

UDFASNING AF KUL PÅ FYNSVÆRKET

CO2-REDUKTION

- Fjernvarme Fyn har løbende reduceret kulforbruget. Med den fuldstændige udfasning i 2022 fjernes de sidste knap 200.000 ton kul.
- Det betyder, at Fjernvarme Fyn i 2022 reducerer den årlige CO2-emission med 375.000 ton i forhold til 2020 – svarende til knap en procent* af Danmarks CO2-udledning.
- En fremrykning af udfasningen af kul fra 2025 til 2022 reducerer på én gang den danske CO2-udledning med cirka 900.000 ton. Idet CO2-emissionen samtidig reduceres med andre tiltag – fx varmepumper fra 2020 til 2022 – ville emissionen have været cirka 300.000 ton pr. år fra 2023-2025.
- Udfasningen af kul i 2022 med årligt 375.000 ton CO2 har samme CO2-effekt som en udskiftning af cirka 200.000 diesel- og benzinbiler til el-biler.

** Der er vedtaget en national målsætning om reduktion af Danmarks CO2-udledning med 70 procent inden 2030 set i forhold til 1990. Udfasningen af kul hos Fjernvarme Fyn reducerer den danske CO2-udledning med knap en procent i forhold til 1990-niveauet. Ser man på, hvad der her og nu mangler for at indfri målet om 70 procents reduktion i 2030, svarer kuludfasningen til en CO2-reduktion på 1,5 procent.*

ØKONOMI & PRISER

- Den endelige udfasning af kul i 2022 sker via en investering på cirka 875 millioner kroner. Set over perioden 2017-2022 kommer Fjernvarme Fyn til at investere knap to milliarder kroner i den grønne omstilling.
- Fjernvarme Fyn lånefinansierer investeringen for at minimere kuludfasningens påvirkning på varmeprisen. Investeringen på cirka 875 millioner kroner bliver indregnet i varmeprisen over mange år.

Varmeprisen forventes maksimalt at stige 3-6 procent for hhv. husholdninger og gartnere som følge af kuludfasningen. Forventningen er baseret på gældende rammer og brændselsprisprognoser. Prisstigningen for de to kundegrupper vil være den samme pr. energienhed, men den endelige varmepris bliver forskellige pga. kundegruppernes forskellige afgiftsforhold.

- For en gennemsnitlig husstand på 130 m² betyder det maksimalt en prisstigning på op til cirka 25 kroner om måneden.
- Fjernvarme Fyns varmepris er i dag 10.854 kroner om året for en gennemsnitlig husstand. Med den imødesete prisstigning på op til cirka 25 kroner om måneden vil Fjernvarme Fyn fortsat være et af Danmarks billigste fjernvarmeselskaber sammenlignet med de andre store fjernvarmeforsyninger. I 2019 var den vægtede gennemsnitlige varmepris i Danmark 12.919 kroner om året.
- Betydning for erhvervskunder: Gartnernes varmeforbrug og dermed varmeomkostning varierer meget. I en gennemsnitsbetragtning vil prisstigningen svare til cirka 0,5 til 1 procent af de årlige produktionsomkostninger.
- Der er den 25. maj 2020 indgået en 10-årig aftale mellem Fjernvarme Fyn og Gartnernes Fjernvarmeselskaber, hhv. Gartnernes Varmeforsyning i Bellinge-Fangel Aps, Gartnernes Varmeforsyning i Åsum og Langeskov Aps og Gartnernes Varmeforsyning i Odense Nord Aps. Det omfattende aftalesæt omfatter de fremtidige leverings- og aftagebetingelser, kvalitetskrav, forsyningsikkerhed, prissætning m.v.
- Der er tilsvarende indgået en koncernintern langsigtet aftale med Fjernvarme Fyn Distribution omkring leverings- og aftagebetingelser, kvalitetskrav, forsyningsikkerhed, prissætning m.v.

