



# Fælles fjernkøling i Ballerup Kommune



**VESTFORBRÆNDING**

## **Hvorfor fjernkøling?**

Mange virksomheder i Ballerup Kommune bruger store mængder energi til køling. Det kan være til køling af serverrum og industriprocesser eller til komfortkøling. I samarbejde med Vestforbrænding og Forsyning Ballerup har kommunen derfor set nærmere på, om virksomhederne i stedet for at have hvert deres kølesystem, kunne tilbydes et fælles system, der kan levere grøn, billig og driftssikker køling.

Fjernkøling er en miljøvenlig løsning. Overskudsvarmen fra køleanlægget kan lagres i grundvandet og anvendes, når der er behov for varmen i fjernvarmenettet. På den måde kan energiproduktionen sæsonforskydes fra sommer til vinter. Der er altså både en økonomisk og miljømæssig fordel for de deltagende virksomheder og for Vestforbrænding, som kan levere varme med en minimal CO<sub>2</sub>-udledning.

Ballerup Kommune, Forsyning Ballerup og Vestforbrænding igangsatte derfor i starten af 2016 et projekt med det formål at belyse mulighederne for at etablere et samlet fjernkøleanlæg i området omkring Lautrupparken, Industriparken og Metalbuen.

## **To scenarier for etablering af fjernkøling**

Fra april til juni 2016 har projektet været i kontakt med og besøgt virksomheder i områder, som kunne have glæde af at være med i et fælles fjernkølingssystem. Ud af 22, som er blevet kontaktet, har det været afholdt møder med femten. Syv virksomheder ønskede af forskellige årsager på daværende tidspunkt ikke at deltage.

På møderne har vi haft mulighed for at præsentere konceptet med fjernkøling. Samtidig har vi gennemgået de enkelte virksomheders eksisterende køleanlæg.

De femten virksomheder, vi har været i dialog med, har alle vist positiv interesse for projektet.

Undersøgelsen er resulteret i overordnede to scenarier - et syd for og et nord for Ballerup Byvej (se kort). I begge scenarier anlægges en kølecentral med tilhørende facilitet for sæsonlagring. Herudover etableres et sammenhængende fjernkølenet, som kan forsyne de relevante virksomheder. Bemærk at vedlagte kort skitserer mulige scenarier, som kan ændre sig senere i projektforløbet.

Begge scenarier udviser en positiv samfundsøkonomi såvel som selskabsøkonomi.

Der vil blive arbejdet parallelt med at realisere begge scenarier.

## **Videre arbejde**

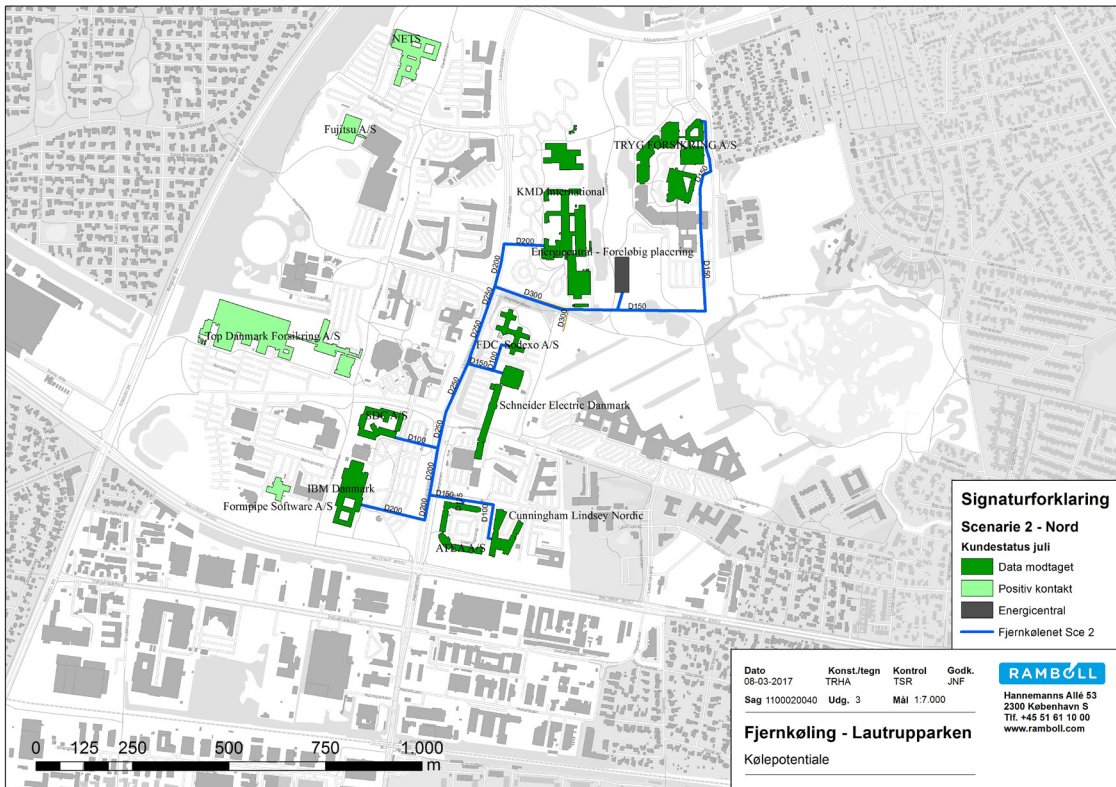
Vestforbrænding arbejder lige nu på at skitsere de fremtidige betalingsbetingelser for fjernkølingen. Vi vil gerne sammen med virksomhederne i området indgå i en åben diskussion om interessen for projektet, og om vores fælles interesse i etableringen af et køle-/varme-system.

