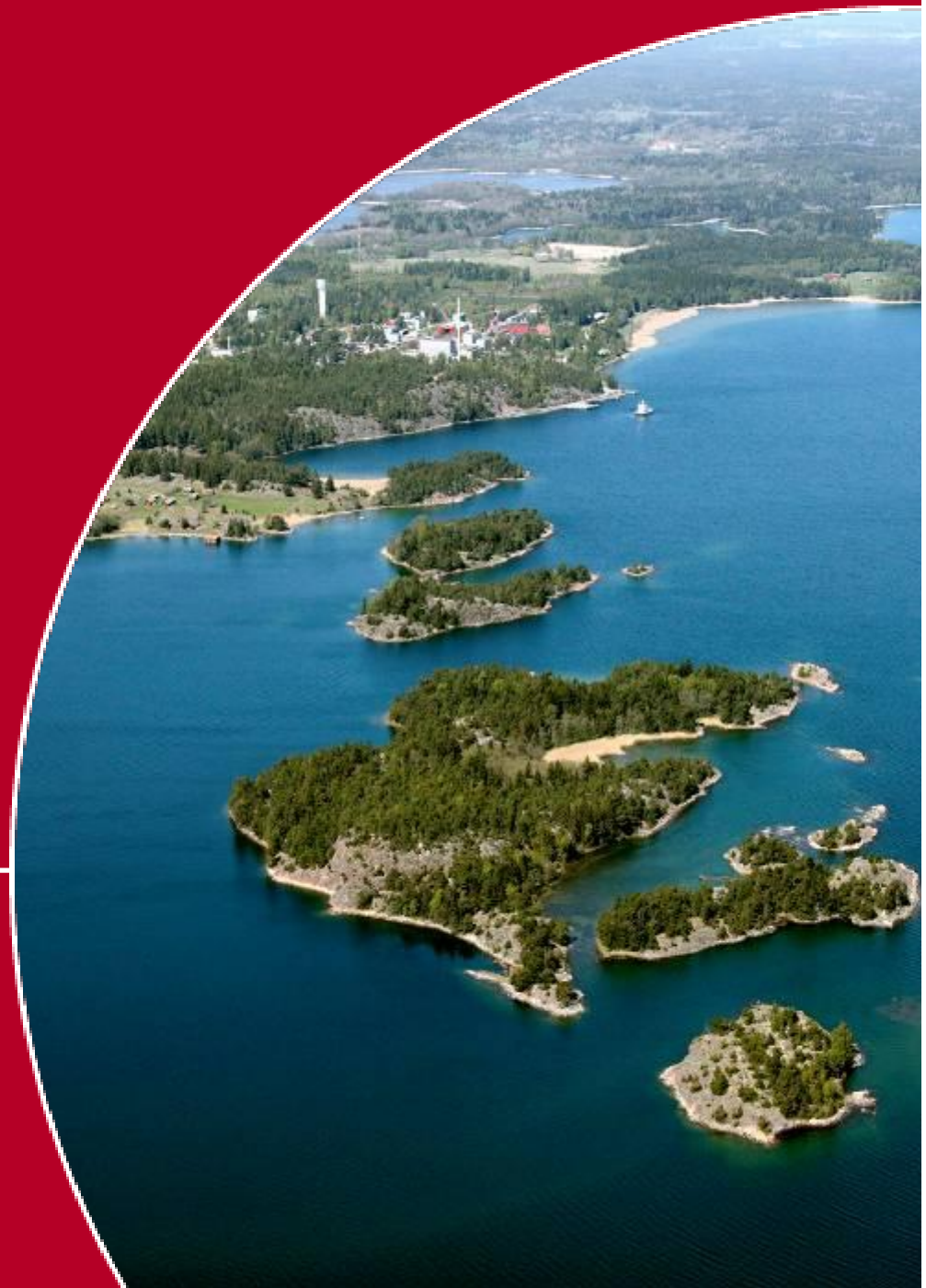


# Studsvik

# Studsvik

Kärnavfallsrådet 2012-03-28



# Studsvikkoncernen i korthet

- En ledande leverantör av tjänster till den internationella kärnkraftsindustrin.
- Mer än 60 års erfarenhet av kärnteknik och tjänster till den nukleära industrin.
- Årsomsättning MSEK 1.200, 1 200 anställda.
- Global närvaro med dotterbolag i 8 länder.
- Noterat på NASDAQ OMX Stockholm.

