BELGISCHE VERENIGING VOOR STRALINGSBESCHERMING

Sociale hoofdzetel c/o SCK-CEN
Herrmann Debrouxlaan 40,
B-1160 Brussel

Secretariaat:Véronique Mertens
c/o FANC/AFCN
Ravensteinstraat 36, 1000 Brussel

02 289 21 27

office@bvsabr.be

http://www.bvsabr.be

ASSOCIATION BELGE DE RADIOPROTECTION

Siège social c/o SCK-CEN
Avenue Herrmann Debrouxlaan 40
B-1160 Bruxelles

Secrétariat Véronique Mertens
c/o FANC/AFCN
rue Ravensteinstraat 36, 1000 Bruxelles

Wetenschappelijke vergadering / Réunion scientifique

Evoluties in het Nucleair Noodplan in België

Les Évolutions dans le Plan d'Urgence Nucléaire en Belgique

Vrijdag 10 maart 2017 / Vendredi 10 mars 2017

FANC / AFCN, Room 503 - 504

rue Ravensteinstraat 36, 1000 Brussel / Bruxelles

Le plan d'urgence nucléaire et radiologique pour la Belgique: une révision

Hans De Neef

Le plan d'urgence nucléaire et radiologique pour le territoire belge est en ce moment en cours d'actualisation. Ce plan, datant de 1991, et actualisé une première fois en 2003, contient les principes directeurs pour les situations d'urgence radiologiques/nucléaires qui exigent une gestion au niveau fédéral. Dans le cadre de l'actualisation actuelle, de nombreux éléments sont pris en compte, dont les conclusions des exercices et des situations réelles, ainsi que des directives et des conseils nationaux et internationaux.

Le projet actuel de plan d'urgence contient des innovations considérables. Celles-ci visent à mieux structurer et harmoniser la préparation et la gestion de situations d'urgence. L'harmonisation de l'obligation de notification des exploitants, la subdivision de la situation d'urgence en 3 phases (phase d'urgence, phase de transition et phase post-accidentel) et l'introduction du concept de gestion de crise intégrée en sont des exemples. La gestion de crise intégrée détaille la collaboration entre les différents niveaux administratifs autour de 4 processus cycliques (se former une image, préparation de mesures, prise de mesures et suivi/exécution des mesures), en tenant compte des éléments qui sont considérés lors de ces processus (radiologique/technique, opérationnel, socio-économique, communication, collaboration internationale).

Le projet de plan d'urgence prête également attention à l'harmonisation de la collaboration internationale via l'adaptation des classes de notification sur ceux de l'IAIEA, la collaboration avec les pays voisins sur base de concertation entre instances homologues, l'introduction du concept « d'host nation support » et le dimensionnement des zones de préparation pour les mesures de protection qui correspond aux principes développés au niveau international à ce propos (HERCA-WENRA, IAEA).

L'ensemble de ces éléments sont illustrés dans la présentation "Le plan d'urgence nucléaire et radiologique pour la Belgique: une révision".

Résumé Hans De Neef :

Nom : Hans De Neef

Instance : Direction générale Centre de Crise (Service Public Fédéral Intérieur)

Fonction : Coordinateur Plan d'urgence nucléaire

Expérience :

Depuis 1991, je travaille dans le domaine de la planification d'urgence nucléaire. Dans la période 1991-2003 au sein de la Direction générale de la Protection civile, depuis 2003 jusqu'à ce jour (après un transfert des compétences en matière de planification d'urgence) au sein du Centre de Crise. Ce rôle de coordination inclut les initiatives liées à l'actualisation et à l'implémentation du plan national d'urgence nucléaire. Cette coordination s'étend sur plusieurs domaines, notamment : l'élaboration de plans et de procédures spécifiques au niveau des acteurs concernés, l' organisation de campagnes d'informations, et de pré distribution de comprimés d'iode, l'organisation ou la participation aux exercices de plan d'urgence nucléaire nationaux et internationaux, la concertation avec les pays voisins et les organisations internationales (UE, AIEA)….

