



Styrelsen Arvika Fjärrvärme AB

Sammanträdesdatum  
2017-11-21

Plats och tid Sammanträdesrum Kongsvinger, Ö:a Esplanaden 5, Arvika,  
kl. 08.00–11.00

Beslutande ledamöter Lisa Levin, ordförande  
Jonas Ås, vice ordförande  
Bo Ekberg, vice ordförande  
Aina Wåhlund  
Barbara Hinsch  
Kjell Bergquist  
Marika Jakobsson, Suppleant, för Göran Andersson (V)  
Jonny Andersson, Suppleant, för Curt Edenholm (C)

Övriga närvarande Thomas Malmstedt, VD Arvika Fjärrvärme AB  
Anders Norrby, Vice VD  
Malin Skärskog, Administrativ chef  
Johan Åkerman, Sekreterare

Justerare Aina Wåhlund  
Justeringsens plats och tid Kommunledningsstabens kansli den 30 november 2017  
Paragrafer 47 - 54

Sekreterare \_\_\_\_\_  
Johan Åkerman

Ordförande \_\_\_\_\_  
Lisa Levin

Justerare \_\_\_\_\_  
Aina Wåhlund



## Innehåll

<b>Ärende</b>	<b>Sida</b>
Val av justerare .....	3
Fastställande av dagordning .....	4
Föregående mötesprotokoll .....	5
VD-rapport 2017.....	6
Fossilfri Fjärrvärme .....	7
Affärsutveckling, ”energiapp” för villakunder .....	9
Övriga frågor .....	10
Nästa styrelsemöte .....	11



§ 47

## Val av justerare

### Styrelsens beslut

Styrelsen Arvika Fjärrvärme AB utser Aina Wåhlund att tillsammans med ordförande Lisa Levin justera dagens protokoll.

### Sammanfattning

Styrelsen har att utse en justerare som tillsammans med ordföranden Lisa Levin, justerar styrelsemötets protokoll.



§ 48

## **Fastställande av dagordning**

### **Styrelsens beslut**

Styrelsen Arvika Fjärrvärme AB fastställer dagordningen.

### **Sammanfattning**

Dagordningen presenteras för fastställande.



§ 49

Dnr AF 2017/1-100

## **Föregående mötesprotokoll**

### **Styrelsens beslut**

Styrelsen Arvika Fjärrvärme AB beslutar att lägga mötesprotokollet från den 26 september 2017 med godkännande till handlingarna.

### **Sammanfattning**

Föregående mötesprotokoll från den 26 september 2017 presenteras.

### **Beslutsunderlag**

Protokoll Arvika Fjärrvärme AB den 26 september 2017



§ 50

Dnr AF 2017/2-100

## **VD-rapport 2017**

### **Styrelsens beslut**

Styrelsen Arvika Fjärrvärme AB tar del av informationen och lägger den med godkännande till handlingarna.

### **Sammanfattning**

VD Thomas Malmstedt informerar styrelsen om det aktuella läget i Arvika Fjärrvärme AB.

### **Beslutsunderlag**

Arvika Fjärrvärme AB:s VD-rapport den 15 november 2017



§ 51

Dnr AF 2017/25-100

## Fossilfri Fjärrvärme

### Styrelsens beslut

Styrelsen Arvika Fjärrvärme AB ger VD i uppdrag att slutföra förstudien samt bevaka omvärldsförändringar avseende bränsle, skatter med mera och redovisa slutrapport under våren 2018.

Styrelsen i Arvika Fjärrvärme AB tar del av informationen och lägger den med godkännande till handlingarna

### Sammanfattning

Resultatet av den förstudie som genomförts belyser två olika alternativ för att övergå till fossilfri fjärrvärme från nuvarande situation. Dessa alternativ innebär att större åtgärder behöver vidtas, som konvertering av befintliga oljepannor och byte från äldre oljepannor till pelletspanna och/eller biooljepannor.

Alternativ 1: innebär nya biooljepannor samt konvertering av befintliga fossila oljepannor till biooljepannor.

