



STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1964:18

Tillägg till
cirkulär nr 23 och
meddelande 1962:4.

Radioaktiva ämnen; skyddsutrustning.

Såsom framgår av den från statens brandinspektion regelbundet utsända förteckningen över anläggningar, som innehåller radioaktiva ämnen har dessa innehav ständigt ökat de senaste åren. Olycksrisken har ökat i motsvarande grad, varför brandinspektionen ansett det lämpligt att lämna närmare anvisningar angående brandkårers skyddsutrustning för arbete vid brand och andra olyckor, då radioaktiv strålning kan förekomma.



Det grundläggande arbetet med framtagande av dessa anvisningar har utförts av brandingenjör K. Kempe, Stockholm, i samarbete med representanter för kungl. civilförsvarsstyrelsen, radiofysiska institutionen samt AB Atomenergi. Samråd har vidare ägt rum med kungl. arbetarskyddsstyrelsen, rektor vid statens brandskola, brandcheferna i Stockholm, Göteborg och Malmö, Svenska brandförsvärsföreningen, Svenska stadsförbundet, Svenska kommunförbundet, Svenska brandbefällets riksförbund, Svenska

Skannat av Utkiken



Kommalarbetarförbundet, Brandmännens riksförbund samt Svenska brandredskapsföreningen.

Ingvar Strömdahl
Ingvar Strömdahl
Riksbrandinspektör

Göran Pensjö
Göran Pensjö

Stockholm den 21 december 1964

Statens brandinspektion, Sturegatan 29^{II}, Stockholm Ö
Tel. 24 51 90.

Summary in English

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1964:18

(Addendum to Circular nr 23 and I. Rs 1962:4)

Radiation Control Equipment and Procedures

Since the Circular and I. Rs in brackets, the use of radioisotopes has increased to an extent calling for a revisal in collaboration with the Atomic Energy Board and the CD Board. A Complete set of equipment should be maintained at one or two major Fire Brigades in each county (certain CD equipment as a loan) and available in case of need with competent personnel to other brigades. Rules for indoctrination and training. List of equipment:

1. Record journal and reference book
2. Counters for ranges 0-25 milli r/h, resp. 0-200 r/h, and survey meter 0-1000 r/h.
3. Dosimeters and chargers.
4. Protective clothing and breathing apparatus.
5. Lead bricks, tongs, hazard signs, rope and plastics materials.

Rules for use and maintenance.



Anvisningar angående brandkärs skyddsutrustning vid brand, där radioaktiva ämnen kan förekomma.

A. Allmänt

Den i dessa anvisningar rekommenderade speciella skyddsutrustningen anskaffas lämpligen i sådan omfattning, att personal utrustad och förtrogen därmed kan insättas på varje tänkbar brandplats, där radioaktiva ämnen kan förekomma, med en maximal insatstid av $\frac{1}{2}$ -1 timme. Detta innebär att som regel den ifrågasvarande utrustningen behöver finnas vid någon eller några brandkärer i varje län. Mest lämpade att handha utrustningen och att hålla personal med erforderlig utbildning och övning är större brandkärer med heltidsanställd personal. Anskaffning och stationering av utrustningen bör ske i samråd med länsbrandinspektören, som därefter lämpligen meddelar statens brandinspektion var utrustningen finns. Brandinspektionen kommer att meddela övriga brandkärer härom, så att dessa, på samma sätt som vid vanlig släckningshjälp, kan rekvirera utrustningen jämte för utrustningens handhavande och transport erforderlig personal jämte fordon.

Utrustningen, jfr bil 1, bör vara så förpackad, jfr bil 2, att den snabbt kan transporteras till önskad plats.

Viss del av utrustningen kan som lån erhållas från civilförsvarsstyrelsen efter hänvändelse till respektive länsstyrelsens civilförsvarssektion.

B. Utrustningens användning och vård.

1. Kontrollistor.

Samtlig personal, som insättes i område, där radioaktiv strålning kan förekomma, antecknas i kontrollista. I listan antecknas vidare den tid varje man uppehåller sig inom området samt den dos, som därvid uppmätts eller beräknats för varje man. Innan personal tillåtes lämna området avsökes den med avseende på kontaminering.

