Zeitschrift: Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile

Herausgeber: Schweizerischer Zivilschutzverband

Band: 15 (1968)

Heft: 3

Artikel: Symposium consacré à la protection de la population en cas de contamination radio-active catastrophique

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-365453

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Symposium consacré à la protection de la population en cas de contamination radio-active catastrophique

Le «Fachverband für Strahlenschutz» qui représente officiellement la République fédérale allemande et la Suisse auprès de l'International Radiation Protection Association, organise pour la semaine du 26 mai au 2 juin 1968 à Interlaken un symposium consacré à la protection radiologique de la population lors d'une catastrophe nucléaire. Il s'agit d'apprécier à leur juste valeur les divers dangers associés à la contamination radio-active de vastes territoires, provoquée par une explosion nucléaire accidentelle ou délibérée. Ensuite, il s'agit d'étudier les contre-mesures possibles et adéquates qui permettraient à la population de survivre à une telle catastrophe.
Les conférenciers s'efforceront de répondre aux questions suivantes:

Quels seraient la nature et le comportement des retombées locales?

Diamètre, densité et solubilité des particules; vitesse de déposition; aspects météorologiques; pronostic des retombées; décroissance naturelle de l'activité; décroissance accélérée par l'action de la pluie et du vent; utilité de certaines actions de décontamination, etc.

Quels seraient les véritables dangers?

Irradiation externe; irradiation de la peau; contamination interne par inhalation et ingestion; superposition de ces différents types d'irradiation; niveau supportable; régénérescence des tissus irradiés; lésions combinées; relations de dose à effet; importance relative des différents types d'irradiation, etc.

Que faudrait-il mesurer et comment?

Activité de l'air, l'eau et les vivres; activité bêta totale ou activité gamma totale ou spectrométrie gamma; importance particulière de certains isotopes; mesure du débit d'exposition au-dessus du terrain, par véhicule, par hélicoptère, par appareils fixes retransmettant automatiquement les résultats de mesure; contamination des vêtements; dosimétrie individuelle, etc.

Comment interpréter les résultats de mesure?

Relations entre activité de l'air et activité du sol; relation d'activités et relations entre activité et dose à de nombreux stades du cycle biologique; relations entre activité et débit d'exposition; relations entre exposition et dose; distinction entre dose de surface et dose profonde; facteurs qui multiplient la dose absorbée pour obtenir l'équivalent de dose; facteur de débit de dose; prédictions; courbes d'isodoses, etc.

Quels seraient les moyens de protection et actions défensives possibles?

Port du masque à gaz ou d'un masque de chirurgien; habit de protection; occupation des abris, pendant combien de temps?; adjonction de calcium dans le pain; médicaments augmentant la résistance à l'irradiation; pilules d'iode stable; interdiction de certaines denrées à la consommation; limitation de la durée journalière de séjour en plein air; évacuation; décontamination; distinction entre les actions défensives à court terme, à moyen terme et à long terme, etc.

Comment prendre une décision?

Comparaison des dangers de la radio-activité aux dangers associés à ces actions défensives; efficacité de ces actions défensives; calcul actuariel; degrés de sévérité de la catastrophe; actions défensives adaptées à chaque degré de sévérité; pronostic des conséquences de telles actions défensives; système de critères pour sélectionner les actions défensives les mieux adaptées à la situation, etc.

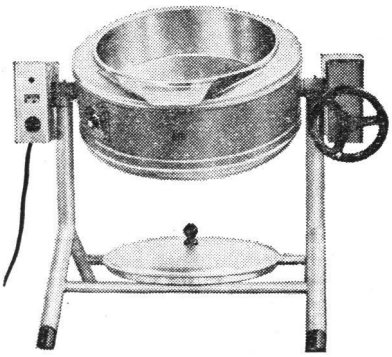
Que peut-on déjà faire maintenant pour préparer la survie à une telle catastrophe?

Construction d'abris; équipement intérieur des abris; plans d'évacuation; préparation des actions défensives; éducation de la population; entraînement des équipes de mesure; systèmes de simulation; réserves de denrées alimentaires; survivre non seulement en tant qu'individu, mais aussi en tant que nation organisée, etc.
Une exposition industrielle d'instruments de mesure et de matériel de protection aura lieu dans les locaux adjacents à la salle de congrès.
Les personnes désirant obtenir plus de détails peuvent dès maintenant s'adresser au secrétariat administratif: Monsieur O. Burkhard, Office fédéral de la protection civile, Schwarztorstrasse 71, CH - 3003 Berne.

MLB

Kantinenbratpfanne

für den Zivilschutz



Filet-Steak, Fleischvögel, Cervelats oder Bratwürste etc.

Unabhängig vom Ort können Sie überall braten, wo es Strom gibt. Das Gebratene schmeckt ebensogut wie aus einer richtigen Küche.

Wir machen Ihnen gerne ein Angebot.

GRATIS Wir wünschen unverbindlich Prospekte

☐ über MLB-Kantinenbratpfannen 10

☐ über Ihr gesamtes Fabrikationsprogramm

Adresse: _____

MLB

Max Bertschinger + Co. AG

Fabrik elektrotherm. Apparate

5600 Lenzburg, Telefon 064 51 37 12