

# INTERNATIONAL COUNTERPROLIFERATION PROGRAM EXECUTIVE WORKSHOP

*“Future Biosecurity Challenges in Detection, Preemption and Mitigation:  
The Nexus of Public Health, Law Enforcement and national Security”*

**13-15 December 2011, Budapest, Hungary**



# ***Implementation of BWC as a Contribution of the Republic of Macedonia to Regional and Global Health Bio-security System***

- ***Col. Prof. d-r Vaso Taleski , MD, Ph.D.*** MoD - Macedonia/ MHC- Head of Centre for Preventive Medicine
- ***Georgi Avramchev***, Chairman of 2008 Meetings of BWC /Macedonia
- ***Col. Rizeski Tomislav***, MoD – Macedonia / Head of Arms Control

# The Spectrum of Biological Risk

Natural  
disease  
outbreak

Unintended  
consequences

Accidents

Negligence

Vandalism,  
sabotage

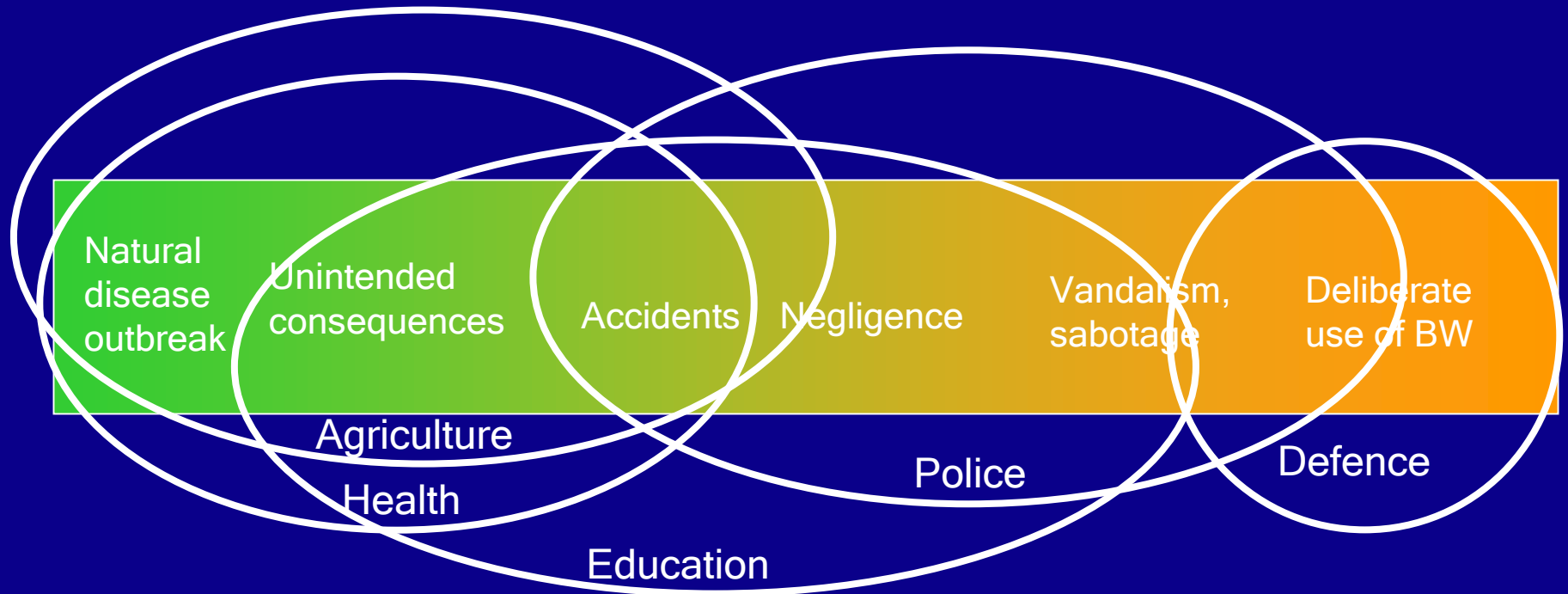
Deliberate  
use of  
BW

WHO

BWC

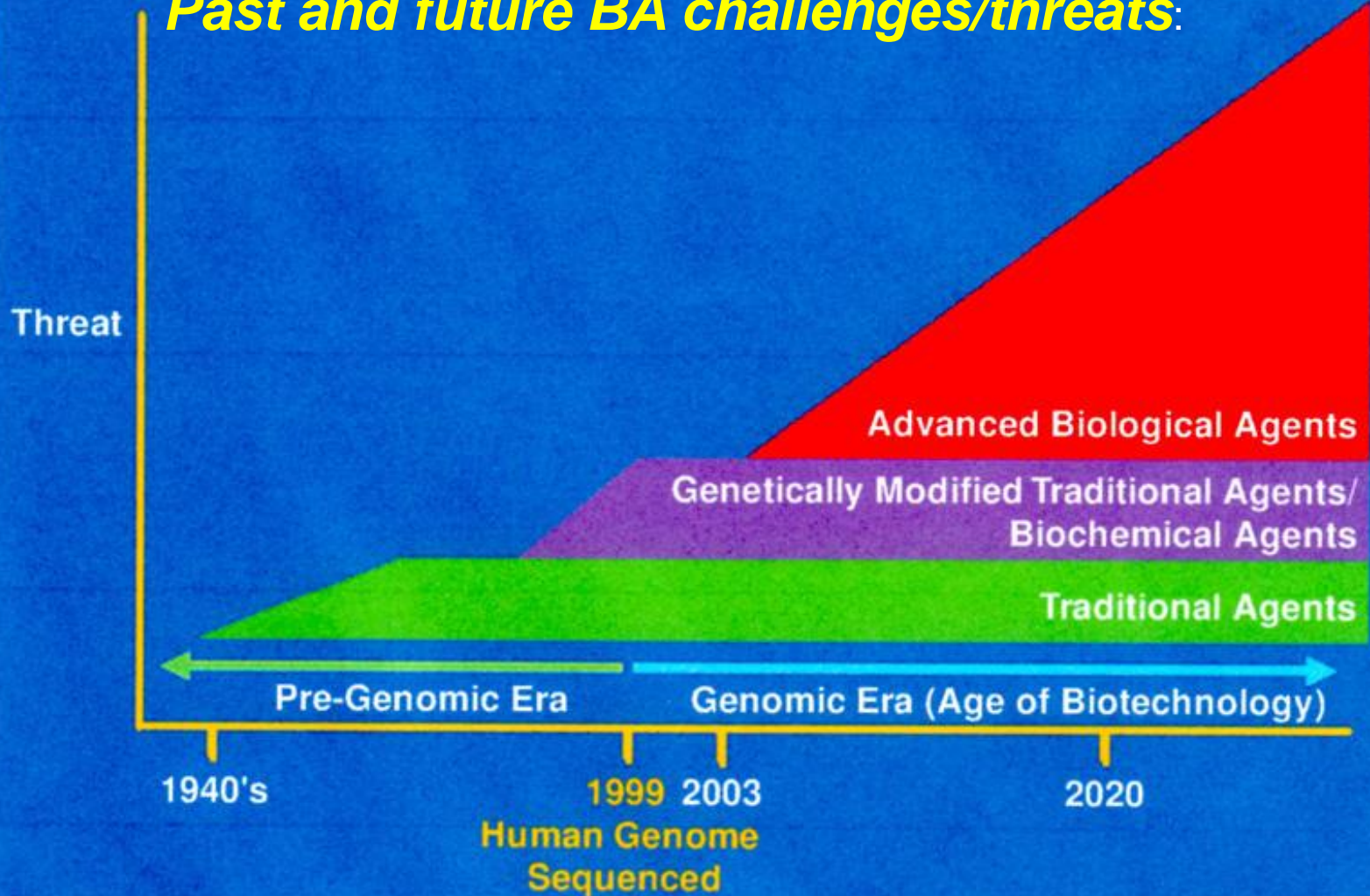
**“We must look at [the BWC] as part of an interlinked array of tools, designed to deal with an interlinked array of problems” – Kofi Annan, 2006**