2. Mätinstrument.

Batterierna i de i bilaga 1 upptagna instrumenten bör kontrolleras och instrumenten funktionsprovats varje månad. Till varje instrument bör finnas två satser batterier, vilka förvaras

separat men tillsammans med instrumentet.

Vidare bör varje år instrumentens utslag kontrolleras. Detta sker lämpligen i samråd med civilförsvarsstyrelsen eller annan institution, som förfogar över utrustning härför.

3. Skyddsutrustning för personal.

Den inträngande personalen utrustas med den i bilaga 1, punkt 4, nämnda skyddsutrustningen samt med tryckluft- eller syrgasapparat. Det bör nog tillses att skyddsutrustningen väl tätar i alla skarvar. När de tunna gummihandskarna används bör dessa skyddas med grövre arbetshandskar.

I utrustningen ingående gummidetaljer bör vara väl talkade.

4. Övrig utrustning.

Har ett preparats behållare skadats eller smält användes blyplattorna för att avskärma den radioaktiva strålningen. När plattorna läggs kring preparatet - vilket skall ske snabbt - bör man befinna sig på så stort avstånd som möjligt samt använda sig av lämpliga hjälpmedel. Exempelvis kan man med de långskaftade tångerna flytta ett frilagt preparat till sin behållare eller bakom blyplattor. Som komplement till blyplattorna kan sand eller jord användas (c:a 0,5 m täckning erfordras för att motsvara skyddsverkan hos de 5 cm tjocka blyplattorna).

Det genom mätningar konstaterade farliga området avspärras med rep som förses med förbudsskyltar. Den gula tejpen kan användas för att på golv eller hårdgjord mark markera gränsen för farligt område.

Om personalens kläder kontaminerats bör kläderna avtagas på plastpresenningen, som utlagts på marken. De kontaminerade kläderna packas därefter i plastpåsar. Om presenningen använts och blivit kontaminerad ersätts den med plast i metervara. Denna plast kan liksom presenningen också användas för att övertäcka kontaminerade föremål för att hindra aktivitets spridning.

C. Utbildning och övning.

Så snart materielen anskaffats bör personalen väl utbildas i handhavandet av densamma. All personal, som uttagits för ingripanden



mot radioaktiva ämnen, bör väl känna till utrustningens användning och de risker, som är förknippade med hantering av sådana ämnen (se cirkulär nr 23).Därefter bör personalen minst två gånger om året övas med samtlig materiel.

D. Rådgivning vid olycka med radioaktiva ämnen.

Med ändring av vad som anges i anm. på sid 35 i cirkulär 23 kan brandkårerna för all slags rådgivning i samband med olycka med radioaktiva ämnen få kontakt med radiofysiska institutionens tjänstemän under hela dygnet genom att ringa Karolinska Sjukhuset, Stockholm, telefon 08/340500 och anmäla att det gäller olycka med radioaktivt ämne. Härvid skall den larmande uppge sitt namn och sin tjänsteställning, lämna ett kort meddelande om olycksplatsen och olyckans art samt meddela på vilket telefonnummer han anträffas under de närmaste minuterna.



Förteckning över lämplig utrustning m.m.

1. a) Kontrollistor
(Kollegieblock A 4) 1 st
- b) Statens brandinspektions cirkulär nr 23 1 st
- " " meddelande 1962:4 1 st
- " " " 1964:18 1 st
- c) Boken skyddsinstruktion för civilförsvaret 1 st
2. Instrument för intensitetsmätning av beta- och gammastrålning.
 - a) Intensimeter 11 (mätområde 0-25 mr/h) 2 st¹⁾
 - b) Intensimeter 21 (mätområde 0-200 r/h) 2 st¹⁾
3. Instrument för dosmätning
 - a) Penndosimetrar, direkt avläsbara
 - Dosimeter 01 (0-20 r) 15 st¹⁾
 - Dosimeter 11 (0-100 r) 10 st¹⁾
 - b) Dosimeterladdare 802 med tillbehör 2 st¹⁾
4. Skyddsöverdrag m.m.
 - a) Skyddsöverdrag (ABC-dräkt) 10 st²⁾
 - b) Gummistövlar 15 par
 - c) Gummihandskar (tunna) 25 par
 - d) Gummihandskar (tjocka) 15 par

Anm. Det förutsättes att brandkåren har tillgång till erforderligt antal ansiktsmasker, tryckluftapparater eller syrgasapparater samt handstrålkastare.