FREMTIDENS VARMEFORSYNING

- Siden 2018 år har kul udgjort cirka en tredjedel af varmforsyningen hos Fjernvarme Fyn. To tredjedele er kommet fra forbrænding af affald, halm og træflis. De kommende år vil blandt andet elkedler og varmepumper med høj udnyttelse af overskudsvarme få en stigende andel.
- Den såkaldte kulblok på Fjernvarme Fyns kraftværksplads på Havnegade bevares og konverteres til naturgas, som vil blive brugt i en overgangsperiode fra 2022-2029, mens nye teknologier indføres. Blokken vil i denne periode kun køre få timer om året i spidsbelastningsperioder og levere cirka fem procent af varmen.
- Når kullet er fuldt udfaset, vil Fjernvarme Fyn fremover producere varme på følgende måde:
 - 110 megawatt affaldsforbrænding (Eksisterende grundlastanlæg)
 - 120 megawatt halmvarme (Eksisterende grund-/mellemlastanlæg)
 - 100 megawatt-varmepumper (Nye grund- og mellemlastanlæg)
 - 50-100 megawatt elkedler (Nye spidslastanlæg)
 - Naturgas på den tidligere kulblok (Konvertering til spidslastanlæg)
 - Damvarmelager svarende til 150 megawatt (Nyt anlæg)
 - 150 megawatt-biomasse-anlæg (Nyt mellemlastanlæg, erstatter tidl. biokedel, Dalum Kraftvarme)

DE NYE ANLÆG

Damvarmelager

Det store damvarmelager planlægges til 500.000 m³ vand – svarende til knap seks fodboldbaner med op mod 24 meters vanddybde – hvilket bliver mere end dobbelt så stort som det hidtil største af sin slags i Danmark. Damvarmelageret gør det muligt at udnytte de stigende mængder strøm fra vind og sol optimalt i de mange nye varmepumper og elkedler, hvilket sikrer en gevinst for både varmekunderne og hele energisystemet.

Tietgenbyens Varmecentral

Fase 1 på 25 MW eldrevne varmepumper gik i drift i foråret 2020 og baseres 100 procent på overskudsvarme fra Facebook. Fase 2 på yderligere 20 MW varmepumper går i drift ultimo 2020 og baseres på yderligere overskudsvarme og energi fra luften. Anlæggene forsynes med vindmøllestrøm (via certifikater) og er således 100 procent grønne.

Ejby Mølle Varmecentral

Et anlæg på 20 MW eldrevne varmepumper sættes i drift med udgangen af 2020. Anlægget er etableret i samarbejdet med VandCenter Syd og baseres på overskudsvarme fra Odenses spildevand.

Øvrige eldrevne varmepumpeanlæg

På Fjernvarme Fyns centrale kraftværksplads på Havnegade pågår etablering af yderligere op mod 60 MW varmepumper, som udnytter spildvarmen fra de eksisterende kedler, hhv. affaldskedlerne, blok 7 (gasfyret fra 2022), blok 8 (halmfyret) og bioblok 2 (flisfyret). I forbindelse med blok 7-varmepumperne testes samtidig udnyttelse af energi fra havvand på demonstrationsniveau med henblik på senere opskalering.

Elkedler

Der etableres 50 MW elkedler, som kan levere spidslast varme på de koldeste dage, og når elpriserne er lave pga. høj andel vindstrøm. Elkedlerne udbygges evt. på sigt med yderligere 50 MW.

Bioblok 2

Den nye biokedel placeres på kraftværkspladsen på Havnegade, hvor den kan indgå i synergi med andre anlæg. Kedlen kommer til at erstatte den eksisterende biokedel i Dalum Kraftvarme, som årligt brugte 100-120.000 tons bæredygtig flis. Den nye kedel kommer til at bruge 150-200.000 tons biomasse, primært bæredygtig flis fra lokale producenter, men op mod 20-25 procent vil blive baseret på andre biomasserestprodukter som fx olivenpiller. I 2019 var over 98 procent af biomasseforbruget på Dalum Kraftvarme certificeret bæredygtigt og lokalt indkøbt. Fremadrettet vil der også blive købt bæredygtig og certificeret biomasse i overensstemmelse med gældende og fremtidige krav.

EJERFORHOLD

Odense Kommune ejer cirka 97 procent af Fjernvarme Fyn, mens Nordfyns Kommune ejer cirka 3 procent.