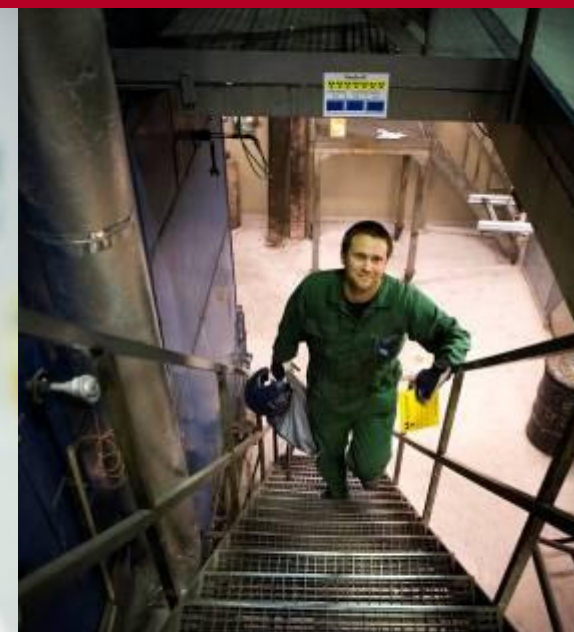
# Vad gör vi?

Avfallshantering

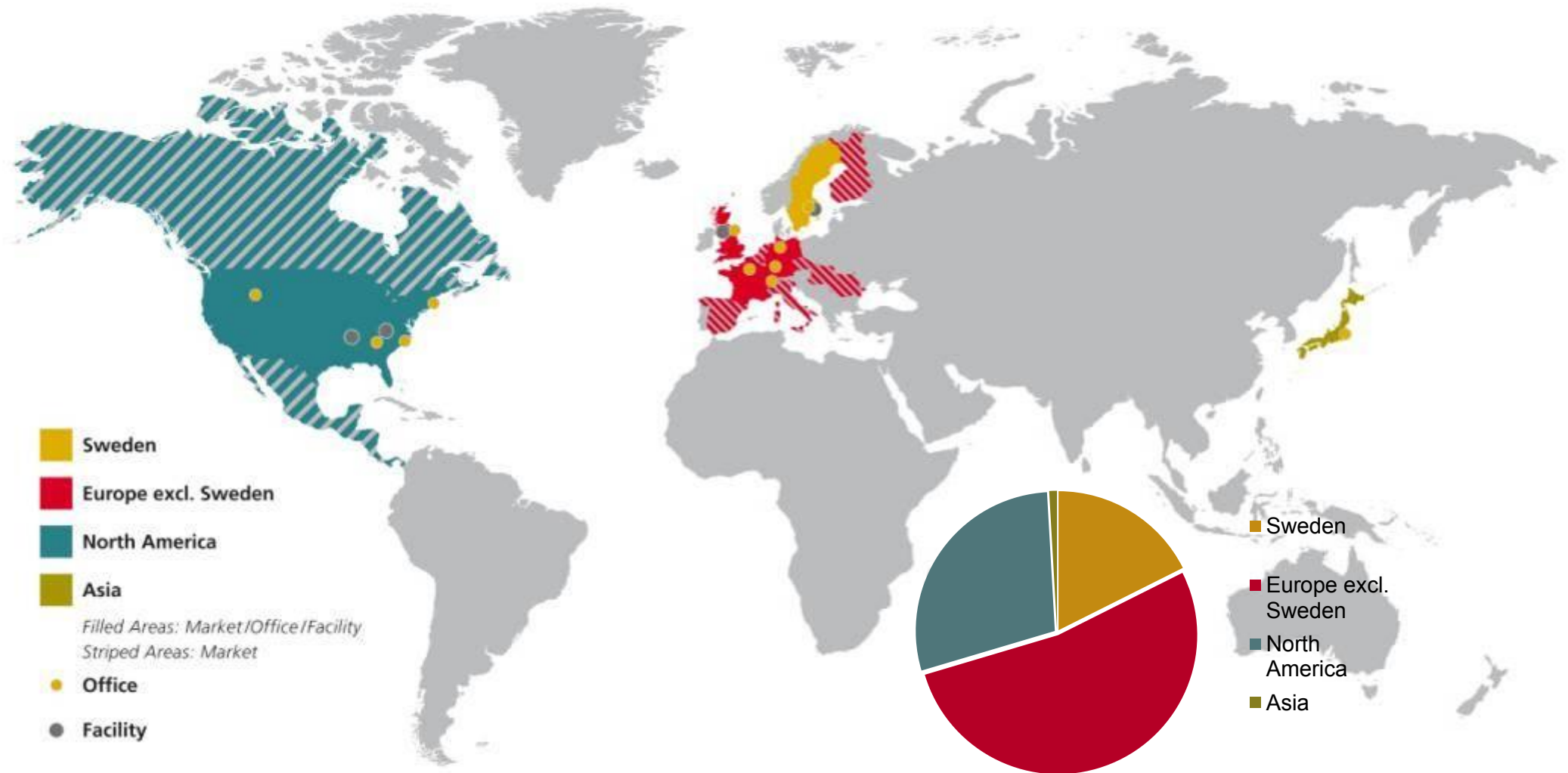
Avveckling och rivning

Driftoptimering

Teknik- och  
underhållstjänster



# Studsviks huvudsakliga marknader



# Studsvik Nuclear AB

## – ett företag i Studsvikkoncernen

- Ca 285 anställda, som arbetar på Studsvikanläggningen, i Västerås och Schweiz.
- Omsättning 2010: 430 miljoner kronor.
- Tre affärsdrivande avdelningar
  - RadWaste – hanterar låg- och medelaktivt avfall
  - Materialteknik – materialundersökningar
  - Consultancy Services – konsulttjänster (två avdelningar)

