



Konferencia CHÉMIA 2017

26. september 2017, Liptovský Ján

Aktivity monitorované Dohovorom o zákaze chemických zbraní

Miloš Krištof

Declaration, Validation and Evaluation (Chemical Demilitarisation)
Declarations Branch /Verification Division



Témy

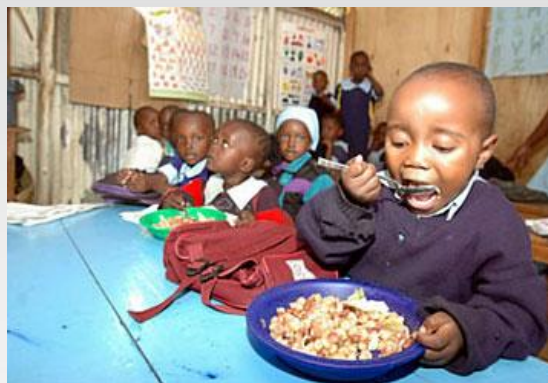
- **Organizácia pre zákaz chemických zbraní (OPCW)**
 - Dohovor o zákaze chemických zbraní („Dohovor“), jeho piliere, úlohy

- **Verifikačný proces**

- **Aktivity týkajúce sa verifikačného režimu**
 - kritériá, Prílohy k chemickým látkam, deklarácie



Chémia v našich životoch...





Náš život v rukách niekoho iného...





Dohovor o zákaze chemických zbraní

- 13. januára 1993 vstúpil na podpis
- 29. apríla 1997 vstúpil do platnosti
- 192 členských štátov
- Podpísal, ale neratifikoval: Izrael
- 3 štáty nepodpísali ani neratifikovali:
S. Kórea, Egypt, J. Sudán



Hlavné ciele a piliere Dohovoru

- Odzbrojenie a zničenie chemických zbraní
- Nešírenie chemických zbraní
- Pomoc a ochrana proti chemickým zbraniam
- Mierové využitie chémie
- Ekonomický a technologický rozvoj



