

Lønnsomt miljøprosjekt

Ved full drift i smelteverket samler luftrensaneanlegget til Fesil opp 70 tonn støv hver dag, og bidrar til at en av landets reneste industri-parker blir renere. Renseanlegget har vært i drift helt siden verket ble bygget i 1989.

Produksjonsprosessen i Fesil AS, Rana Metall, er slaggfri. Dette fører til at det ikke er behov for å skille ut og deponere slagg, noe som er vanlig ved metallproduksjon.

Ferrosiliumprosessen gir et utbytte på 90 % ferrosilium, mens de øvrige 10 % blir til støv som samles opp ved renseanlegget. Støvrensingen kan sammenlignes med en gigantisk støvsuger med store støvsugerposer. Røyken føres først inn i kjøleanlegget hvor røyken kjøles ned fra 600 grader til 250. Varmeenergien som tas ut, overtas av Mo Fjernvarme. Rana Metall er den største og viktigste energikilden i fjernvarmeanlegget. Denne

varmeenergien benyttes blant annet til å holde gatene snøfrie om vinteren, samt til oppvarming av kontorer og boliger i Rana.

Støvrensingen går ut på at røyk pumpes inn i poser bestående av fiberduk. Luften slipper gjennom, mens støvet blir liggende som en hinne på innsiden. Posene er rundt 30 cm i diameter, og 10 meter lange. Det er 120 slike poser i hvert av de 18 kamrene i anlegget. Hvert 15 sekund snus luftstrømmen og det trekkes inn frisk luft. Støvet, som er presset til veggene, faller ned i bunnen. Et transportband drar støvet ned i en silo, deretter fylles

det over på store sekker eller lastebiler for transport til kundene.

Støvet er handelsvare og selges under navnet Microsilica. Fesil tjener gode penger på å selge det til produsenter av betong, fibersement og ildfastprodukter. Microsilica, med sin superfine partikkelstørrelse, gjør betong sterkere og erstatter sement. En annen positiv effekt ved innblanding av Microsilica i sement er reduserte CO₂-utslipp. Fremstilling av sement medfører store utslipp av CO₂, og disse utlippene blir dermed lavere takket være bruk av Microsilica.



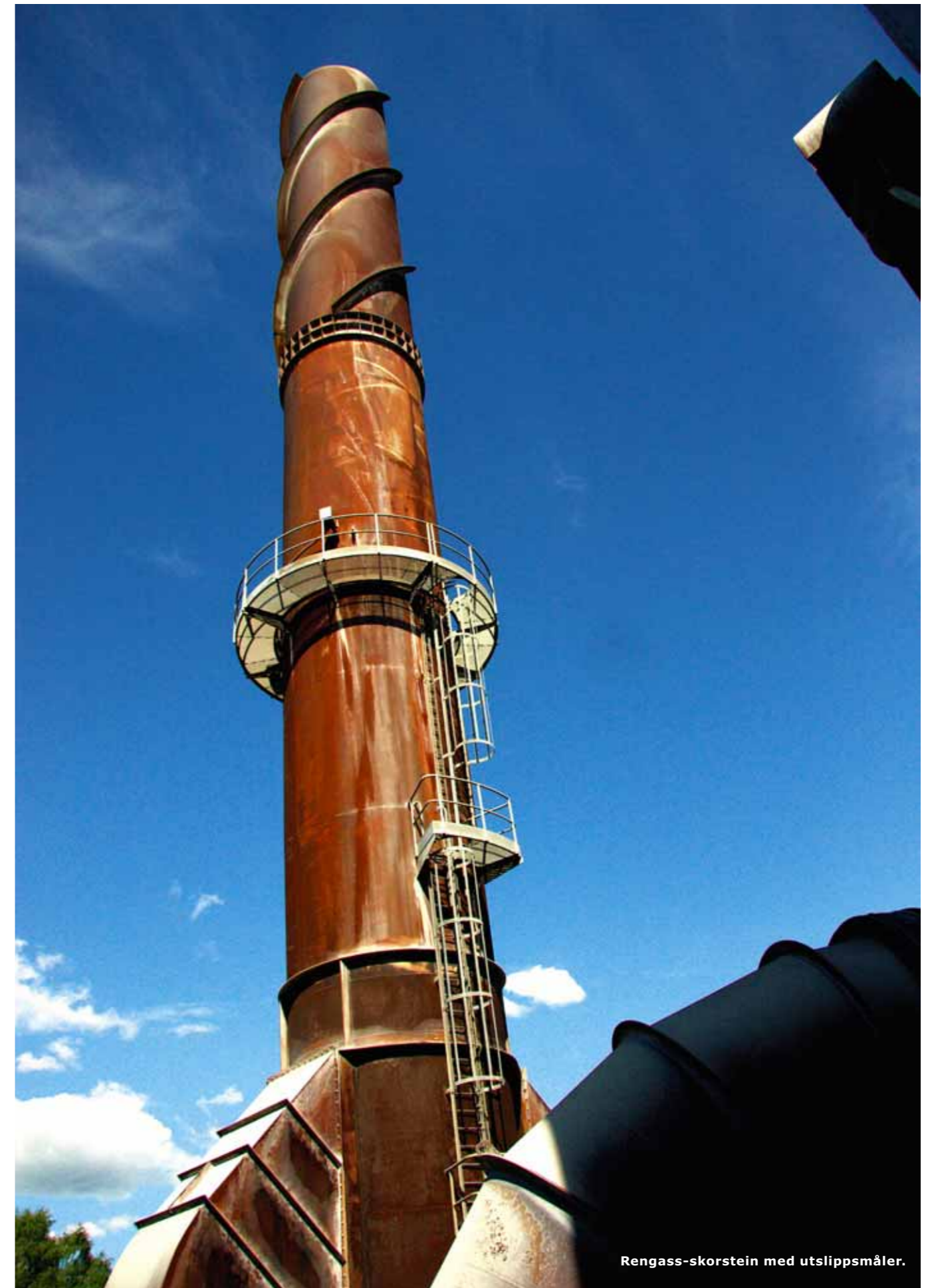
Støv fra siloen fylles i sekker for salg,



.. og blir til microsilica, som bl.a. brukes i fliser,



... og i sement. Det gir betong-konstruksjoner økt styrke.



Rengass-skorstein med utslippsmåler.