

Vi vil producere vores egen bæredygtige fjernvarme

Alle indbyggere i Esbjerg, Varde og Nordby kan se frem til bæredygtig fjernvarme efter 1. april 2023. Her lukker Ørsted nemlig Esbjergværkets blok 3, som nu står for ca. halvdelen af varmeproduktionen. Den anden halvdel kommer fra affaldsforbrændingsanlægget Energnist.

Når blok 3 lukker, har vi besluttet selv at producere den varme, vi sælger til vores kunder. Det giver os nemlig mulighed for at gøre det lige så bæredygtigt, som vi ønsker det skal være. DIN Forsyning har en ambition om at produktionen skal være uden fossile brændstoffer i 2030.

På havnen i Esbjerg skal vi have Danmarks største havvandsvarmepumpe, et varmeværk baseret på træflis og en ny fordelercentral.

23. oktober 2020 tog vores bestyrelsesformand Anders Linde og Esbjergs borgmester Jesper Frost Rasmussen første spadestik til byggeriet på det projekt, vi kalder Fremtidens Fjernvarme.



Fakta om byggeriet

- Første spadestik: 23. oktober 2020
- Første fase klar til brug: 1. april 2023
- Anden fase klar til brug: 2025
- Grundstørrelse: ca. 50.000 m²
- Bygningsareal: ca. 7.000 m²
- Pris: ca. 1. mia. kr.
- Arkitekt: Arkitema
- Rådgivere (udvalgte):
 - Added Values
 - COWI
 - Ingeniør Huse
 - Juel+Krøyer
 - Kühn-Hansen
 - Rambøll
 - Tolstrup & Hvilsted
- Leverandører (udvalgte):
 - Havvandsvarmepumpe: MAN Energy Solution
 - El-netforbindelse: N1
 - Flisværk: KPA Unicorn



Ulvsundvej 1 - 6715 Esbjerg N
Tlf. 74 74 74 74 - dinforsyning.dk



Tryksag
5041 0004



Ver. 1/1900 - feb. '21

bæredygtige

Fremtidens Fjernvarme

Byggefasen
er i gang



Fremtidens Fjernvarme er mere end nye maskiner

Projektet Fremtiden Fjernvarme er mere end bare en varmepumpe og et varmekværk. Det er også en hel anden måde at tænke fjernvarme på.

Fx skal vi i fremtiden ikke være afhængig af store produktionsenheder, men i stedet være fleksible med mange små grønne enheder, der kan kobles til og fra, når det giver mening. Det kan være overskudsvarme fra virksomheder, der giver varme, når produktionen kører.

Vi vil også designe et system, der drives af strøm, og som skal kunne udnytte flere forskellige energikilder. Dermed vil vi sikre en stabil varme uanset vind og vejr.

Du kan læse meget mere om vores ideer og ambitioner på fremtidensfjernvarme.dk



Esbjerg Havn bliver centrum, men ikke eneste bidragsyder

På havnen i Esbjerg bygger vi nu fase 1 i vores ambitionse plan. Senere kommer også en fase to, men fordi vi har en stram deadline 1. april 2023, bygger vi det vigtigste først.

Nedenfor er en oversigt over hele anlægsprojektet.



Selvom havnen bliver centrum, er ambitionen at finde andre lokale energikilder og koble dem på ledningsnettet. Samtidig vil vi stadig få overskudsvarmen fra affaldsforbrændingsanlægget Energnist, som giver cirka halvdelen af al vores fjernvarme.

Sideløbende med projektet arbejder vi også på at udvikle hele ledningssystemet. Blandt andet vil vi sænke temperaturen på fjernvarmevandet, så vi kan nedbringe mængden af energi brugt til opvarmning.

- 1 Danmarks største havvandsvarmepumpe vil levere 50 MW varme. Den bruger havvand og strøm til at opvarme fjernvarmevandet.
- 2 Havvandsindløbet bliver placeret ved Østre Forhavnkaj, mens udløbet bliver ved Australienkaj. Systemet vil suge 4 m³ havvand ind i sekundet. Det er et lukket kredsløb, så der kommer ikke havvand i radiatoren.
- 3 Flisværket er vores sikkerhed for at kunne levere varme til alle. Det skal bidrage, når de andre enheder ikke slår til. Det er ikke meningen, det skal køre hver dag. Det kan bidrage med 60 MW.
- 4 Flisværket vil have nogle store lagre af bæredygtigt træflis, som kan påfyldes efter behov.
- 5 Fordelercentralen pumper det opvarmede vand ud i vores ledningsnet. Vi behøver ikke nær så varmt fjernvarmevand til de nærmeste som til de fjerreste.
- 6 Transformatorstationen forsyner blandt andet strømmen til varmepumpen, så den kan køre.
- 7 Akkumulatortanken lagrer og forsyner varmt vand, således varmen kan blive produceret uafhængig af forbrug, og når el-priserne er lavest.
- 8 Citycentralen er det nuværende varmekværk, som er tænkt ind i det nye setup. Det indeholder to vegetabilsk biooliekedler og en naturgaskedel. Den kan producere 150 MW, når alle tre kedler kører.
- 9 I mellem 2023 og 2025 vil vi opføre en lille administrationsbygning med undervisningsfaciliteter, værksteder og badefaciliteter til medarbejderne.