

Bæredygtig belysning – Renovering,
retrofit-systemer: Kan det betale sig,
når vi kigger på CO2-regnskabet?

Af: Klaus Bach Thomsen

Oktober 2022

FABA

Introduktion

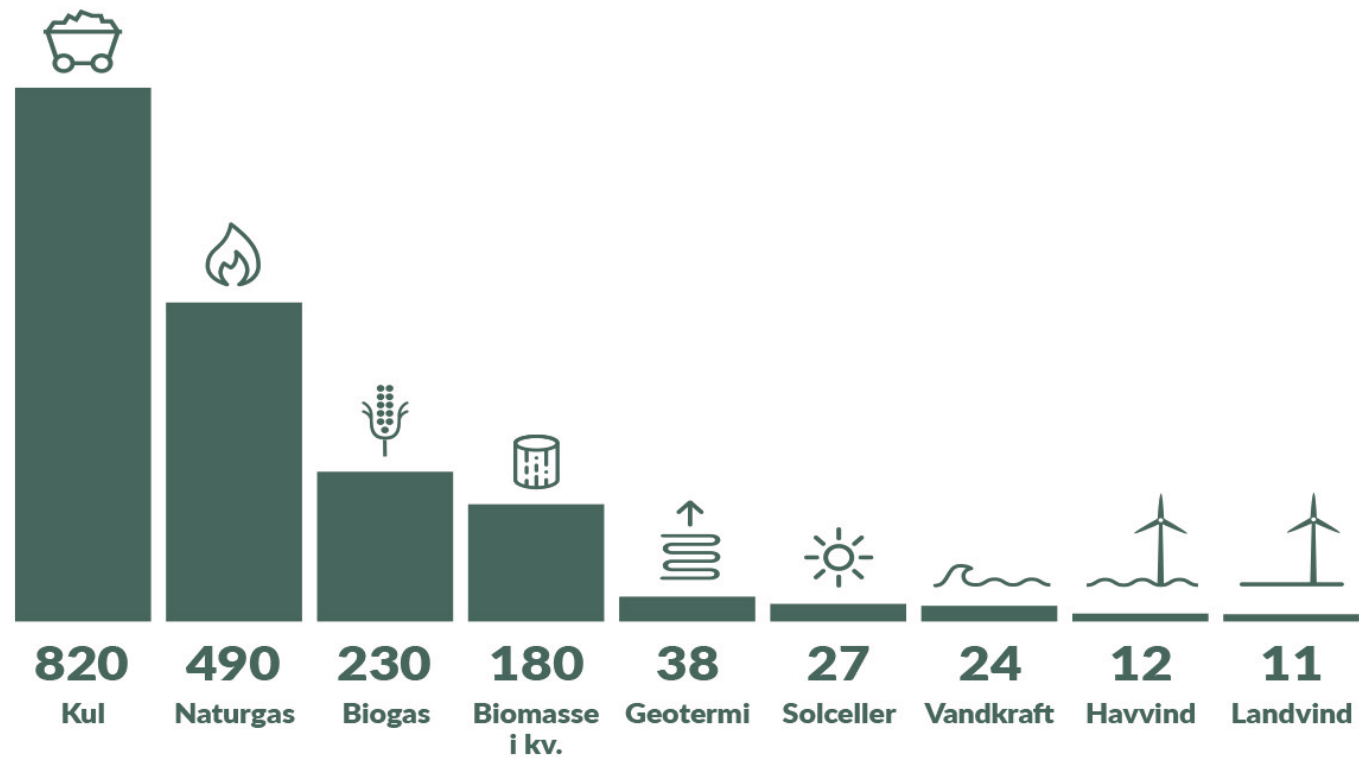
Forvent ikke et entydigt svar

Området udvikler sig løbende

CO2 udledning ved produktion
samt ved drift fase er afgørende

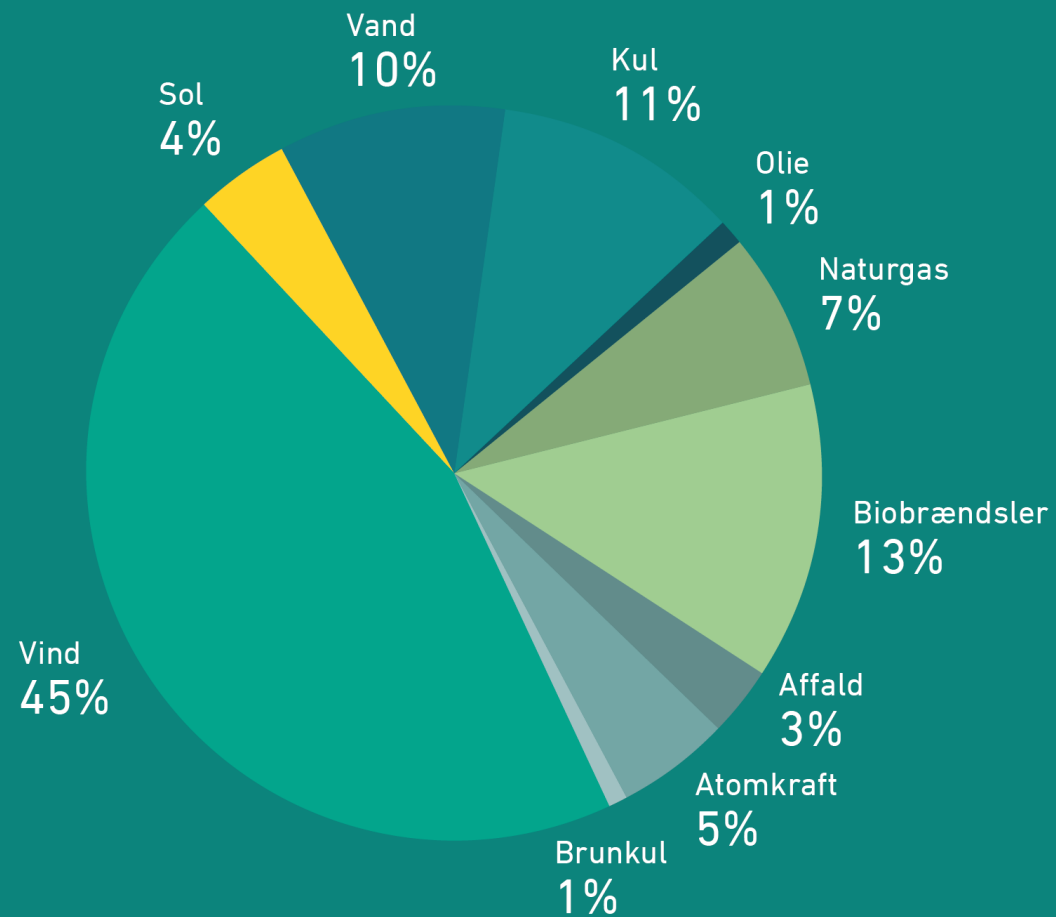
Højaktuelt nu pga. udfasning af
lysstofrør og kompaktlystofrør.

Energi kilde
er afgørende
for CO2
regnskabet



Stor forskel på
CO2 regnskabet
afhængig af
produktionsland.
DK tal her.

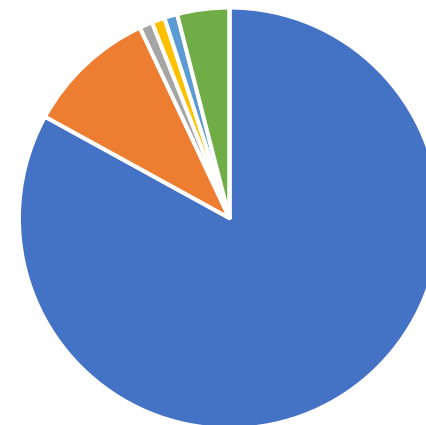
Foreløbig miljødeklaration, januar 2020



Materiale
forskelle på
armaturer –
betyder det
noget CO2
mæssigt – og
muligheden for
at genanvende?

