



Velkommen til Fjernvarme Fyn

KOM IND
I VARMEN



FJERNVARME FYN

Der er gode ting på vej:

Fjernvarme Fyns produktionsanlæg

Fjernvarme Fyn overtog produktionsanlæggene på Havnegade i 2015, og hovedopgaven på anlæggene er i dag varmeproduktion med el som biprodukt.

Produktionsanlæggene på Havnegade dækker langt størstedelen af varmebehovet til Fjernvarme Fyns kunder. Varmen produceres på tre store anlæg, hvor der afbrændes affald, halm og kul.

Affaldsforbrænding

Det affaldsfyrede anlæg har en kapacitet på 280.000 tons affald. Den producerede varme dækker cirka 31.600 husstandes årlige varmeforbrug.*

Cirka 150 skralde- og lastbiler læsser dagligt affald af.

Halmanlægget

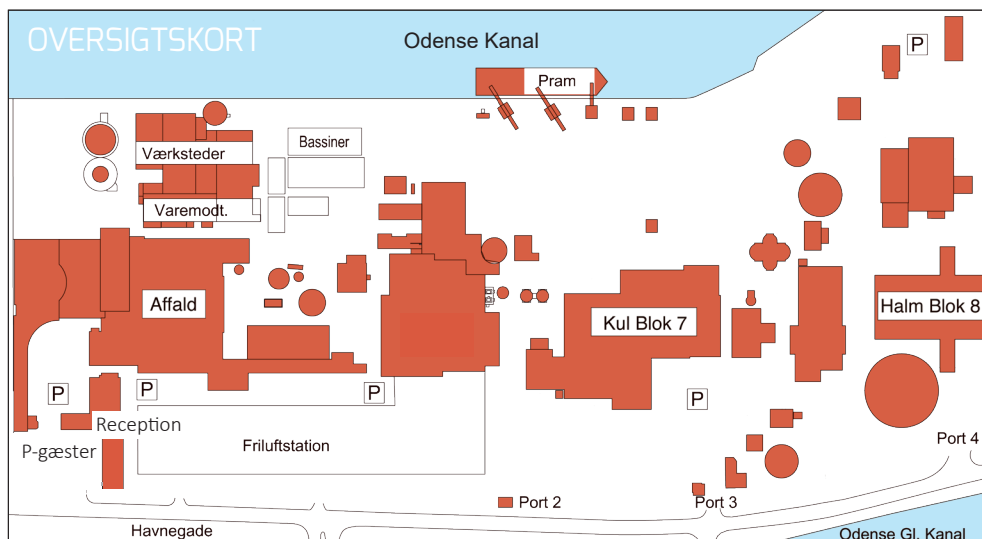
På det halmfyrede anlæg afbrænder vi årligt cirka 200.000 tons halm. Det svarer til mere end 400.000 halmballer og dækker cirka 25.000 husstandes årlige varmeforbrug.* Hvis der i perioder ikke er halm nok, tilsætter vi træflis.

Cirka 70 lastbiler læsser dagligt halm af (undtagen søndag).

Det kulfyrede anlæg

Cirka 32.000 husstande forsynes årligt med varme fra det kulfyrede anlæg.*

Senest i 2025 skal vi have sagt farvel til kullene. Vi er derfor i fuld gang med at planlægge, hvad der skal sættes i stedet.

