

**SKKF** *Sveriges kyrkogårds- och krematorieförbund*

# Risicanalys i krematorieverksamheten med riskbedömningsmall

[http://skkf.se/sites/default/files/editorial/riskbedomningsmall\\_kremverk\\_2018\\_-\\_skrivbar.pdf](http://skkf.se/sites/default/files/editorial/riskbedomningsmall_kremverk_2018_-_skrivbar.pdf)



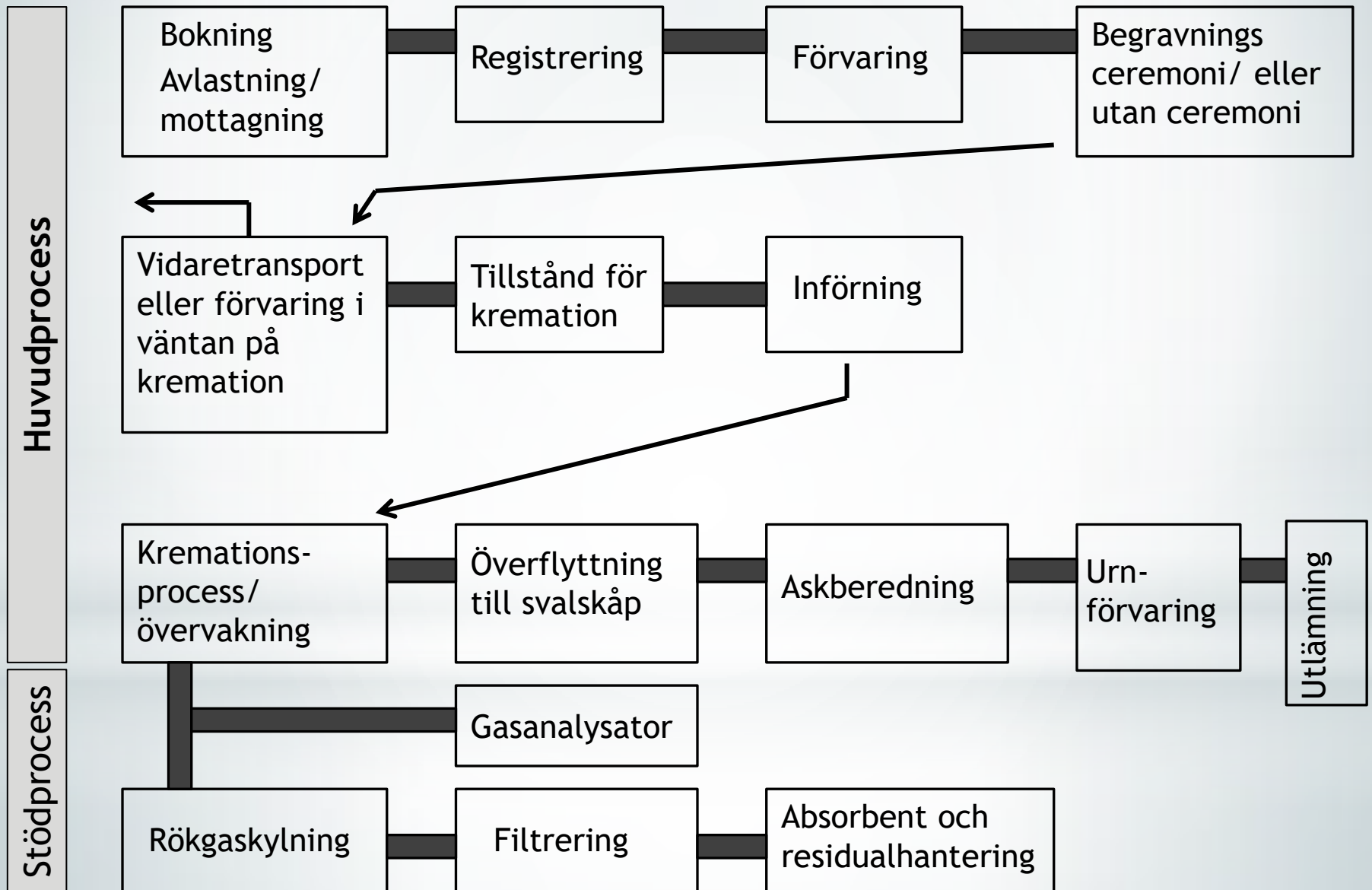
Workshop i Halmstad  
23/10 - 2013.



