



Centrum bezpečnostnotechnických činností Topoľčianky  
Kontrolné chemické laboratórium CO v Nitre  
Plynárenská 25, 949 01 NITRA  
Tel.:037-7335801 Fax.:037-7335802  
mobil: 0908 949638 e-mail: [milos.kosir@minv.sk](mailto:milos.kosir@minv.sk)



Č. p. SKR MV SR: SKR-39-2018 a SKR-46-2018

Č. p. KCHL CO: CBTC6-58/2018-NR

Dátum a čas vypracovania protokolu: 22. jún 2018; 15:00 hod..

Komu: Stála služba CMRS a podľa rozdeľovníka

Počet strán protokolu: 3

Prílohy: záznamy výsledkov analýzy (uložené v KCHL CO Nitra)

## PROTOKOL O MERANÍ

Časť povrchové vody v obci Pastuchov a Dolné Trhovište

### Základné údaje :

- **Charakteristika udalosti:** *podozrenie na kontamináciu spodných vôd v blízkosti skládky odpadu Vlčie hory – Hlohovec vo vzťahu obciam v blízkosti skládky.*
- **Dátum a miesto odberu vzoriek :** *18.júna 2018 v čase 13,00 hod., - obec Dolné Trhovište, v čase 14,00 hod.. obec Pastuchov. V čase 12,00 hod. bola vzorka odobraná z obce Koptovce ( obecný vodovod ) pre porovnanie meraní.*
- **Požiadavka:** *základná analýza vybraných ukazovateľov anorganického a organického znečistenia vo vodách definovaných ako vody povrchové, nakoľko uvedené vody nie sú určené na pitné účely, ale len ako voda úžitková.*

### Popis vzorky a odberu vzorky :

Vzorky boli z každého vodného zdroja odobrané v množstve 2 litre a to v obci : Koptovce z miestneho vodovodu na obecnom úrade, v obci Dolné Trhovište vo vybranej lokalite ( najbližšie ku skládke a v kotline obce ) z individuálnej studne starostu z hĺbky 8 m a v obci Pastuchov z obecnej studne hĺbky cca 4 m.

### Analýza a výsledky merania :

Odobrané vzorky boli analyzované v Kontrolnom chemickom laboratóriu overenými metódami a certifikovaným materiálom ( pomocou konkrétnych setov na kvantitatívne stanovenie ) dodaným f.HACH-LANGE spektrometricky, ďalej pH-metricky a elektrometricky.

Hodnotené parametra – výsledky – porovnania voči limitom – posúdenie :

Hodnotený parameter a jeho rozmer	Obec Koplastovce ( obecný vodovod )	Obec Dolné Trhovište studňa	Obec Pastuchov studňa	Limit podľa : 1.Norma – pitná voda 2.Norma – povrchová voda Hodnota limitu	<u>Posúdenie:</u>
pH ukazovateľ kvality vody -čís.údaj-	7,39	7,74	7,48	1. 6,5 až 8,5	Vyhovujú všetky výsledky
Vodivosť ( uS/cm )	924	961	1225	1. 1000	Akceptovateľné hodnoty
Dusitany (mg/l)	0,06	0,246	0,225	1. 0,10	Akceptovateľné hodnoty
Dusičnany (mg/l )	15,0	92,0	54	1. 50,00	Akceptovateľné hodnoty
Absorbancia A ( 254 nm ) Číselný údaj	0,005	0,050	0,04	1. 0,08	Vyhovujú všetky výsledky
Kyanidy (mg/l )	0,000	0,000	0,000	1. 0,030	Vyhovujú všetky výsledky
Ťažký kov Kadmium Cd ( mg/l )	0,000	0,000	0,000	2. 0,010	Vyhovujú všetky výsledky
Ťažký kov Chróm Cr – celkový ( mg/l )	0,009	0,005	0,015	1. 0,050	Vyhovujú všetky výsledky

Pre účely hodnotenia boli vybrané dve normy a to :

- Vyhláška MZ SR č. 29/2002 o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody, resp. STN Pitná voda STN 75 7111.
- Nariadenie vlády SR č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v kontexte na prípustné ukazovatele stupňa znečistenia povrchových vôd.
- Akceptovateľná hodnota znamená, že sa nejedná o nebezpečný stav, ale o bežnú hodnotu, ktorá sa v takýchto studniach u povrchových vôd môže vyskytovať.

Doplňujúce údaje : v uvedených vodách bude v 26.týždni vykonané gamaspektrometrické meranie na prítomnosť rádioaktívnych látok žiarenia gama.



V kontrolovaných obciach a to Koptovce ( obecný vodovod ), Dolné Trhovište ( studňa ) a Pastucho ( studňa ) neboli u uvedených vybraných parametrov zistené významné prekročenia hygienických limitov ani podľa hodnotenia pre kritérium – pitná voda. V týchto vodách nebol vykonaný vzhľadom na predmet skúmania mikrobiologický rozbor – čo je v danom prípade bezpredmetné. Merania budú v 26.týždni doplnené aj o gamaspektrometrické merania na prítomnosť umelých rádionuklidov.

Tieto merania vychádzali z okamžitých možností KCHL CO v Nitre. V nasledujúcom období rozšírimo monitorovanie o niektoré ďalšie parametre a v prípade obcí sa bude jednať o monitorovanie obce Koptovce ( studňa ), Horné Trhovište ( studňa ) a obec Tepličky ( studňa ). Teda pôjde o meranie podzemných vôd vo vybranej zóne možného pôsobenia skládky lokality „Vlčie hory“.

#### O obsahu sú informovaní :

1. generálny riaditeľ SKR MV SR
2. stála služba SKR MV SR
3. riaditeľ CBTC Topoľčianky
4. Okresný úrad Hlohovec (prednosta.hc@minv.sk)
5. odbor krízového riadenia OÚ Hlohovec
6. KS IZS v Trnave
7. OR HaZZ v Trnave
8. OONMEK UKP PPZ SR
9. Centrum podpory MV SR

Ing. Miloš Kosír  
Vedúci KCHL CO V Nitre