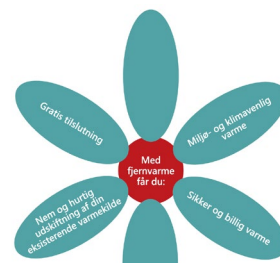


# fjernvarmeprojektet



Solvænget april 2024

	<b>Spørgsmål</b>	<b>Svar</b>
	<b>Installation af fjernvarme</b>	
1.	Hvilke installationer kan blive tilsluttet Solrød Fjernvarme (SFV)	Radiatoranlæg 1 og 2 strenget systemer. Gulvvarmeanlæg. Varmluftanlæg kan der være udfordringer med, men det kan lade sig gøre
2.	Skal vores nyetablerede asfalteret vej nu rives op og hvordan reetableres veje mv.?	Ja, der vil blive gravet hul i vejen for at lægge fjernvarmerørene. Og der vil blive lagt GAB (grov asfalt) til niveau ca. et år efter fræses der og etableres med slidlag (fin asfalt dette for at modvirke sætninger).
3.	Hvor dybt ligger fjernvarmerørene? Og hvad med stikledninger.	Fjernvarmeledninger i veje og gader lægges i ca. 0,8-1,0 meters dybde. Stikledninger på grunde lægges i 0,6-0,8 m dybde. Det kan blive aktuelt med at videreføre stikledning fra den ene grund til den anden, af hensyn til projekt omkostninger.
4.	Hvor lang levetid har en fjernvarmeunit?	En fjernvarmeunit har ca. 20 års levetid. Hvis man ikke ønsker engangsudgifter kan man tilmelde sig abonnementsordning.
5.	Hvor meget varme er man forpligtet til at aftage, hvis man tilslutter sig (hvis man eksempelvis kun ønsker at udskifte en del af husets varmforsyning)?	Det generelle princip er, at du ikke er forpligtet til at aftage varme, men du er forpligtet til at betale en fastafgift for dit opvarmede areal. Betalingen vil blive opkrævet 12 måneder efter stikledningen er lagt . Den faste afgift varierer efter størrelsen af det opvarmede areal i huset.
	<b>Hvad koster fjernvarme</b>	
6.	Fjernvarmen er sammensat af 3 tariffer	Variabel pris 60 øre pr kWh. Målerafgift 187 kr. pr år Fast afgift er pr. m <sup>3</sup> 15,62 kr. der betales for maks. 320 m <sup>3</sup> (120 m <sup>2</sup> x2,35 =282 m <sup>3</sup> ) =4405 Kr. Fast afgiften reguleres efter det opvarmede areals størrelse hos den enkelte husstand. Det betyder, at man betaler mindre i fast afgift for små ejendomme. Fast afgiften reguleres efter størrelsen af det opvarmede areal op til 136 m <sup>2</sup> . Ved huse over 136 m <sup>2</sup> betales der den

