

# Explosion på petrokemisk-processanläggning

Start datum: 20021012

Händelse kod: ES/2002/002-[01]

## Kort rapport

### Typ av händelse

En explosion inträffade med följde brand i process området.

### Inblandade ämnen

Intermediär petroleum destillat. Väte (C.A.S. nr 133-74-0).

I en fullständig rapport kommer vi att ge en uppskattning av mängden i röret, värmepannan och reaktorn.

### Olycksobjekt

Händelsen inträffade i Enhet G av desvavelering av destillerad mellanfas. Enheten är i zon av process 1.

### Olycksorsak

Läckan av destillerad petroleum mellanfas och väte. Explosionen följdes av eld från båda ämnena i form av en pooleld och en jetflamma från ett rör.

### Skador

Förlust av material i berörd zon av processen. Kaos i grannkommunen: osäkerhet , begränsningar i stängda utrymmer, trafik avbrott.

### Akutåtgärder

På plats: Nödstängning av ventilen, injektion av kväve , kylning med vatten från närmaste installation, kontroll och senare minskning av eld, Externa: Stopp på närbelägna motorvägar, befolkningen i området informerades, tillgängliga ambulanser till olycksplats, miljöbetingad bedömning.

### Erfarenheter

Lokaliseringen av dynamik skickar vidare kommandon, det är en funktion som baseras på tyngden eller konsekvenserna av olycksfall. Förbättra kommunikationen mellan PMA och krisenheten genom tillsättning av civilskyddspersonal vid Krisenheten. Varningen till regeringens delegation följde inte på grund av ett missförstånd om att varningen redan var hos Företagslednings Kommittén.

## English summary

Start date: 20021012

Accident code: ES/2002/002-[01]

### Accident type(s)

The initial gravity of the event gives rise to the activation of the External Emergency Plan. There was an explosion followed by a fire in the

process area.

### **Substance(s) directly involved**

Intermediate petroleum distillate. Hydrogen (C.A.S. No: 133-74-0).

In the detailed Full Report we will give estimations of the quantities present in the pipes, the furnace and the reactors.

### **Immediate source(s) of accident**

It occurred in Unit G of the desulphurisation of the distilled intermediate. This unit is in the Zone of Process 1.

### **Suspected cause(s)**

Leakage of distilled petroleum intermediate and hydrogen. Explosion and later fire of both substances, in the form of a pool fire and a jet flame from a pipe.

### **Immediate effects**

Loss of materials in the affected zone of process.

Upheavals to the neighboring municipality: uncertainty, confinement in closed spaces, traffic interruptions.

### **Emergency measures taken**

On-site: emergency shut-off valve, injection of nitrogen, refrigeration with water from the nearest installation, control and later suppression of the fire.

External: interruption of adjacent highways, confinement order on the neighboring population, approach of ambulances to the waiting points, environmental evaluation.

### **Immediate lessons learned**

Location of dynamic forward command post; that is, as a function based on the gravity or the consequences of the accident.

Improvement of the communication between PMA and the Crisis Unit, by assigning Civil Protection staff to the Crisis Unit.

Warning to the Delegation of Government not followed because of a misunderstanding that the warning was already with the Management Committee.