# THE SPECTRUM OF BIOLOGICAL RISK – NATIONAL PERSPECTIVE



**Growing need for coordination and cooperation among  
government agencies**

## Past and future BA challenges/threats:



Petro, Plasse, & McNulty (2003) *Biosecurity and Bioterrorism: Biodefense, Strategy, Practice, and Science* 1: 161-168.

Year	Past Topics (Summarized)
2003	<b>I. National implementation</b> <b>II. Biosecurity</b>
2004	<b>III. Response to alleged use of biological or toxin weapons or suspicious outbreaks of disease</b> <b>IV. Disease surveillance</b>
2005	<b>V. Scientific codes of conduct</b>
<b><i>REVIEW CONFERENCE YEAR</i></b>	
2007	<b>I. National implementation</b> <b>II. Regional and subregional cooperation on implementation</b>
2008	<b>III. Biosafety and biosecurity</b> <b>IV. Oversight, education, awareness raising, and codes of conduct</b>
2009	<b>V. Cooperation, assistance, and capacity building in disease surveillance</b>
2010	<b>VI. Assistance and coordination in the case of alleged use of biological or toxin weapons</b>

# A Shared Responsibility

Ban Ki-moon,  
UN Secretary-  
General, 2008



**“Governments alone cannot confront the risks posed by biological weapons ... to manage the full spectrum of biological risks, you need a cohesive, coordinated network of activities and resources.** Such a network will help to ensure that biological science and technology can be safely and securely developed for the benefit of all.”

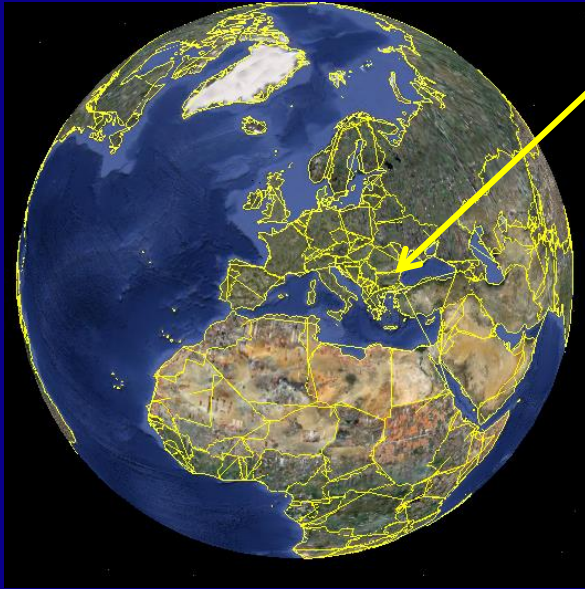


***BWC - mission***





# REPUBLIC of MACEDONIA



**Total area of 25,333 km<sup>2</sup> (9,781 sq mi)**  
**2002 census TOTAL = 2,022,547 inhabitants**

**Member of the UN and the Council of Europe**  
**Candidate for EU and NATO membership**

The Republic of Macedonia, as a state party of International conventions and agreements, complements and strengthens the existing international instruments and regimes against proliferation of nuclear, chemical and **biological weapons** and in particular, improves the capacity of the international community to fight illicit trafficking in nuclear, chemical, or biological weapons and their means of delivery and related materials.

**The Republic of Macedonia is state party of the following international conventions and agreements related to UNSC resolution 1540:**

- **NPT Nuclear non Proliferation Treaty;**
- **CTBT Comprehensive Test Ban Treaty;**
- **CWC Chemical Weapons Convention;**
- **BTWC Biological Toxin Weapons Convention;**
- **IAEA International Atomic Energy Agency – Safeguard (Comprehensive Safeguards Agreement in force/Modified Small Quantities Protocol);**

**(cont'd)**

- CPPNM Convention on the physical Protection of Nuclear Materials;
- **JC Joint Convention on the safety of spent fuel management and on the safety of radioactive waste management;**
- CNS Convention on Nuclear Safety;
- **NTC International Convention for the suppression of Acts of Nuclear terrorism;**
- TFC International Convention for the suppression of the Financing of Terrorism;
- **Republic of Macedonia is a Subscribing State to the Hague Code of Conduct against Ballistic;**
- In 2007, Republic of Macedonia adhered to the Statement of Principles of the Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism;
- **The Republic of Macedonia has incorporated into national legislation - the EU Common Military List;**

## Supporting the Biological Weapons Convention through UN Security Council Resolution 1540



- All states have three primary obligations under **UNSCR 1540 Resolution (2004)**, relating to the proliferation of WMD:
  - > **Prohibit support** to non-State actors seeking such items;
  - > **Adopt** and enforce effective **laws** prohibiting the proliferation of such items to non-State actors, and
  - > **Prohibiting** assisting or **financing** such proliferation; and to take and enforce effective **measures** to control these items, in order to prevent their proliferation, as well as to control the provision of funds and services that contribute to proliferation.

## Sixth Review Conference (2006)

### Agreed upon:

- i. Ways and means to enhance national implementation, including enforcement of national legislation, strengthening of national institutions and coordination among national law enforcement institutions.
- ii. Regional and sub regional cooperation on BWC implementation.
- iii. National, regional and international measures to improve biosafety and biosecurity, including laboratory safety and security of pathogens and toxins.
- iv. Oversight, education, awareness raising, and adoption and/or development of codes of conduct with the aim to prevent misuse in the context of advances in bio science and bio technology research with the potential of use for purposes prohibited by the Convention.
- v. With a view to enhancing international cooperation, assistance and exchange in biological sciences and technology for peaceful purposes, promoting capacity building in the fields of disease surveillance, detection, diagnosis, and containment of infectious diseases: (1) for States Parties in need of assistance, identifying requirements and requests for capacity enhancement, and (2) from States Parties in a position to do so, and international organizations, opportunities for providing assistance related to these fields.
- vi. Provision of assistance and coordination with relevant organizations upon request by any State Party in the case of alleged use of biological or toxin weapons, including improving national capabilities for disease surveillance, detection and diagnosis and public health systems.

# NATIONAL LEGISLATIVE

Related to article 118 of the **Constitution** of the **Republic of Macedonia**, the international conventions and agreements ratified in accordance with the Constitution are part of the internal legal order and can not be changed by law.

Pursuant to Article 118 of the **Criminal Code**, the criminal legislation is also applicable to a citizen of the Republic of Macedonia when he commits a crime abroad (the so-called extraterritoriality clause).

