

Faran med temporära slutna utrymmen

August 2007



Tror du att man kan skapa ett farligt slutet utrymme genom att dra plast över öppningen på ett rör som man ser på bilden?

JA, detta kan skapa ett farligt stängt utrymme! Två arbetare använde svart plast för att blockera solljus så att dom skulle kunna använda "svart ljus" för att inspektera ett öppet rör med UV-ljus. Uppskattningsvis 50 meter bort och flera våningar nedanför arbetsplatsen fanns tyvärr en öppen kvävgasledning kopplad på röret. Kvävgasen gick genom röret och ut genom den öppna rörändan.

Plasten som täckte den öppna rörändan gav tillräckligt mycket blockering för att hålla kvar kvävgas och skapa en atmosfär med farligt låg syrehalt. En arbetare under plasten dog av syrebrist och den andra skadades svårt.

Det fanns ett antal andra människor i närheten, men den låga syrehalten i atmosfären slog ut arbetarna så snabbt att dom svimmade innan dom insåg att dom var i fara och dom ropade aldrig på hjälp. Dom upptäcktes när en person i närheten såg en hand som stack ut under plasten och inte fick något svar när han ropade på dom.



Visste du att?

- Ett farligt slutet utrymme kan skapas av vad som helst som kan begränsa det luftflöde och ventilation som behövs för att upprätthålla en atmosfär som är ofarlig att andas.
- Den farliga atmosfären kan vara ett resultat av giftiga ångor eller reduktion av syrehalten i det slutna utrymmet genom inerta gaser som kvävgas eller koldioxid.
- Varje öppen tank eller rör är en potentiell källa för ångor som kan skapa en farlig atmosfär.
- Farliga gaser kan färdas långa sträckor genom ihopkopplade rör och tankar och kan släppas ut genom ett öppet rör eller utrustning långt från ångornas källa.

Vad kan du göra?

- Upptäck potentiellt farliga slutna utrymmen och följ din anläggnings procedurer för säkert arbete i slutna utrymmen.
- Gå inte in i utrymmen med liten eller ingen ventilation, öppna behållare, rör och annan processutrustning utan rätt arbetstillstånd och utan mätning av atmosfären för att säkerställa att den är säker.
- Kom ihåg att du kanske måste följa öppna rör hundratalet meter för att vara säker på att alla källor för potentiellt farliga föroreningar är bortkopplade, blindade eller på annat sätt isolerade.
- Om du ändrar förhållandena på arbetsplatsen (t.ex. arbeta under plasten som täcker en rörände) var då säker på att du har kvalificerad personal som kan göra en analys av riskerna i fält och som kan säkerställa tillräckliga kontrollåtgärder.
- Läs CCPS Process Safety Beacon från april 2004 för mer information om syrebrist på grund av kvävgas.

Upptäck slutna utrymmen och hantera dom med respekt!