

## ÆNDRINGSBLAD

OPDRAG Qaqortoq/Narsaq Forstudie	OPRETTET AF Claes Regander	DATO 2014-04-08
-------------------------------------	-------------------------------	--------------------

### Opdatering med henblik på ændrede elpriser

Hovedrapporten drøfter tekniske, geologiske og klimamæssige forudsætninger for at implementere geoenergi i Grønland og i de to stedspecifikke studier drøftes forudsætninger i de sydgrønlandske byer Qaqortoq og Narsaq mere indgående.

Nogle steder drøftes de økonomiske forudsætninger for privatpersoner til at installere fjeldvarme. Det konstateres at med det forhold mellem oliepris og elpris, som var gældende da rapporten blev skrevet, så ville det ikke være profitabelt for en privatperson at erstatte eller komplettere sin oliekedel med en fjeldvarmepumpe.

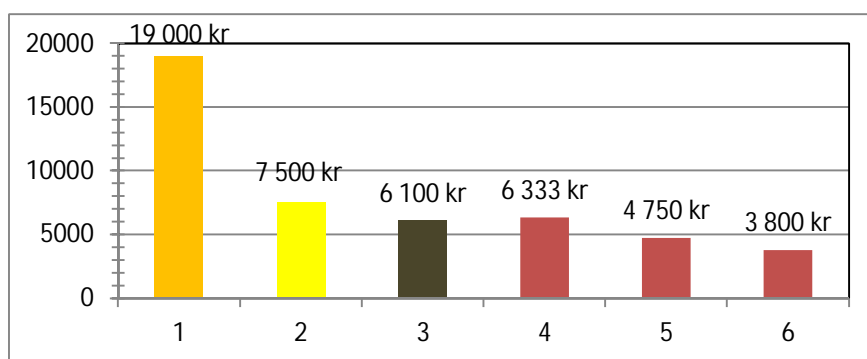
I løbet af vinteren faldt elprisen imidlertid (den almene takst) fra 2,60 DKK/kWh til 1,90 DKK/kWh. Det indebærer, at opvarmningsomkostningerne i dag ville blive lavere med en varmepumpe end en oliekedel, da "break even" ligger ved 2,14 DKK/kWh (COP=3,5 og oliepris på 6.100 DKK/m<sup>3</sup>).

Denne ændring berører kapitel 7.4 (figur 15) og kapitel 9 (første og andet afsnit) i hovedrapporten, samt kapitel 3.1 i de stedspecifikke rapporter for Qaqortoq respektive Narsaq.

Da installationsomkostningerne for et fjeldvarmeanlæg er relative høje i Sverige og sandsynligvis ville blive endnu højere i Grønland uden nogen type af samordning eller statslig støtte, så bedømmes marginalen stadig som helt utilstrækkelig for at det skal være økonomisk interessant for en privatperson i Qaqortoq eller Narsaq at installere fjeldvarme.

Hvis det blev muligt for en privatperson at købe afbrydelig elvarme (0,75 DKK/kWh) til en varmepumpe, så vil tilbagebetalingstiden for en varmepumpeinstallation eventuelt blive tilstrækkelig kort til at skabe interesse hos privatpersoner.

Nedenfor revideret figur 15 i hovedrapporten (side 24):



Figur 15. Omkostninger for at levere 10.000 kWh varme med grønlandske energipriser. (1) Direkte virkende el-varme, (2) Afbrydelig el (3) Fyringsolie, (4) Varmepumpe, højtemperatur (65 °C), (5) Varmepumpe, lavtemperatur (50 °C), (6) Varmepumpe med gulvvarme (40 °C)