**Legislation and regulations relevant for fulfilling international obligations of the Republic of Macedonia with regard to measures to control nuclear, chemical and biological materials:**

- **Law on the ban of development, production storage and using of chemical weapons;**
- **Law on export control of dual use goods and technologies;**
- **Law on Protection of Ionizing Emission and Radiation Safety;**
- **Trade Law;**
- **Law on Transportation of Dangerous Materials;**
- **Customs Law and Decision on Sorting of Goods on Forms of Export and Import.**



National Assembly adopted amendments to the **Criminal Code** thus incriminating (Article 407-b) “misuse of chemical or biological weapons” as a crime against humanity and international law.

New **Customs Law** in accordance with the newly amended **Law on Criminal Procedure** expands the competences of the customs officers in conducting special investigative measures in suspected criminal cases involving exporting/importing goods.

Article 3b 94a of the **Criminal Code** stipulates that „one that creates a group, gang or other criminal organization with intention to perform the following crimes:...production, possessing or trade with nuclear weapons, biological, chemical and other types of weapons and dangerous materials...shall be sentenced to at least eight years of imprisonment”, and the objects and means intended for preparation of the crimes and finances shall be confiscated.

Article 407b of the **Criminal Code** incriminates the misuse of hemical or biological weapons (“one that will produce or improve, purchase, house, sell or buy, or mediate in buying or selling, owns, transfers of transports chemical or biological weapons...shall be sentenced to at least one year of imprisonment”).

**According to the Laws provisions the Government of Republic of Macedonia established following NATIONAL /inter-ministerial bodies, responsible for implementation of UNSC Resolution 1540:**

- **National Commission for the Implementation of the Chemical Weapons Convention;**
- **National Commission for export control of dual-use goods and technologies;**
- **Directorate for radiation safety;**
- **National Commission for integrated order management.**
- **Rescue Protection Directorate**
- **Centre for Crisis Management**



Министерство за здравство  
на Република Македонија

**ПЛАН ЗА ПОДГОТОВКА И ОДГОВОР  
НА ЗДРАВСТВЕНИОТ СИСТЕМ  
ПРИ ВОНРЕДНИ/КРИЗНИ СОСТОЈБИ  
ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

**Jun 2009**

**Plan for preparedness and responses of the Healthcare system during emergency/ crisis situations in Republic of Macedonia**

**ЗАКОН ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ**

Службен весник на РМ, бр. 22 од 15.02.2010 година

**I. ОСНОВНИ ОДРЕДБИ**

**Предмет на Законот**

**Член 1**

Со овој закон се уредуваат спроведувањето на основните функции и задачи на јавното здравје, системот на јавното здравје, јавно-здравствените вонредни околности и финансирањето на јавното здравје.

**Цел на Законот**

**Член 2**

Целта на овој закон е:

- 1) да се зачува и унапредува здравјето на населението;
- 2) да се овозможи спроведување на основните функции и задачи на јавното здравје преку организирани мерки и активности што ги преземаат државните органи, институции, единиците на локалната самоуправа и други правни и физички лица во соработка со здравствените установи;
- 3) да се унапредува и јакне меѓуресорската соработка во спроведувањето на основните функции на јавното здравје;
- 4) да се унапредува и јакне соработка меѓу надлежните министерства и единиците на локалната самоуправа и јавниот и приватниот сектор и граѓаните во зачувувањето и унапредувањето на здравјето на населението;
- 5) да се обезбеди соодветен одговор во случај на јавно-здравствена потреба и итност и појава на јавно-здравствена вонредна околност;
- 6) да се обезбеди спроведување на меѓународните здравствени правила и
- 7) да се уредат специфични прашања од јавното здравје кои не се уредени со друг закон.

**Law on Public Health**

## ЗАКОН ЗА ЗДРАВСТВЕНАТА ЗАШТИТА (пречистен текст)

Сл. Весник на Р.Македонија бр. 38/91; У. суд - 73/92; 46/93 и 55/95 и пречистен  
текст - 17/97 од 10.04.1997 година

### I. ОСНОВНИ ОДРЕДБИ

#### Член 1

Со овој закон се уредуваат правата од здравствената заштита на граѓаните, односите и правата од здравственото осигурување, постапката на користењето на здравствената заштита и системот и организацијата на здравствената заштита.

#### Член 2

Здравствената заштита ја сочинуваат мерките, активностите и постапките за зачувување и унапредување на здравјето и животната и работната средина, правата и обврските што се остваруваат во здравственото осигурување, како и мерките, активностите и постапките кои ги преземаат организациите од областа на здравството за зачувување и унапредување на здравјето на луѓето, спречување и сузбивање на заболувањата, повредите и другите нарушувања на здравјето, раното откривање на заболувањата и состојбите на здравјето, навремено и ефикасно лекување и рехабилитација со примена на стручно-медицински мерки, активности и постапки.

**Low for Health Protection**

## ЗАКОН ЗА ЗАШТИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ОД ЗАРАЗНИ БОЛЕСТИ

"Сл. весник на Р Македонија" бр.66/04 од 01.10.2004 година

### I. ОПШТИ ОДРЕДБИ

#### Член 1

Со овој закон се утврдуваат мерките за спречување на појавата, рано откривање, спречување на ширењето и сузбивање на заразните болести и на инфекциите, правата и обврските на здравствените установи, правните и физичките лица, како и надзорот над спроведувањето на мерките, со цел на заштита на населението од заразни болести.

**Low for Public  
Protection from  
Communicable  
diseases**

**ЗАКОН ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ЗАКОНОТ  
ЗА БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНАТА И НА ПРОИЗВОДИТЕ И  
МАТЕРИЈАЛИТЕ ШТО ДОАГААТ ВО КОНТАКТ СО ХРАНАТА**

Сл.Весник на Р.Македонија бр. 84 од 04.07.2007 година

**Член 1**

Во Законот за безбедност на храната и на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната ("Службен весник на Република Македонија" број 54/2002), во членот 1 ставот 2 се брише.

**Член 2**

Во членот 2 точката 1 се менува и гласи:

"1. "Храна" е секоја супстанца или производ, без разлика дали е преработен, делумно преработен или непреработен кој се очекува да биде конзумиран од страна на луѓето.

Поимот „храна“ вклучува пијалак, гума за цваќање, адитиви и секоја супстанца, намерно вградена во храната во текот на нејзиното производство, подготовка или третман.

Поимот „храна“ вклучува и вода, и тоа:

- вода за јавно снабдување со вода за пиење,
- вода која се употребува и/или вградува во храната во текот

**ЗАКОН ЗА БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНАТА**

Службен весник на РМ, бр. 157 од 08.12.2010 година

**ДЕЛ I**

**ОПШТИ ОДРЕДБИ**

**Член 1**

**Предмет**

Со овој закон се уредуваат основните начела за безбедност на храна и храна за животни, општите и посебните хигиенски барања за храната, организационите структури на системот на безбедност на храна и официјални контроли на храна и храна за животни.

**Член 2**

**Цели на Законот**

Целта на овој закон е да обезбеди високо ниво на заштита на здравјето на луѓето и интересите на потрошувачите во однос на храната, особено земајќи ја предвид разновидноста при снабдување на храна вклучувајќи храна со традиционални карактеристики, обезбедувајќи ефикасно функционирање на внатрешниот пазар, општите начела и одговорности, начинот за обезбедување на цврста научна основа, успешни организационски договори и постапки за поддршка на процесот за донесување одлуки од областа на хигиената на храната и храната за животни.