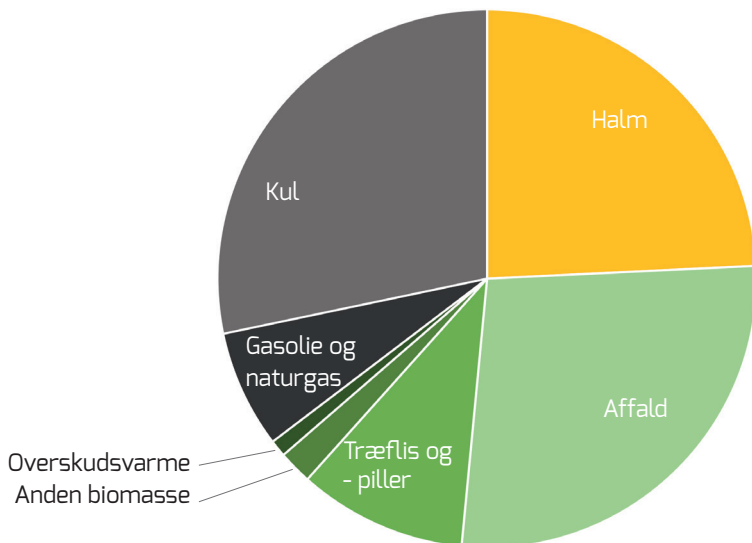


* Værdier for varmeproduktion til Fjernvarme Fyns eget forsyningsnet, Fjernvarme Fyn Distribution. Fjernvarme Fyn leverer også varme til gartneries forsyningsnet og til Kerteminde Forsyning.

Omstilling til grøn energi

Det er kun lidt over en tredjedel af varmen til Fjernvarme Fyns kunder, som kommer fra fossile brændsler som kul, gasolie og naturgas.**

Langt størstedelen af varmeproduktionen er i stedet baseret på grønne brændsler som halm, affald og træflis. Derudover bruger Fjernvarme Fyn biogas og udnytter overskudsvarme fra industrier som KiMs, Tasso, Albani, Glud & Marstrand, Nova Print Danmark, Mette Munk og Ejby Mølle Renseanlæg. Og der er flere på vej ...



Vidste du at ...

- Fjernvarme Fyns højeste skorsten måler 235 meter.
- Overskudsvarme fra Facebooks kommende datacenter i Odense skal udnyttes som fjernvarme til cirka 6.900 fynske husstande.
- Fra 2020 vil Fjernvarme Fyn udnytte overskudsvarme fra Ejby Mølle Rensningsanlæg til fjernvarme.
- Fjernvarme Fyn har en gratis SMS-service. Du kan tilmelde dig på www.fjernvarmefyn.dk og få besked, hvis der er driftsforstyrrelser i dit område.

** Varme leveret til Fjernvarme Fyns eget forsyningsnet, Fjernvarme Fyn Distribution.



Kort om Fjernvarme Fyn

Fjernvarme på vej til dig

Fjernvarme Fyn forsyner mere end 90.000 boliger, industrivirksomheder, gartnerier og institutioner med varme og varmt vand gennem et samlet fjernvarmenet på 2.230 km rør.

Nemt at holde øje med forbruget

Vi har 65.500 elektronisk fjernaflæste målere. Med de fjernaflæste målere kan du nemt følge dit månedlige forbrug via vores hjemmeside eller app på din mobiltelefon.



Produktionsanlæg

Udover produktionsanlæggene på Havnegade råder Fjernvarme Fyn over Dalum Kraftvarme, hvor træflis bliver til fjernvarme. Vissenbjerg Varmeværk, Nr. Broby Varmeværk og Ferritslev Varmeværk er også en del af Fjernvarme Fyn.

