

TERMONET I GEVNINGE

Vi, en gruppe på 8 borgere, har dannet en arbejdsgruppe, hvis formål det er at finde en billigere og mere klimavenlig varmekilde til din bolig.

Det er i gruppen besluttet at søge kommunens landsbypulje om midler til betaling af konsulentfirma for udarbejdelse af et egentlig Termonet-projektforslag. Vores mål er at ansøgningen om midler kan forelægges kommunen primo oktober.

Til det brug skal vi have tilbagemelding fra dig om, hvorvidt du er interesseret i tilslutning til en termonet-løsning i Gevninge. Udfyld vedlagte skema og aflever det til en af os enten personligt (postkasse) eller send en e-mail til Termonet.Gevninge@gmail.com, så henter vi.

Vi er klare over at et projekt af denne kaliber rejser en masse spørgsmål. Så bær over med os lidt endnu. Vi skal nok komme hele vejen rundt om alle relevante spørgsmål, når vi kommer tættere på en egentlig stillingtagen.

Der vil løbende være indlæg på facebook-gruppen ”Termonet Gevninge” ligesom du på hjemmesiden www.GF-lillemarken.dk vil kunne finde forskelligt informationsmateriale.

På arbejdsgruppens vegne
Preben Hjulgaard

Arbejdsgruppens medlemmer:

Preben Hjulgaard (tovholder), Grønager 29

Klaus Neergaard, Lillemarken 14

Pia Hilliger, Dalager 3

Nick Høhr-Asmussen, Dalager 13

Rune Bøgballe, Grønager 18

Lasse Egeskov Nolte, Grønager 54

Peter Nyborg, Trællerupvej 3

Søren Hansen, Bakkedrag 7

Hvad er et termonet?

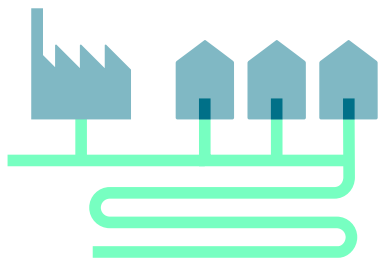


Hvad er et termonet?

Mange landsbyer har ikke mulighed for at etablere traditionelle fjernvarmeløsninger. Men der findes andre løsninger til at etablere kollektiv og miljøvenlig varmforsyning, bl.a. forsyningsteknologien termonet. Med termonettet kan vi hurtigere udfase olie og gas og dermed bidrage til den grønne omstilling.

Hvad er et termonet?

Et termonet er et kollektivt forsyningsnet, som transporterer termisk energi fra forskellige typer af energikilder ind til det enkelte hus via en jordvarmepumpe, der er koblet på et fælles jordvarmeanlæg. Forsyningsnettet løber på tværs af byens mange boliger/bygninger og har typisk en temperatur på ca. 10 grader. Jordvarmepumperne er placeret inde i bygningerne og en version til et parcelhus både fylder og støjer ca. det samme som et lille køleskab. Der er ingen udvendige dele og derved heller ingen udvendig støj, som man kender det fra luft-vand-varmepumperne.



Det er det kollektive net, der sammen med jordvarmepumperne kaldes et termonet, og som kan levere varme og varmt brugsvand. Varmen hentes typisk i jorden omkring landsbyen, enten som lodrette borer på mellem 100 og 200 meters dybde eller med vandrette jordvarmeslanger mellem anlæg og bygninger. Derudover kan der tilføres lokale kilder med overskudsvarme, for eksempel overskudsvarme fra virksomheder i området, energi fra solcellepaneler eller fælles luft-til-vand-varmepumper. Termonettet er meget fleksibelt og robust, og så kan det etableres både i få og mange bygninger, da omfanget let kan udvides efterfølgende.

Fordelene ved termonet

Fordelene ved at etablere et termonet, som en kollektiv varmforsyning er trygheden omkring økonomien i projektet samt forsyningsikkerheden. Det er det lokale varmeselskab, der står for driften af varmepumpen og dermed er der tryghed for den enkelte husejer i forhold til uforudsete udgifter eller driftsproblemer.

Lav temperatur og uisolerede rør

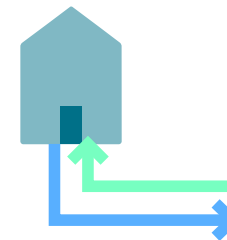
Det, der gør termonettet særligt og adskiller det fra et traditionelt fjernvarmenet, er den lave temperatur i rørene. Den lave temperatur gør det muligt at udnytte varme fra mange forskellige energikilder. For at en energikilde kan bidrage til termonettet, skal den blot være varmere end temperaturen i termonettet. Den lave temperatur betyder, at termonettet etableres ved at anvende uisolerede jordvarmerør mellem husene. De er både billige at lægge og har intet varmetab. Faktisk bidrager ledningsnettet rundt i byen til opvarmningen af termonettet.

Den store investering i termonettet er varmepumpen, som kun installeres i de huse, der tilslutter sig – eller som en fælles varmepumpe til en klynge af huse med fælles varmecentral. Derfor kan man etablere termonet i områder, hvor der er relativt langt mellem husene, og hvor tilslutningsgraden er for lav til traditionel fjernvarme. Dog bliver det billigere jo flere, der kobler sig på.

Køling og lagring i undergrunden

Et termonet kan tilbyde både varme og køling, hvis der er behov for det. Med varmepumpen placeret direkte hos forbrugeren, kan termonettet bidrage til passiv køling, som dog er mest relevant i nyere huse med ventilation. Passiv køling er en langt mere effektiv måde at køle sit hus på end udvendige blæsere som traditionel aircondition.

Termonet, som leverer både varme og køling, er derfor oplagt i fremtidens bæredygtige bygninger. Samtidig kan nettets dybe



jordboringer fungere som varmekilde og lagring, så overskudsvarmen i perioder kan lagres til senere, hvor der er større behov for varme. Lagringsmuligheden betyder samtidig, at termonettet kan bidrage til fremtidens fleksible energisystem.

Gennembrøvet teknologi

Termonettet består af elementer og teknologier, som er blevet brugt gennem lang tid. Jordvarmepumper har været installeret i Danmark siden 1970'erne og de slanger, der forbinder varmepumperne, er de samme, som for eksempel vandværkerne har brugt i årevis. Termonettet er dermed en gennembrøvet varmeløsning, der kan levere stabil varme til hele landsbyen.

Kan huset varmes op af varmepumpe?

Som hovedregel er det altid godt at energi-optimere sit hus, da det giver både en lavere varmeregning og et bedre indeklima. En varmepumpe bliver mere effektiv ved lavere fremløbstemperatur og derfor kan det være en fordel at opdatere varmesystemet med større radiatorer og nye termostater.