**Low for Food Safety**

**Агенција за храна и ветеринарство на Република Македонија**

**Организационен модел на систем на безбедност на храна согласно критериумите на Европската Унија**

Определбата на Република Македонија за пристапување во ЕУ и должностите за спроведување на Спогодбата за стабилизација и асоцијација, ја утврдуваат потребата за усогласување на националното законодавство од областа на безбедноста на храната со соодветното ЕУ Acquis, како и негова целосна имплементација во секторот храна.

Поглавјето 12 од Националната Програма за усвојување на правото на Европската Унија, *Безбедност на храна, ветеринарна и фитосанитарна политика*, преку соодветните надлежни органи одговорни за безбедност на храната во Република Македонија, детално ја разработува оваа област, почнувајќи од примарното производство на храна до нејзината употреба од страна на крајниот потрошувач.

**Agency for Food and Veterinary of Republic of Macedonia**

**”Organizational model of the system for food safety according EU criteria”**



MINISTRY OF HEALTH  
BUREAU OF PHARMACEUTICALS

## LAW ON CHEMICALS

SKOPJE, 2007

### ЗАКОН ЗА ХЕМИКАЛИИ

Службен весник на РМ, бр. 145 од 05.11.2010 година

#### I. ОПШТИ ОДРЕДБИ

##### Член 1

(1) Со овој закон се уредуваат класификацијата, пакувањето и означувањето на хемикалиите, условите за производство на хемикалиите, правата и обврските на правните лица кои произведуваат, ги ставаат во промет хемикалиите или ги употребуваат хемикалиите, водењето на регистар на хемикалии, ограничувањето и забраната на производството, ставањето во промет и употребата на хемикалиите, увозот и извозот на одредени опасни хемикалии, ставањето во промет на биоцидните производи и детергентите, надзорот, како и други прашања кои се однесуваат на хемикалиите.

(2) Со овој закон се уредуваат и постапките за пријавување на нови супстанции и оценување на нови и постојни супстанции, постапките за нотификација, рекламирање, постапките за меѓусебно признавање на сертификатите и обврските за известување.

##### Член 2

Овој закон се заснова на начелото на претпазливост на производителот, увозникот или натамошниот корисник, кои кога произведуваат, ставаат во промет или користат хемикалии, за да обезбедат избегнување на несакани ефекти врз здравјето на луѓето и животната средина.

**ЗАКОН ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**  
"Сл. весник на Р Македонија" бр.36/04 од 10.06.2004 година

**I. ОСНОВНИ ОДРЕДБИ**

**Член 1**

Со овој закон се уредува заштитата и спасувањето на луѓето и материјалните добра од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи во мир и во војна и од воени дејства во Република Македонија (во натамошниот текст: Република).

**Член 2**

Одделни поими употребени во овој закон го имаат следново значење:

1. "Природни непогоди" се настани предизвикани од неконтролирано дејство на природните сили кои го загрозуваат животот и здравјето на луѓето и животните и предизвикуваат штети на имотот, културното наследство и животната средина (земјотреси, поплави, лизгање на земјиште, снежни лавини, наноси, луѓи, уривање на високи брани и насипи, суша, атмосферски и други непогоди).
2. „Епидемии, епизоотии и епифитотии" се настани кои доведуваат до интензивни и масовни појави на одредени заболувања кај луѓето, животните и растенијата.
3. „Други несреќи" се настани кои се резултат на одредени превиди и грешки во извршувањето на секојдневните стопански и други активности, како и невнимание при ракување со опасни материји и средства при производство, складирање и транспорт на истите (пожари, големи несреќи во патниот, железничкиот и воздушниот сообраќај, несреќи во рудници, индустриски несреќи предизвикани од експлозии и други техничко-технолошки причини, паѓање на радиоактивни врнежи, прашина и талози, излевање на нафта и нафтени деривати и

**ЗАКОН ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ЗАКОНОТ  
ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**

Службен весник на РМ, бр. 124 од 20.09.2010 година

**Член 1**

Во Законот за заштита и спасување ("Службен весник на Република Македонија" број 36/2004, 49/2004 и 86/2008), во членот 2 по точката 25 се додаваат две нови точки 26 и 27, кои гласат:

"26. "Градби и инсталации што содржат опасни сили" се објекти и постројки со опасна моќ (брани, насипи, нуклеарки, објекти и постројки за производство на електрична енергија и друго) кои во случај на воена состојба се заштитени со женевските конвенции и дополнителните протоколи како цели на воено дејствување и

27. "Цивилна заштита" се сите субјекти кои учествуваат во заштитата и спасувањето во Републиката, организирани како единствен систем за откривање и спречување на настанувањето и отстранувањето на последиците од настанатите природни непогоди и други несреќи и давање помош во мир, вонредна состојба и воена состојба."

**Член 2**

Пред членот 113 насловот е) се менува и гласи: "е) Ознаки и униформи на силите за заштита и спасување, обележување на возилата и воздухопловите, на објектите, на средствата за заштита и спасување и на градбите и инсталациите што содржат опасни сили".

**ЗАКОН ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ЗАКОНОТ  
ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**

Службен весник на РМ, бр. 18 од 14.2.2011 година

**Член 1**

Во Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 36/2004, 49/2004, 86/2008 и 124/10), во членот 70 став 1 зборовите: „и да прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји" се бришат.

Ставот 2 се менува и гласи:

„Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици се должни во рок од пет дена од денот на приемот на писменото барање за увид во проектната документација од органот кој ја спроведува постапката за издавање на одобрение за градење, да изврши увид и да даде согласност за застапеност на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји или да даде забелешки на записник, доколку не се исполнети условите за согласност."

**Low for Protection and Rescue**



# ЗАКОН ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КРИЗИ

Сл. Весник на Р.Македонија бр.29/05 од 04.05.2005 година

## I. ОСНОВНИ ОДРЕДБИ

### Член 1

(1)Со овој закон се уредува системот за управување со кризи во Република Македонија, и тоа: организацијата и функционирањето, одлучувањето и употребата на ресурсите, комуникацијата, координацијата и соработката, процена на загрозеноста на безбедноста на Републиката, планирањето и финансирањето, како и други прашања сврзани со системот за управувањето со кризи.

(2)Системот за управување со кризи се организира и остварува заради превенција, рано предупредување и справување со кризи кои претставуваат ризик за добрата, здравјето и животот на луѓето и животните, а се настанати од природни непогоди и епидемии или други ризици и опасности кои директно го загрозуваат уставниот поредок и безбедноста на Република Македонија (во натамошниот текст: Републиката) или дел од неа, а за кои не постојат услови за прогласување воена или вонредна состојба.

(3)Системот за управување со кризи опфаќа и прибирање на информации, процена, анализа на состојбата, утврдување на целите и задачите, развој и спроведување на потребните дејствија за превенција, рано предупредување и справување со кризи.

