

Emner

- **Hvad er fjernvarme samt den historiske udvikling.**
- **Miljøforhold**
- **Økonomi, takster afskrivninger**
- **Fremtid**

1. **Reduceret CO2-udledning:** Fjernvarme produceres ofte ved hjælp af vedvarende energikilder som biomasse, sol og vind, samt overskudsvarme fra elproduktion og affaldsforbrænding. Dette bidrager til en lavere CO2-udledning sammenlignet med individuelle opvarmningsmetoder ¹ ².
2. **Effektiv ressourceudnyttelse:** Fjernvarme udnytter overskudsvarme fra industrielle processer og elproduktion, hvilket ellers ville gå til spilde. Dette øger den samlede energieffektivitet ².
3. **Fleksibilitet i energikilder:** Fjernvarmeværker kan skifte mellem forskellige energikilder afhængigt af tilgængelighed og pris, hvilket gør det muligt at optimere for både økonomi og miljø ¹.
4. **Lokal forurening:** Ved at centralisere varmeproduktionen i fjernvarmeværker reduceres lokal forurening i boligområder, da der ikke er behov for individuelle kedler og brændere ³.
5. **Støtte til klimamål:** Fjernvarme spiller en vigtig rolle i at nå nationale klimamål ved at reducere den samlede CO2-udledning. For eksempel har Fjernvarme Fyn reduceret deres CO2-udslip betydeligt og arbejder mod CO2-neutralitet inden 2030 ².

Betragtninger vedr. CO_{2e} på brændsler

Årsforbrug standardhus på 130 m² regnes til: 18.100 kWh

Emissionsfaktor N-Gas i 2023 (CO_{2e}): 2,2627 kg/m³

Årsforbrug standardhus med moderne gasfyr: 1.645 m³

Årlig CO_{2e} udledning med gasfyr: 1.645 * 2,2627 3.723 kg CO_{2e}/år

El anvendt i fjernvarme, deklaration Energinet 2023, 200 % metode (CO_{2e}) 117 g/kWh_{el}

Anvender fjernvarmeselskabet strømmen (el) til en varmepumpe

med en COP på 4 og et ledningsnet tab fjernvarme på 15%,

udleder et standardhus årligt 608 kg CO_{2e}/år

Årlig besp. 84 % eller 3,1 tons CO_{2e}/år