

Trött på höga oljekostnader?

En av nutidens största miljöfrågor är jordens klimat och växthus-effekten. Att använda biobränslen istället för fossila bränslen och el minskar denna påverkan. Aldrig förr har det varit mer aktuellt att gå från tanke till handling. Oljepriset är fortsatt relativt högt och priset på bioenergi stabilt. Dessutom ökar skatten på fossila bränslen för tillverkande industrier den 1 januari 2015. För eldningsolja ökar skatten med drygt 1000 kr/m³ och motsvarande för gasol och naturgas. I budgetpropositionen för 2015 föreslås denna skatt att öka med ytterligare ca 1200 kr/m³ den 1 januari 2016.

Frågan om konvertering till biobränsle handlar förstås både om teknik, miljö och kostnader. Olika biobränslen passar för olika pannstorlekar och användningsområden. En högre förädlingsgrad som pellets, briketter och pulver ger högre energikostnad men högre reglerbarhet, enklare utrustning och hantering än för mindre bearbetade bränslen som flis.

Att välja bioenergilösningar är alltså inte lika enkelt som då man investerade i fossila energisystem.

OM BROSCHYREN BIOENERGI I INDUSTRI

Broschyren "Bioenergi i Industrin" är tänkt att fungera som inspiration och vägledning för de som funderar på om bioenergi kan vara ett alternativ för att minska sina kostnader och miljöpåverkan.

På 24 sidor ges en överblick på saker att tänka på innan konvertering till bioenergi, olika typer av användning (värme och/eller ånga), tekniska lösningar och bränslen. Dessutom finns information om ekonomi och skatter samt olika modeller för finansiering.

Checklistan tar upp vad som är viktigt att tänka på och reda ut innan man går vidare. Vilket biobränsle och vilken teknisk lösning? Hur bör man lösa drift och service? Hur dimensioneras pannan/pannorna, bränslehanteringen och koppling till befintligt system?

Till sist kan du få inspiration av andra som satsat på bioenergi. Se lista över exemplen på följande sida.



KONTAKTUPPGIFTER

Energimyndigheten stödjer omställningen till effektivare och mer förnybar energi. På företagssidorna på webbplatsen hittar du mycket information om detta.

www.energimyndigheten.se

De regionala energikontoren driver projekt och informations-insatser mot olika målgrupper som företag, hushåll, kommuner mm.

www.energi-kontorensverige.se

Din kommunala energi- och klimatrådgivare hjälper dig med råd och information. De nås via kommunens växel eller kan sökas via:

www.energimyndigheten.se

ÖKNING 2014 – 2015*

ÖKNING 2014 – 2016**

BRÄNSLE	ÖKNING PER HANDELSENHET	ÖKNING PER ENERGIENHET	ÖKNING PER HANDELSENHET	ÖKNING PER ENERGIENHET
Olja, Eo1	1024 kr/m ³	103 kr/MWh	2311 kr/m ³	232 kr/MWh
Gasol	1067 kr/1000 kg	83 kr/MWh	2421 kr/1000 kg	189 kr/MWh
Naturgas	761 kr/1000 m ³	69 kr/MWh	1725 kr/1000 m ³	157 kr/MWh

* Skatteökning per bränsle exklusive moms fr.o.m 1 januari 2015 ** Förslag i budgetpropositionen för 2015, exkl årlig indexering av koldioxidskatt

EKONOMI

Den totala kostnaden för att konvertera till bioenergi beror på ett flertal olika förutsättningar och få generella råd kan ges. I broschyren redogörs olika typer av tekniska lösningar och val av bränslen mm som ger bättre underlag för att välja väg.

Den totala kostnaden för energin kan grovt indelas i tre delar:

- 1. Kapitalkostnad:** Avskrivning och ränta för investeringen.
- 2. Driftskostnad:** Kostnad för arbete, service och reparation.
- 3. Bränslekostnad:** Viktigt beakta olika bränslets energiinnehåll och systemets verkningsgrad.

Bränslekostnaden är i vanliga fall den allra största posten och eftersom bioenergi kan vara betydligt billigare än olja och gas kan även investeringar som ger höga kapitalkostnader vara lönsamma.

Innan man gör en ekonomisk analys bör man fråga sig vilket av de olika alternativen nedan som känns mest attraktivt:

1. Investera själv, ta hand om drift
2. Investera själv, outsourca drift och service
3. Köpa ”färdig ånga/värme”

SKATTER

Historiskt sett har industriföretag fått skattesubventioner för energiskatt och koldioxidskatt i förhållande till andra energianvändare som fastigheter och transporter.

Skattereduktionen för koldioxid minskas från dagens 70 % till 40 % den 1 januari 2015.

I budgetpropositionen för 2015 föreslås en ytterligare minskning av skattereduktionen för koldioxid till 0%.

GODA EXEMPEL

FÖRETAG	ORT	VERKSAMHET	BIOENERGILÖSNING
Volvo Penta AB	Vara	Tillverkning av marina motorer	Färdig Värme, pellets 2x600 kW+ bioolja. 2
Lantmännen Reppe AB	Växjö	Livsmedelsindustri, tillverkning av glukossirap, stärkelse mm	Bioolja, 5000 kW
Lantmännen Doggy AB	Vårgårda	Hund- och kattmatsproducent	Färdig Ånga, flis 5000 kW
Skånemejerier	Kristianstad	Mejeri	Färdig Ånga från flis samt WRD olja för topplast
Tidaholmstvättten	Tidaholm	Mindre tvätteri	Pellets för ånga, 300 kW
Storsjövätt	Östersund	Tvätteri	Pellets för ånga, 750 kW
Lindbytvätten	Borgholm	Större tvätteri	Bioolja 1500 kW