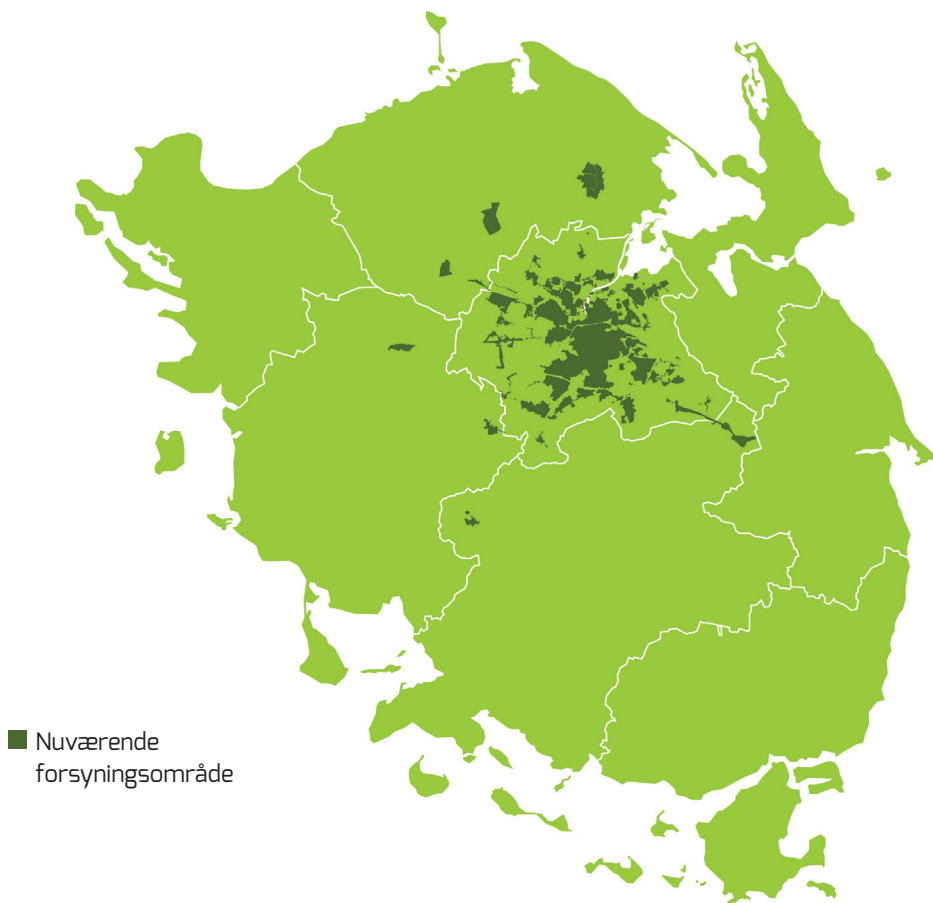
Endelig har Fjernvarme Fyn 22 varmecentraler fordelt i hele forsyningsområdet. De fungerer primært som spidsbelastningscentraler og kan træde til, hvis ekstreme kuldegrader eller forsyningssvigt gør det nødvendigt.

Vi arbejder for dig

Fjernvarme Fyn har cirka 300 medarbejdere, der beskæftiger sig med alt lige fra indkøb, produktionsplanlægning og support til økonomi, projektering og kundekontakt. Og meget, meget mere.



