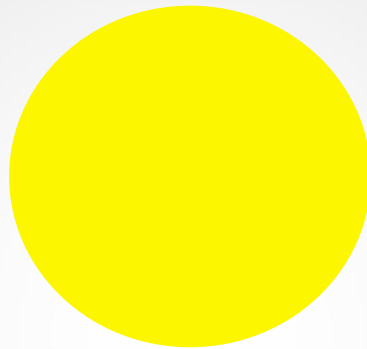


## Fjernvarmedeklaration 2023 for Lystrup Fjernvarme

Nedenstående oplysninger om brændselssammensætning og drivhusgasemissioner, der ligger bag produktionen af fjernvarme, offentliggøres som følge af myndighedskrav. Beregningsmetoden følger Dansk Fjernvarmes branchestandard for beregning af brændselssammensætning og drivhusgasemissioner.

### Rangering – CO<sub>2</sub>-udledning - Sammenligning med alternativer



Grøn: Mindre CO<sub>2</sub>-udledning end en luft til vand varmepumpe

Gul: Mindre CO<sub>2</sub>-udledning end et gasfyr

Rød Større CO<sub>2</sub>-udledning end et gasfyr

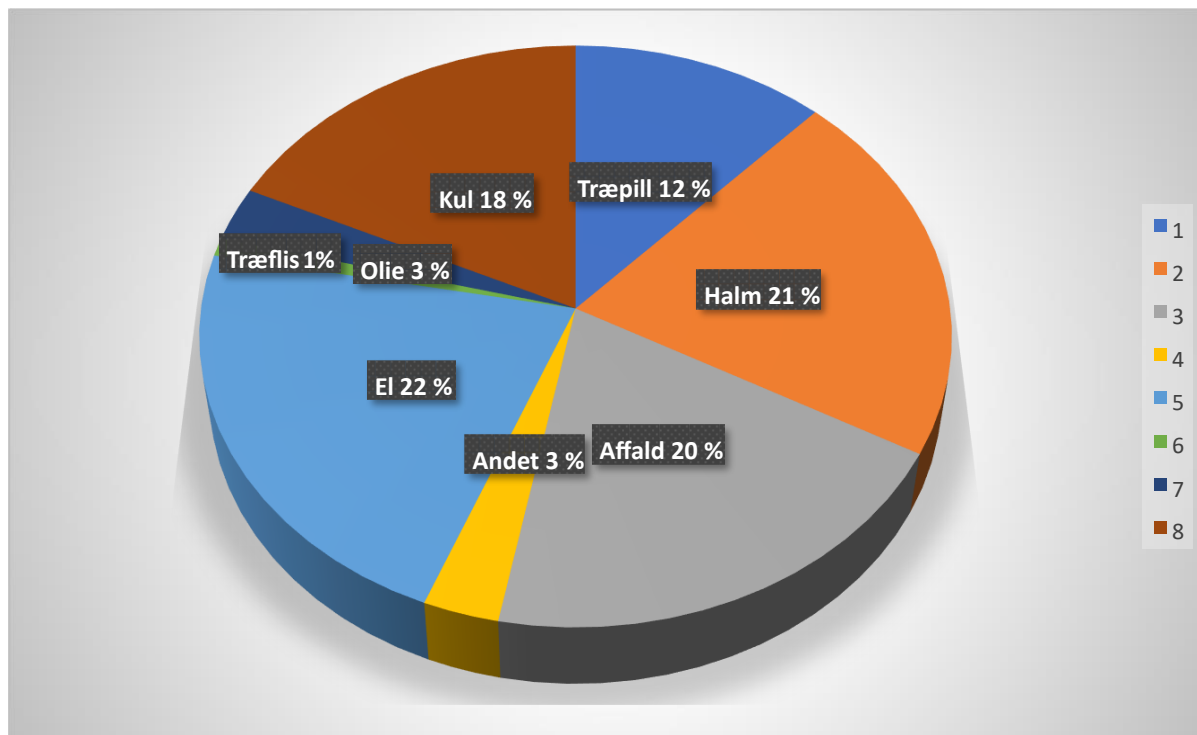
I 2023 var CO<sub>2</sub>-udledningen ved fjernvarme fra Lystrup Fjernvarme Gul

#### Brændselsmix for 2023

%	Art
12	Træpiller
21	Halm
20	Affald + biogas
3	Andet (brændselsfrit)
22	El
1	Træflis
3	Olie
18	Kul

Årets brændselsmix og udledning er påvirket af, at der i sensommeren 2022 var brand i Studstrupværkets træpille-silo. Den største ændring ift. 2022, er derfor stigningen i kulvarme og faldet i træpillevarme. CO<sub>2</sub>udledningen er således også steget ift. 2022.

Idriftsættelsen af de nye 200 MW elkedler i starten af 2023 har øget andelen af elbaseret varme fra 8% i 2022 til 22% i 2023.



Miljødeklaration 2023 angiver emissioner forbundet med fjernvarmeforbrug fra Lystrup Fjernvarme via Varmeplan Aarhus.

	Fjernvarme pr. kWh	
CO <sub>2</sub> (Kuldioxid - drivhusgas)	96,5	g/kWh
CH <sub>4</sub> (Metan - drivhusgas)	20,5	mg/kWh
N <sub>2</sub> O (Lattergas - drivhusgas)	2,9	mg/kWh
Drivhusgasser i alt (CO <sub>2</sub> -ækvivalenter)	97,8	g/kWh
SO <sub>2</sub> (Svovldioxid)	55	mg/kWh
NO <sub>x</sub> (Kvælstofilter)	198	mg/kWh
CO (Kulilte)	142	mg/kWh
NM <sub>10</sub> VOC (Uforbrændte kulbrinter)	8,1	mg/kWh
Partikler	7	mg/kWh