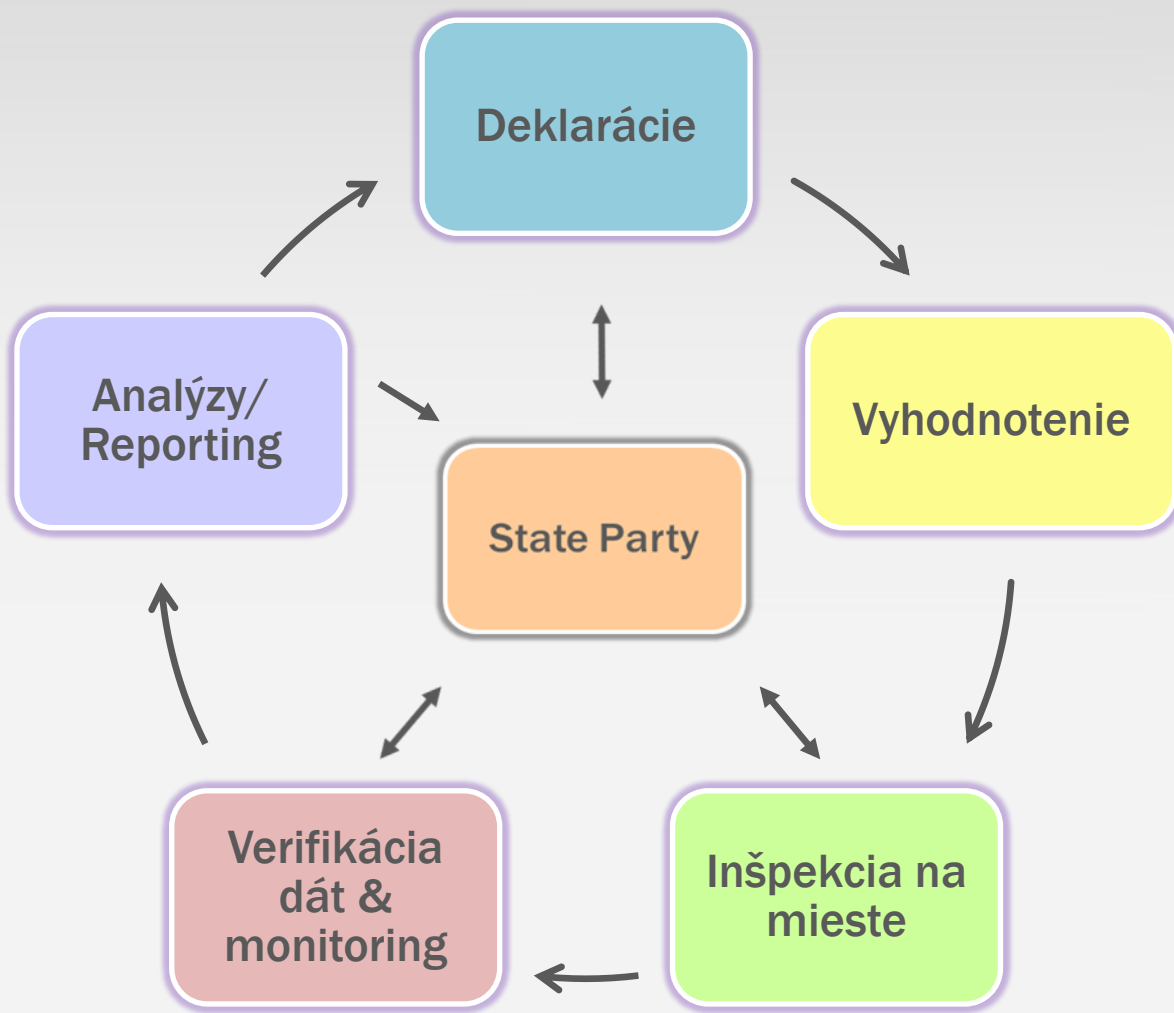
Aktivity nezakázané Dohovorom

Čl. VI, para 1:

„ Každý zmluvný štát má vzhľadom na ustanovenia tohto dohovoru právo vyvíjať, vyrábať, inak získavať, skladovať, poskytovať a používať toxické chemické látky a ich prekurzory na účely nezakázané týmto dohovorom.“



Verifikačný proces





Aktivity monitorované Dohovorom

- **Výroba**
- **Spotreba** (látka sa mení v chemickej reakcii)
- **Spracovanie** (látka svoju štruktúru nemení)
- **Export** (fyzický pohyb látok)
- **Import** (fyzický pohyb látok)

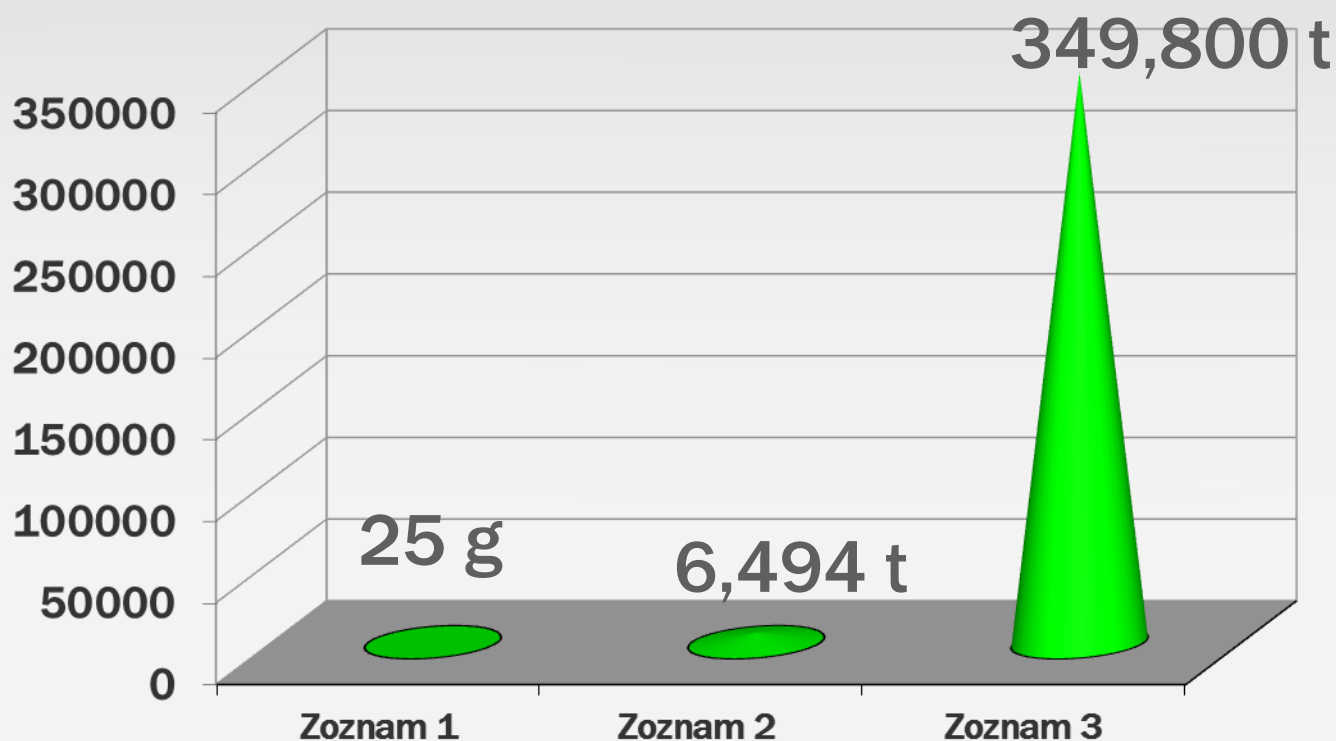


Zoznamy chemických látok (príloha Dohovoru)