Utbildningsseminarium för  
krematoriehuvudmän i Sollentuna  
10/4 - 2014.

# Kartläggning av arbetsprocessen i krematorie- och kapellverksamhet

# SCHEMATISK SKISS ARBETSPROCESSEN



# 1. Generellt

- Skalskydd
- Tillgänglighet
- Brandskydd
- Belysning
- Ventilation
- Inomhustemperatur
- Egenkontroll
- Arbetsplatsträffar(APT)
- Identifiering
- Arbetsplanering
- Psykosociala arbetsmiljön
- Farliga ämnen, kemikalier och material
- Personlig skyddsutrustning
- Teknisk dokumentation

*\*Tills vi har mer information är SKKF:s rekommendation till personal som kommer i kontakt med aska att använda skyddsutrustning.*

## JOD 125

*joniserande strålning från stoft som behandlats med olika typer av radioaktiva implantat.*

*radioaktiviteten frigörs först vid förbränning och spår kan uppmätas i askan, i ugnen och i filtren men inte i lokalen.*

# Processbeskrivning - Delprocess 1

Avlastning/ mottagning/ förvaring/ ceremoni/  
transport



# 1a. Avlastning/mottagning

## **Mottagning:**

Kontroll av att kistorna som finns är kända och rätt identifierade.

## **Avlastning:**

Avlastning av kistor sker på olika sätt. Det vanligaste är att det sker med hjälp av truck (med drivning på hjulen), kisthanteringsvagn (utan drivning på hjulen), hiss med katafalk men även manuell avlastning sker. Registrering i krematoriets liggare.

## **Viktiga punkter:**

Utbildning, skyddsutrustning, följa givna instruktioner.

## **Exempel på risker:**

Truckanvändning, klämrisk, belastningsskaderisk, halkrisk.

## **Övrigt:**

Kistan ska vara märkt på rätt sätt, dokumentation (inskrivning), rutiner. Minimera den manuella hanteringen och de manuella lyften<sup>1,3</sup>







# 1b. Förvaring

## **Förvaring:**

Förvaring av avlidna i kylrum i begravningshuvudmannens lokaler sker efter kistläggning. Här förvaras kistan i väntan på begravningsakt, gravsättning, eller kremation. På vissa orter förekommer dock bårhusverksamhet.

## **Viktiga punkter:**

Ordning och reda. Rätt temperatur. Skalskydd. Belysning. Ventilation.

