



Centrum bezpečnostnotechnických činností Topoľčianky MV SR
Kontrolné chemické laboratórium CO Nitra
Plynárenská 25, 949 01 NITRA
Tel.:037-7335801 Fax.:037-7335802
mobil: 0908949638 e-mail: milos.kosir@minv.sk



K č. p.: SKR-17-2015

Č.p.KCHL CO: CBTC6-42/2015-NR

Dátum a čas vypracovania protokolu v KCHL : 17.júla 2015 o 12,00 hod.

Komu: Sekcia KR – Stála služba, a podľa rozdeľovníka.

Vyhotovil: Ing. Darina Barátová

Počet strán protokolu: 3

Prílohy k protokolu o výsledku analýzy: prílohy o analýze sú uložené v KCHL CO Nitra.

PROTOKOL O VÝSLEDKU ANALÝZY

Stručný popis mimoriadnej udalosti :

- **Miesto vzniku MU , okres:** areál firmy MONTOSTROJ Senec, Poľná ulica 4/B, okres Senec.
- **Dátum a čas vzniku MU :** 16.7.2015 15,47 hod.
- **Charakteristika udalosti:** v podniku na výrobu bazénov v areáli MONTOSTROJ vypukol požiar. V hale sa nachádzajú styreny. Dôsledkom požiaru vzniklo nebezpečenstvo zadymenia a následne podozrenie na únik nebezpečných látok do ovzdušia.
- **Príznaky zasiahnutia :** špecifické symptómy zasiahnutia obyvateľov sa neprejavili

Časový harmonogram činnosti Kontrolného chemického laboratória CO Nitra :

- **Prevzatie výzvy na zásah:** 16.7.2015 v čase 16,30 telefonicky.
- **Zahájenie činností v priestore MU :** 16.7.2015 v čase 18,30 hod.
- **Ukončenie činnosti v priestore :** 16.7.2015 v čase 21,00 hod.
- **Príchod do KCHL CO:** 16.7.2015 o 22,30 hod.
- **výjazdová skupina:** Ing. Barátová, Pudleiner
laboratórne vozidlo Mercedes

Popis meranej vzorky – vzoriek :

- **Skupenský stav vzorky :** splodiny horenia a neznáma tekutá látka z miesta požiaru
- **Meranie sa vykonávalo (v teréne, v KCHL CO) :** Na základe požiadavky veliteľa zásahu sme vykonali v čase od 18,30 hod. do 20,30 hod. v mieste vznikupožiaru a v meste Senec chemický a radiačný monitoring napotenciálne nebezpečné látky, ktoré by svojou prítomnosťou v ovzduší mohli priamo ohroziť zasahujúce zložky a civilné obyvateľstvo.

- **Charakter merania :** Prvotné merania ovzdušia sme vykonávali v blízkosti vzniku požiaru v areáli MONTOSTROJ a následne aj v priľahlých uliciach mesta Senec. Detekcia bola vykonávaná prístrojom X-am7000 (prenosný foto-ionizačný detektor na stanovenie prchavých organických látok: kyanovodík, fosgén, chlór, styrén) a prístrojom LCD 3.2 (detektor na vysoko toxické látky a priemyselné škodliviny), detekčnými trubičkami na nebezpečné látky. Zároveň bola meraná aj prítomnosť radiácie - rádiometrom RPPR-02 (rádiometer na meranie dávkového príkonu alfa, beta, gama žiarenia). V priestore požiaru bola na základe požiadavky veliteľa zásahu odobraná vzorka neznámej tekutej látky šedej farby, ktorá spôsobila podráždenie pokožky u zasahujúceho hasiča.

Merania a výsledky meraní :

1. Meranie radiácie - tab.č.1

Merací prístroj	Meraný parameter	Nameraná hodnota
<i>RPPR- 02 rádiometer</i>	<i>dávkový príkon (alfa, beta, gama)</i>	<i>85 až 100nSv/h v norme – bez radiačnej kontaminácie</i>

2. Meranie ovzdušia - tab.č.2

X-am 7000 prenosný foto-ionizačný detektor	
Meraný parameter	Nameraná koncentrácia [ppm]
<i>Kyanovodík</i>	<i>0</i>
<i>Fosgén</i>	<i>0</i>
<i>Chlór</i>	<i>0</i>
<i>Styrén</i>	<i>0</i>

Meranie ovzdušia - tab.č.3

LCD 3.2E IMS spektrometer na meranie: sulfán, chlorovodík, fluorovodík, bromovodík, chlór, oxid siričitý, fosgén – anorganické plyny	
Meraný parameter	Výsledok merania [ppm]
<i>toxické priemyselné škodliviny</i>	<i>0</i>

Meranie ovzdušia - tab.č.4

Detekčné trubičky – Dräger Toxické anorganické a organické plyny.		
Číslo merania :	Anorganické a organické plyny	Nameraná koncentrácia [ppm]
1.	<i>Oxid uhoľnatý (CO)</i>	0
2.	<i>Fosgén</i>	0
3.	<i>Kyanovodík (HCN)</i>	0
4.	<i>Sírovodík (H₂S)</i>	0

3. Meranie odobratej vzorky - tab.č.5

Voyager - plynový chromatograf - GC-PID		
Meranie	Vzorka	Stanovená chemická látka
1.	<i>Šedá hustá kvapalina</i>	<i>acetón, trichlóretylén, styrén, etylbenzén,</i>

Vyhodnotenie meraní:

Počas merania v areáli firmy Montostroj neboli v uvedenom čase zistené zvýšené hodnoty sledovaných vysoko toxických látok - kyanovodíka, fosgénu, chlóru a styrénu, oxidu uhoľnatého, chlorovodíka, fluorovodíka, bromovodíka, oxidu siričitého.

V odobratej vzorke sa v stacionárnom laboratóriu meraniami zistilo, že vzorka obsahuje acetón, etylbenzén, styrén, trichlóretylén. Prítomnosť týchto ľahko prchavých látok mohla spôsobiť pri kontakte s pokožkou a za spolupôsobenia zvýšenej teploty podráždenie pokožky u zasahujúceho hasiča.

Po ukončení činnosti na mieste zásahu sme vykonali monitorovanie v uliciach meste Senec (Poľná, Šamorínska, Železničná, Štúrová, Námestie 1.mája), kde sme nenamerali žiadne toxické látky v ovzduší.

Záver :

Na základe meraných chemických a radiačných faktorov uvedených v tomto protokole v čase nášho merania ovzdušie v areáli Montostroju a v meste Senec nevykazovalo prítomnosť vysoko toxických látok a nepredstavovali bezprostredné ohrozenie života a zdravia obyvateľov.

• O činnosti KCHL CO Nitra boli poskytnuté informácie :

1. *Generálna riaditeľka sekcie krízového riadenia MV SR*
2. *Stála služba sekcie KR MV SR*
3. *Riaditeľ CBTČ Topoľčianky*
4. *OR HaZZ Pezinok – Ing.Emil Moťovský*
5. *Okresný úrad, odbor krízové riadenia Senec – JUDr. Marek Kovačík*

Ing. Darina Barátová
KCHL CO v Nitre