



15. april 2019

Dir.: 43 66 03 66  
E-mail: fib@veks.dk

## Pris og vilkår for lokal overskudsvarme til Køge Fjernvarme

Kære tilbudsgiver

I forbindelse med udbud af fjernkøling til Køge Sygehus er Køge Fjernvarme/VEKS blevet opmærksomme på, at nogle bydere måske vil overveje om der kan udnyttes overskudsvarme fra køleproduktionen, som kan sælges til Køge Fjernvarme som lokal overskudsvarme.

Køge Fjernvarme har derfor besluttet årligt at udmelde en pris for køb af lokal overskudsvarme, såfremt projektet realiseres med udnyttelse af overskudsvarme.

Der vil være tale om en månedsvarieret købspris for lokal overskudsvarme, som afspejler, at varmen har forskellig værdi over året. Der udmeldes ikke en pris for juni, juli og august, da der ikke er plads til mere varme i Køge Fjernvarmes distributionsnet de 3 sommermåneder, da der i forvejen udnyttes industriel overskudsvarme i Køge.

Hvert år senest i december udmeldes en aconto købspris for efterfølgende år, når Køge Fjernvarme kender sin alternative købspris. Den endelige pris for året vil først blive udmeldt i februar.

Der vil desuden være en prognose for købsprisen minimum de efterfølgende 3 år.

Nedenfor er acontoprisen for 2019 udmeldt samt en prognose for de efterfølgende 3 år. Acontoprisen er med forbehold for efterfølgende godkendelse i Køge Fjernvarmes (VEKS') bestyrelse.

Overskudsvarmeleverandøren skal levere varmen an Køge Fjernvarmes distributionsnet. Det forudsættes, at overskudsvarmeleverandøren afholder alle nødvendige omkostninger til tilslutningen til fjernvarmenettet - inklusiv distributionspumper. Tilslutning til fjernvarmesystemet skal udføres i tæt dialog med VEKS og iht. "Leveringsbestemmelser for fjernvarme Køge Fjernvarme, September 2018".

Temperatur- og trykkrav til varmelieferingen: fremløbstemperaturen vil under normale driftsforhold ligge mellem 70 °C – 90 °C. Maksimalt forekommende driftstryk er 16 bar, differenstrykket ved Køge Sygehus varierer mellem 2-3 Bar,

Køge Fjernvarme vil bekoste, eje og drive måleren, som skal måle varmelieferingen til nettet samt dække omkostningerne til elforbrug til distributionspumper.



Med de nye varmeleveringsaftaler mellem VEKS og de lokale distributionsselskaber tilsluttet VEKS -, herunder Køge Fjernvarme -, vil der være mulighed for at producere op til 15 % af bruttovarmebehovet i Køge Fjernvarme som lokal overskudsvarme. Overskudsvarme fra køleprocessen på Køge Sygehus vil være omfattet heraf. Med det nuværende varmehov i Køge Fjernvarme på vejledende ca. 400 TJ/år vil det svare til en årlig varmeproduktion fra overskudsvarmen på ca. 60 TJ, hvilket ikke må overskrides og dermed sætter grænsen for max varmeleverance på overskudsvarmeanlægget fra køling.

I takt med udbygningen af Køge Fjernvarme kan der blive plads til mere overskudsvarme i sommermånederne. Med de nuværende prognoser for tilslutning til fjernvarmen, vil der om ca. 8-10 år være mere plads i sommermånederne. Det må imidlertid fortsat forventes, at der i 3-4 uger om året fortsat ikke er plads til mere overskudsvarme. Køge Fjernvarme vil melde ud, når der er mere plads ved også at udmelde en pris i de 3 sommermåneder. Prognoserne for tilslutning af nye kunder til Køge Fjernvarme tilsiger 30- 50 % forøgelse af varmebehovet frem til 2026, hvilket også vil øge den mængde energi, der kan komme fra lokal overskudsvarme tilsvarende.

Såfremt vi skulle opleve meget varme somre som fx i 2018, kan VEKS blive nødt til at afbryde for varmeaftaget ud over de 3 sommermåneder uden kompensationsbetaling.

**Prognose varmepris lokal  
overskudsvarme Køge (kr./GJ excl. moms)**

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
2019 Månedsfordelt	72,10	72,21	67,26	59,35	43,59	-	-	-	47,39	51,58	64,12	68,10
2020 Månedsfordelt	75,10	75,12	67,82	60,15	43,23	-	-	-	45,88	52,02	64,86	69,01
2021 Månedsfordelt	76,15	76,36	68,69	60,84	43,08	-	-	-	45,12	52,36	65,37	69,35
2022 Månedsfordelt	77,63	78,15	68,91	61,73	43,60	-	-	-	45,74	53,13	66,21	70,05
2023 Månedsfordelt	78,32	78,83	69,52	62,33	44,05	-	-	-	46,16	53,65	66,84	70,67