## **Exempel på risker:**

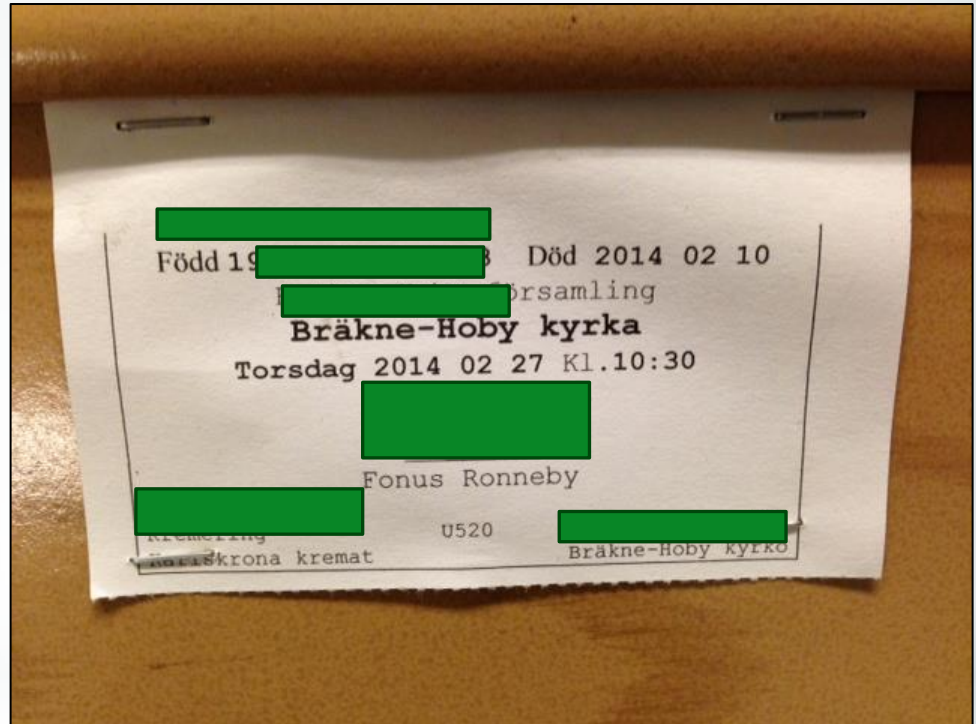
Förväxling av kistor, Mögel i kylrum

## **Övrigt:**

Alla kistor måste vara märkta med namn och personnummer.







# Begravningsceremoni

## Ceremoni:

Religiös eller borgerlig begravningsceremoni. Ceremoni kan genomföras med antingen kista eller urna. Ibland förekommer inte någon ceremoni.

## Viktiga punkter:

- \* Behörig att delta vid visning.
- \* Utrymning och utrymningsvägar.
- \* Vaktmästare vid ceremoni ska ha kännedom om lokaler etc. som kan leda en utrymning.

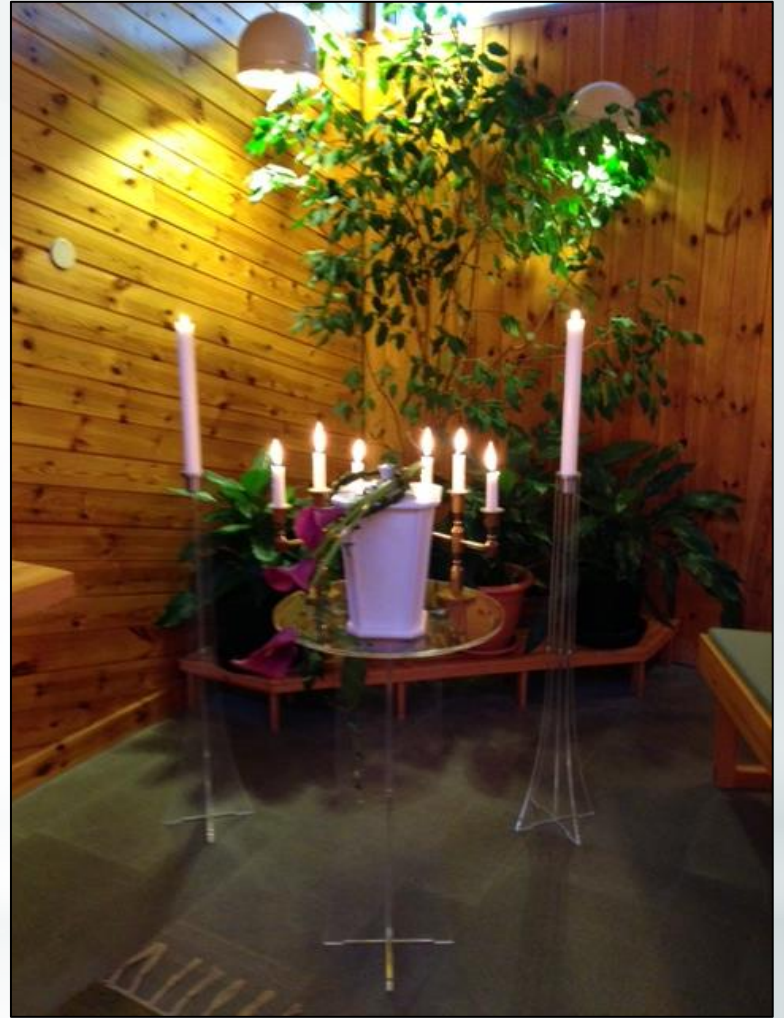
## Exempel på risker:

Levande ljus.