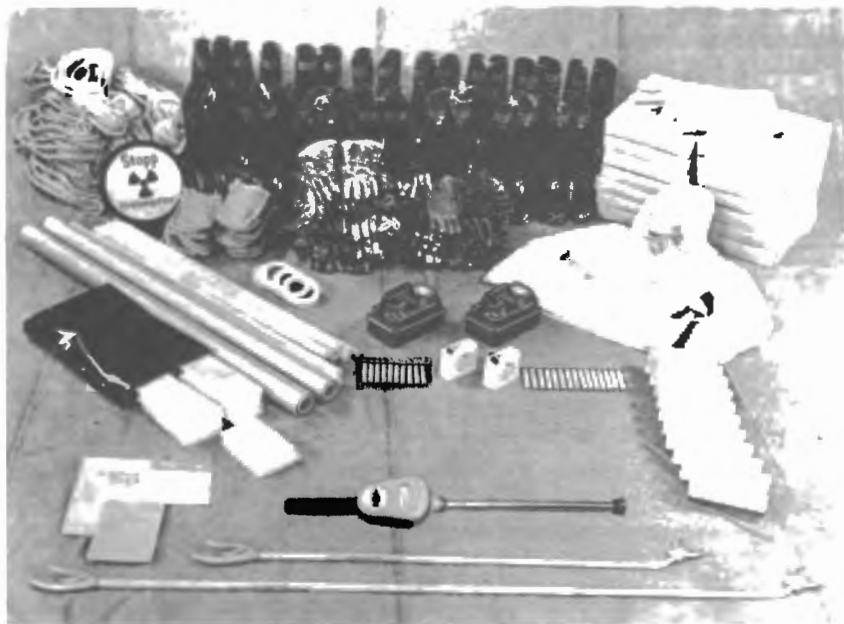
- 1) Kan lånas från civilförsvarsstyrelsen. Beträffande lån av of-materiel hänvisas till "Föreskrifter om den statliga of-materielens utnyttjande för fredsbrandförsvaret, 1963 års upplaga, publikation 9.01-12 F".
- 2) För ändamålet lämplig dräkt tillverkas av Trelleborgs Gummifabriks AB och försäljes av Birger Carlson & Co AB. Antalet dräkter kan ev. minska beroende på resp. brandkårs personaltillgång. Mindre än sju dräkter bör dock ej förekomma.



5. Övrig utrustning.

a) Blyplattor, förslagsvis 5 x 10 x 20 cm	10 st
b) Långskaftad tång, 180 cm	1 st ¹⁾
c) " " " , 90 cm	1 st ¹⁾
d) Rep för avspärrning	200 m
Stolpar till dito	20 st
Förbudsskyltar enligt svensk standard	20 st
Gul tejp, 2 cm bred	200 m
e) Plastpåsar i storlek 40 x 70 cm ("yllepåsar")	25 st
" " " 70 x 170 cm ("malpåsar")	25 st
Plast i metervara på rulle, 135 cm bred	50 m
Plastpresenning, 4 x 6 m	1 st

- 1) Lämplig tång är CEE - VEE fjärrtång, gaptyp A;
kan inköpas från LKB-produkter AB, Stockholm.
Pris ca 100:- kronor per st.



Bilaga 2.Exempel på förpackning av den i bilaga 1 angivna utrustningen.

Utrustningen förpackas lämpligen i trälådor av standardtyp enligt följande:

Låda nr 1 (82 x 43 x 35 cm)

intensitetsmätare
dosimetrar
dosimeterladdare
plastpåsar
plastpresenning
kontrollistor, anvisningar,
instruktioner
blyplattor, 2 st (fixeras för
att förhindra förskjutning)

Låda nr 2 (82 x 43 x 35 cm)

rep
tejp
förbudsakyltar
blyplattor, 2 st

Låda nr 3, 4 och 5
(82 x 63 x 35 cm)

I varje låda:
ABC-dräkter, 3 à 4 st
stövlar, 5 par
gummihandskar, tunna, 8 à 9 par
" , tjocka, 5 par
blyplattor, 2 st

Separat
plast, 2 rullar
stolpar, 20 st
tänger, 2 st



Skannat av Utkiken

