

ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK V CELNĚ TECHNICKÉ LABORATOŘI

Vitadox 2021

Josef Reitmajer, Michal Vetýška



Celně technická laboratoř - pracoviště



Úkoly celní laboratoře



- výběr daní (ropné produkty, alkohol, tabák, kontrolní pásy na tabáku a alkoholu)
- tarifní zařazení zboží
- původ a hodnota zboží
- kontrola zemědělských výrobků (pro jednotnou zemědělskou politiku)
- další oblasti jako ochrana zdraví, životního prostředí, ochrana obyvatelstva
- boj proti terorismu (hodnocení zboží dvojího užití a vysoce hodnotného zboží, např. diamantů)

Nejčastěji zpracovávané komodity



- líc a lihoviny
- tabák a výrobky z tabáku
- minerální oleje
- OPL a ostatní chemické látky (NPS, anabolika, léčiva)
- konopí
- jiné zboží – textilní výrobky, elektronika, potraviny, chemikálie, keramika, metalurgické produkty...



Nebezpečné látky v CTL

- klasické drogy – MDMA, kokain...
- přírodní drogy – ayahuasca, DMT, kratom, iboga, yohimba, káta...
- nové psychoaktivní substance (NPS) - 3-MMC, 3-MeO-PCP, 4-HO-MET
- anabolické steroidy – testosteron, DHEA
- peptidické hormony – hCG, růstové hormony, melanotan
- léčiva – erektilní dysfunkce, anxiolytika, hypnotika, stimulanty, prekurzory
- potenciální léčiva – SARM, SERM, metabolika, opioidy
- pesticidy – karbofuran, glyfosát (Roundup)
- rostlinné extrakty, doplňky stravy – ženšen, yohimbin, moringa, rostliny CITES
- fentanyly, nitazeny

vzorek je vždy překvapení – nelze spoléhat na popis a deklaraci

Celní deklarace	Identifikace v CTL	Množství	Běžné použití
Krmivo pro psy - granule	Sildenafil citrát	3 kg	Léčivo – erektilní dysfunkce (Viagra)
Celulóza	Methyl-2-phenyl acetoacetate	1500 kg	Prekurzor metamfetaminu
Keramické díly	etizolam	3,5 g	Léčivo - sedativum
Celulóza	Methyl glycidát	1500 kg	Prekurzor metamfetaminu
Bílý pigment	Methoxyacetylfentanyl + U48800	6 g	Opioidy
Potassium sorbate	Karbofuran	1,5 kg	Pesticid - jed

Pracovní postup CTL pro OPL a neznámé (potenciálně nebezpečné) látky



Převzetí vzorku do laboratoře



Screening (Raman, IČ, radiace,...)



Dokumentace vzorku



Vzorkování



Analýza



OOPP



- P3 polomaska
- CM6 maska
- filtroventilační jednotky Chem3 s kuklou
- tyvek / Microguard 4000
- nitrilové / protichemické rukavice