# Studsviksområdet



Avfallstjänster

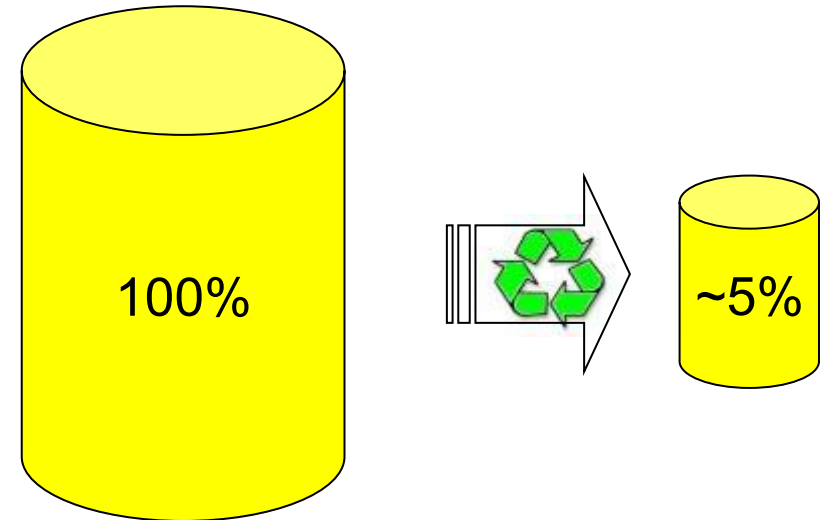


# Hantering av låg- och medelaktivt avfall i anläggningarna i Studsvik

- Vi arbetar med:
  - Återvinning av Metall genom dekontamination och smältning
    - Stål, mässing, koppar, aluminium och bly
  - Volymreduktion genom Förbränning
    - Olja och torrt avfall
  - Omhändertagande av Icke kärntekniskt avfall (IKA)

# Återvinning och behandling av kärnavfall

- Reduktion av avfallsvolym
- Kostnadseffektiv och pålitlig behandling i Studsviks anläggningar
- Världsledande och innovativ teknik
- Återvinning av begränsade naturresurser