Het nucleair en radiologisch noodplan voor België: een herziening

Hans De Neef

Het nucleair en radiologisch noodplan voor het Belgische grondgebied wordt momenteel geactualiseerd. Dit plan, dat dateert uit 1991, en een eerste maal geactualiseerd werd in 2003, bevat de leidende principes voor radiologisch/nucleaire noodsituaties die een beheer op federaal niveau vereisen. In het kader van de huidige actualisatie worden tal van elementen in overweging genomen waaronder de conclusies van oefeningen en van reële gebeurtenissen, en nationale en internationale adviezen en richtlijnen.

Het huidige ontwerp van noodplan bevat een aanzienlijk deel vernieuwingen. Deze zijn er op gericht om de voorbereiding op en het beheer van noodsituaties beter te structureren en te harmoniseren. De harmonisering van de meldings- en notificatieplicht van uitbaters, de onderverdeling van de noodsituatie in 3 fasen (noodfase, overgangsfase en nazorgfase) en de introductie van het concept geïntegreerd crisisbeheer zijn hier voorbeelden van. Geïntegreerd crisisbeheer staat voor de samenwerking op en tussen verschillende bestuurlijke niveaus rond 4 cyclische processen (beeldvorming, voorbereiden van maatregelen, beslissen maatregelen en opvolgen/uitvoeren van maatregelen), rekening houdende met factoren die tijdens deze processen beschouwd worden (radiologisch/technisch, operationeel, socio-economisch, communicatie, internationale samenwerking).

Het ontwerp van noodplan heeft ook de nodige aandacht voor de harmonisering van de internationale samenwerking door de aanpassing van de notificatieklassen aan deze van het IAEA, de samenwerking met de buurlanden op basis van overleg tussen homologe instanties, de introductie van het concept host nation support en de dimensionering van de voorbereidingszones voor het nemen van maatregelen die aansluit op principes die daaromtrent internationaal werden ontwikkeld (HERCA-WENRA, IAEA).

Deze en andere elementen worden toegelicht binnen de presentatie "Het nucleair en radiologisch noodplan voor België: een herziening".

CV Hans De Neef:

Naam: Hans De Neef

Instantie: Algemene Directie Crisiscentrum (Federale Overheidsdienst Binnenlandse Zaken)

Functie: Coördinator nucleair noodplan

Ervaring:

Sedert 1991, werk ik op het domein van de nucleaire noodplanning. In de periode 1991-2003, bij de Algemene Directie Civiele Veiligheid, sedert 2003 tot op heden (na de overdracht van de bevoegdheden inzake noodplanning), bij het Crisiscentrum. Deze coördinerende rol houdt de initiatieven in verbonden aan de actualisering en de implementatie van het nucleair noodplan. Deze coördinatie strekt zich uit over verschillende domeinen, onder andere: de uitwerking van specifieke plannen en procedures op het niveau van de betrokken actoren, de organisatie van informatiecampagnes en campagnes voor predistributie van jodiumtabletten, de organisatie of deelname aan nationale en internationale nucleaire noodplanoefeningen, het overleg met de buurlanden en internationale organisaties (EU, IAEA)…….

Organisation et fonctionnement de la cellule de mesure

Yannick Kerckx

La cellule de mesure radiologique fédérale (CELMES) participe à la gestion de crise radiologique ou nucléaire en Belgique pour les aspects liés à la mesure de la radioactivité environnementale suite à une urgence radiologique ou nucléaire.

Les représentants à CELMES sont ; l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire (AFCN) dont les missions sont d'assurer la gestion et la présidence de la cellule. Cela consiste à coordonner le groupe de travail CELMES qui développe les procédures nécessaires au bon fonctionnement de CELMES en cas d'activation de celle-ci que ce soit lors d'un exercice ou d'une crise réelle et de présider la cellule de mesure en cas d'exercice ou de crise réelle. La protection civile (PC) et la Défense sont présentes pour leur apport tant logistique que technique. L'Institut des Radioéléments (IRE), le Centre d'Etude Nucléaire (SCK-CEN) et l'Agence Fédérale pour la Sécurité de la Chaîne-Alimentaire (AFSCA) mettent à disposition leur expertise technique. D'autres partenaires tels qu'Engie Electrabel ou d'autres experts pourraient être amenés à rejoindre CELMES en cas de besoins.

