

MR

Machine Operation Committee

SAFETY.

In accordance with the wishes expressed at a recent MOC meeting, we have examined some aspects of industrial safety in the P.S. area, together with G.Brianti, J.Y.Freeman, G.Leskens and P.Vosdey, and reached a few conclusions that we wish to propose for discussion.

1) Proposed text for a circular.

(To be widely distributed and posted up in several languages. The text is based on a draft by Vosdey/Leskens and, for convenience, it is given here in French).

A. Mesures à prendre en cas d'incendie.

1. Couper sources de danger au moyen des interrupteurs de sécurité (grands boutons rouges) se trouvant à distances régulières autour de l'Anneau (env. tous les 15 m.) et dans le Linac.
2. Prévenir immédiatement le service des sapeurs-pompiers au moyen d'un des téléphones de secours qui sont placés dans l'Anneau et dans le Linac et qui sont clairement indiqués par des panneaux rouges - suivre les instructions écrites placées près de chaque appareil - ne pas oublier qu'on peut aussi employer les téléphones ordinaires (No.222).
3. Prévenir la salle de commande principale au moyen d'un des téléphones du système interne du P.S. (intercommunication III) ou au moyen d'un des téléphones ordinaires (No.     ).
4. En attendant l'arrivée des sapeurs-pompiers, les personnes présentes essaieront, sous la direction du plus responsable d'entre eux d'éteindre le feu au moyen des extincteurs CO<sub>2</sub> qui se trouvent:
  - a) à distances régulières autour de l'Anneau, en tout 23 appareils de 2 kgs,
  - b) devant chaque salle d'équipement, soit 7 appareils de 6 kgs,
  - c) au centre de l'Anneau, soit 7 appareils sur roues de 10 kgs,
  - d) au Linac, soit 2 appareils de 2 kgs et 7 de 6 kgs.

5. Procéder à l'évacuation des personnes inutiles en se servant des sorties normales ou des issues de secours qui sont indiqués par des panneaux verts. Dans le cas d'un feu très violent ou de fumée importante, procéder à une évacuation totale du personnel.

B. Mesures à prendre en cas d'accident.

1. Couper sources de danger au moyen des interrupteurs de sécurité (grands boutons rouges) se trouvant à distances régulières autour de l'Anneau (environ tous les 15 m.) et dans le Linac. En cas d'électrocution, couper immédiatement le courant qui est la cause de l'accident.
2. Prévenir immédiatement le service des sapeurs-pompiers au moyen d'un des téléphones de secours qui sont placés dans l'Anneau et dans le Linac et qui sont clairement indiqués par des panneaux rouges - suivre les **instructions écrites** placées près de chaque appareil - ne pas oublier qu'on peu aussi employer les téléphones ordinaires (No.222).
3. Prévenir la salle de commande au moyen d'un des téléphones du système interne du P.S. (intercommunication III), ou moyennant d'un des téléphones ordinaires (No.     ).
4. En attendant l'arrivée des sapeurs-pompiers, seules les personnes ayant reçu l'instruction nécessaire pourront donner les premiers soins. Ces personnes sont les suivantes:

Emplacement probable:

MM. Delerce, P.	P.S. sous-station
Demont, F.	"
Flühmann, A.	"
Marais, D.	"
Branhm, P.	Linac ou laboratoires
Buathier, J.P.	"
Chaminaud, J.	"
Delfosse, J.	"
Huguenin, J.	"
Têtu, P.	"
Chesneau, G.	Linac ou Hall Sud
MacDonald, W.	"
Willemin, G.	"

Emplacement probable:

MM. Romand, E.	Anneau ou Hall Sud
Stähli, R.	"
Zanardi, Joseph.	"
Augsburger, J.	Hall Sud
Bonzon W.G.	"
Dervey, G.	"
Godet, R.	"
Mercier, R.	"
Oberli, R.	"
Stierlin, R.	"
Bertolotto, R.	Hall Sud, Lab. ou Anneau
Collet, P.	"
Grütter, Marcel	"
Kuiper, B.	"
Van der Meer, S.	"
Neet, D.	"
de Raad, B.	"
Reich, K.H.	"
Schmidt, A.	"
Vuffray, L.	"
Bonnin, H.	Hall Nord ou Anneau
Contant, F.	"
Monnier, B.	"
Munday, G.L.	"
Rosset, G.	"
Cheretakis, A.	Salle Calcul. ou labor.
Perret, M.	Anneau
Mme. Cadelli, A.	Laboratoires
MM. Bally, R.	"
Vionnet, L.	"
Bakker, H.	Indéterminé
Hoffmann, F.	"
Robert, J.	"
Thorlund-Peterson, J.	"

Note: Items A3 and B3 come only in consideration at a later stage.

2. Measures proposed for immediate action.

- a) Start first aid courses to the majority of the people listed (only 13 out of 46 have already had this training). M.Vosdey will arrange this if agreed upon.
- b) Install emergency push-buttons at the inside and outside walls around the Ring (a total of approx. 60 to 70), distributed at regular intervals in such a way that there is always a push-button next to any telephone. These buttons should cut off the 3 kV supply, the supplies for the magnet, the lenses and the pole face windings, the high voltage supply for the inflector (this only in the area concerned) and possibly the ventilation. (The cycling time of the air being of the order of 5 min., the ventilators must be stopped not more than 2 min. after the outbreak of a fire in order to prevent the smoke from spreading out through the action of the ventilation system). Install audible and visible indicators in the main and the power control rooms to tell when and in what area a button has been pushed. Similarly for the Linac.
- c) Put signs "exit" on the following 10 exits from the Ring: through tunnels 1, 3, 7 and central building, Steiger entrance, small door in Zschokke entrance, labyrinth to South Hall, the 2 exits from the tunnels embracing the North Hall into this hall, door into Linac end, subway to Power House and Main Control Room; and on the following 3 exits from Linac: to South Hall, to South road and into Ring.
- d) Put signs "emergency exit" on the following emergency exits from the Ring: via ventilation rooms No.3 to 8, via tunnel 5 and central building, through the two external double doors of the tunnels embracing the North Hall.
- e) Have a unique numbering system for all the doors (to be agreed upon by S.B. and P.S.).
- f) Leave normal locks in doors but cover the holes. Remove hand latches. (The adopted personnel security system provides electrical locks on all normal exits. They can be opened from the inside by means of a handle normally secured in place by a string).

- g) Add emergency telephones in Linac.
- h) Shift position of the existing emergency telephones from ventilation rooms into Ring next to Intercom. III phones.
- i) Rearrange position of fire extinguishers to have one next to each phone.
- j) Delete (cover) point 6) ("Meet the firemen and direct to scene of accident or fire") on instruction panel for emergency telephones in the Ring.
- k) Fit emergency lighting in radial corridors plus central building.
- l) Add stretchers, pulmoteurs, etc. in Ring plus central building.
- m) Install sizeable first aid boxes in central building and main control room.
- n) Distribute circulars.
- o) Organise a surprise exercise in the Ring as soon as the above items have been put right.

3. Proposed procedure to be specified to the S.B. fire service.

The following 3 entrances should be used by the fire brigade:

- a) North road (study possibility of driving on crest of embankment).
- b) Steiger entrance.
- c) South road (to south Hall and Linac).

The firemen should not use water in the Ring without agreement of the E.I.C.

Distribution: (closed)  
MOC members

F. Bonaudi  
K.H. Reich

/jdw