Alternativ 2: en ny biooljepanna och en ny pelletspanna samt konvertering av befintliga fossila oljepannor till biooljepannor. Båda alternativen redovisas i produktionsenheter, investeringskostnad och bränslekostnad. Nuvarande produktion (alternativ-0) redovisas även med produktionsenheter och bränslekostnad. Startbrännaren till basproduktionen på Lyckeverket kommer enligt förslaget att konverteras från Eldningsolja 4 till bioolja i både alternativ 1 och alternativ 2. Detta bör nog övervägas innan beslut.

Det som bör noteras är:

Konsultens bedömning är att oavsett alternativ behövs ytterligare 5 MW för spets- och reservproduktion för att täcka bortfall av biopannan vid Lyckeverket under kallaste dagen.

Villkoren för biobränslen kan ändras. EU:s miljöutskott ENVI röstade i dagarna om villkoren för biobränslen för kommande period 2021-2030, vilket kan påverka valet av biobränsle.

Beroende på nuvarande skick på befintliga oljepannor och kringutrustning kan det avgöra lönsamheten på investeringen, ex om större reinvestering krävs för att hålla leveranssäkerhet.

Den ekonomiska analysen visar att investeringskostnaden är betydligt lägre för alternativ 1 (ca 11,6 Mkr) jämfört med alternativ 2 (ca 38,6 Mkr).



§ 51 forts.

Detta beror på kostnadsskillnaden mellan en ny biooljepanna och en ny pelletsanna. Lönsamhetsberäkningen för alternativen visar dock att kostnaden för alternativ 1 endast blir 1,7 Mkr lägre per år än alternativ 2. Orsaken till detta är att bränslekostnaden för alternativ 2 är mycket lägre, då motsvarande energimängd pellets är ett betydligt billigare jämfört med bioolja. Även drift och underhållskostnad är betydligt lägre för alternativ 1 jämfört med alternativ 2 på grund av bränslet.

För att sammanfatta investeringarna i alternativ 1 och 2 så finns det ingen direkt ekonomisk vinning i dessa investeringar om man jämför med alternativ 0

Kvar att studera  
Krav, behov av, på nya miljötillstånd  
Lokalisering, om ytterligare pelletsanläggning ska byggas  
Definiera eventuella kringkostnader såsom rökgasrening, skorsten mm  
Effekttäkningsgrad  
Tillgänglighet och leveranssäkerhet av ”biooljor”  
Finns andra alternativ?

### **Beslutsunderlag**

Arvika Fjärrvärme AB:s tjänsteskrivelse den 15 november 2017

### **Beslutet skickas till**

VD





§ 52

Dnr AF 2017/26-100

## **Affärsutveckling, ”energiapp” för villakunder**

### **Styrelsens beslut**

Styrelsen Arvika Fjärrvärme AB ger VD i uppdrag att marknadsföra, prissätta och erbjuda villakunderna ”energiapp” i enlighet med förslag.

### **Sammanfattning**

Bolaget har under föregående vinterhalvår testat tio ”energiappar” i syfte att ge våra kunder möjligheten att använda den senaste tekniken för energieffektivisering, uppföljning och larmhantering.

Testkunderna har överlag varit positiva till produkten, samma erfarenhet gör övriga energibolag som testat och utvärderat produkten.

Affärsidén innebär bland annat att öka förtroendet genom dialog och tillhandahållande av moderna tjänste-, produktlösningar.

Produkten innebär också att vi blir och uppfattas som mer ”moderna”. Namn på produkt/tjänst är ännu ej beslutat.

### **Beslutsunderlag**

Arvika Fjärrvärme AB:s tjänsteskrivelse den 15 november 2017

### **Beslutet skickas till**

VD



§ 53

Dnr AF 2017/7

## Övriga frågor

### Sammanfattning

Inga övriga frågor.



§ 54

## Nästa styrelsemöte

Nästa ordinarie styrelsemöte är den 12 december 2017.