Law for Crisis management

## **System for Crisis Management, includes:**

- **Management committee**
- **Risk Assessment Group and**
- **Centre (Directorate) for Crisis management.**

- **1. Management committee (MC)**
- Article 13
- (1) Is a Governmental body for coordination the System for Crisis Management
- (2) MC members ministers of: Interior, Health, Transportation & Communication, Defense, Foreign affairs, and the Chair of Risk Assessment Group.  
If needed, other official and experts could be included.

## **2. Risk Assessment Group**

### Article 17

Is a governmental body doing permanent risk assessment on security of the state and suggest measures and activities for prevention, early warning and management of the crisis situation.

## **3. Centre (Directorate) for Crisis management**



ЦЕНТАР ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КРИЗИ

CRISIS MANAGEMENT CENTER



# NATIONAL PLATFORM

FOR DISASTER RISK REDUCTION OF  
THE REPUBLIC OF MACEDONIA

ВЛАДА НА  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



GOVERNMENT OF  
THE REPUBLIC OF MACEDONIA

**ЦЕНТАР ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КРИЗИ**  
**CRISIS MANAGEMENT CENTER**

**CRISIS MANAGEMENT CENTRE BULLETIN**  
SEPTEMBER - DECEMBER 2009

**NATIONAL PLATFORM FOR DISASTER RISK REDUCTION – A FOUNDATION FOR THE STRENGTHENING OF THE CIVIL SECURITY PILLAR**



For more than two years the Crisis Management Centre is working on the establishment of a serious civil security pillar, which is necessary for the normal and impeccable functioning of the society. Many questions, dilemmas, analysis, assessment, etc. were raised. Ways to build the system in Macedonia were sought, which will create a structure that will not bring back what we had twenty years ago, but will rather build a new strategy that follows the trends of our contemporary times, the new technological developments and the new needs of

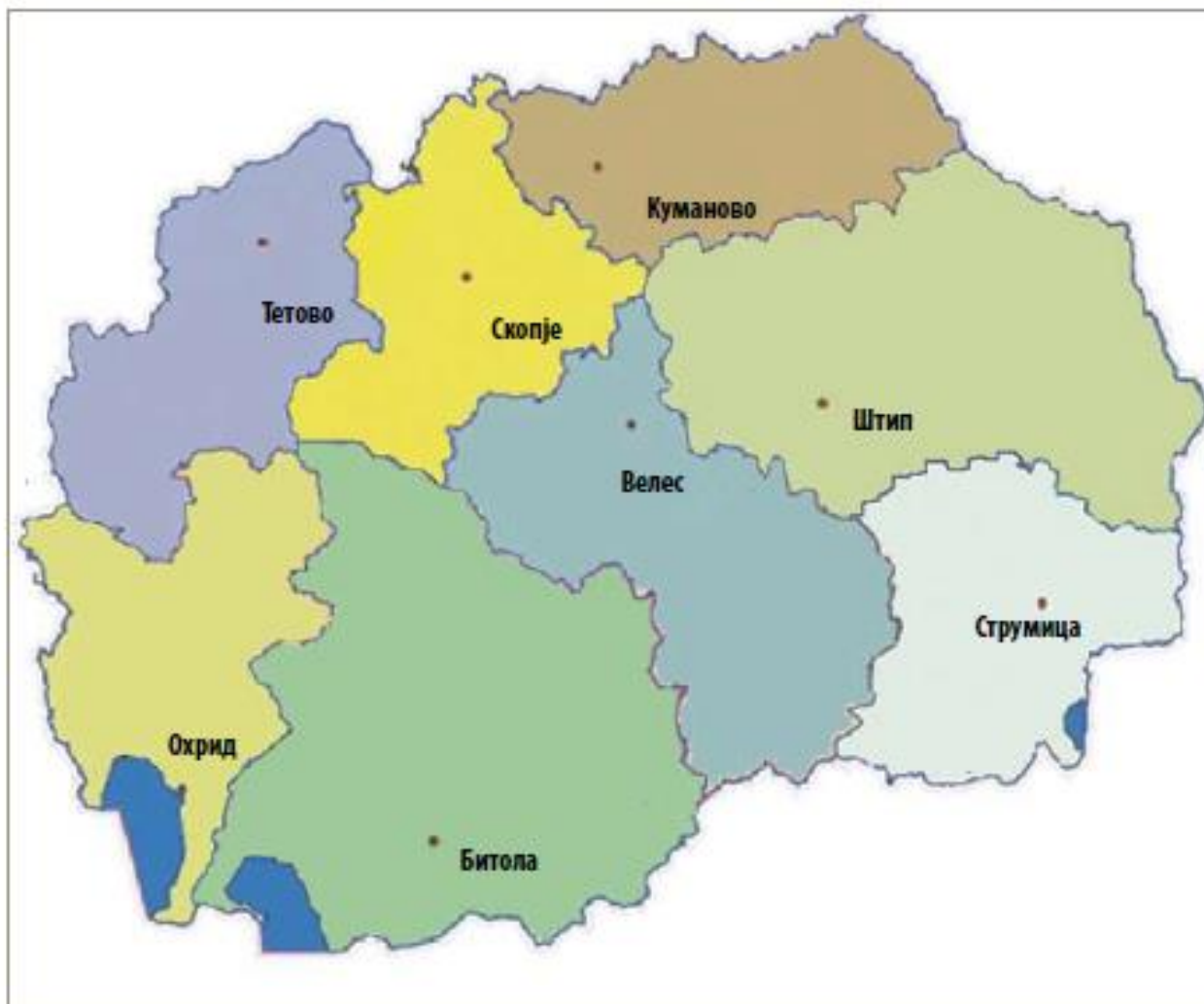
the contemporary Macedonian social life. Truly difficult task for such turbulent times. The task was to assemble the puzzle called Crisis Management. To mobilize the coordination and networking forces and to link the loose laces. The foundations need to be sound, with stable basis so that it can withhold the high demanding projects related to building this system. Macedonia needed a basis for a new start. This basis was found in the National Platform for Disaster Risk Reduction that will act as a foundation that will give birth to the more difficult tasks to come. In a very short period of time this Platform managed to unify all positive resources in the state, both material and technical, including the human resources. When all this was systematized and organized in an orderly approach, we could see that the Macedonian State has respectable capacities that, when put in a system, will without any doubt yield results. Representatives from the ministries, the academic institutions, and non-governmental organization set at a joint table. Their cooperation is necessary, and each partial action yields partial results. The National Platform for Disaster Risk Reduction has grown into a strategic document that serves as a source for the new working approach. The intensive international contacts together with the Management Team of the Crisis Management Centre have contributed to spreading the word about this Macedonian model of the National Platform even outside our borders. Macedonia has become the 11th European country and the 53rd country in the world to establish such a structure of actions. Macedonia, through the Crisis Management Centre, has built a structure with solid foundations; a structure that needs a strong inter-institutional bloodstream that will bring life to this organism. In order for us to be able to realize this objective we will need the strong commitment of all stakeholders and factors that play a role in this domain, as well as of all competent bodies and all citizens in general.

