

Jobbe i farlig røyk

KNS Marholmen 17.09.14



FAGFORBUNDET

Dag Skaseth
34 år
Stasjonsleder



20 år tillitsvalgt
Kollegastøtte
Cen grupper
Epsu

9 barnebarn



Hva vet vi?

• **Nok**

Kreft ++++

Testikkelkreft, myelomatos, non-Hodgkin lymfom, hudkreft, hjernekreft,
prostatakreft, magekreft og tykktarmskreft

Study Finds Higher Rate of Cancer in 9/11 Firefighters



19 % høyere en øvrige.

Uønsket kunnskap

Termisk dekomponering

Eksempel på termisk dekomponering av polyuretan

TABELL 2

Temperatur 150-200 °C		400-500-600 °C					
Mekanisme							
Polyuretan	->	isocyanat	-> amin	->	nitriller	->	nitros gass (NOx)
R-NH-CO-O-R2		R-NCO		R-NHR		R-CN	NO2/NO
Eksempel med Metylisocyanat		CH3NCO MIC		CH3-NH2 Metylamin		CH3-CN / HCN Acetonitril / Hydrogencyanid	
CAS		624-83-9		74-89-5		75-05-9 / 74-90-8	
Adm.norm (ppm)		0,005		10		30	5
” (mg/m3)		0,015		12		50	5
IDLH (ppm)		3		100		500	50
” (mg/m3)		7,11		120		830	50
Luktgrenser ¹⁴ (ppm)		2,1		4,7		1160	0,58
Endring i toks. potensiale		2000		3		0,17	

Eksempel på hudopptak



- Styren brukes i framstilling av polyester, og er det som gir den karakteristiske plastlukten. Styren på hud fører til et kraftig hudopptak, og vil gi et veldig stort bidrag til den totale kjemiske belastningen.
- *En teskje (3 milliliter) styren sølt på huden, kan gi samme dose som å puste 8 timer i luft med en forurensing på 50 ppm.
 - Administrativ norm for styren er 25 ppm.

<https://www.okhighered.org/ssherc/newsletters/osrhe/under-your-skin.html>

Hudopptak

Faktorer som påvirker hudopptak

Ren og tørr hud gir mindre hudopptak enn avfettet og tynnskrubbet hud. Svette og varme øker hudopptaket. *Kommer det kjemikalier inn i hanskene, kan varmen og fuktigheten femdobble hudopptaket.* Bruk aldri hanskene flere ganger om du ikke er absolutt sikker på at hendene er rene.



<https://www.okhighered.org/ssherc/newsletters/osrhe/under-your-skin.html>

Tenker vi ? **før** vi handler ?



Hvilke verktøy disponerer vi ?



Alt er ikke stort !



- Mistenkelig røykutvikling

Tromsø brann og redning rykket ut til to oppdrag på Kvaløysletta.



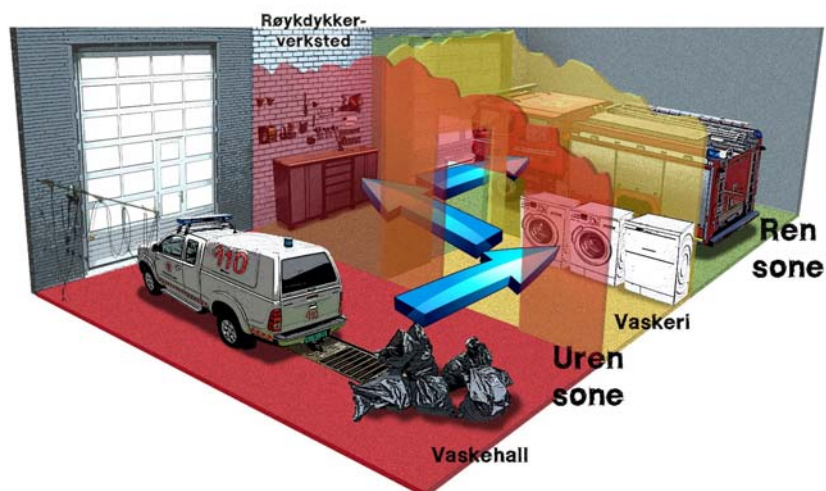
**3 minutter i lukten
fører til at en persons
oppfatning av lukt
redusere med omkring
75%**



Etter innsatts.



Stasjon







Øvelse













Fremtiden ?



Målsetting