## Övrigt:

Rätt kista på rätt plats vid rätt tillfälle.







# Vad kom referensgruppen fram till på workshopen 23 oktober 2013?

Kartläggning och analys av delprocess 1  
Avlastning/Mottagning/Förvaring/  
Ceremoni/Transport

## DELPROCESS 1, Förvaring, ceremoni, transport

1. Anmälan / Inlämning

2. Avlastning

3. - Truckanvändning  
- **Kontroll truckkort**  
- Följa beslut

**Risk:**  
**VÄLTRISK KISTVAGN,**  
**KLÄMRISK, KATAFALK,**  
**BESLASTNINGSSKADOR**

6. - Förvaring kylrum  
- Larm på kyl  
- Kistdekoration hantering  
- Ta bort handtag  
- Förvaring huvudman utan krematorium

5. Registrering  
- Liggare  
- Läslapp på kista  
- Begravningsbyrå skriver själva

4. Hur har begravningsbyrån tillgång till lokalen ?  
Skapa begränsningar

Elektroniskt låssystem med logg

7. - Begravningsceremoni  
- Placering kista i ceremonihall  
- Katafalk/Hiss

8. - Vidaretransport  
- Köper av begravningsbyrå eller gör det i egen regi byta plats med 7

9. - Tillstånd kremering  
- När ska tillstånd finnas ?  
- Ta ut tillstånd själv  
- Begravningsbyrå ?

### Brister

1. Måste begränsa lokalernas tillgänglighet för entreprenörer och andra.

**Åtgärd:** Elektroniskt låssystem med logg

2. Öppna bårar i lokalerna.

**Åtgärd:** Endast kistlagda i våra lokaler

3. Visningsrum saknas på vissa ställen.

**Åtgärd:** Visning ska ske i separat visningsrum.

4. Olika ID-system på olika ställen.

**Åtgärd:** Samma ID-system för alla.

### Prioriterade förslag

1. Ett gemensamt registreringsystem för hela Sverige

2. Att ha samrådsmöte med alla inblandade parter (internt/externt) för att eliminera alla risker ang. kisthantering.

3. Att lokalerna är ändamålsenliga för verksamheten och att det finns tillräckligt med utrymmen.

# Processbeskrivning - Delprocess 2

Kremationsprocessen





# Kistvändare





Manöverpulpet för lucka och insättare.  
Nödmanövrering är placerad i pulpeten.





Manöverpanel på vägg.  
Nödmanövrering vid ugn.