**System for Crisis Management**  
**> Regional centers**

**СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КРИЗИ**

Прилог 2

Просторна поставеност и граници на Главните регионалните центри за управување со кризи во Р. Македонија



# Preventive Medicine Institutions in R. Macedonia

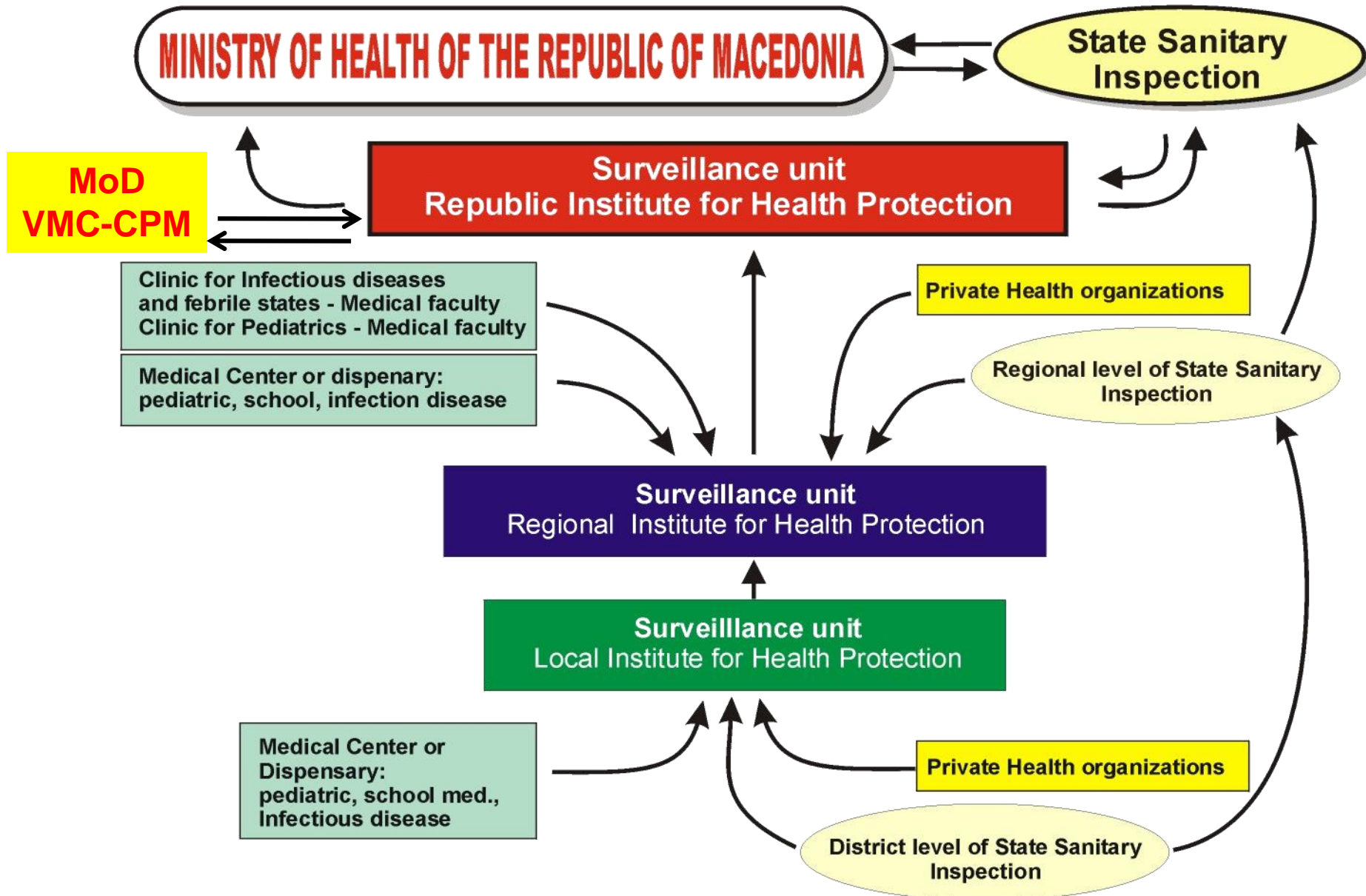
## - Communicable diseases surveillance system -

### Centers for Public Health:

1. Institute for Public Health
2. PHLC – Skopje
3. PHLC – Strumica
4. PHLC – Prilep
5. PHLC – Kumanov
6. PHLC – Veles
7. PHLC – Bitola
8. PHLC – Ohrid
9. PHLC – Tetovo
10. PHLC – Stip
11. PHLC – Kocani
12. VMC - CPM



# Communicable Disease Surveillance System REPUBLIC OF MACEDONIA





## **Additional important activities:**

- **HACCP – implementation & control**
- **Accreditation of laboratory procedures**
  
- **Reports on Confidence Building Measures  
(2010, 2011)**

BWC/CONF.III/23  
Part II  
Annex

Annex to Final Declaration on  
Confidence-building measures

2010  
2011

At the Third Review Conference it was agreed that all States Parties present the following declaration:

1. Declaration form on Nothing to Declare or Nothing New to Declare for use in the information exchange

Measure	Nothing to declare	Nothing new to declare
A, part 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A, part 2 (i)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A, part 2 (ii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A, part 2 (iii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B (I)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B (ii)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. CONFIDENCE-BUILDING MEASURE "A":

Part 1: Exchange of data on research centres and laboratories

At the Third Review Conference it was agreed that States Parties continue to implement the following:

"Exchange of data, including name, location, scope and general description of activities, on research centres and laboratories that meet very high national or international safety standards established for handling, for permitted purposes, biological materials that pose a high individual and community risk or specialize in permitted biological activities directly related to the Convention."

Modalities

The Third Review Conference agreed that data should be provided by States Parties on each facility, within their territory or under their jurisdiction or control anywhere, which has any maximum containment laboratories meeting those criteria for such maximum containment laboratories as specified in the 1983 WHO Laboratory Biosafety Manual such as those designated as biosafety level 4 (BL4) or P4 or equivalent standards.

NATO/PPF UNCLASSIFIED

AMedP-6(C) Vol II

## AMedP-6(C) Vol II

# NATO HANDBOOK ON THE MEDICAL ASPECTS OF NBC DEFENSIVE OPERATIONS (BIOLOGICAL)

NATO/PPF UNCLASSIFIED

ORIGINAL

## ПРИРАЧНИК ЗА МЕДИЦИНСКИ АСПЕКТИ ЗА НХБ ОДБРАМБЕНИ ОПЕРАЦИИ

АРМ-МО на РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2008/2009

Издание по основа на NATO HANDBOOK ON THE MEDICAL ASPECTS OF NBC  
DEFENSIVE OPERATIONS (BIOLOGICAL) MAY 2005, NATO/PPF UNCLASSIFIED

NATO UNCLASSIFIED  
NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION  
ORGANISATION DU TRAITE DE L'ATLANTIQUE NORD

MILITARY AGENCY FOR STANDARDIZATION (MAS)  
BUREAU MILITAIRE DE STANDARDISATION (BMS)