Poradie	Všeobecné kritériá pre zahrnutie	Príklady	
		Toxické chemikálie	Prekursorzy
Zoznam 1 A/B	chemické zbrane; predstavuje veľké riziko pre obsah a ciele Dohovoru; prekursor vo finálnom štádiu; má malé alebo žiadne použitie na účely nezakázané týmto dohovorom	<ul style="list-style-type: none">• Sarín• VX• Yperity• Ricín	<ul style="list-style-type: none">• DF• Chlorosarin• QL
Zoznam 2 A/B	značné riziko pre obsah a ciele Dohovoru; prekursor v jednej z reakcií vo finálnom štádiu vzniku chemikálie Zoznamu 1 alebo Zoznamu 2 časti A ; látka sa nevyrába vo veľkých komerčných množstvách	<ul style="list-style-type: none">• Amiton• BZ	<ul style="list-style-type: none">• Thiodiglycol• Quinuclidin-3-ol
Zoznam 3 A/B	látka predstavuje riziko pre obsah a ciele tohto Dohovoru; prekursorzy látok Z1 a Z2B; chemická látka sa môže vyrábať vo veľkých komerčných množstvách	<ul style="list-style-type: none">• Fosgén• Kyanovodík	<ul style="list-style-type: none">• Trietanolamín
+ KOCHL (nie sú v Zoznamoch, avšak monitorované)	Konkrétne organické chemické látky (KOCHL): akákoľvek chemická látka patriaca do triedy chemických zlúčenín, ktorá obsahuje všetky zlúčeniny uhlíka okrem jeho oxidov, sulfidov a karbonylov kovov, identifikovateľná pomocou chemického názvu, štruktúrneho vzorca, ak je známy, a registračného čísla Služby chemických abstrákt, ak je látke pridelené		



Množství chemikálií: Importované/Exportované v 2016





Zoznamy sledovaných látok vs. sledované aktivity

Poradie	Aktivity monitorované Dohovorom
Zoznam 1	<ul style="list-style-type: none">• výroba, spracovanie, spotreba (čísla musia sedieť na gramy)• osobitné pravidlá pre transféry (súhrnne max. 1 t všetkých chemikálií Z1 v akomkoľvek čase v roku na území ČŠ)
Zoznam 2	<ul style="list-style-type: none">• výroba, spracovanie, spotreba• export/import (dôležité pre tzv. Súhrnné národné údaje)
Zoznam 3	<ul style="list-style-type: none">• výroba• export/import (dôležité pre tzv. Súhrnné národné údaje)
KOCHL	<ul style="list-style-type: none">• výroba



Deklaračné vs. inšpekčné prahy

Poradie	Deklaračný prah	Inšpekčný prah
Zoznam 1	Jednouúčelový nízkotonážny objekt/Objekt na ochranné účely = akékoľvek množstvo Výskumné, medicínske a farm. laboratóriá = 100 g	Jednouúčelový nízkotonážny objekt/Objekt na ochranné účely = akékoľvek množstvo Výskumné, medicínske a farm. laboratóriá = 100 g
Zoznam 2	2A* (BZ) = 1 kg 2A = 100 kg 2B = 1 t	2A* (BZ) = 10 kg 2A = 1000 kg 2B = 10 t
Zoznam 3	30 t	200 t (súhrnne)
KOCHL	200 t 30 t pre PSF chemikálie	200 t

!!! Dôležité: V podmienkach SR je deklaračný prah pre Ex/Im látok Z1 a Z2 o jeden rád nižší !!!



Inšpekčné štatistiky (k 31/08/2017)

	Počet ČŠ s inšpektovateľnými objektami	Inšpektovateľné objekty	Inšpekcie tento rok	Inšpekcie od vstupu Dohovoru do platnosti	Počet inšpekčných dní tento rok	Počet inšpekčných dní od vstupu Dohovoru do platnosti
Z1	23	26	7	288	126	4,955
Z2	21	201	26	809	539	18,897
Z3	34	362	18	469	154	7,138
KOCHL	79	4,128	126	1,933	1,418	24,080
	Súhrnne	4,717	177	3,499	2,237	55,070



Ďakujem za pozornosť

Milos.Kristof@opcw.org