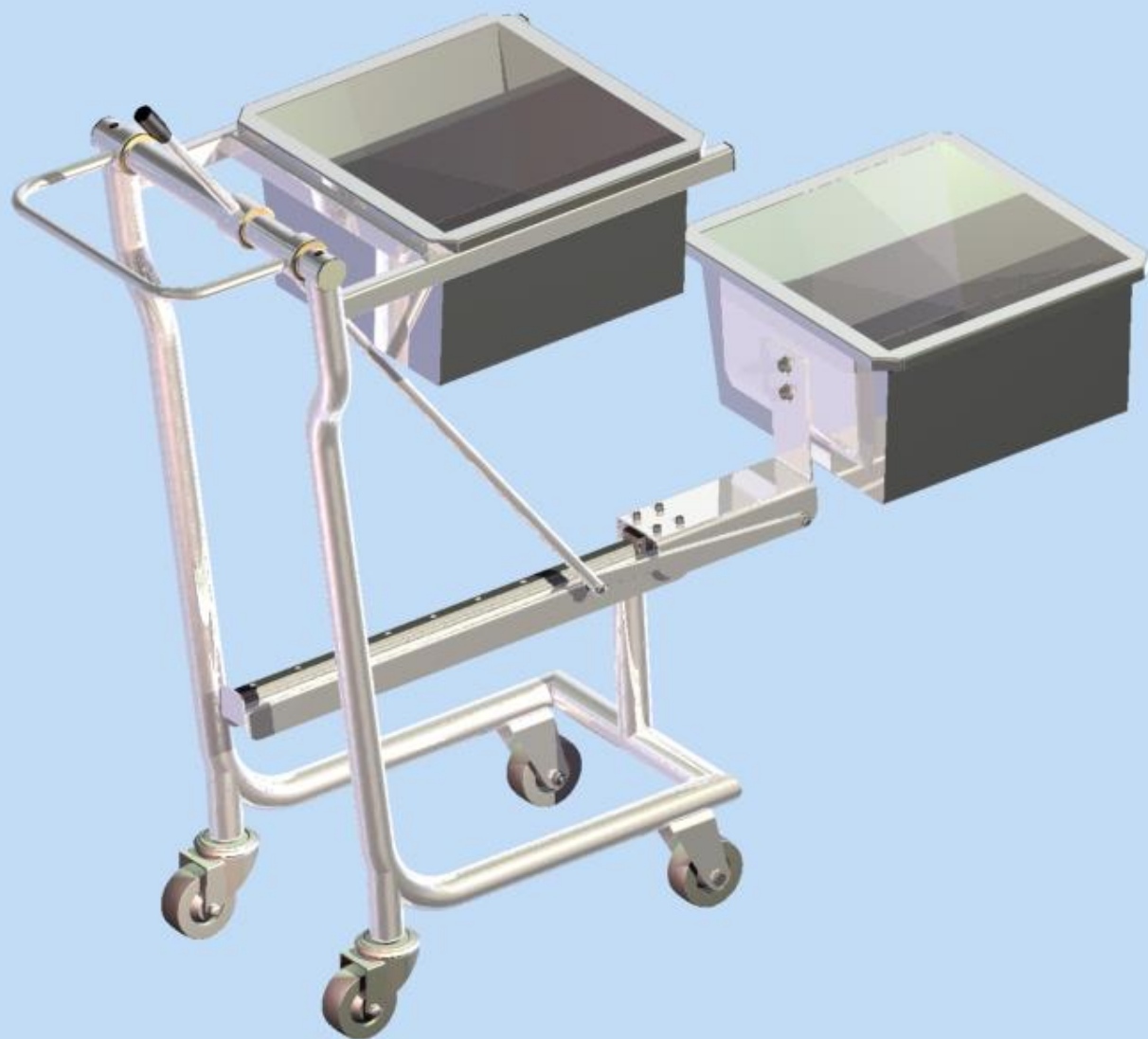


# Processbeskrivning - Delprocess 3

Askberedning och urnhantering







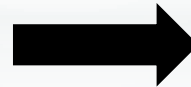






Omtömning bör undvikas!

Normal urnfyllning visas här.





