

Initial förmåga



Riskbedömning

Val av skyddsutrustning.

Kontrollera mätutrustning

Starta upp.

Gör funktionskontroll.



Mät joniserande strålning

Avläsning

0,1-0,3 $\mu\text{Sv/h}$: Normal bakgrundsstrålning.

>1 $\mu\text{Sv/h}$: Förhöjt värde.

>100 $\mu\text{Sv/h}$: Varning, strålfara!

Vätska eller gas

Avläsning explosimeter % av UB (LEL)

- > 1%: Varning, förhöjda värden!
- > 10%: Varning, brandfara!
- > 20%: Varning, risk för explosion!

Fast form

Provtagning

Nivå 5
mät 10-15 s



Nivå 4
mät 10-15 s



Nivå 3
mät 10-15 s



Nivå 2
mät 10-15 s



Nivå 1
mät 10-15 s



Illustration över mätningsförfarande vid vätska eller gas.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Hjälpmiddel vid indikering av okänt ämne

Folderns baksida gäller initial indikeringsförmåga och utgår från ett arbetsmiljöperspektiv. Här är förutsättningen att man har dels ett mätinstrument för brännbara gaser och ångor (explosimeter) och dels ett instrument för mätning av joniserande strålning (intensimeter eller dosimeter).

Illustrationen med dörröppningen visar hur mätningen ska utföras: man börjar lågt och avslutar högt. I varje mätpunkt mäter man minst 10–15 sekunder så att sensorn ska hinna med att bli påverkad av eventuell gas.

Mittuppslaget gäller förstärkt indikeringsförmåga, det vill säga indikering som görs i syfte att verifiera farliga ämnen, övervaka spridningen. Här är förutsättningen att man har mätinstrument för fler ämnen än den initiala indikeringsförmågan.

Om man inte har tillgång till strålmätutrustning hoppar man över det steget och fortsätter till nästa steg i schemat. Om man saknar någon sensor hoppar man över det steget i flödesschemat.

Förstärkt förmåga



Riskbedömning

Val av skyddsutrustning.

Kontrollera mätutrustning

Starta upp.

Gör funktionskontroll.



Mät joniserande strålning

Avläsning

0,1-0,3 $\mu\text{Sv/h}$: Normal bakgrundsstrålning.

>1 $\mu\text{Sv/h}$: Förhöjt värde.

>100 $\mu\text{Sv/h}$: Varning, strålfara!

Fast form

Provtagning

Flytande form

Avläsning i vätska med pH papper

Rött omslag = surt

Blått omslag = basiskt

Omslag med vått papper i luft indikerar högt ångtryck.

Sura gaser kan förstöra mätsensorer!

→ Ovanför vätskeytan →

Gasformig

Avläsning explosimeter % av UB (LEL)

> 1%: Varning, förhöjda värden!

> 10%: Varning, brandfara!

> 20%: Varning, risk för explosion!

Avläsning syre, O₂

< 18 %: för låg halt av syre för användning av filtermask.

18-22 %: OK.

> 23 %: ökar brand- och explosionsrisken.

Avläsning kolmonoxid, CO

NGV: 35 ppm (40 mg/m³).

KTV: 100 ppm (120 mg/m³).

IDLH: 1200 ppm.

ERPG-1, 2, 3: 200, 350, 500 ppm.

Avläsning svavelväte, H₂S

NGV: 10 ppm (14 mg/m³).

TGV: 15 ppm (20 mg/m³).

IDLH: 100 ppm.

ERPG-1, 2, 3: 0.1, 30, 100 ppm.

Avläsning PID "ppm"

< 100 "ppm": kan vara giftigt och troligen brandfarligt.

100 - 400 "ppm": kan vara giftigt och troligen mycket brandfarligt.

> 400 "ppm": kan vara giftigt och mycket brandfarligt.