1110 BRUSSELS

Tel : 707.55.79

Fax : 707.57.18

masarmy@hq.nato.int

ARMY BOARD

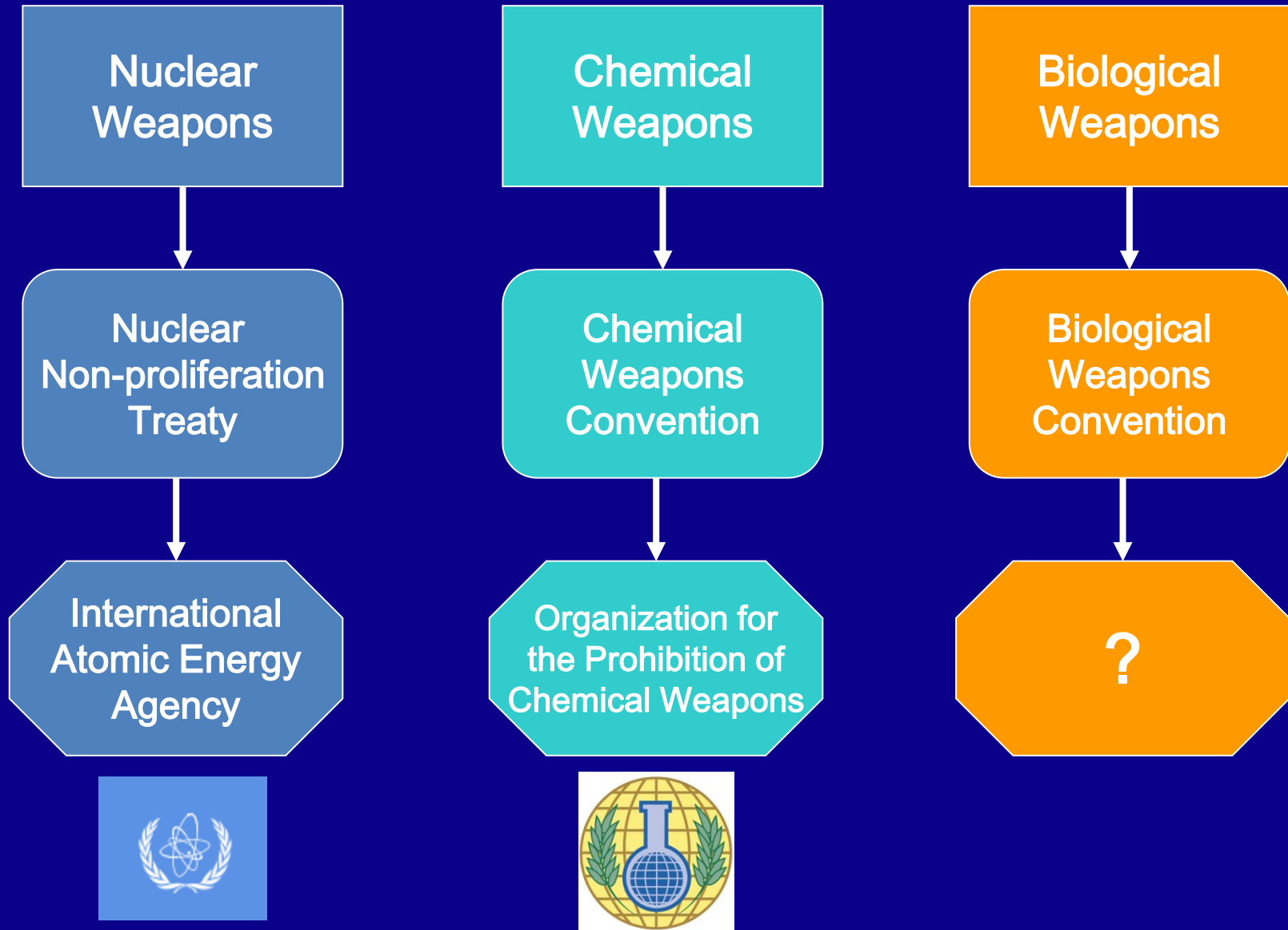
11 February 1997

MAS(ARMY)018-NBC/MED/2500

Army Board Distribution List No. 5

STANAG 2500 NBC/MED (EDITION 4) - NATO HANDBOOK ON THE MEDICAL  
ASPECTS OF NBC DEFENSIVE OPERATIONS (AMedP-6(B))

# WMD PREVENTION – THE TRADITIONAL VISION



## **National CBRN Team**

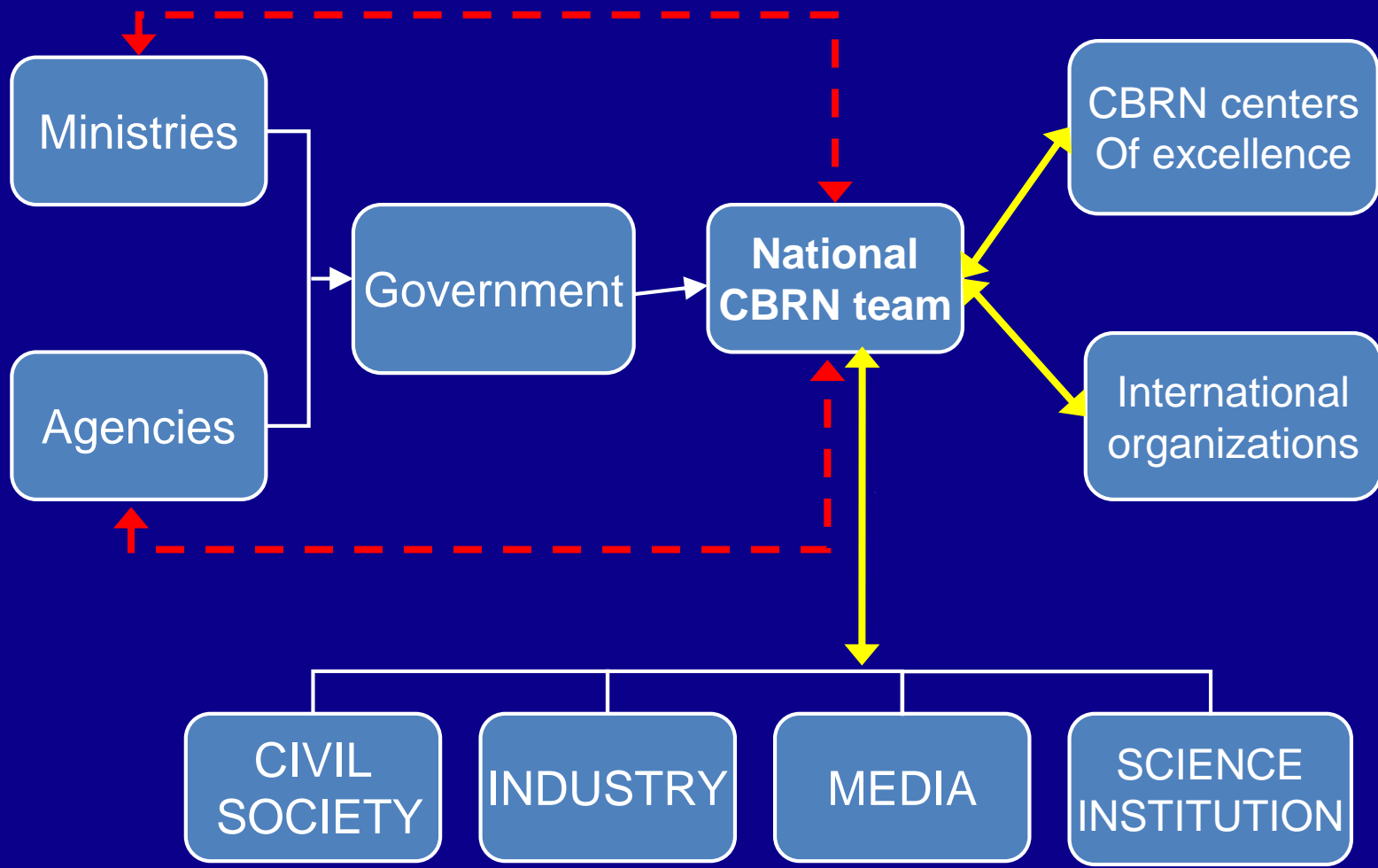
**as a lead specialized agency, solution for improving the  
Coordination and Cooperation on National and Regional level**