# Processbeskrivning - Delprocess 4

Rökgaskylning, filtrering, absorbent och  
residualhantering

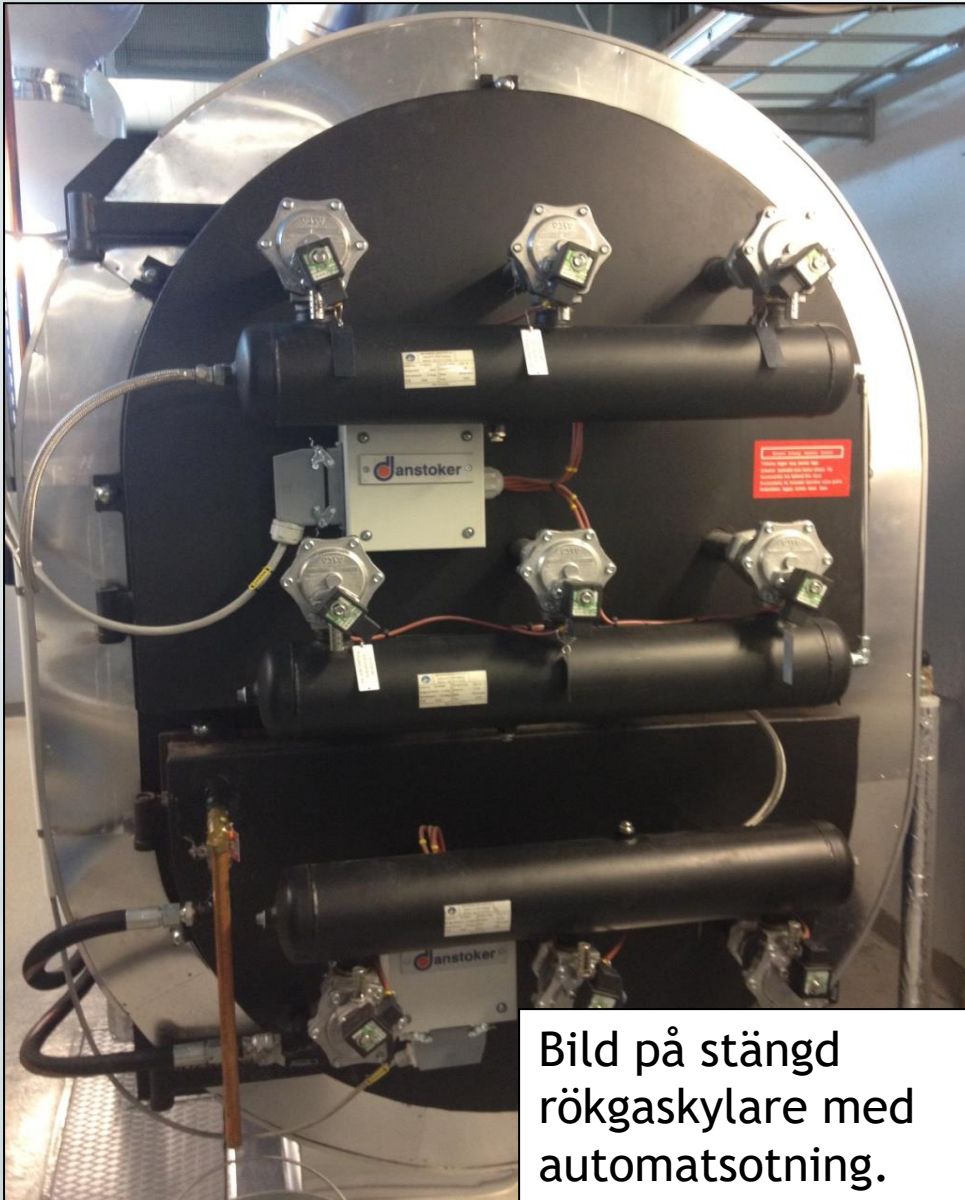


Bild på stängd  
rökgaskylare med  
automatsotning.



Manuell sotning







Undvik aktivt kol  
levererat i säck för  
manuell påfyllning.  
Övertrycksmask  
krävs.

Textilfilter för partikelrening och bäddfilter med svaveldopatalt kopparimpregnerat aktivt kolgranulat för Hg-rening (kallas ofta för bäddmetoden)



Textilfilter för partikelrening och kassettfilter med granulerat aktivt kol för Hg-rening.











Flygaska och använt aktivt kol samlas i ringfat som försluts och behandlas sedan som farligt avfall.  
Rätt märkning och deklARATION från avsändaren.



# Yrkesmässig transport av avfall

Du som transporterar avfall yrkesmässigt behöver ansöka om tillstånd eller anmäla det till Länsstyrelsen. Transporterar du mindre än 100 kg eller 100 liter farligt avfall per år räcker det att anmäla det. Transporterar du mer än 100 kilo eller 100 liter farligt avfall måste du ansöka om tillstånd.

Du behöver också anmäla om du samlar in farligt avfall eller om du är handlare eller mäklare av avfall.