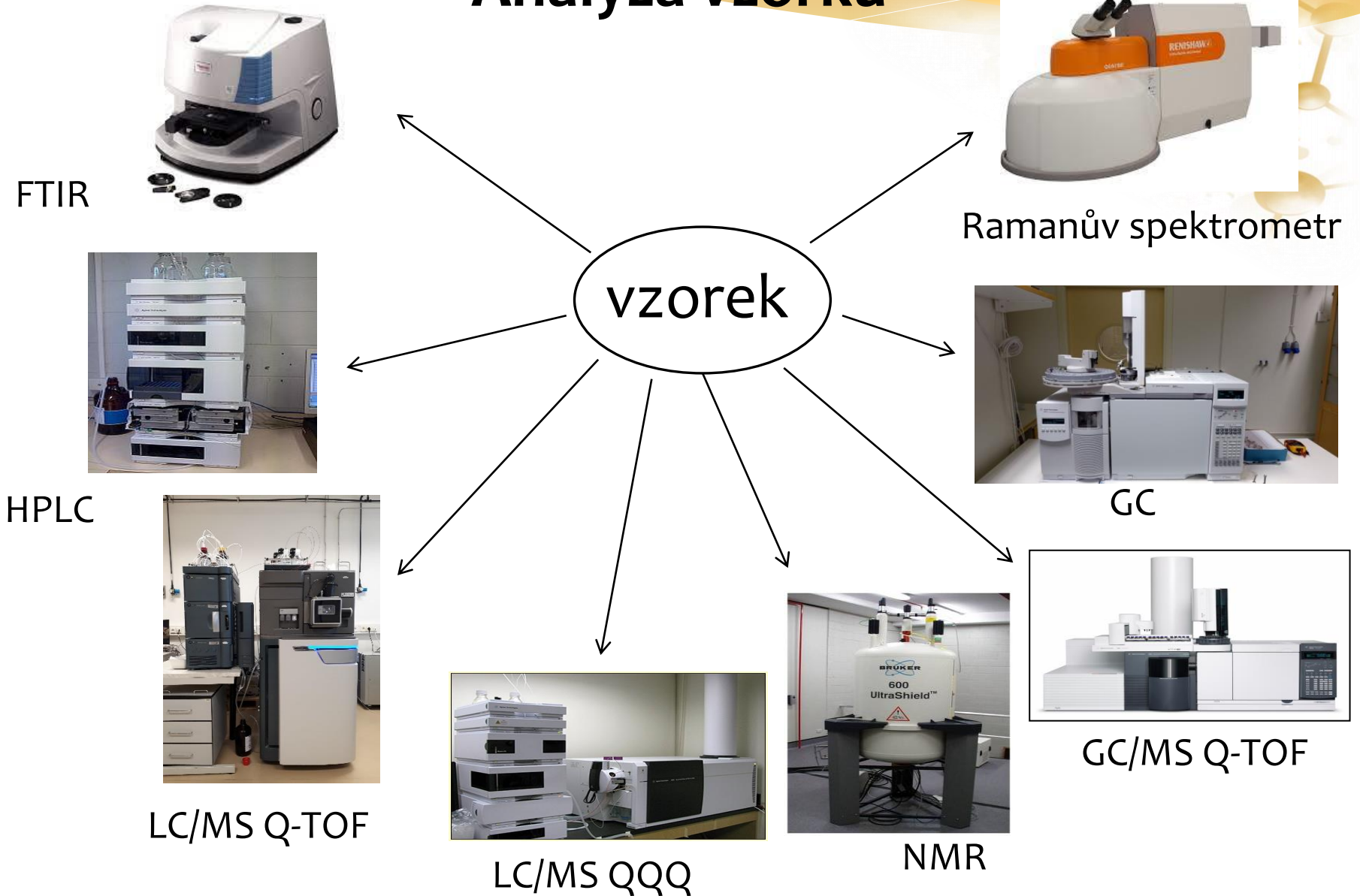


Převzetí, vzorkování a dokumentace

- převoz při podezření na nebezpečnou látku – trojobal
 - převzetí – kontrola dokumentace, běžné / nebezpečné vzorky
 - uložení vzorku v trezorové místnosti
 - vydání zodpovědnému analytikovi, stále bezpečné uložení vzorku
 - otevírání v laminárním boxu, dedikovaná místnost
 - použití OOPP dle charakteru vzorku
 - práce ve dvojici – čistý / špinavý
-
- kontrola vzorku na ionizující záření
 - dle charakteru vzorku první identifikace – Raman (First defender)
 - odebrání analytického vzorku – množství cca jednotky mg
-
- dokumentace vzorku a otevírání – fotografie, lze i natočit celý proces (kamera GoPro 7)
 - hmotnostní bilance vzorku



Analýza vzorku



Mobilní diagnostika



Mobilní laboratoř

- Zejména analýzy ropných látek
- Líh a lihové produkty
- Chemické látky
- Vybavena vzorovacím zařízením na cisterny s dolním plněním





Děkuji za pozornost

CELNĚ TECHNICKÁ LABORATOŘ

RNDr. Josef Reitmajer Ph.D.

reitmajer@cs.mfcr.cz

www.celnisprava.cz