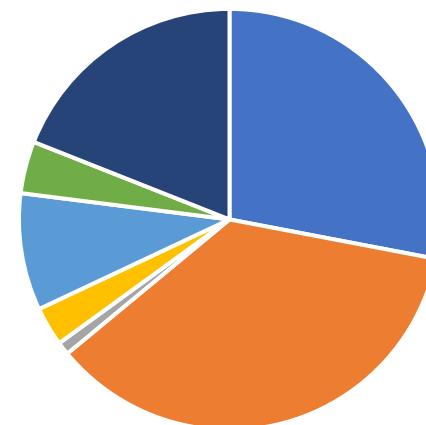


Armatur 1



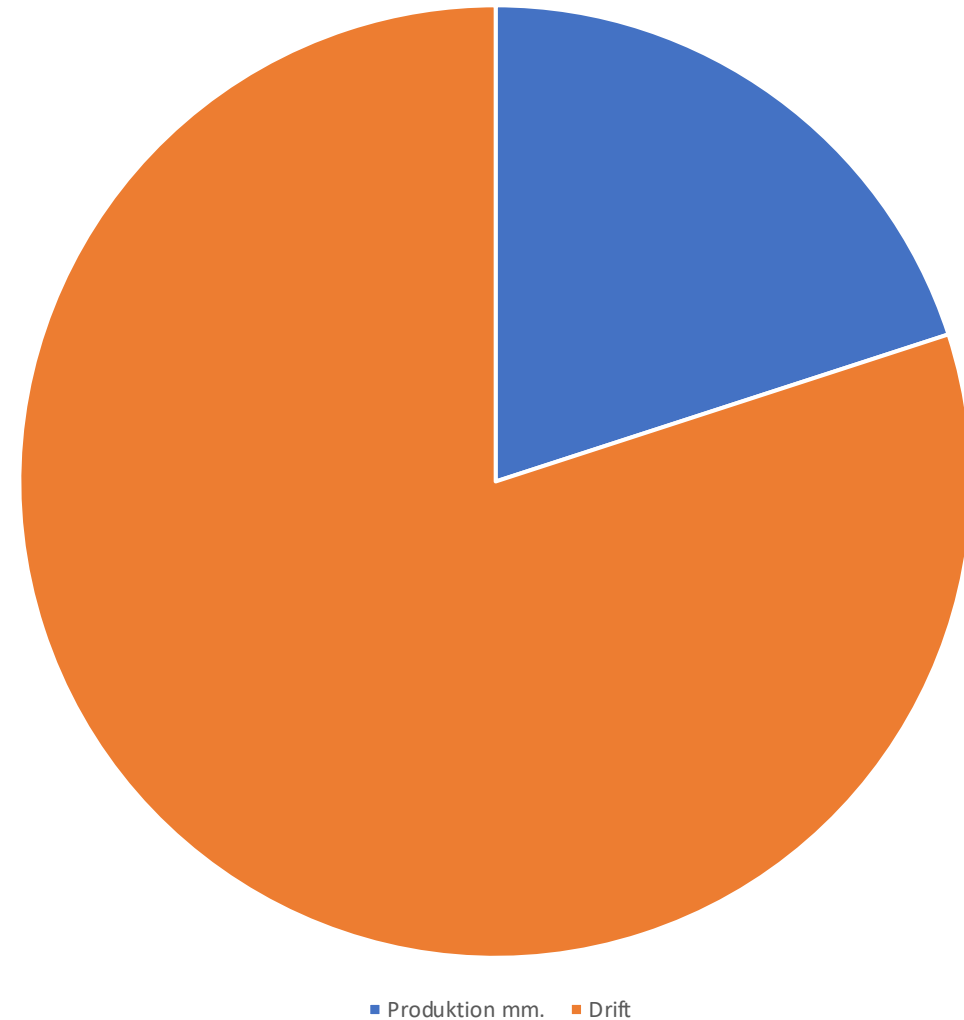
■ Aluminium ■ Plastic ■ Led Panel ■ Kobber ■ Stål ■ Elektronik ■ Glas

Armatur 2



■ Aluminium ■ Plastic ■ Led Panel ■ Kobber ■ Stål ■ Elektronik ■ Glas

CO₂ udledningen stammer primært fra driftsfasen. Derfor er lysudbyttet for et retrofittet, eller renoveret armatur også afgørende.

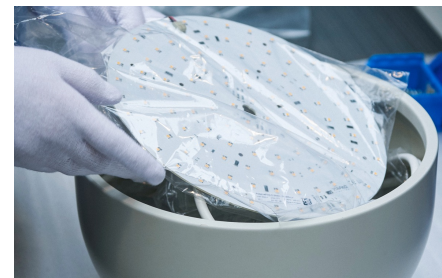


Produktion dækker også over transport, pakning mm.



Et stigende antal producenter laver nu retrofit løsninger til deres tidligere produkter

OBS på ved
retrofit/renovering



	Udskifte lyskilde	Isæt retrofit på stedet	Renovere armatur hos producent	Nyt armatur
Lovgivning - lys	Ok – eksisterende anlæg	Nyt belysningsanlæg. Skal overholde 12464-1	Nyt belysningsanlæg. Skal overholde 12464-1	Nyt belysningsanlæg. Skal overholde 12464-1
Hvem har ansvaret	Ejer/Lejer	Ejer/lejer	Producent –CE/EMC	Producent- CE/EMC
Lysforhold	Obs. på dæmp udfordringer. Obs. på lysspredning – typisk på 120-130 grader	Sikre at retrofit enheden er lavet specifikt til armaturet. En del producenter leverer nu retrofit til deres tidligere leverede belysninger	Retrofit sæt lavet til armaturet – og dermed også mulighed for at sikre optimal lysfordeling i forhold til armaturet	Nyt anlæg

Konklusioner

- CO2 udledningen stammer primært fra drift fasen og sekundært fra produktionsfasen.
- Derfor er det også helt afgørende at en Retrofit løsning giver en 100% optimal lysfordeling, for netop at sikre et lavere el-forbrug, og dermed lavere CO2 udledning.
- Så – når man går efter en retrofit løsningen, så bør man også gå efter en løsning, der sikrer en som ejer af belysningssystemet. Dvs. en udbyder der kan sikre, at produktet lever op til CE kravene, lavspændings direktivet og EMC direktivet, samt giver den optimale lysfordeling og hermed lavere CO2 udledning.