Dalum Kraftvarme

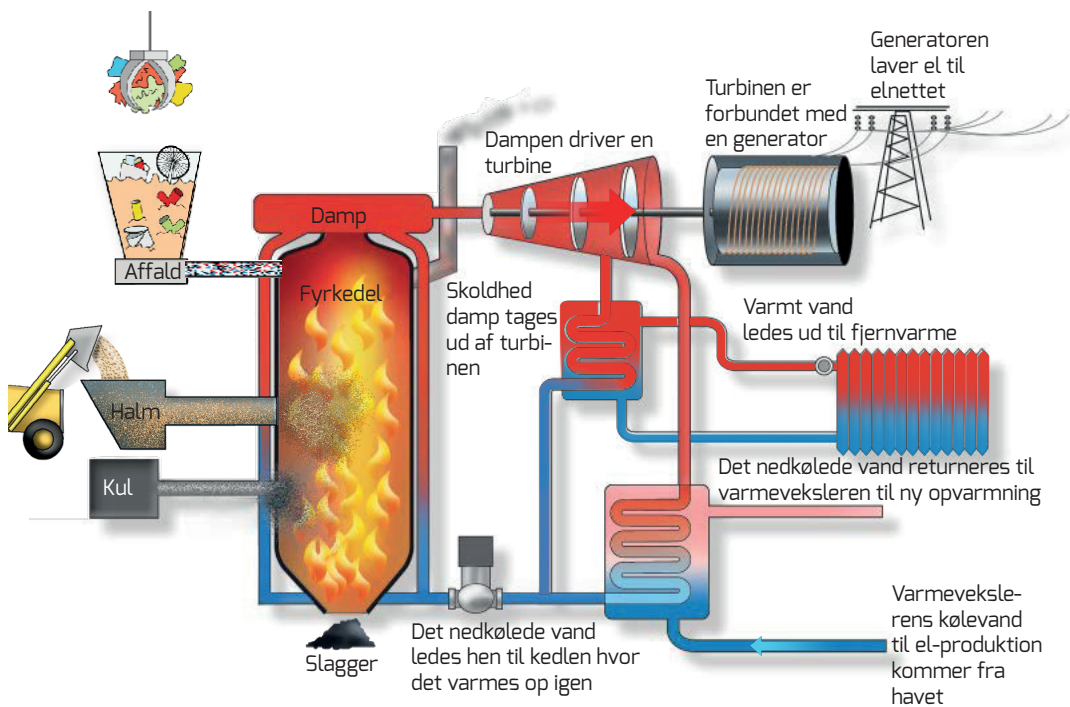


Fjernvarme Fyn har vokseværk

Vi arbejder hele tiden på at udvide forsyningsområdet. Skiftet fra individuel opvarmning som olie- og gasfyr til den langt mere miljøvenlige fjernvarme er et vigtigt skridt i forhold til at vende fossile brændsler ryggen.

Senest har Ferritslev, Rolfsted, Birkum, Søndersø, Brylle og Morud fået fjernvarme. Og Veringe, Skallebølle, Bred og flere andre områder er på vej ...

Fjernvarme Fyn får i gennemsnit 1.000 nye kunder om året.



Figur: Varme- og elproduktion

Sådan bliver varmen til

1. Anlæggene på Havnegade bruger affald, halm og kul til at opvarme vandet i kraftværkskedlen til damp, der under højt tryk driver turbinen.
2. En turbine er en maskine med skovlhjul (som på en vandmølle), der bringes til at rotere ved dampkraft. Turbinen får en generator til at dreje - herved dannes elektrisk energi.
3. Inden dampen når den sidste del af turbinen, ledes noget af den over en varmeveksler, så temperaturen passer til den fjernvarmetemperatur, som man gerne vil opnå.
4. Det opvarmede vand fra veksleren kan nu sendes ud som varmt fjernvarmevand til kunderne.
5. Det nedkølede vand returneres til kraftvarmeværket og er klar til at blive opvarmet igen.

Et effektivt netværk sikrer varmen til dig

Når du tænder for vandhanen, er der dejligt varmt vand til opvask og bad. Og når du drejer på termostaten, fyldes rummet med varme.

Inden da har fjernvarmevandet tilbagelagt mange kilometer fra produktionsanlæggene på Havnegade. Rejsen sker gennem et komplekst rørsystem, som er gravet ned under den fynske muld.

Kredsløbet består af 2.230 km rør. For at sikre det nødvendige tryk i systemet varierer rørenes diameter fra 1.000 mm ved produktionsanlæggene på Havnegade og helt ned til 12 mm ved den enkelte husstand.

Fjernvarme Fyns mange pumpestationer sørger hele tiden for at pumpe vandet ud til alle kroge af dækningsområdet. Det bliver til mere end 40 millioner m³ fjernvarmevand om året. Eller 15.000 m³ i timen, når forbruget er størst.

Når fjernvarmevandet har opvarmet boligen, butikken eller skolen, transporteres det afkølede vand tilbage til produktionsanlæggene. Her bliver det atter varmet op og sendt ud i rørsystemet. Derfor kaldes det et lukket kredsløb, fordi det samme vand genbruges og transporteres frem og tilbage mellem produktionsanlæggene på Havnegade og kunderne. Igen og igen og igen ...





Fjernvarme Fyn

Telefon: 65 47 30 00

E-mail: kontakt@fjernvarmefyn.dk

www.fjernvarmefyn.dk



FJERNVARME FYN

Der er gode ting på vej: