

# Reálná simulace rizik vyplývající z existence nelegálních skladů chemických látek



Martin Podhola

Tomáš Patočka

Martin Kubal

Jiří Burkhard

Vysoká škola Chemicko-technologická

Ústav chemie ochrany prostředí

Technická 5, 166 28

Praha 6 - Dejvice

# Historie NS v ČR

- **Květen 2006+**
- **Libčany, Chvaletice, Nalžovice, (Slatiňany)**
- **většinou v provozu delší dobu**
- **„podnikatelé“ se vzájemně znali**
- **„provoz“ bez jakýchkoliv sankcí či postihů**

**Ve všech skladech byly  
nashromážděny chemické látky  
z různých typů průmyslových,  
výzkumných, pedagogických či  
jiných aktivit bez jakéhokoliv  
systému či organizace.**



VYCON  
BY-EM (2008-1780)

DOBKA  
LPO ab  
1200 60 P  
0501017  
B

DESTA

**S chemickými látkami  
nakládaly ve skladech osoby  
bez potřebných odborných  
znalostí.**

**Skladované chemické látky se mohly, a často i dostávaly do rukou osobám ochotným tyto látky zneužívat.**

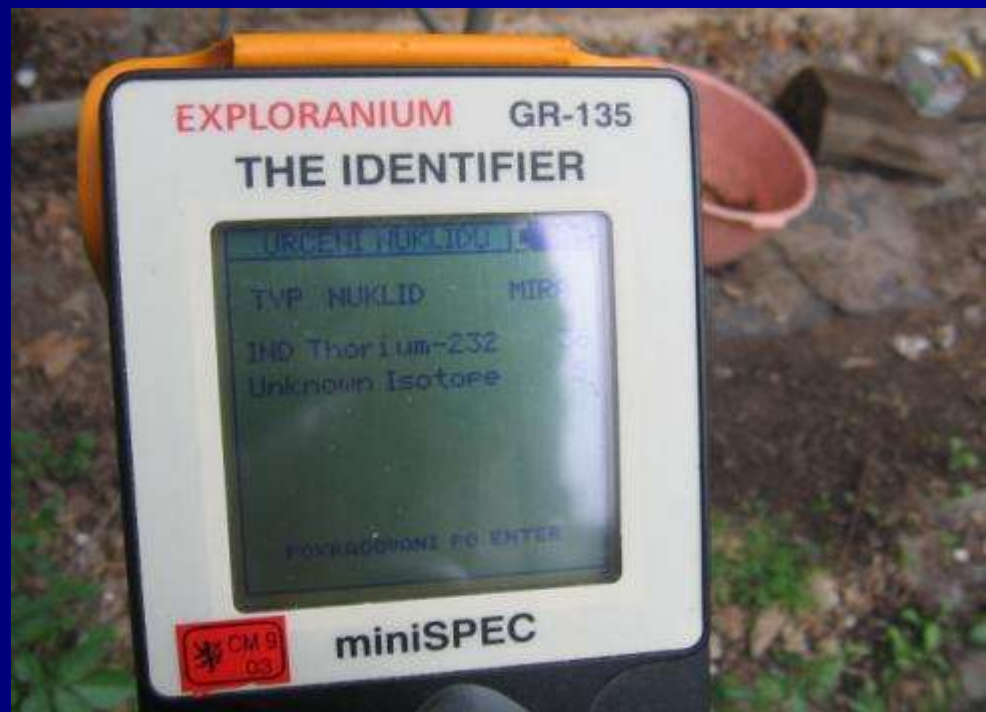
**Skladovací prostory nebyly,  
většinou ani  
v nejzákladnějších rysech,  
způsobilé pro skladování  
odpadů a chemických látek .**





# Nález jaderných materiálů

- sloučeniny uranu, thoria, cesia



# Skladování infekčního odpadu



# Odpady byly vzájemně míchány

- Oblíbený způsob „likvidace“ odpadů
- 200 litrové sudy se stovkami sesypanými sloučeninami – nemožnost analýzy



# Příklad nevhodně uložených odpadů

- Tlakové lahve s dusivými látkami (fosgen), krevními jedy (diboran, arsenovodík) a jedy (kyanovodík), byly uloženy hned vedle palety s alkalickými hydridy v objektu, do kterého střechou zatékala dešťová voda.

Paleta s hydridy



Tlakové lahve



# Alkalické kovy

- V případě hasebního zásahu, ve spojení s rozpouštědly, mimořádně nebezpečné



- Nejhorší scénář – požár (neexistence evakuačních plánů, nízká informovatelnost obyvatelstva)
- Reakce sodíku s vodou a spolureakce sodík-hořlavina s vodou