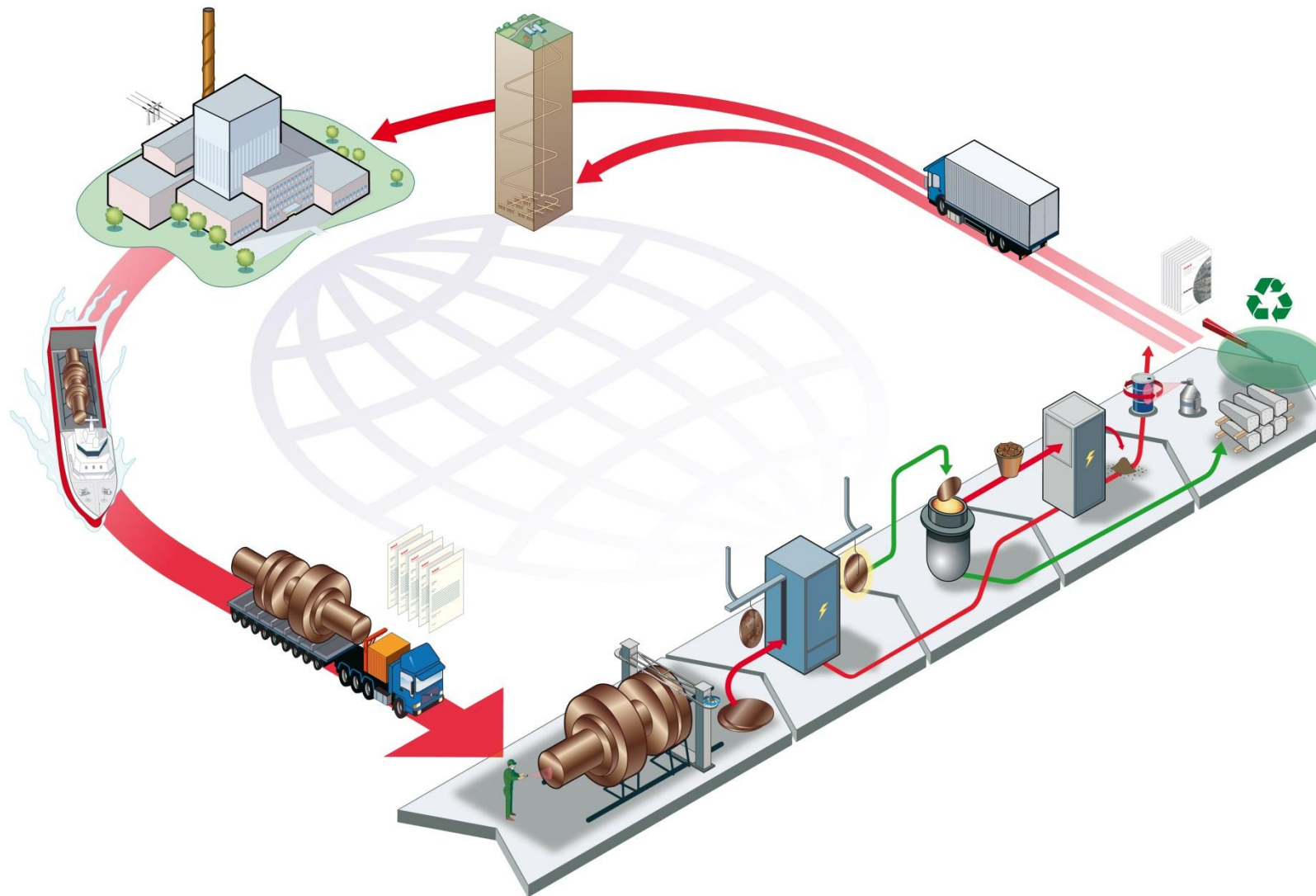


# Smältanläggningen

- Egen teknik för behandling av stora komponenter
- Upp till 95% av materialet kan friklassas och återvinnas.
- Tillstånd för smältning av 5 000 ton/år.



