

# Solparken

Vollerup



## Vikingehuset

I det område, hvor solfan-geranlægget er placeret, lå i 700- eller 800-tallet en stor gård. Kun hovedhuset er udgravet.

Under den fede muld fremstod husets omrids tydeligt i form af væg-grøfter og stolpehuller.

Nu er huset markeret på fundstedet og på den måde bevaret for efter-tiden.

Informationspavillonen og bænke er placeret ved vikingehuset inde på området.

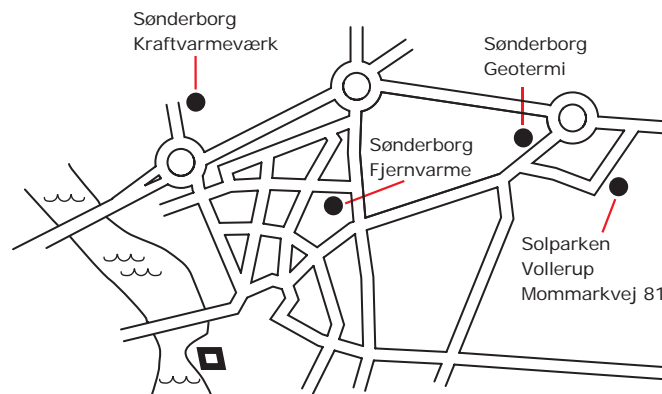


## Solparken er åben for offentligheden

*Alle er velkomne til at medbringe mad og drikkevarer og nyde den dejlige natur i det historiske område.*

*Vi henstiller venligst til, at området efterlades i ordentlig stand, og at der ikke henkastes affald eller benyttes åben ild.*

*Pas også på fårene og deres efterladenskaber.*



Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a.



**En solfanger** er en enkel konstruktion med isolering i bund og sider, sort-elokserede aluminiumsplader og et rørsystem afdækket med anti-refleksbehandlet glas. Aluminiumspladerne kaldes absorberne. Absorberne "fanger" solens varme og overfører den til væsken i rørene. Alt er vedligeholdelsesfrit og kan holde i mere end 25 år.

- 6.000 m<sup>2</sup> solfangere dækker godt halvdelen af fjernvarmebehovet i hele Vollerup.

- Væsken i solfangeranlægget er almindeligt fjernvarmevand, som er tilsat 30 % miljørigtigt glycol til frostsikring.

- Solfangerne er produceret i Vietnam og leveret af Sunmark.



**Lagertanken** på 4.000 m<sup>3</sup> lagrer den overskydende varmeproduktion fra solfangerne til senere brug. Solvarmeanlægget styres efter en vejrstation på toppen af tanken.



**Kedelanlægget** har i alt en kapacitet på 5 MW og supplerer solvarmen. Anlægget består af to kedler, der benytter CO<sub>2</sub>-neutral bioolie som brændsel. Anlægget har kapacitet til at forsyne ca. 1.000 husstande med varme.

**Solceller** anvendes til at producere elektricitet fra solens lys. Det er selve lyset, der aktiverer solcellen, og ikke solstrålerne. Derfor bliver der også produceret strøm, hvis det er overskyet. Solcellerne i Solparken er tyndfilms-solceller af typen CIS. CIS står for kobber, indium og selen.

De strømproducerende solceller og de varmeproducerende solfangere udgør et ideelt mix, fordi solcellernes strømproduktion naturligt følger behovet for pumpeenergi til solfangeranlægget. Solcellernes kapacitet er 5 kW.

I Danmark er det optimalt at placere solfangere og solceller, så de vender mod syd og har en hældning på 35-45 grader.



- 1 Indgang
- 2 Kedelanlæg
- 3 Lagertank
- 4 Solceller
- 5 Solfanger
- 6 Vikingehustomt
- 7 Informationspavillon, med borde og bænke