

**Brændselsudnyttelse og luftemission ved varmeaftag fra TREFOR Varme A/S**

Print: 2020-03-18

Alle opgørelser er relativ til forbrug af 1,0 MWh an kunde og beregnet lokalt ved realiseret marginal varmevirkningsgrad på k/v-anlæg. Emissionskoefficienter jf. Energistyrelsen - Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger)

|                             |      |     |
|-----------------------------|------|-----|
| Opgørelsesår                | 2019 | -   |
| Marginal varmevirkningsgrad | Real | -   |
| Varmeforbrug, an kunde      | 1    | MWh |

**Brændsels- og energifordeling ved fjernvarmeforsyning fra TREFOR Varme A/S (kilde: TVIS, Ørsted, Energnist, TREFOR)**

| Brændsel/energi                                   | Kolding        |              | Fredericia     |              | Vejle          |              | TREFOR Varme A/S |              |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|------------------|--------------|
|   | Absolut<br>MWh | Relativ<br>- | Absolut<br>MWh | Relativ<br>- | Absolut<br>MWh | Relativ<br>- | Absolut<br>MWh   | Relativ<br>- |
| Overskud  | 0,237          | 0,179        | 0,397          | 0,315        | 0,340          | 0,293        | 0,282            | 0,219        |
| Affald  | 0,623          | 0,470        | 0,134          | 0,106        | 0,122          | 0,105        | 0,457            | 0,355        |
| Halm  | 0,000          | 0,000        | 0,000          | 0,000        | 0,000          | 0,000        | 0,000            | 0,000        |
| Flis  | 0,444          | 0,335        | 0,695          | 0,552        | 0,635          | 0,547        | 0,518            | 0,403        |
| Træpiller   | 0,001          | 0,001        | 0,001          | 0,001        | 0,033          | 0,028        | 0,006            | 0,005        |
| Træ   | 0,000          | 0,000        | 0,000          | 0,000        | 0,000          | 0,000        | 0,000            | 0,000        |
| Naturgas  | 0,021          | 0,016        | 0,033          | 0,026        | 0,030          | 0,026        | 0,025            | 0,019        |
| Gasolie   | 0,000          | 0,000        | 0,000          | 0,000        | 0,000          | 0,000        | 0,000            | 0,000        |
| Sum   | 1,326          | 1,000        | 1,260          | 1,000        | 1,161          | 1,000        | 1,288            | 1,000        |
| Energiudnyttelse                                  |                |              |                |              |                |              |                  |              |
| $\eta_{\text{transmission}}^{1)}$                 |                | 0,975        |                | 0,975        |                | 0,975        |                  | 0,975        |
| $\eta_{\text{distribution}}^{2)}$                 |                | 0,765        |                | 0,764        |                | 0,830        |                  | 0,774        |
| $\eta_{\text{transmission og distribution}}^{3)}$ |                | 0,753        |                | 0,745        |                | 0,810        |                  | 0,760        |
| $\eta_{\text{total}}^{4)}$                        |                | 0,754        |                | 0,793        |                | 0,862        |                  | 0,776        |

<sup>1)</sup> virkningsgraden i transmissionsnet fra TVIS til central

<sup>2)</sup> virkningsgraden i distributionsnet fra central til kunde

<sup>3)</sup> vægtet virkningsrad i transmissions- og distributionsnet fra produktion til kunde

<sup>4)</sup> den totale brændsels- og energiudnyttelse inkl. el- og varmeproduktion, transmission og distribution

**Lokal luftemission ved fjernvarmeforsyning fra TREFOR Varme A/S (luftemissionskoefficienter jf. Energistyrelsen)**

| Parameter                          | Kolding | Fredericia | Vejle | Vægtet middel |
|------------------------------------|---------|------------|-------|---------------|
| SO <sub>2</sub> [g]                | 22      | 9          | 9     | 17            |
| NO <sub>x</sub> [g]                | 309     | 245        | 233   | 286           |
| PM <sub>2,5</sub> [g]              | 8       | 12         | 15    | 10            |
| CO <sub>2</sub> -ækvivalenter [kg] | 101     | 28         | 25    | 76            |

 Samlet CO<sub>2</sub>-emission ved nettoforbrug af 1 MWh fjernvarme sammenlignet med individuel forsyning fra kedelanlæg
