

S R 500

Lars Ronner
www.srsafety.se

Tel: +46 (0) 8 562 370 37
E-mail: lars.ronner@srsafety.se

SR 500

GUIDELINE / VÄGLEDNING

SR 500



Fig. 2.

EN 529:2005

Rekommendation för Val, Användning, Omsorg och Underhåll av Andningsskydd

- Föregångare "Teknisk rapport".
- EN standard innebär SKALL !
- Nationellt anpassad vilket innebär en normativ del "SKALL" och en informativ del "BÖR".

EN 529:2005 går hand i hand med svenska föreskrifter såsom:

AFS 2001:1

Systematiskt arbetsmiljöarbete

AFS 2001:3

Användning av personligskyddsutrustning

Referenser "EN standarder"

- EN 132:1998 Definitioner.
- EN 134:1998 Terminologi på komponenter och detaljer.

Andningsskydd



Andningsskydd



Filterskydd

Luften passerar genom ett
Filter som tar bort föroreningar

Vanliga
filterskydd

Filterskydd
med fläkt



Andningsapparater

Bäraren förses med luft eller
Oxygen från en icke förorenad källa

Trycklufts-
apparater
med slang

Bärbara
andnings
apparater



Andningsskyddsprogram

Viktiga ingående delar

- **Identifiering** av farliga ämnen.
- **Risk analys** som möter nationella krav.
- **Val** av tillräckliga och lämpliga andningsskydd.
- **Utbildning** av användare och övriga involverade i andningsskyddsprogrammet.
- **Underhåll**, enligt tillverkarens instruktion.
- **Arkivering** av alla relevanta dokument.
- **Revision** av programmet.
- **Ledningssystem** för införande av programmet.

Andningsskyddsprogram

Arbetsgivarens ansvar

- Lämplig policy, vilken **skall** vara kommunicerad i organisationen.
- Tillhandahålla andningsskydd.
- Organisation, "kompetensnivå för ex. inköp".
- Resurser, implementera och driva programmet.
- Ledningens genomgång av programmet.
- Utbildning av alla berörda.
- Övervakning.

Andningsskyddsprogram

Anställdas ansvar

- Följa procedurer och system beskrivna i programmet.
- Använda andningsskydden enligt tillverkarens instruktion och den utbildning som arbetsgivaren tillhandahållit.
- Skyldig att rapportera problem som uppstått vid användning av andningsskydden.

Risikanalytisk process

Exponeringen av farliga ämnen bör elimineras. Om detta inte är praktiskt genomförbart, bör Exponeringen minimeras genom att använda lämpliga metoder, detta innan andningsskydd används.

SR500



Kriterium för användning av RPD

- Andra skyddsåtgärder är på plats, ändå överskrids hygieniska gränsvärden "HGV".
- Exponeringen överskrider relevant HGV, andra skyddsåtgärder håller på att införas.
- Olycksfallsarbete.
- Exponeringen är intermittent och under korta stunder, andra skyddsåtgärder är inte praktiskt genomförbara.
- Flykt i händelse av olycka.
- Räddningsarbete i samband med olycksfall.

Riskanalys

Slemhinneirriterande
ämnen



Frätande och etsande
ämnen



Mikroorganismer



Faktorer att tänka på under en riskanalys

- Tillräcklig syrenivå i arbetsområdet.
- Vilka typer av farliga ämnen.
- I vilken form finns dessa ämnen damm, fibrer, aerosoler, mikroorganismer, gaser, ångor, radioaktiva partiklar eller gaser.
- Vilken effekt kan dessa substanser ha på kroppen.
- Högsta tänkbara koncentrationen i arbetsområdet.
- Finns relevanta hygieniska gränsvärden.
- Andra risker som påverkar valet av andningsskydd.

SR500



Val av andningsskydd

Tillräckliga andningsskydd

- Tillräcklig kapacitet att reducera exponeringen av farliga ämnen till nivåer under HGV.
- Miljö omedelbart farlig för liv och hälsa "IDLH" kräver andningsapparat.
- Krav på minsta skyddsfaktor.

$$\text{Minsta skyddsfaktor} = \frac{\text{Koncentration i luften}}{\text{HGV}}$$

Val av andningsskydd

Lämpliga andningsskydd

- CE märkta produkter.
- Tillräcklig kapacitet.
- Kompatibel med arbetsmiljön, arbetsuppgiften, användaren och andra PPE produkter.

SR 500

1. Lämplighet för arbetsmiljön

- Låg eller hög syrenivå.
- Syre undanträngande ämnen "Metan".
- Miljö omedelbart farlig för liv eller hälsa "IDLH".
- Korrosiv miljö eller risk för detta
- Explosiv miljö eller risk för detta.
- Migrerande ämnen via mask eller filter.
- Ämnets fysiska form ex. gas, dimma, damm.
- Temperatur och luftfuktighet.

