

## **RISKER MED KVÄVE**

### **1. Allmänt**

Kväve finns vid företaget, huvudsakligen i gasform, i ett rörsystem som sträcker sig över alla driftavdelningar. En behållare finns även med flytande kväve, vilken utgör en reserv samt backup vid stora uttag. Det finns även portabla ståltuber med gasformigt kväve.

### **2. Användning**

Kvävet används huvudsakligen som en skyddsgas för processutrustning. Den kan vara ansluten till apparater och rör genom fasta förbindelser och tillfälligtvis även med slang.

### **3. Risker**

Luften som vi andas innehåller normalt 20,9% syre, 78% kväve samt 1,1% andra gaser. Kvävet tränger undan syret och om syrehalten blir avsevärt under 20% är situationen livshotande. Regeln är att vi inte skall arbeta i utrymmen med lägre syrehalt än den normala (cirka 20%) utan friskluftsmask.

En viktig sak att känna till är att om man andas in rent kväve inträffar medvetlöshet omgående.

Den största faran med kväve är att beträda slutna utrymmen där kvävet har trängt undan syret. Sådana utrymmen är nästan uteslutande tankar, behållare och övrig processutrustning. Det finns dock även utrymmen i byggnader där kväve kan vara ansluten till utrustning. Sådana utrymmen skall vara larmade för låg syrehalt. Typexemplen är utrymmen innehållande luftdriven instrumentering. Instrument- och arbetsluft har backup av kväve vid lågt tryck.

### **4. Inträde i processutrustning**

Det är absolut förbjudet att gå in i sluten processutrustning utan ett skriftligt arbetstillstånd. Tillståndsgivaren är utbildad för att kunna hantera riskerna.

### **5. Slangar**

En särskild sorts slangar finns för hantering av kväve. Slangarna har speciellt gängade kopplingar med öron för att skiljas från andra slangar.

### **6. Fasta rörsystem för kväve**

Rörsystemet för kväve skall vara märkt med rörtejp för kväve. Alla slanguttag skall vara märkta "KVÄVE".