

# Skørping Varmeværk A.m.b.a.

Baggrund for investeringer – 2012 - 2014

# Investeringer

- Solvarme – 2.000
- Solvarme – 5.000
- Lagerhal
- Solceller
- Oliepris – ca. 4 gange større end flis
- Gaspris – ca. 3 gange større end flis
- Benyttet sammenligningsgrundlag
  - – pris pr. Mwh. ved anvendelse af flis

# Solvarme-2000

## Baggrund

- Besluttet før fusion – alternativ brændsel var olie
- Arcon ønsker et præsentationsanlæg
- Værket skulle aftage varme
- Arcon ændre strategi – Værket køber anlæg
- Kostpris + begrænset tillæg
- Effekt – 1.000 Mwh.
- Upside ved anlæg – mulighed for udvidelse
- (Besluttet på generalforsamling med 93% stemmer for)

## Økonomi

- Bruttoinvestering – kr. 2.400.000
- Energisparebidrag – kr. 300.000
  - 1.000 Mwh. á kr. 300
- Nettoinvestering kr. 2.100.000
- Rentesats / lånerente – 2,4% p.a.
- Tilbagebetalingstid – 8 år
- Pris pr. Mwh. på flishedel kr. 230 - 250

## Kalkulation – Solvarme-2000

<b>Omkostninger:</b>		<b>Kr.</b>
Afskrivning på anlæg		262.500
Rente pr. år – uden afdrag		50.400
Service, vedligeholdelse, forsikring m.v.		30.000
Sparet olieforbrug – 15.000 l á kr. 7		-105.000
<b>Omkostninger ved anlæg pr. år</b>		<b>237.900</b>
Omkostning pr. Mwh. Sol-2.000		238
Omkostning pr. Mwh. ved flis		230 – 250
Bemærk tilbagebetalingstid fastsat til		8 år

# Solvarme-5000

## Baggrund

- Energisparebidrag ved solvarme udløber 2015
- Solvarme-2.000 forberedt til udvidelse
- Skønnet besparelse ved anlæg kr. 1.000.000
- Varmeforsyning om sommeren
- Mulighed for lukning/servicering af fliskedel i en længere periode om sommeren
- Forlængelse af levetid for fliskedel

## Økonomi

- Bruttoinvestering – kr. 8.320.000
  - Incl. jordkøb
- Enersparebidrag – kr. 1.058.750
  - 2.750 Mwh. á kr. 385
- Nettoinvestering kr. 7.261.250
- Rentesats / lånerente – 2,4% p.a.
- Tilbagebetalingstid – 8 år
- Pris pr. Mwh. på fliskedel kr. 230 - 250

## Kalkulation – Solvarme-5000

<b>Omkostninger:</b>		<b>Kr.</b>
Afskrivning på anlæg		907.656
Rente pr. år – uden afdrag		174.270
Service, vedligeholdelse, forsikring, ejendomsskat m.v.		100.000
Gas ved service af fliskedel (5 dage á kr. 20.000/28 Mwh. pr. dag á kr. 750)		-100.000
Olie ved service af fliskedel (5.000 l á kr. 7)		-35.000
Flisbesparelse pr. år 3.750 Mwh. (flispris pr. Mwh. kr. 142 – gns.pris i 2012/13 og 2013/14)		-532.500
<b>Omkostninger ved anlæg pr. år</b>		<b>514.426</b>
Omkostning pr. Mwh. Sol-5.000		187
Omkostning pr. Mwh. ved flis		230 – 250
Bemærk tilbagebetalingstid fastsat til		8 år

# Lagerhal

## Baggrund

- Forsyningsikkerhed af flis – lagerkapacitet øges fra 2-3 til 15-20 dage i spidsbelastningsperioden
- Billigere og bedre flis – indkøb til lager og lavere fugtindhold
- Finansieret ved låneomlægning
  - Omkostninger til hal betales via rentebesparelse
  - Ingen stigning i varmeprisen for forbrugerne
- Forberedt til mulig alternativ kedelanlæg

## Økonomi

- Bruttoinvestering – kr. 4.575.000
- Rentesats / lånerente – 2,4% p.a.
- Tilbagebetalingstid – 30 år

## Kalkulation - lagerhal

<b>Omkostninger:</b>		<b>Kr.</b>
Afskrivning på anlæg		152.500
Rente pr. år – uden afdrag		109.800
Vedligeholdelse, forsikring, ejendomsskat m.v.		50.000
Besparelse ved køb af flis – skønnet		-120.000
Indregnet rentebesparelse ved låneomlægning		-370.000
<b>Omkostninger ved anlæg pr. år</b>		<b>-177.700</b>



# Solcelle-anlæg

## Baggrund

- Politisk indgreb mod jordbaserede anlæg
- Mulighed for konvertering af sydvendt hal fra passiv lagerhal til aktiv energiproduktion
- Salg af el til kr. 1,30 pr. kwh. i 10 år og derefter kr. 0,60 pr. kwh.

## Økonomi

- Bruttoinvestering – kr. 1.625.000
- Rentesats / lånerente – 2,4% p.a.
- Tilbagebetalingstid – 10 år
- Effekt – 185.000 kwh. pr. år

## Kalkulation - solcelleanlæg

Omkostninger:		Kr.
		1,30 pr. kwh.
<i>10 års tilbagebetalingstid</i>		
Afskrivning på anlæg		162.500
Rente pr. år uden afdrag		39.000
Salg af el – 185.000 kwh.		-240.500
<b>Omkostninger ved anlæg pr. år</b>		<b>-39.000</b>