SR 500

Lämplig arbetsmiljö



2. Lämplighet för arbetsuppgiften

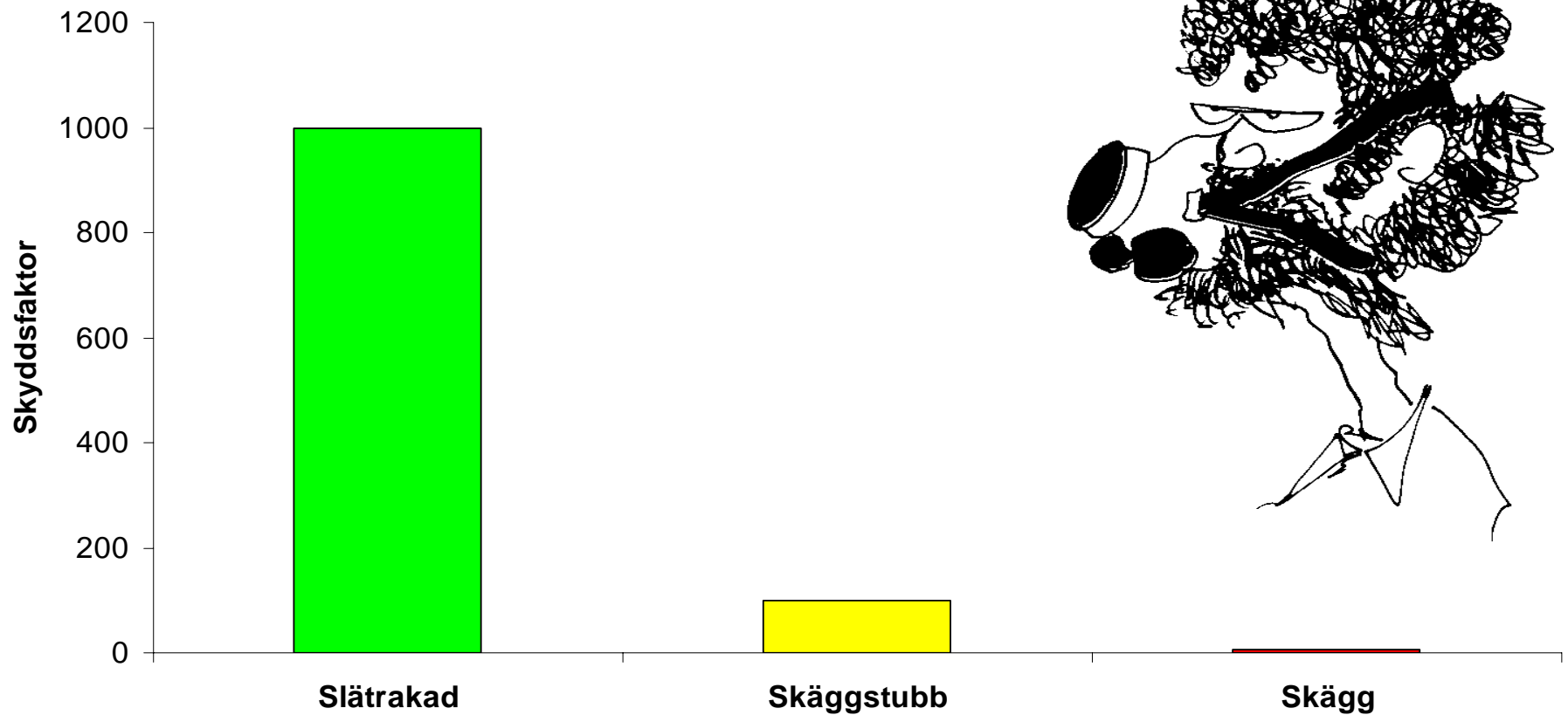
- Arbetsintensitet.
- Speciella siktkrav.
- Möjligheten att röra sig fritt utan restriktion.
- Kommunikationskrav.
- Värmepåverkan på användaren.
- Andra tillbehör som kommer i kontakt med andningsskyddet "smycken".
- Användning av verktyg
- Andra PPE produkter.
- Bärtid

SR 500

3. Lämplighet för användaren

- Hälsostatusen på användaren.
- Ansiktsform inkluderar skäggväxt.
- Fysiska egenskaper på användaren.
- Används glasögon.
- Används kontaktlinser.
- Individuell tillpassningstest av undertrycksmask.

Skägg och skyddsfaktor



Tillpassningstest

Kvalitativa

- Isoamylacetat "bananolja" (lukt)
- Sackarin (smak)
- Bitrex (smak)

Kvantitativa

- TSI Portacount (partikelräkning)

Kvantitativ tillpassningstest är att rekommendera enligt Arbetsmiljöverket. Ex. AFS2006:1 Asbest

SR 500

Läckage genom:

- + Filter
 - + Utandningsventiler
 - + Mellan mask och ansikte
-

= Totalt inläckage



SR 500

Användning

Användaren skall innan andningsskyddet används:

- Kontrollera viktiga komponenter.
- Kontrollera att filter är av korrekt typ, sista utgångsdatum och att de är monterade korrekt.
- Kontrollera att rätt flöde uppnås i fläkt eller i tryckluftsapparater.
- Kontrollera tätheten mellan ansikte och mask och detta vid varje användningstillfälle.

Utbildning

Utbildningen skall anpassas till komplexiteten av de andningsskydd som valts. En initial utbildning och en årlig fortbildningskurs bör ske.

Utbildning användare

- Vilka risker och vilka hälsorisker dessa kan medföra.
- Varför måste andningsskyddet användas.
- Användarens ansvar.
- Orsaken varför vissa andningsskydd valts.
- Tillpassning av negativt andningsskydd.
- Hur fungerar andningsskyddet.
- Kontroll före användning.
- Påtagning av avtagning.
- Rengöring, sterilisering och kontroll.
- Förvaring.

Underhållsprogram

Underhåll skall ske på all utrustning utom såkallade korttidsmasker "används under max ett arbetspass".

Ett underhållsprogram skall innehålla:

- Felrapporterings rutiner
- Byte av reservdelar.
- Kontroll av kapacitet efter underhåll.

Förvaring

Arbetsgivaren skall tillhandahålla lämplig förvaring för andningsskydden detta enligt direktivet 89/656/EEC.

Användaren skall förvara sitt andningsskydd enligt fastställda rutiner.

Arkivering

Arbetsgivaren **skall** arkivera relevant dokumentation. Dokumentering av genomförd utbildning skall ske och finnas tillgänglig till användaren.

Ett såkallat andningsskyddskörkort är ett lämpligt tillvägagångssätt.

SR 500

