



Gode eksempler

Miljøgifter

Porsgrunn og Sauda

Kontakt:

Miljøsjef Karl-Erik Johansen
Eramet Norway AS Sauda
Postboks 243
4201 SAUDA

Telefon: 52 78 53 44

E-post:

karl-erik.johansen@eramet-mn-no.com

Kvikksølvrensing Eramet Norway AS

Beskrivelse

Eramet Norway, som har smelteverk for manganproduksjon i Porsgrunn og Sauda, har installert renseanlegg for kvikksølv på begge verkene. Det er ikke foretatt kvikksølvrensing ved manganverk tidligere.

Hvert anlegg hadde en kostnad på ca. 50 mill. De ble begge startet i 2002.

I Norge er det fire smelteverk for manganproduksjon. Verkene i Sauda og Porsgrunn var eiet av Elkem fram til 1999. Elkem ønsket å trekke seg ut av manganproduksjon, og virksomheten ble solgt til Eramet. Eramets strategi er å benytte Comilog-malm som hovedmalm i produksjonen. Malmen kommer fra Eramets egen gruve i Gabon. Comilog-malmen er mer forurenset av kvikksølv enn de andre manganmalmen som er i markedet.

Miljøgevinst

Ved Eramets overtakelse ble det kjent at den aktuelle malmblandingen ville medføre et samlet utslipp av kvikksølv til luft på 600-1000 kilo per år. Det anså SFT som uakseptabelt. Bedriften startet derfor virksomheten med andre malmtyper, samtidig som det ble gjort forsøk med utvikling av egnet renseteknologi. Ut fra en samlet vurdering av miljø og teknologiske muligheter ble det fastsatt en samlet utslippsgrense for de to verk på 51 kilo kvikksølv pr år.

Renseanlegget er sammensatt av et elektrofilter for tilleggsrensing av støv og et adsorpsjonsanlegg bestående av aktivt kull dopet med svovel. Basert på forsøkene ble det installert renseanlegg, og disse har virket som forutsatt og dermed bidratt til total rensegrad for kvikksølv på over 95 prosent for verkene. Etter oppstartingen av renseanlegget har bedriften benyttet Comilog-malm som forutsatt, og utslippsgrensen har vært overholdt.