

SKADEGRUPPEN INFORMERAR

Nr 94-03
1994-10-26

VATTENTVÄTTNING UNDER PÅGÅENDE LUTELDNING

I några fabriker, i vilka man har problem med igensättningar av sodapannans rökgasvägar uppe i överhettar- och konvektionsområdena, har man övervägt att rengöra rökgasstråken med vattentvättning under pågående drift.

I Finland har man på 1980-talet provat ett sådant system att sota överhettarutrymmet, varvid man använt speciella sotblåsningsslansar med extra små dysdiametrar.

Även i Sverige och Norge har gjorts försök, där man rengjort genom att tvätta med matarvatten via de nedersta sotblåsarna i konvektionstubsatsen.

Sotblåsning med vatten kan påverka en sodapanna på många sätt:

- * Det allt annat överskuggande bekymret är naturligtvis den icke ringa risken för en smälta-vatten-explosion.
- * Sotblåsning med vatten i tubsatsområdet kan ge upphov till läckage i konvektionstubernas infästningar i domarna.
- * Sotblåsning med vatten i överhettarområdet kan ge utmattningssprickor på överhettartubernas ytor genom termisk chock.
- * Sotblåsning med vatten stör cirkulationen i domtubsatsen.
- * Sotblåsning med vatten kan störa ångavgivningen, eftersom den kondenserar den av pannan producerade ångan. Detta kan ge problem med ångtemperaturreglering och med överhettartemperaturer.

Sodahuskommittén anser med hänsyn speciellt till risken för smälta-vatten-explosion, att man inte kan tillråda att man rengör sodapannans överhettare och konvektionstubsats på detta sätt. Även om man avbryter luteldningen och tar ut lutsprutorna finns det rinnande sodasmälta kvar i pannan. Vattentvättning får påbörjas tidigast 15 timmar efter avslutad nedeldning (Meddelande 8, kap. 3).