

Ringhalsveteranernas studiebesök på Mölndals Energi AB.

Torsdagen den 16 november samåkte 14 veteraner och en medföljande person till Mölndal för ett studiebesök på Mölndal Energi AB. Besöket var lite extra roligt då den "gamle Ringhals arbetaren" Christian Schwartz sedan 2006 är vd för Mölndal Energi.

Mölndal Energi har funnits sedan 1947 men blev bolag under 1992 och har idag ca 130 anställda (inklusive 30 i värme/kyla).

Bolaget omsätter ca 840 Mkr med ett resultat efter finansnetto på ca 30 Mkr. Förra årets resultat blev ett minus på ca 1,5 Mkr.

Vd och styrelsen kostar bolaget hela ca 2 mkr medan de övriga ca 100 anställda fick dela på ca 45,5 Mkr under 2016.

Bolagets kraftvärmeverk "Riskulla" producerar "grön" fjärrvärme och elkraft till Mölndalsboona. Bränslet är huvudsakligen alla typer av skogsavfall och torv. "Grön" olja används endast vid uppstart av anläggningen men enligt dagens info ska ingen olja för värme/kraft produktion användas efter 2018. Anläggningen ska vara "helt fossilfri" hösten 2018.

Energiproduktionen är på 130 000 000 kWh och motsvarar alla hushålls behov i Mölndal. Antal invånare i Mölndal är ca 65 000 personer medan bolaget levererar el till ca 115 000 kunder. Elnätet är hela 820 km långt medan fjärrvärmenätet är ca 144 km långt.

Årsproduktionen av fjärrvärme är på 380 000 000 kWh vilket räcker till ca 25 000 villor. Enligt Christian så har Mölndal Energi plats nummer sex i Sverige när det gäller kostnaden för en kWh.

Bolaget äger också tre vindkraftverk som "kan" producera 176 GWh.

Den nya kraftvärmeanläggningen var idrifttagen den 8 oktober 2009.

Ångpannan, typ BFB-panna på 80 MW, har en "bubblande fluidiserande bädd", med en mix av sand, träflis, bark och lite torv.

Sanden brinner inte men förslits varför ca 30 ton sand förbrukas per år.

Ångtrycket i pannan är 120 bar och med en ångtemperatur på ca 520 grader C. Den är ca 34 meter hög och förbränningstemperaturen är mellan 750 och 950 grader C.

Biobränslet till pannan kommer med ca 35 lastbilar varje dag och mängden som eldas upp ligger på ca 120 m³/timme. Hela bränslelagret förbrukas på tre dygn varför behovet av stora lagringsutrymmen är begränsat.

Ångturbinen har levererats av Siemens och ger ca 25 MW.

Den snurrar med 5000 varv och via en växel snurrar generatoren med 1500 varv per minut.

Turbinens kondensor kyls med returvattnet från fjärrvärmenätet som då håller ca 40-45 grader.

En omfattande reningsanläggning tar hand om allt i avgaserna från förbränningen innan dessa pyser ut genom skorsten med en temperatur på bara 35-40 grader C. Bland annat fanns ca 1100 "filterpåsar" och en omfattande rökgaskondenseringsanläggning i avgasreningsanläggningen.

Aska (renad från sand) med sina mineraler och näringsämnen, som blir kvar efter förbränningen, ska på sikt återföras till skogen och ingå i ett naturligt kretslopp.

Under rundturen i anläggningen noterades bland annat att det var god ordning och att allt var ljust och rent samt att ljudnivån var anmärkningsvärd låg.

Kontrollrummet var fyllt med dataskärmar och inga paneler med tryckknappar som förr i kärnkraftens begynnelse.

Hela besättningen i kontrollrummet var två personer som jobbade i 8 timmar på vardagar och 12 timmar på helger.

De hade 6 skiftlag att jämföra med Ringhals som har sju.

Bolaget levererar också "fjärrkyla" till ett stort antal företag i Mölndal. Kylan produceras av fyra maskiner på ca 12 MW och är placerade i "berget".

Efter nästan två timmar med kaffe och information och sedan en rundvandring i anläggningen på en timme var vi alla nöjda och glada!

Vid den trubbiga pennan satt Lars Gomersson som idag 17 november fyller hela 75 år!