

Energi Viborg Kraftvarme A/S
Att.: EVK Projektgruppen

Forslag til fælles masterplan og samarbejdsmodel

I forlængelse af projektgruppemødet den 7. maj 2019 fremsendes hermed VF's forslag til fælles masterplan og samarbejdsmodel som aftalt.

Formål

Masterplanen har til formål at beskrive forløbet frem til implementering af en ny, grøn og billigere fjernvarmeforsyning i Viborg med det formål at betrygge de nuværende fjernvarmeforbrugere i, at der er en teknisk løsning på vej.

Beregningerne, der lægges til grund, vil samtidig blive anvendt til at berettige investeringerne i "balanceret fjernvarme" på transmissions- og distributionssiden samt danne grundlag for VF's mulige forsyning af den ny bydel "Taphede" og mulig konvertering af naturgasområder til fjernvarmeforsyning.

Der lægges op til et tæt samarbejde mellem EVK og VF med henblik på at sikre fremdrift og fælles fodslag i det kommende arbejde.

Hovedaktiviteter

2. kvartal 2019

Beregning af to hovedscenarier:

Scenarie 1

- Etablering af 15 MW el-drevne varmepumper baseret på udeluft som energikilde hurtigst muligt og med forventet idriftsættelse medio 2021. (Step 1)
- Ombygning/udvidelse af spidslastcentralerne og installation af el-drevne varmepumper for temperaturboost i 2020/2021. (Step 2)
- Etablering af 44 MW el-drevne varmepumper baseret på udeluft som energikilde og med forventet idriftsættelse fra 2023. (Step 3)
- Nedlæggelse af kraftvarmeværket koordineret med idriftsættelsen af indfaset minimum 55 MW alternativ effekt i 2023. (Step 3)

Scenariet er baseret på "balanceret fjernvarme" med henblik på at optimere driftsparametrene for det fremtidige varmepumpeset-up.

Scenarie 2

- Etablering af 15 MW el-drevne varmepumper baseret på udeluft som energikilde hurtigst muligt og med forventet idriftsættelse medio 2021. (Step 1)
- Ombygning/udvidelse af spidslastcentralerne og installation af el-drevne varmepumper for temperaturboost i 2020/2021. (Step 2)
- Etablering af 40 MW el-drevne varmepumper baseret på overskudsvarme fra Apple som energikilde og med forventet idriftsættelse fra 2023. (Step 3)

- Nedlæggelse af kraftvarmeværket i forlængelse af indfasen i alt 55 MW alternativ effekt. (Step 4)

Scenariet er baseret på "balanceret fjernvarme" med henblik på at optimere driftsparametrene for det fremtidige varmepumpeset-up.

Beregningerne gennemføres i et samarbejde mellem EVK og VF.

3. kvartal 2019

Ét samlet projektforslag

- Udarbejdelse af et samlet projektforslag, der indeholder begge alternative hovedscenarier.
- Projektforslaget lægges til grund for at søge om ret til at levere bevillingen til kraftvarmeværket tilbage og på den baggrund afhænde gasturbinen.
- Projektforslaget fremlægges til godkendelse på en ekstraordinær generalforsamling i VF.
- HMN Naturgas forelægges projektforslaget indledningsvist med henblik på at håndtere eventuelle indsigelser, inden projektforslaget sendes til Viborg Kommune.

Projektforslaget udarbejdes i et samarbejde mellem EVK og VF.

Dialogen med myndighederne og HMN Naturgas sker i et samarbejde mellem EVK og VF.

Overskudsvarme og overskudsvarmeafgiften

- Dansk Fjernvarme kontaktes med henblik på at påvirke grundlaget for beregning af overskudsvarmeafgiften (COP-værdigrænsen)

Dialogen med Dansk Fjernvarme og Christiansborg gennemføres i et samarbejde mellem EVK og VF.

- VF's daglige ledelse indgår i drøftelserne og forhandlingerne med Apple med henblik på,
 - o overfor Apple at signalere konsensus fra fjernvarmeforsyningens side i Viborg
 - o hos VF at skabe den fornødne tillid til kvalitet, mængde, timing, økonomi og aftalevilkår i forbindelse med en mulig overskudsvarmeleverance fra Apple.

4. kvartal 2019

- Indsendelse af projektforslag til Viborg Kommune
- Igangsætning af projektet med henblik på etablering af 15 MW el-drevne varmepumper baseret på udeluft.

Projektforslaget indsendes forventeligt på vegne af "Viborg Varme A.m.b.a. under stiftelse".

2020

- Igangsætning af projekt ”balanceret fjernvarme”
- Myndighedsbehandling samt planlægning, disponering og opførsel af 15 MW el-drevne varmepumper baseret på udeluft.

2021

- Idriftsættelse af 15 MW el-drevne varmepumper baseret på udeluft.
- Fortsat implementering af projekt ”balanceret fjernvarme”.

2022

- Evaluering af performance på det idriftsatte el-drevne varmepumpeanlæg baseret på udeluft.
- Endelig afklaring af mulig leverance fra Apple, herunder aftalevilkår, garantier mv.
- Vurdering og beslutning ift. ”udvidelse af det el-drevne varmepumpeanlæg baseret på udeluft” kontra ”etablering af el-drevne varmepumper med tilhørende transmissionsledning for udnyttelse af overskudsvarme fra Apple”.
- Beslutning om timing for nedlæggelse af kraftvarmeværket.

2023

- Igangsætning af udskiftning af grundlastenhed.