO₂ over 7år. X-aksen angiver den totaløkonomiske besparelse i kr. over 7år.

LED-konsulenterne har i efteråret 2016 besøgt i alt 1267 butikker i hele landet.

Tabel 2 viser en sammenligning af tallene fra Rødovre Kommune, med de landsdækkende besøg der blev gennemført i efteråret 2016. Dette tegner et positivt billede i Rødovre Kommune, da markant flere end gennemsnittet allerede har skiftet til LED i deres butik. Desuden havde færre af de besøgte butikker i Rødovre Kommune lysstofrør.

Tabel 2: Sammenligning af tallene fra Rødovre Kommune, med de 1267 besøg i hele landet, gennemført i efteråret 2016.

	2016	Rødovre Kommune
Afsendte rapporter	39 %	22,9 %
Alt er LED	25,7 %	56,25 %
Lysstofrør	16,3 %	6,25 %
Afvist	14,7 %	14,6 %
Tabt rapport	4 %	-