

## Správa o analýze a zhodnotení kvality povrchovej vody – leto 2018 (v zmysle objednávky MsO SRZ Pezinok)

Na základe objednávky Mestskej organizácie Slovenského rybárskeho zväzu v Pezinku (kópia objednávky je v prílohe) bola v letnom období roku 2018 zhodnotená kvalita povrchovej vody vo vybranej vodnej nádrži v pôsobnosti MsO SRZ Pezinok.

Kvalita vody vo vybranej vodnej nádrži (VN Vištuk, číslo 1-1421-1-1) bola zhodnotená na základe vzorky odobratej dňa 30.7.2018 o 19:15 hod. Vzorky vody odobral pracovník ŠGÚDŠ RNDr. Igor Slaninka, PhD. za prítomnosti zástupcu MsO SRZ p. Jozefa Vendlera. Výsledky terénnych meraní (pH, teplota vody, obsah rozpusteného kyslíku, elektrická vodivosť) sú uvedené v tabuľke.

Vzorka vody boli následne poslané do akreditovaného laboratória Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v Spišskej Novej Vsi, kde sa analyzovali na dohodnutý rozsah ukazovateľov kvality povrchovej vody. Tento rozsah vychádzal z Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 z 25. mája 2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, konkrétnejšie jeho časti, ktorá definuje požiadavky na kvalitu povrchovej vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb - pásma kaprovitých rýb - časť C (ďalej aj ako „NVSR 269/2010“). Protokol o výsledkoch laboratórných analýz vzorky povrchovej vody je uvedený v prílohe k tejto správe.

Sumár zistených výsledkov a ich porovnanie k príslušným limitným ukazovateľom NVSR 269/2010 pre pásma kaprovitých rýb je prehľadne uvedený v nasledujúcej tabuľke:

		NVSR 269/2010		Zistené výsledky
Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	OH <sup>10)</sup>	MH <sup>11)</sup>	18-008419 VN Vištuk
<b>Teplota vody</b>	°C	-	<28	
<b>Rozp. kyslík</b>	mg/l	>8	>5	13,6
<b>pH</b>	-	-	6 - 9	9,42
<b>BSK<sub>5</sub></b>	mg/l	<6	-	5,3
<b>NL</b>	mg/l	<25	-	<15
<b>N-(NH<sub>4</sub>)<sup>+</sup></b>	mg/l	<0,15	<0,8	<0,04
<b>N-(NO<sub>2</sub>)<sup>-</sup></b>	mg/l	<0,01	-	<0,003
<b>(PO<sub>4</sub>)<sup>3-</sup></b>	mg/l	<0,4	-	0,08
<b>NH<sub>3</sub></b>	mg/l	<0,005	<0,025	<0,01
<b>Cu</b>	ug/l	<40 <sup>5)</sup>	-	3
<b>Zn</b>	ug/l	-	<1000 <sup>5)</sup>	4
<b>FNI</b>	mg/l	-	7)	<0,01
<b>Ropné uhľovodíky</b>	-	-	9)	bez prejavu
<b>el. kondukt. 25°C</b>	mS/m	-	-	34,8
<b>celková tvrdosť</b>	mmol/l	-	-	1,09
<b>Ca</b>	mg/l	-	-	25,9
<b>Mg</b>	mg/l	-	-	10,7

### Poznámky k tabuľke:

5) Platí pre tvrdosť vody 100 mg/l vyjadrenú ako CaCO<sub>3</sub>, pre hodnoty tvrdosti v rozsahu 10 až 300 mg/l treba vykonať prepočet

6) Platí pre tvrdosť vody 100 mg/l vyjadrenú ako CaCO<sub>3</sub>, pre hodnoty tvrdosti v rozsahu 10 až 500 mg/l treba vykonať prepočet.

7) Fenolové zlúčeniny nesmú byť prítomné vo vode v koncentráciách, ktoré nepriaznivo ovplyvnia chuť a vôňu rybieho mäsa.

9) Ropné uhľovodíky nesmú byť vo vode v takých množstvách, aby

- vytvárali viditeľnú vrstvu na povrchu vody alebo povlaky na dnách riek a jazier,

- dodávali zistiteľnú „uhľovodíkovú“ chuť rybiemu mäsu,

- mali nepriaznivý vplyv na ryby.

10) OH – odporúčaná limitná hodnota ukazovateľa.

11) MH – medzná limitná hodnota ukazovateľa.

## Záver zhodnotenia:

V porovnaní s bežnými prírodnými hodnotami bol pri terénnych meraniach zistený zvýšený obsah rozpusteného kyslíka vo vode a zvýšená hodnota pH vody, čo je zapríčinené zvýšenou aktivitou zelených vodných organizmov.

Na základe zistených výsledkov terénnych meraní a analýzy odobratej vzorky povrchovej vody zo dňa 30.7.2018 možno skonštatovať, že kvalita povrchovej vody v hodnotenej vodnej nádrži MsO SRZ v Pezinku (VN Vištuk) v rámci sledovaných ukazovateľov väčšinou vyhovuje požiadavkám NVSR č. 269/2010 na dosiahnutie dobrého stavu vôd, konkrétnejšie jeho časti, ktorá definuje požiadavky na kvalitu povrchovej vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb - pásma kaprovitých rýb - časť C. Výnimkou je zvýšená hodnota pH. Táto hodnota je obvykle premenlivá aj v rámci dňa a noci v závislosti na podmienkach vo vode, v tomto prípade najmä na svetelných podmienkach a aktivite zelených vodných organizmov.

V Bratislave 20.8.2018



RNDr. Igor Slaninka, PhD.

Prílohy:

Protokol o skúške č. 18/00078



## Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Markušovská cesta 1, 052 40 Spišská Nová Ves

Geoanalytické laboratóriá

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa STN EN ISO/IEC 17025

Referenčné laboratórium MŽP SR

### Protokol o skúške č.: 18/00078

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 1 z počtu 3

#### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: SRZ MsO Pezinok  
(meno a adresa) Myslenická 89, 902 03 Pezinok  
Odosielateľ:  
Zmluva / objednávka: 1/2018  
Zákazka: 18-00614  
Počet vzoriek: 1  
Vzorku odobral: RNDr. Igor Šlaninka, PhD.

Dátum prevzatia vzorky: 01.08.18  
Dátum vykonania skúšok od: 01.08.18  
do: 16.08.18  
Dátum vystavenia protokolu: 16.08.18

#### Výsledky skúšok

Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	18-008419 VN Vištuk
O <sub>2</sub>	mg/l	13.6
pH		9.42
El.konduktivita 25°C	mS/m	34.8
BSK <sub>5</sub>	mg/l	5.3
NL 105°C	mg/l	<15
N-(NH <sub>4</sub> ) <sup>+</sup>	mg/l	<0.04
N-(NO <sub>2</sub> ) <sup>-</sup>	mg/l	<0.003
NH <sub>3</sub>	mg/l	<0.01
(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0.08
Cu	ug/l	3
Zn	ug/l	4
FNI	mg/l	<0.01
Ca	mg/l	25.9
Mg	mg/l	10.7
tvrdosť Ca+Mg	mmol/l	1.09

STATNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV  
DIONÝZA ŠTÚRA  
Regionálne centrum  
Geoanalytické laboratória  
052 01 SPIŠSKÁ NOVÁ VES 1