### **Steps for establishing CBRN National Team:**

- **Mapping – Institutions & Persons**
- **Prepare governmental decision for establishing of CBRN team**
- **Establishment of CBRN team**
- **Defining Responsibilities, Rules & Procedures (SOPs)**
- **Designation of leader (Chair)**

**(cont'd)**

- **Establish Info-Sharing mechanisms & procedures (Data-Base)**
- **Establish cooperation with centers of excellences & other relevant international organization (regional & wider)**
- **Outreach to industrial entities & establishment of patterns of cooperation with civil societies, scientific institutions, environmental groups & media**
- **Risk assessment, plan for emergencies, plan for response, early warning**
- **Establishment of transparent & performance methods:**
  - **Drafting of annual report to be assessed by the government**



## ***Challenges:***

- **Indicate and appoint the best leader/manager**
- **Structure of the national CBRN team (experts or decision makers)**
- **Lack of a body embracing all existing inter-ministerial bodies & respective agencies**
- **Avoid overlapping & competence clarification & sector projects**



## ***Challenges:***

- **Dilemma : professionals or volunteers**
- **Lack of relevant database & Info-Sharing mechanism**
- **Lack of SOPs**
- **Lack of funds & human resources, strategic planning**



- Most important international scientific organizations with high possibilities for contribution in control of BW and Global Health Bio-security System



# EUROPEAN DECLARATION FOR MICROBIOLOGY

*The European Declaration for Microbiology presents to the General Public, the policy makers, the scientific community and our colleagues the vision and goals of FEMS.*

*Microbiology, the science of microbes (viruses, bacteria, algae, protozoa and fungi) has a long and continuing tradition in Europe since Antonie van Leeuwenhoek working in Delft, The Netherlands, first reported his observations of algae, bacteria and protozoa to the Royal Society of London in 1676. In the last 200 years European scientists, such as Louis Pasteur, Robert Koch, Sergei N. Winogradsky and Martinus W. Beijerinck, have made most of the seminal advances in microbiology and rise as highly as scientists in any other field of discovery. This strong tradition of excellence in European microbiology continues today. European microbiologists continue to contribute to the most important advances in medicine, agriculture, biotechnology and basic sciences.*

*Microbiologists world-wide have organised themselves into scientific societies. In Europe microbiology societies are fragmented by country on the one hand and by discipline on the other; they have separated into subject-related groups of virologists, bacteriologists, algologists, mycologists, protozoologists and parasitologists and into vocationally related specialities such as medical, food, agricultural, environmental and industrial microbiologists.*

*It is the aim of this declaration to begin a process that will provide a focus for and unify European microbiology. Only in this way can microbiologists serve our community of fellow scientists, politicians, industrialists and the general population of Europe to the best of our ability. Such a cohesion will enable us to compete successfully in an international market place and to strive to lead the world in standards of scientific rigour and integrity.*

*Realising that we can do more together than separately, the Federation of European Microbiological Societies (FEMS) with its 46 member societies in 35 countries spread throughout Eastern and Western Europe aims to become the nucleus for such a cohesion. Let the beginning of the 21<sup>st</sup> Century and the fifth Century in modern microbiological research be the starting point for real cohesion and increased scientific cross-fertilisation amongst microbiologists in Europe!*

*This declaration aims to initiate debate amongst European Microbiologists to establish mechanisms by which European harmonisation and, hopefully, in the future unification of microbiology can be achieved. We must do this without harming the rich diversity of microbiology in Europe. It is this diversity, which will generate tomorrow's Nobel prize winners and stimulate the expanding influence that microbiologists should have on technological, scientific, political, social and environmental thought in Europe.*

*FEMS believes that this declaration should specifically stimulate the following issues:*

- 1. To ensure that Microbiology serves the welfare of mankind, allows sustainable development for all people, ensures the protection and preservation of nature and helps achieve world peace.*
- 2. To enhance the public awareness of the benefits of microbes in the world and mankind, and the understanding that the dangers posed by microbes are few and easily outweighed by their benefits.*
- 3. To ensure the access of all Europeans to accurate information about microbiology, including the availability of pertinent literature, and its benefits and threats to humans and our natural environment.*
- 4. To support the understanding and preservation of microbial biodiversity, by research and the maintenance of a network of microbial culture collections.*
- 5. To condemn the deliberate use of microbes in the disadvantage of humans (biological warfare and bioterrorism).*
- 6. To ensure that the teaching of microbiology should be part of all European educational systems, and be fully integrated into scientific and social education, at all levels. To encourage microbiologists to communicate with the public about their work and the importance of microbes.*
- 7. To encourage the highest standards of safety in all microbiological processes, products and procedures. To ensure that technological advances arising from microbiological research are thoroughly tested before exploitation.*
- 8. To make certain that microbial genomic data are to be considered the heritage of all humanity and are available to all mankind.*
- 9. To nurture European microbiology by increasing mobility of researchers within Europe, and retaining the best microbiologists in Europe, by providing frameworks to ensure that strong microbiological research takes place in Europe in universities, hospitals, government and industrial laboratories.*
- 10. To support the potential growth areas of microbiology such as biotechnology, food microbiology, rapid diagnostics and environmental protection.*

*Produced by the Federation of European Microbiological Societies for their first Congress for European Microbiologists 2003*



**FEMS President**  
Dr Hans G. Tritzer

*Hans G. Tritzer*

**FEMS Vice President**  
Dr Elvira Z. Ron

*Elvira Z. Ron*

**FEMS Secretary General**  
Dr Peter Raupar

*Peter Raupar*

FEMS believes

1. To ensure the protection and

2. To enhance the dangers

3. To ensure the literature, and

4. To support the maintenance of a network of microbial culture collections.

5. To condemn the deliberate use of microbes to the disadvantage of humans (biological warfare and bioterrorism).

6. To ensure that the teaching of microbiology should be part of all European educational systems, and be fully integrated into scientific and social education, at all levels. To encourage microbiologists to communicate with the public about their work and the importance of microbes..

7. To encourage the highest standards of safety in all microbiological processes, products and procedures. To ensure that technological advances arising from microbiological research are thoroughly tested before exploitation.

8. To make certain that microbial genomic data are to be considered the heritage of all humanity and are available to all mankind.

9. To nurture European microbiology by increasing mobility of researchers within Europe, and retaining the best microbiologists in Europe, by providing frameworks to ensure that strong microbiological research takes place in Europe in universities, hospitals, government and industrial laboratories.

10. To support the potential growth areas of microbiology such as biotechnology, food microbiology, rapid diagnostics and environmental protection.

Produced by the Federation of European Microbiological Societies for their first Congress for European Microbiologists 2003



all people, ensures the

understanding that

availability of pertinent

tenance of a network