

Ny rapport från Värmeforsk

Förbränning av RT-flis

Mätning av emissioner för att identifiera behov av ombyggnadsåtgärder

Rapport nr 79, Leif Lindau

Bakgrunden till detta projekt är det nya EU-direktivet 2000/76/EG om förbränning av avfall, som kan komma att påverka bland annat tillåtna emissionsvärden för svenska anläggningar som eldar returträflis så kallad RT-flis.

Detta kan tänkas medföra krav på om- och tillbyggnader av till exempel reningsutrustning.

För att ge ett underlag för att bedöma eventuella behov av sådana ombyggnader har mätningar omfattande metaller, HCl, SO₂, CO, TOC och dioxiner genomförts på tre anläggningar som eldar RT-flis: en rostpanna (Händelöverket Panna 11 i Norrköping), en cirkulerande fluidbäddpanna (Åter bruket i Lomma), och en bubblande fluidbädd panna (Johannes i Gävle, 50% RT endast).

Mätningarna har huvudsakligen gjorts efter panna, före rökgasrening.

Resultaten visar att EU-direktivets krav på de flesta punkter kan klaras av med befintlig utrustning om denna utgöres av välfungerande elfilter eller slangfilter med efterkopplad rökgaskondensator. Utan rökgaskondensator fordras åtgärder för HCl och för rostpannor även för SO₂.

Kravet på TOC är svagare än kravet på CO, varför direktivets CO-krav blir bestämmande för dessa två.

Halten dioxiner ut från pannan (före filter) är högre än tillåten emission, och är i området 0,1-2 ng TE/Nm³ tg, 6 % O₂.

Befintlig reningsutrustning klarar de lägre halterna (cirka 0,1-0,3) men ej säkert de högre (1,5-2), varför här kan finnas ombyggnadsbehov, i form av t ex komplettering med injektion av aktivt kol uppströms filter.

Rapporten kan beställas från Värmeforsk, fax 08-6772506

forts från föreg. sida

samarbetspartner i de fyra nordligaste länen.

- Vi är fortfarande i ett uppbyggnadsskede när det gäller returtrahanteringen i Norrland, berättar Kenneth Wallin. I nära samarbete med Svenskt Returträ AB försöker vi hitta hållbara och långsiktiga lösningar på producentansvaret för trä och i första hand emballage och förpackningsträ.

När efterfrågan på förädlade biobränslen har nått rekordnivåer är det en naturlig utveckling att bredda råvarubasen för pellets tillverkning.

- Här kommer troligen fler att titta på återvunnet träbränsle.

RT-flis från Norge

Rebio har i många år varit en leverantör av råvara och bränsle till spånkiveindustrin i norra Norge och därigenom byggt upp ett kontaktnät i Norge. Under 2002 skrevs ett mångårigt samarbetsavtal med Rekom AS i Bergen avseende försäljning av bränslen i respektive land. Rekom är ett kommunalägt bolag som idag

har samarbete med två tredjedelar av alla Norges kommuner där man bla jobbar med omhändertagandet av träavfall. Genom olika samarbetspartners sorteras träavfallet och bearbetas under hård kontroll till ett återvunnet träbränsle.

- Under hösten och vintern har vi sonderat marknaden för detta bränsle främst efter östersjökusten uppemot Mälardalen och intresset är stort, berättar Kenneth Wallin. De prov som gjorts har gett bra utfall och de tilltänkta kunder är nöjda.

- Utvecklingen kring den sk RT-flisen framför allt i Holland och Tyskland kommer på sikt att innebära ett mindre flöde från dessa länder till Sverige och detta har ökat intresset för den Norska flisen. Vi för i dags läget diskussioner med ett antal tilltänkta köpare och vi tror att bränslet kommer att vara etablerat på bränslemarknaden kommande eldningssäsong

Miljöcertifiering under våren.

I ett samhälle med ett allt ökande fokus på miljö och miljöarbete

te så känns det naturligt för ett biobränsle företag att jobba med en stark miljöprägel.

- Vi har under det senaste året arbetat mot en miljöcertifiering enligt ISO 9001. Målet är att man under våren skall vara certifierade. Det är ett tufft jobb för ett företag med bara fyra anställda. Det handlar egentligen inte

om att få en konkurrensfördel mot andra aktörer i branschen utan snarare undvika en konkurrensnackdel i framtiden. Det är viktigt för oss tydliggöra vår miljöprofil och att ha goda relationer med de olika miljömyndigheterna i vårt verksamhetsområde, avslutar Kenneth Wallin..

Fakta om REBIO AB

REBIO är ett norrländskt biobränsle företag med kontor i Umeå som i huvudsak är verksam i Norr- och Västerbotten och efter Norrlandskusten. Det är en organisation med fyra anställda som hanterar drygt 800.000 m³s sågverksbiprodukter och återvunnet träbränsle.

Företaget hette tidigare Sägab TP, Trädprodukter AB och har sitt ursprung i Sägverksföreningen Sägab.

Biobränsle företaget som ägdes av föreningen såldes ut till medlemmarna när sågverksföreningen Sägab slogs ihop med NNS, Nedre Norrlands sågverksförening för några år sedan. Företaget



ägs idag av ett 15-tal sågverk i Norr- och Västerbotten.

Företaget har genom strategiska samarbeten gått från att vara en lokal aktör i Norr- och Västerbotten till att vara en aktör i hela Norrland med affärer i hela landet.