		samme fast afgift som for huse på 136 m2 opvarmet areal.
	<b>Økonomi ved tilslutning</b>	
7.	Hvad skal man selv betale?	Stikledningsbidrag 45.000 kr. for de første 20 meter, og 780 kr. pr. meter efterfølgende. Normalpris 75.000 kr. for 20 meter.  Fjernvarme unit ca. 32.750 kr. eller abonnementsordning.
8.	Hvor stor en tilslutningsgrad er priserne baseret på?	50 %.
9.	Vedligeholdelse af units? Hvem skal betale det? Skal det være en samlet ordning eller er det hver især?	Vedligehold af unit klares og betales af boligejeren selv.
10.	Skal man betale tilslutning, hvis man slutter sig på senere og hvad bliver tilslutningsprisen så? Hvad koster det at få installeret en fjernvarmeunit, hvis man ikke melder sig til nu, men senere?	Ja, prisen bliver 75.000 kr. for de første 20 meter herefter 780 kr. pr. meter selve ledningsarbejdet samt ca. 32.750 for installation af fjernvarmeunit.
11.	Afkøling.	Din installation skal afkøle fjernvarmevandet mindst 20 grader, og helst mere. Der er en afgift på afkøling mindre end 20 grader. Det er normalt ikke et problem med afkøling i de fjernvarme unit der installeres i dag. Et strengsanlæg, og for små radiatorer kan give udfordringer vedr. tilstrækkelig afkøling.
12.	Hvad koster installation af radiatorer? (el opvarmet hus)	Mellem 5.000-10.000 kr. pr. radiator, udover de andre omkostninger.
13.	Hvor kommer investeringspriser og levetid på eksisterende varmekilder fra?	De kommer fra Energistyrelsens teknologikataloger.
	<b>Fjernvarmen i Solrød</b>	
14.	Hvor mange varmegrader kan man forvente at få i yderste led ved husene og hvordan sikres en tilstrækkelig varme?  Kan folk risikere at blive bundet til en dårlig varmekilde?  Er der varmetab på ledningen?	Mellem 65-75 grader. Systemet reguleres efter udetemperatur, så der altid vil være tilstrækkelig med varme.  Der er ikke risiko for at blive bundet til en dårlig varmekilde i dette projekt. Varmen kommer fra biogas, de store kraftværker og affaldsforbrændinger.  Der er et mindre varmetab i ledningen, som opvejes af effektive fjernvarmerør.
15.	Kan man blive tilsluttet, selvom man ikke har et hus umiddelbart inden for projektafgrænsningen, men i nærheden?	Det vil ikke være muligt og gå udenfor projektforslagets afgrænsninger

16.	Fremtidig forsyning	Vil fortsat være kraftværker affaldsforbrændinger, og overskudsvarme fra co2 fangst på Avedøreværket, og mulige store havvands varmepumper samt overskudsvarme fra datacentre.
17.	Hvor kommer information om husstandenes eksisterende varmekilder fra – hvorfor er der fejl i nogle?	Data er hentet fra BBR. Det er boligejernes egen pligt, at varmedata i BBR er registreret korrekt.
18.	Nogle husstande har problemer med for højt tryk i fjernvarmenettet i forvejen - sættes der højere tryk på med dette projekt?	Der sættes ikke højere tryk på, men fjernvarmeinstallationen i et hus trykprøves til 10 bar, hvis der er direkte forsyning. Det er derfor vi kræver indirekte installation, det er de færreste radiatorsystemer der kan tåle 10 bar, og der kan opstå risiko for lækage
19.	Driftssikkerhed	Solrød Fjernvarme har en opetid på 99% hvor forsyningen kører. Der kan forekomme lukning ved rørbrud, tilslutning af nye kunder, rørsystemer m.m.
<b>Solrød Fjernvarme</b>		
20.	Hvem er vi?	Solrød Fjernvarme er et a.m.b.a selskab, og ejes af kunderne. Som ny kunde blive I medejer, og er stemmeberettiget på den årlige generalforsamling normalt i maj måned. Der hæftes ikke for gæld som andelshaver.
21.	Hvad styrer priserne i Solrød Fjernvarme	Fjernvarmen er underlagt varmforsyningsloven, der beskriver hvilke omkostninger der er legale omkostninger, og kan indregnes i prisen. Beslutninger fra generalforsamling og bestyrelse. Fjernvarmen må ikke generere et overskud, eller underskud, det skal hvile i sig selv
<b>Fremtidens varmesystem</b>		
22.	Hvad siger Regeringens energiudspil om fjernvarme og overskudsvarme?	Energiudspillet indebærer en stor tilskyndelse til udvidelse af brugen af fjernvarme, og overskudsvarme. m.m.
23.	De politiske vinde tegner på el i fremtiden – hvordan hænger det sammen med dette projekt?	El skal anvendes i store varmepumper og ikke i individuel opvarmning, el-infrastrukturen er ikke bygget til det, det er dyrt at udvide elnettet, og stadig ikke helt miljøvenligt. (endnu)
24.	Hvordan sikres forsyningssikkerhed med dette projekt?	Forsyningssikkerheden er sikret igennem naturgasfyrede kedler, der står som backup.