

Nya pannan inne i värmen

11 november 2024 05:00

Investeringen på 230 miljoner kronor är igång. I dagarna började flispannan värma hos tusentals kunder i Köping och Arboga.



Fredrik Klevenhaus
Text



Rapportera fel



Nya flispannan med rökgasreningen utanpå byggnaden.
Bild: Fredrik Klevenhaus

Det dånar högt inne i den nya och 22 meter höga byggnaden vid värmeverket i Arboga. För ett år sedan togs det första spadtaget för den nya pannan FB5 (fastbränslepanna 5).

Redan nu levererar pannan fjärrvärme – om än i blygsam skala – när allt testas.

Bärgslagsbladet/Arboga Tidning fick en rundtur i anläggningen av fjärrvärmechefen Marie Kilbo och produktionschefen Robin Erneby på Västra Mälardalens Energi och Miljö AB (VME).

Genom en glasruta går det att titta in i ugnen som matas med träflis. Det är ett fullständigt inferno av eld och värmestrålningen som påminner om att sitta precis intill en öppen brasa.

De heta rökgaserna från ugnen, som har en temperatur på kring 1 000 grader, leds vidare i anläggningen och värmer sedan upp vatten som blir ånga i ett slutet system. Ångan i sin tur passerar genom en värmeväxlare som värmer upp fjärrvärmevattnet.

Vattnet pumpas ut i fjärrvärmenätet, passerar genom kundernas värmexlare för att sedan komma tillbaka i kallare form

Robin Erneby berättar att det är som bäst att få tillbaka vattnet från kunderna ”feberfritt”, alltså med en temperatur på 37 grader. Ju lägre temperatur, desto mer har energin tagits tillvara.



Den nya pannan FB5.
Bild: Fredrik Klevenhaus

Under sommartid levererar spillvärmen ungefär 70 till 72 grader ut i fjärrvärmenätet, vilket räcker till dusch. När det blir kallare ute höjs temperaturen för att klara av värmebehovet. I dagarna är temperaturen 80 grader och när det är riktigt kallt skickar värmeverket ut 115-gradigt vatten.

I ytterligare ett steg, när rökgaserna renas så utvinns anläggningen ytterligare värmeenergi. När pannan är i full drift är effekten 20 megawatt och ytterligare fem megawatt värme kommer från rökgasreningen.

– Det blir cirka 25 procent extra med en rökgaskondensator, säger Robin Erneby.



Träflisen lastas in i anläggningen.
Robin Erneby och Marie Kilbo spanar ut över inmatningen.
Bild: Fredrik Klevenhaus

Pannan matas alltså med träflis och varje arbetsdag kommer tio lastbilssläp med flis. Som om det inte vore nog, VME har laddat upp inför vintern både i Arboga och Köping med att köpa in stora mängder ved för att vid behov kunna tillverka flis.

Träflisen tippas i en stor grop och sedan kommer en automatisk gripklo ner för att få med sig hundratals kilo upp och in till en silo. Går pannan på full fart räcker bränslet i silon en vecka.

– Femtio procent av vikten i träflisen som vi eldar är vatten. Vattnet kondenserar i rökgasreningen, det tar vi och renar i flera steg så att det blir renare än dricksvatten, säger Robin Erneby.

Apropå flis, så är flis det näst billigaste energislaget för VME. Billigast är spillvärmens. På den mer dyrare delen av energislag kommer pellets och därefter bioolja.

260 miljoner kronor har VME investerat i den nya anläggningen vid värmeverket i Arboga och budgeten kommer att hålla.

Den kommunala verksamheten har bolagiserats, köpt upp fjärrvärmenätet och värmeverket i Arboga och sedan kopplat ihop fjärrvärmenäten i städerna. Sedan maj 2024 har Vafab slutat med avfallsförbränning. Basen är spillvärme och därefter den egna värmeproduktionen som därmed gör Arboga till hjärtat i värmeproduktionen.

Norsa finns i alla fall kvar, det är en viktig knutpunkt för här kommer spillvärmens in och en del lagras i den stora blåa ackumulatortanken.

När kylan biter i startar den stora pellets pannan och därefter eldas bioolja. Men är det bara några minusgrader så kommer Köping att värmas upp från Yara och pannorna i Arboga.

Köping har alltså tappat avfallsförbränningen som en värmekälla och framöver försvinner spillvärmens från Nordkalk. Marie Kilbo medger att läget hade varit mycket mer bekymmersamt om inte nya pannan hade byggts.

Och bekymmersamt för fjärrvärmenätet blev det under allhelgonahelgen.

En pump på verket i Norsa började läcka och VME skickade ut SMS till kunderna om att värmen behöver akut stängas av. Ett intensivt förarbete

inleddes och konsekvenserna blev dock små, värmen i ackumulatortanken räckte till att mata ut värme och det blev bara ett fåtal kunder som blev utan värme.



Hjärtat i anläggningen. Pumpen till vänster skickar ut värme i Arboga och pumpen till höger skickar värme till Köping.
Bild: Fredrik Klevenhaus

[Läs mer: Nordkalk stänger ugn – VME tappar spillvärme](#)

[Läs mer: Tufft läge för VME under förra vintern – eldade med olja](#)

[Läs mer: VME satsar rejält med flis på ny panna](#)



Fredrik Klevenhaus
fredrik.klevenhaus@bblat.se
0221-365 02

+ Följ

📧 Rapportera fel

Veckan som gått i Köping

Summerar vår bevakning av Köping under veckan så att du inte missar något viktigt.

📧 Anmäl dig

Nästa artikel under annonsen