# Stora komponenter

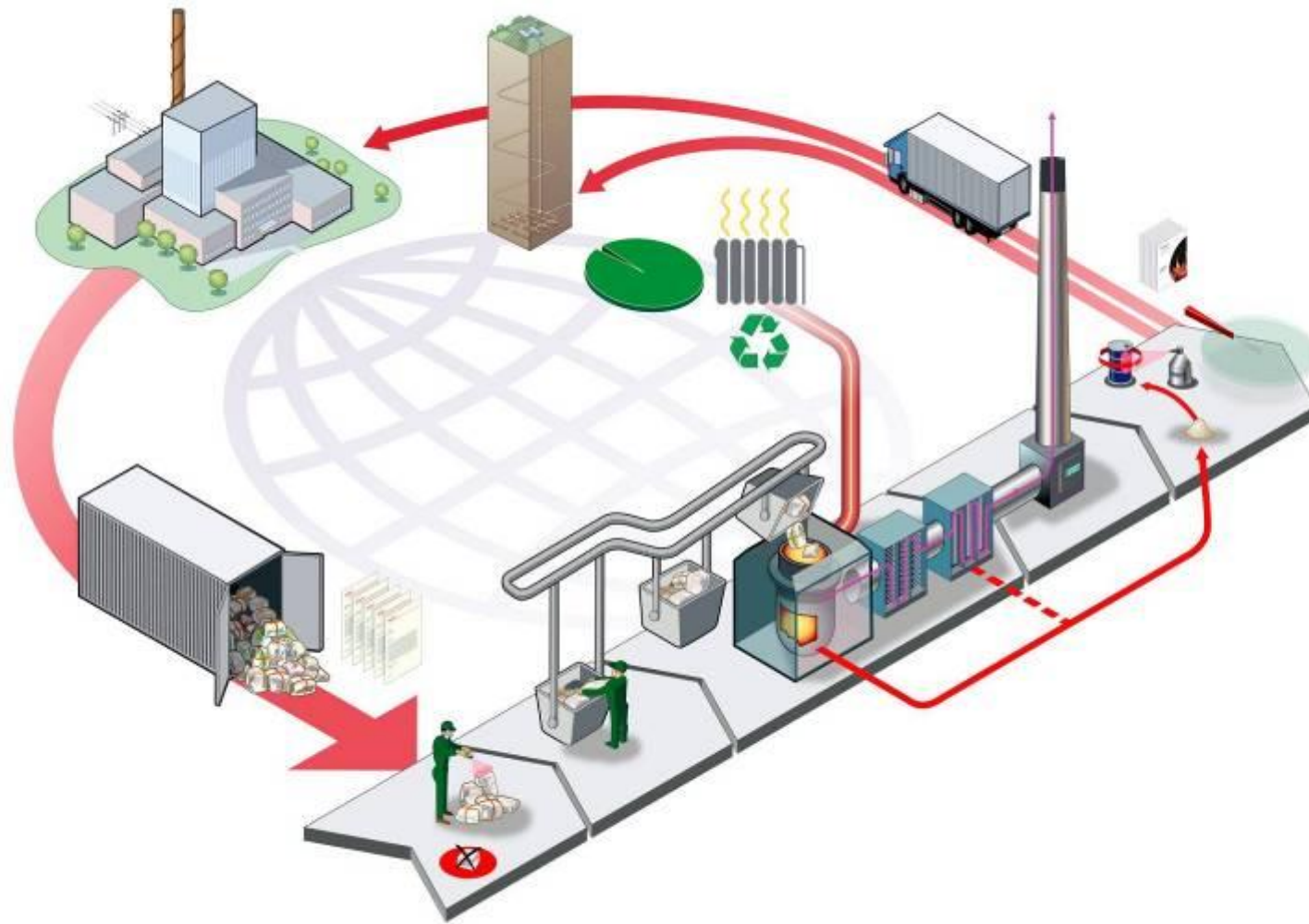


# Förbränningsanläggningen

- Tillstånd för förbränning av upp till 600 ton lågaktivt avfall per år.
- Avfallsvolymen reduceras med upp till 97%.