CELMES s'articule autour de deux niveaux ; un niveau stratégique, présent au niveau fédéral (CELMES-Fed) et présider par l'AFCN qui est interaction avec CELEVAL et un niveau local (CELMES-Loc) qui regroupe les équipes de mesure et d'échantillonnage sur le terrain. La gestion de CELMES-Loc est assurée par la cellule de coordination locale mise en place par l'IRE ou le SCK-CEN.

Dans le nouvel A.R. Plan d'Urgence Radiologique ou Nucléaire (PUN), le concept opérationnel de camp de base CELMES a été introduit. Ce camp de base sert de lieu de rassemblement aux véhicules où un soutien logistique de la Protection Civile et la Défense sera fourni.

L'autre modification majeure concernant CELMES dans l'A .R. PUN est liée au fait que CELMES n'a plus pour mission la mesure de contamination des personnes et des biens.

En plus des équipes sur le terrain, CELMES dispose du réseau TELERAD et de deux appareils de détection et mesure aérienne (spectrométrie gamma aérienne (AGS) pour fournir à CELEVAL le meilleur soutien pour l'évaluation de conséquences liées à une urgence radiologique ou nucléaire.

Resumé Yannick Kerckx :

Docteur en Science ULB

Inspecteur planification d'urgence : AFCN

Coordinateur CELMES

Fast mapping of radioactive ground contamination from the air: a helicopter view

Johan Paridaens

The history of airborne gamma measurements in Belgium and at SCK, is a rather long one, and the path towards the present state has been “interesting” in many ways. However, rather than focusing on this history, this short talk focuses on the present state of the art.

In Belgium we now have two identical devices, for measuring radioactivity on the ground, from the air, through observing the gamma radiation that is emitted. They are quickly deployable in helicopters for example, allowing flying over large contaminated areas in rather short times. Hence, the type and severity of the contamination can quickly be mapped, which is of great use in the case of a nuclear accident. A convention with the Belgian Defense has been put into place for assuring helicopter support in this case. Also, more in general, large areas can quickly be scanned for the presence or absence of anomalous amounts of ground radioactivity.

The equipment is briefly described. Strengths and weaknesses are discussed through a large number of actual field measurements, mostly concerning NORM. Where possible, comparisons with measurements on the ground are made.

The technique of aerial gamma measurements has revealed itself as a reasonably straight forward, powerful tool, to be deployed in case of nuclear accidents, or for assessing many sorts of environmental radioactivity.

Johan Paridaens’ short CV:

Born 1965, Aalst

Master in physics at Ghent University (1987)

PhD in nuclear physics at Ghent University (1992)

Post Doc at the University of Trento, Italy (1994-1995)

Started at Belgian Nuclear Research Centre (SCKCEN) end of 1995, at first in Radon research, later more general problems involving NORM and environmental radiation.

Since about 2005 in CMD (crisis management and decision support)

Involved since many years in airborne gamma measurements, collaborated in rendering the equipment for these measurements to its present performant and user friendly state.

Position du CSS concernant la révision du plan d'urgence nucléaire et radiologique pour la Belgique – introduction au débat

P. Smeesters

13:15 – 13:30 Verwelkoming & Introductie - Accueil & Introduction (M. Sonck)

13:30 – 14:30 **Het nucleair en radiologisch noodplan voor België: een herziening**

H. De Neef (DGCC)

14:30 – 14:55 **Organisation et fonctionnement de la cellule de mesure**

Y. Kerckx (FANC)

14:55 – 15:20 **Fast mapping of radioactive ground contamination from the air: a helicopter view**

J. Paridaens (SCK)

15:20 – 15:35 Koffie

15:35 – 15:50 **Position du CSS concernant la révision du plan d'urgence nucléaire et radiologique pour la Belgique – introduction au débat**

P. Smeesters (président section Rayonnements CSS)

15:50 – 17:00 **Debat - Débat**

'Running shoes?'