Målet er, at forhandlingerne med virksomhederne i området resulterer i, at der kan opstilles økonomisk sunde prospekter, der kan interessere en mulig investor.

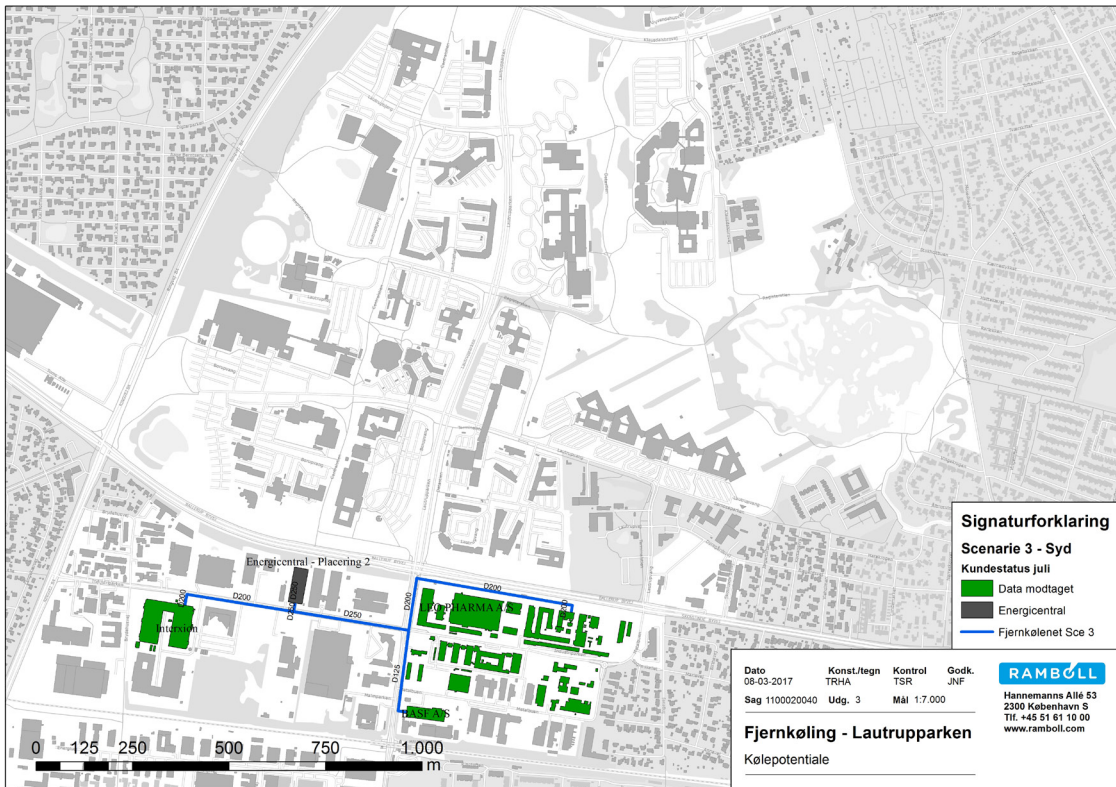
En investor kan være en ekstern investor, et eksisterende fjernkøleselskab, eventuelt et kommercielt datterselskab af Vestforbrænding eller et a.m.b.a. dannet blandt brugere/ejere.

Diskussionen med virksomhederne i området skal føres frem til bindende forhandlinger vedrørende foreløbige kontrakter.

## Scenarie 1



## Scenarie 2



## **Kontakt**

Hvis din virksomhed har været blandt de virksomheder, der er blevet kontaktet i forbindelse med kortlægningen, vil du blive kontaktet i løbet af foråret 2017.

Hvis du ikke er blevet kontaktet i forbindelse med kortlægningen, men mener, at din virksomhed kunne være interesseret i at indgå i et projekt, er du velkommen til at kontakte Vestforbrænding.

Casper Larsen  
Salgskonsulent  
Tlf. 44 85 76 37  
Mobil 29 11 89 39  
cla@vestfor.dk

## **Fjernkøling – til fordel for alle**

Fjernkøling er både til fordel for virksomhederne, for forsyningsselskaberne, for fjernvarme-

kunderne – og for miljøet

- Fjernkøling er billigere end individuelle køleløsninger
- Installationen hos virksomheden er simpel, den fylder mindre, og der er ingen støj
- Fjernkøling giver mulighed for sæsonlagring, hvor køling om sommeren bliver til varme om vinteren. Det giver billigere køling og billigere varme
- Overskudsvarme fra fjernkøling erstatter dyrere og mindre miljøvenlig varme
- CO<sub>2</sub>-udledningen mindskes, og grundvandet beskyttes