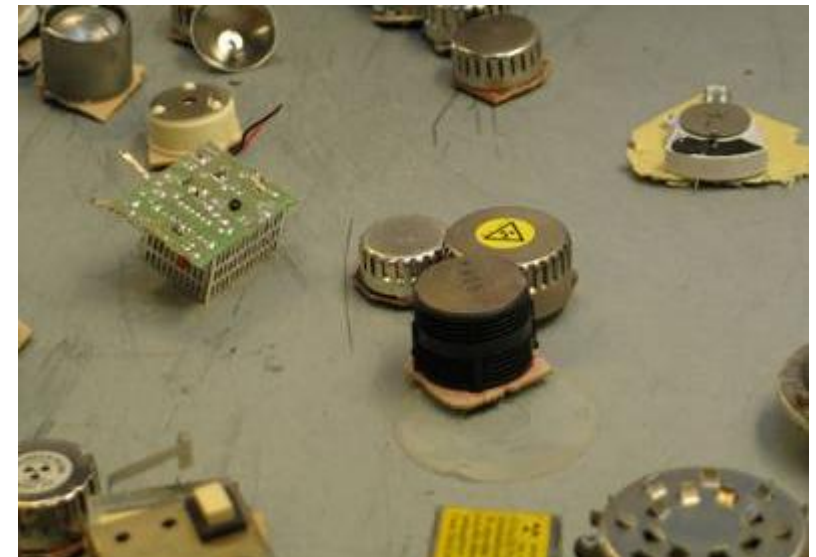
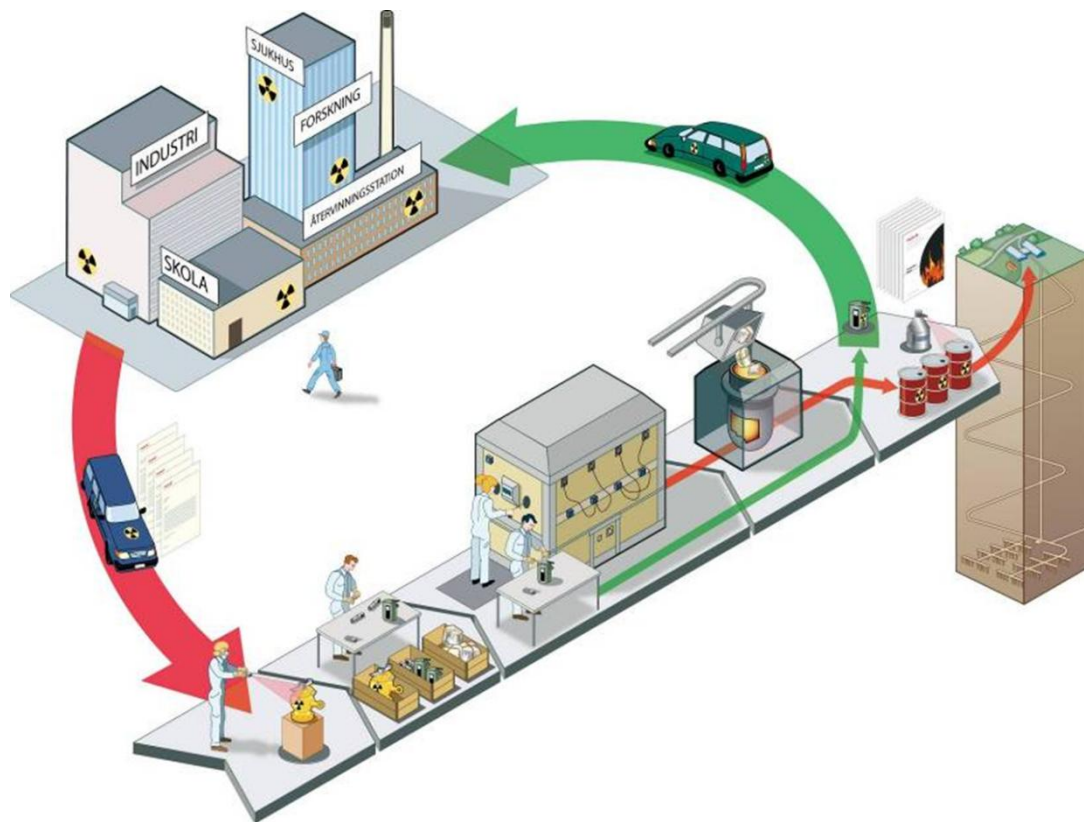


# Förbränning av lågaktivt avfall



# Icke kärntekniskt avfall (IKA)

- Omladdning av radioaktiva strålkällor.
- Omhändertagande av uttjänta radioaktiva strålkällor

