

# Ammoniakutsläpp från en kemikaliefabrik

Start datum:991103

Händelse kod: BE/1999/002-[01]

## Kort rapport

### Typ av händelse

En korrosion/erosion läcka i en DN 150 ventilhus på öppningen till destillationsspalten.

### Inblandade ämnen

Matningsflödet till destillationsspalten innehåller ca. 70 % ammoniak (CAS nr: 7664-41-7) och metylaminer (luktkänslig och mycket lättantändlig)

### Olycksobjekt

Oväntad korrosions (erosions) läcka inne i en ventil.

### Olycksorsak

Korrosion och/eller erosion vid ett tvåfas flöde innehållande ammoniak  
Undersökning för att avgöra vad som orsakade läckan är aktuellt.

### Skador

Några närbelägna företag evakuerades.  
Luktproblem i ett stort område (över 10 km på grund av en luktprodukt "fisk lukt").

### Akutåtgärder

Några närbelägna företag evakuerades. Vattendraperi placerades ut att fånga den läckande produkten så mycket som möjligt (helt vattenlöslig).

### Erfarenheter

Ventilen ersattes med kontinuerligt rör.

### English summary

Start date: 03/11/1999

Accident code: BE/1999/002-[01]

### Accident Type(s)

A corrosion/erosion leak in a DN 150 valve house on the inlet to a distillation column

### Substance(s) directly involved

The feed stream to the distillation column contains about 70 % ammonia (C.A.S. No: 7664-41-7) and 30 % methylamines (odour sensitive and highly flammable)

**Immediate source(s) of accident**

Unexpected corrosion (erosion) leak in the house of a valve

**Suspected cause(s)**

Corrosion and/or erosion by a two phase flow containing ammonia. Investigations to determine what caused this leak are ongoing.

**Immediate effects**

Some nearby companies were evacuated or employees had to remain inside nearby streets were closed. Odour problems in a large surrounding (>10 km due to odour sensitive product "fish smell").

**Emergency measures taken**

Some nearby companies were evacuated, or employees had to remain inside. Nearby streets were closed. Water curtains were deployed to capture the leaking product as much as possible (completely water soluble).

**Immediate lessons learned**

The valve was replaced by continuous piping.