

Til Vækstforums møde den 1. oktober 2008

Projekt: Bedre fjernvarme – demo med kombination af solvarme, varmepumpe samt temperatursænkning

Resume af ansøgningen

Århus Kommune arbejder for at reducere CO₂-belastningen af klimaet. Kommunen vil derfor gerne undersøge om anvendelse af en CO₂-neutral energiforsyning af de mindre bysamfund i kommunen er et alternativ til at tilslutte disse mindre bysamfund til en central og konventionel varmeforsyning.

AffaldVarme Århus, Århus Kommune, søger om medfinansiering af et demonstrationsprojekt om etablering og drift af et landsbyfjernvarmeværk baseret på en kombination af solvarme, varmepumpe samt non food bioolie (ex rapsolie). Samtidig installeres en ny type vekslere i varmeområdet husstande, således at fremløbstemperaturen på fjernvarmevandet kan sænkes til 55 – 65 °C med forventede mindre energitab i fjernvarmerørene til følge.

Projektets idégrundlag er således at erstatte en eksisterende forsyning baseret på fossil olie med vedvarende kilder og at etablere et mere energieffektivt system i kraft af en lavere fremløbstemperatur på fjernvarmevandet (såkaldt "kold fjernvarme").

Projektets nyhedsværdi er, at kombinationen af solvarme, varmepumpe og bioolie til forsyning med fjernvarme med lave temperaturer i landsbysamfund ikke tidligere har været anvendt.

Projektet gennemføres i Geding i Århus Kommune. Geding har i øjeblikket 19 forbrugere, men antallet forventes øget i årene fremover. Ansøger vurderer, at Geding har en passende størrelse til demonstrationsprojektet.

AffaldVarme Århus står som ansøger med varmepumpefirmaet Advansor (Århus) og producent af varmtvandsunits Danfoss Redan (Århus) samt Arcon Solvarme (Støvring) som parter i projektet.

Budget (kr.)

Ansatte (løn)	760.250
Andre udgifter	175.000
Konsulent og tjenesteydelser	831.000
Udstyr, jord og bygninger	1.768.000
Revision	32.000
I alt	3.566.250

Finansiering (kr.)

EU, Regionalfond	1.783.125
Staten	0
Region Midtjylland	0
De deltagendes egenfinansiering	1.783.125
I alt	3.566.250

Administrationens bemærkninger

Ansøgningen har været forelagt Råd for Energi og Miljø på møde den 19. september. Råd for Energi og Miljø har på mødet vurderet, at projektet ikke har stor nyhedsværdi, og at projektet savner en mere ambitiøs målsætning. På den anden side er rådet positiv over for at medvirke

til at finde løsninger for de mindre varmegærker, såfremt løsningen er af generel interesse for varmegærkerne.

Indstilling

På baggrund af drøftelsen i Råd for Energi og Miljø indstilles:

At ansøgningen (blandt ansøgninger indenfor fremme af effektiv energianvendelse og vedvarende energi) får 2. prioritet.

At Vækstforum indstiller ansøgningen som 2. prioritet til Erhvervs- og Byggestyrelsen, og at der uagtet af det samlede budget er på under 10 mio. kr. anvendes 1.783.125. kr. fra EU's regionalfond (den konkurrenceudsatte pulje) til medfinansiering af projektet.

Opfyldelse af principperne for initiativer under Vækstforum og den konkurrenceudsatte pulje

- Indledningsvis bemærkes, at forarbejdet og forundersøgelserne omkring projektet, som er udført af ansøgers konsulent, har et højt kvalitetsniveau svarende til Vækstforums generelle ønske om kvalitet i udmøntningen af handlingsplanen for energi og miljø.
- Projektet ligger inden for rammerne af regionens megasatsning inden for energi og miljø, idet der er tale om demonstration af anvendelse af eksisterende og ny teknologi til omstilling fra fossil til vedvarende energi samt demonstration af energieffektivisering. Det indgår som et direkte mål i handlingsplanen at fremme ny teknologi til fleksibel energiproduktion i kraftvarmesektoren.
- Projektet forholder sig til Danmarks Vækstråds kriterier for støtte på følgende måde:
 - Strategisk satsning: Projektet kan kun i mindre grad betegnes som en større strategisk satsning og budgettet er på under 10 mio. kr.
 - Særlig udfordring: Projektet omhandler en af Danmarks Vækstråds særlige udfordringer: Teknologiuudvikling inden for 'Fremme af effektiv energianvendelse og vedvarende energi'.
 - Regional dækning: Projektet omfatter ikke aktiviteter ud over Region Midtjyllands grænser, men har deltagelse af virksomheder uden for regionen. Projektet har imidlertid et landsdækkende perspektiv og indeholder potentielle muligheder, der kan få betydning for hele landet.
 - Den regionale partnerskabsaftale: Projektet understøtter aftalens indsatsområde om samarbejde om fremme af vedvarende energi.
 - Globaliseringsstrategi: Ud over erhvervsvirksomheder er der ikke inddraget regionale aktører eller relevante ministerier.
 - Relevante aktører: Projektet inddrager relevante kommuner og forsyningselskaber i netværket, men ingen øvrige.
 - Relevante virksomheder: Projektet gennemføres i et partnerskab med involvering af erhvervslivet, idet der er aktiv deltagelse af regionale virksomheder i samarbejde med virksomheder uden for regionen.
 - Projektets merværdi: Projektet har til formål at tilvejebringe en konkret viden til gavn for erhvervslivet i form af ny teknologi og ny anvendelse af eksisterende teknologi. Projektet har således et klart og velbegrunderet erhvervspolitisk rationale, idet der er en direkte sammenhæng mellem projektets formål, handlinger og de forventede erhvervsmuligheder.