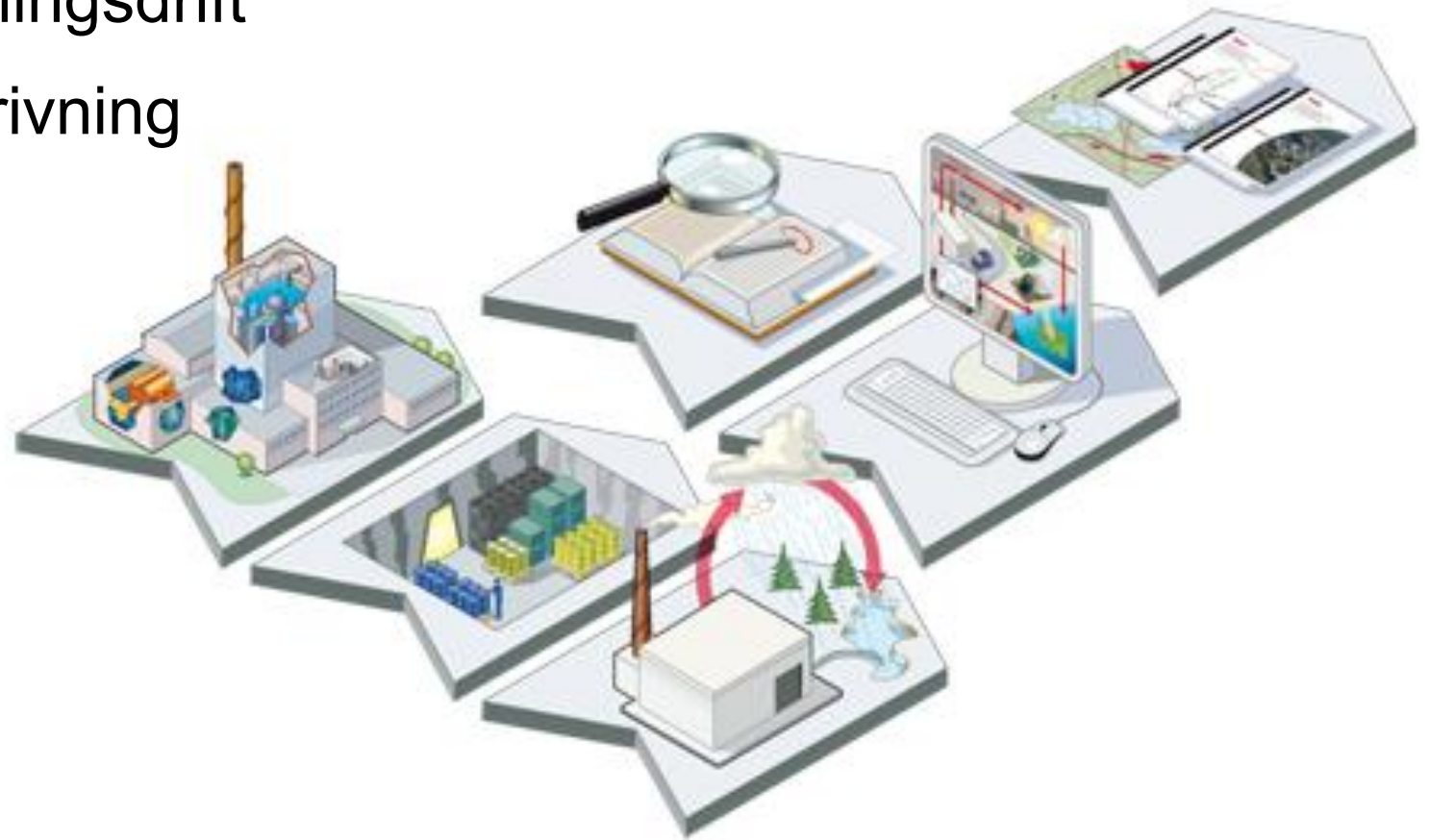


# Konsulttjänster



# Kvalificerade konsulttjänster

- Stöd för anläggningsdrift
- Avveckling och rivning
- Avfallsfrågor
- Säkerhetsfrågor
- Miljöteknik
- Reaktorteknik



Materialtechnik



# Materialteknik

**Transporter**



Provning av bränsle, kapsling och material för att säkerställa en stabil och säker reaktordrift

