

Meranie kvality vody v rybárskych revíroch v užívaní Slovenského rybárskeho zväzu (fyzikálno - chemický rozbor vody).

Dňa 19. 03. 2021 v čase od 10:00 do cca 13:30 sme na štrkoviskách pri obci Párnica, v užívaní OZ MO SRZ Dolný Kubín vykonali meranie kvality vody prenosným meracím prístrojom HACH SL 1000. Predmetom merania boli štrkoviská č. 1, 2, 7 a 8.

Výsledky kvality vody z odobratých vzoriek:

Štrkovisko 1.

Meraný parameter kvality	Namerané hodnoty	Hraničné hodnoty
Dusitany mg/l	0,015	> 0,05
Alkalita mmol/l	1,82	< 2
Tvrdosť mmol/l	0,94	> 3
Voľný amoniak mg/l	0,01	> 0,05 kaprovité , LC ₅₀ 1-1,5 mg/kaprovité > 0,0125 lososové, LC ₅₀ 0,5-0,8
O ₂ mg/l	11,74	< 6
Teplota vody °C	5,5	> 29 kaprovité, > 20-25 lososové v závislosti na O ₂
pH	8,59	> 9,2

Hodnotenie:

Na štrkovisku č.1 boli namerané hodnoty v norme, okrem alkality vody. Alkalita vody v hodnote 1-2 mmol/l svedčí o nebezpečnom kolísaní pH vo vodnom prostredí.

Štrkovisko 2.

Meraný parameter kvality	Namerané hodnoty	Hraničné hodnoty
Dusitany mg/l	0,002	> 0,05
Alkalita mmol/l	2,17	< 2
Tvrdosť mmol/l	1,67	> 3
Voľný amoniak mg/l	0,0	> 0,05 kaprovité , LC ₅₀ 1-1,5 mg/kaprovité > 0,0125 lososové, LC ₅₀ 0,5-0,8

O ₂ mg/l	11,47	< 6
Teplota vody °C	4,7	> 29 kaprovité, > 20-25 lososové v závislosti na O ₂
pH	8,04	> 9,2

Hodnotenie:

Na štrkovisku č.2 boli všetky namerané hodnoty v norme. Alkalita vody vykazovala hodnotu nad 2 mmol/l, čo znamená, že pH vo vode kolíše málo alebo vôbec (2-5 mmol/l).

Štrkovisko 7.

Meraný parameter kvality	Namerané hodnoty	Hraničné hodnoty
Dusitany mg/l	0,004	> 0,05
Alkalita mmol/l	1,24	< 2
Tvrdosť mmol/l	1,73	> 3
Voľný amoniak mg/l	0,0	> 0,05 kaprovité , LC ₅₀ 1-1,5 mg/kaprovité > 0,0125 lososové, LC ₅₀ 0,5-0,8
O ₂ mg/l	11,35	<6
Teplota vody °C	4,9	> 29 kaprovité, > 20-25 lososové v závislosti na O ₂
pH	9,83	> 9,2

Hodnotenie:

Na štrkovisku č.7 bola nameraná vysoká hodnota pH vo vodnom prostredí. Alkalita vody vykazovala hodnotu do 2 mmol/l, čo značí o nestabilnom pH vo vodnom prostredí. Pri zvýšení teploty vody a pH nad 9,2 dochádza k zvýšeniu toxicity voľného amoniaku.

Štrkovisko 8.

Meraný parameter kvality	Namerané hodnoty	Hraničné hodnoty
Dusitany mg/l	0,002	> 0,05
Alkalita mmol/l	1,45	< 2

Tvrdosť mmol/l	1,35	> 3
Voľný amoniak mg/l	0,0	> 0,05 kaprovité , LC ₅₀ 1-1,5 mg/kaprovité > 0,0125 lososové, LC ₅₀ 0,5-0,8
O ₂ mg/l	11,83	< 6
Teplota vody °C	4,6	> 29 kaprovité, > 20-25 lososové v závislosti na O ₂
pH	9,13	> 9,2

Hodnotenie:

Na štrkovisku č.8 bola nameraná zvýšená hodnota pH vo vodnom prostredí. Alkalita vody vykazovala hodnotu do 2 mmol/l, čo značí o nestabilnom pH. Pri zvýšení teploty vody a pH nad 9,2 dochádza k zvýšeniu toxicity voľného amoniaku.

Meranie kvality vody vykonal : Ing. Dušan Hajňuk, ichtyológ SRZ

pri meraní boli prítomní : p. Miroslav Žúbor, člen výboru a pomocný rybársky hospodár

Ing. Jaroslav Hlavatý, rybársky hospodár

v Párnici 22.03.2021

zapísal : J. Hlavatý