

## Finspångs Tekniska omvandlar avfall till elektricitet med hjälp av ORC-turbin från Againity

Med fortsatt hållbarhetsfokus investerar nu Finspångs Tekniska i en ORC-turbin för att generera elektricitet på den befintliga avfallsförbränningsanläggningen. Installationen är banbrytande inom energiåtervinning från avfall och gör Finspångs Tekniska till innehavare av Sveriges första avfallseldade kraftvärmeverk med turbin under 0,5 MW elektrisk effekt.

*- Målet med den nya ORC-turbinen är att generera el med hjälp av den överskottsenergi som bildas vid avfallsförbränningen och den nya installationen förväntas bidra till att täcka ca 60% av vårt eget elbehov, säger Peter Selleby, chef Energi på Finspångs Tekniska.*

### Klimatvänliga processer

Finspångs Tekniska har som utgångspunkt att i verksamheten använda sig utav klimatvänliga processer och på ett hållbart sätt producera värme till fjärrvärmenätet. På den befintliga avfallsanläggningen finns en 10 MW avfallseldad panna där det avfall som blir kvar efter materialåtervinning tas om hand och nyttjas för lokal energiåtervinning till Finspångs invånare.

### Investerar i ett hållbart energisystem

För att ytterligare utveckla sitt arbete mot ett hållbart energisystem har Finspångs Tekniska nu valt att ingå ett nära samarbete med norrköpingsbolaget Againity och investera i en ORC-turbin. Därmed kompletteras den befintliga värmeproduktionen med produktion av el. ORC-turbinen nyttjar hetvatten från avfallspannan och har en maximal kapacitet på 450 kW el vilket gör anläggningen till det första småskaliga kraftvärmeverket i Östergötland. Investeringen innebär rejält minskade elkostnader och ett tillskott i Finspångs Tekniska befintliga portfölj av egenproducerad el.

*- Vi tycker det är riktigt kul med det här projektet som både innebär en installation här på hemmaplan i Östergötland och att vi samtidigt går in på ett nytt marknadssegment med avfallspannor, säger David Frykerås, VD på Againity. - Vi tackar så mycket för förtroendet att få uppgradera Finspångs värmeverk till kraftvärmeverk.*

### Tillverkar sin 19:e ORC-turbin

Det robusta turbinsystemet har utvecklats och patenterats av det norrköpingsbaserade bolaget Againity. Bolaget har sedan 2013 tillverkat och erbjudit modulbaserade ORC-system för elproduktion från lågvärdig värme. En vanlig applikation är värmeverk där hetvatten från en flis- eller avfallspanna förser ORC-anläggningen med värme som delvis konverteras till el. Övrig värmeenergi överförs till fjärrvärmenätet och på så sätt är anläggningens totala systemverkningsgrad mycket hög. ORC-turbinen som installeras i Finspång blir den 19:e som Againity tillverkar. Utöver pannan i Finspång är just nu ytterligare fem pannor på väg att kompletteras med Againitys ORC-turbiner runt om i Sverige.



*Värmeverket, Finspångs Tekniska.*



*Againtys 0,5 MW ORC-system av samma modell som installeras i Finspång under hösten.*

**Kontaktuppgifter:**

Peter Selleby, Finspångs Tekniska  
0730-38 97 91 [peter.selleby@finspangstekniska.se](mailto:peter.selleby@finspangstekniska.se)  
[www.finspangstekniska.se](http://www.finspangstekniska.se)

Elin Ledskog, Againty AB  
0705-29 32 23 [elin.ledskog@againty.com](mailto:elin.ledskog@againty.com)  
[www.againty.se](http://www.againty.se)