**Aktivt metall-laboratorium**



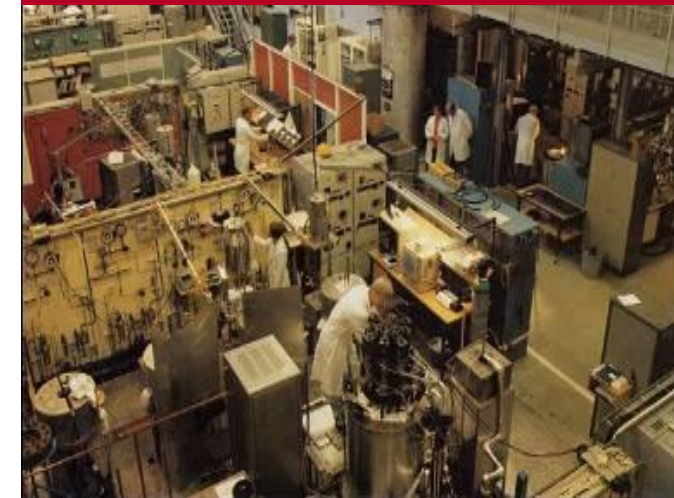
**Förvaringsanläggning**



**Hotcell laboratorium**



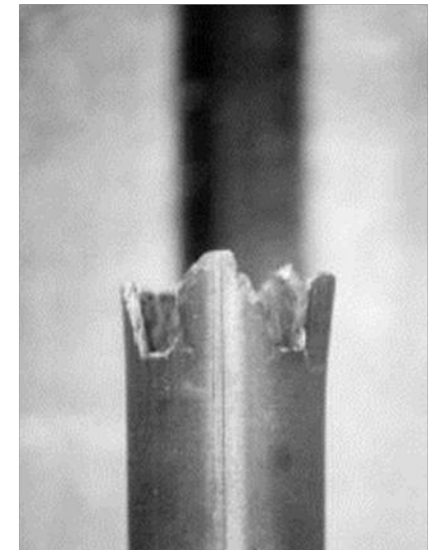
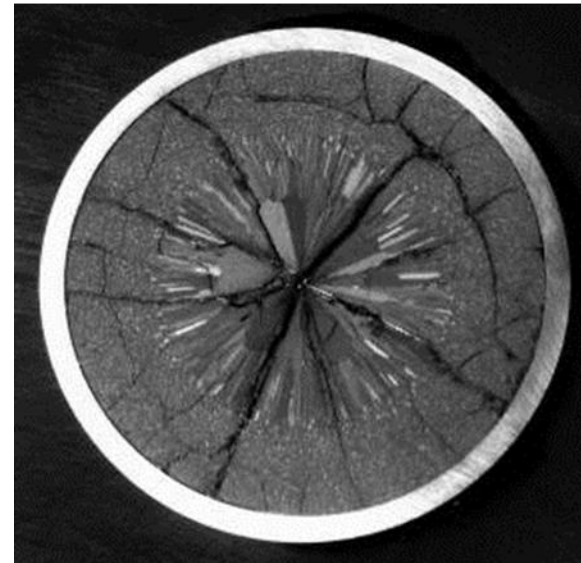
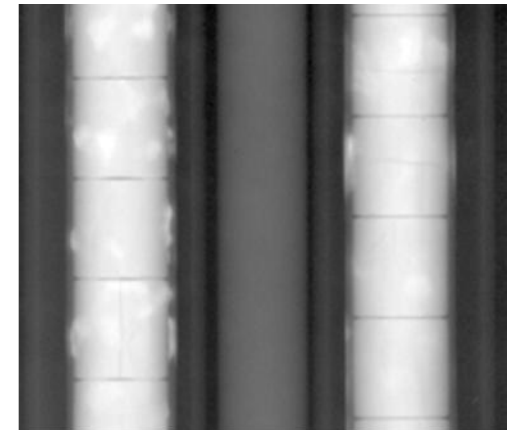
**Korrosions- och vattenkemilaboratorium**



# Hotcell laboratoriet

## Undersökning av bestrålat bränsle och kapsling

- Flera reaktortyper (PWR, BWR, AGR)
- Slutförvarsstudier åt SKB



# Aktiva metallaboratoriet

Provning av bestrålat material,  
reaktorkomponenter och kapsling

- Korrosion och material studier i simulerad reaktormiljö
- Mekanisk testning



# Korrosions- och vattenkemilaboratoriet

- Provning av inaktivt material i simulerad reaktormiljö
- Radioaktivitetsuppbyggnad i BWR



**Studsvik**

