

Okresné riaditeľstvo PZ v Starej Ľubovni  
Odbor kriminálnej polície  
Oddelenie vyšetrovania  
Ul. Okružná 25, 064 01 Stará Ľubovňa

Štátny veterinárny a potravinový ústav  
Dolný Kubín  
Janoškova 1611/58  
026 01 Dolný Kubín

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo ČVS:ORP-150/VYS-SL- 2021-VR	Vybavuje [REDAKOVANÉ]	Stará Ľubovňa 28.07.2021
-----------------------	--	--------------------------	-----------------------------

Vec  
Žiadosť o odborné vyjadrenie - **opatrenie**  
- zaslanie

Tunajší odbor kriminálnej polície Stará Ľubovňa vykonáva vyšetrovanie vo veci prečinu ohrozenie a poškodenie životného prostredia podľa § 301 ods. 1 Trestného zákona.

V zmysle § 141 ods. 1, ods. 3 Trestného poriadku žiadam ako organizáciu špecializovanú a akreditovanú na činnosť, ktorá je obsahom odborného vyjadrenia o vypracovanie odborného vyjadrenia, nakoľko v predmetnej trestnej veci boli pri obhliadke miesta činu dňa 28.07.2021 odobraté vzorky:

- vzorka č. 1 (odber do 1,5 litrovej plastovej fľaše) odobratá dňa 28.07.2021 – z rieky Poprad, v časti „Pod vysokým brehom“ smer Orlov - Andrejovka, okres Stará Ľubovňa,
- vzorka č. 2 (27 ks uhynuté ryby - z rieky Poprad, v časti „Pod vysokým brehom“ smer Orlov - Andrejovka, okres Stará Ľubovňa,
- vzorka č. 3 (odber do 1,5 litrovej plastovej fľaše z rieky Poprad, pod mostom v obci Orlov, okres Stará Ľubovňa,
- vzorka č. 4 (odber do 1,5 litrovej plastovej fľaše z rieky Poprad, pod mostom v obci Plaveč, okres Stará Ľubovňa,
- vzorka č. 5 (odber do 1,5 litrovej plastovej fľaše z potoka Kamienka – výpusť BGV, s.r.o.



Vydané veci vy zmysle § 89a ods. 1 Trestného poriadku, ktoré vydal Pavol Harčarik, bytom Orlov č. 505, okres Stará Ľubovňa:

- a) 2,0 litrová plastová zelená fľaša (Budiš) vzorka vody odobratá dňa 27.07.2021 z rieky Poprad, v časti „Pod vysokým brehom“ smer Orlov - Andrejovka, okres Stará Ľubovňa,
- b) 1,75 litrová plastová biela fľaša (Coca-Cola) vzorka vody odobratá dňa 27.07.2021 z rieky Poprad, v časti „Pod vysokým brehom“ smer Orlov - Andrejovka, okres Stará Ľubovňa,
- c) 2,0 litrová plastová modrá fľaša (Baldovská) vzorka vody odobratá dňa 27.07.2021 z rieky Poprad, v časti „Pod vysokým brehom“ smer Orlov - Andrejovka, okres Stará Ľubovňa,

V odbornom vyjadrení treba posúdiť a zodpovedať tieto otázky:

1. Popíšte vzorky uhynutých rýb – vzorka č. 2,
2. Stanovte virologické vyšetrenie uhynutých rýb a hladinu amoniaku v žiabrách uhynutých rýb – vzorka č. 2,
3. Vykonajte patologicko – anatomickú pitvu uhynutých rýb – vzorka č. 2,
4. Uvedte, či je možné zistiť príčinu úhynu rýb, ak áno tak príčinu úhynu špecifikujte,
5. Vykonajte rozbor vody vo vzorkách č. 1, 3, 4, 5 ako aj vo vzorkách vody, ktoré vydal Pavol Harčarik (a, b, c) k ukazovateľom BSK, CHSK, pH, NH<sub>4</sub>,
6. Po vykonaných rozboroch porovnajte na základe zistených výsledkov, či úhyn rýb je v príčinnej súvislosti s prípadným zisteným znečistením rieky Poprad,

### Odôvodnenie:

Dňa 28.07.2021 bolo vyšetrovateľom PZ Stará Ľubovňa začaté trestné stíhanie podľa § 199 ods. 1 Trestného poriadku vo veci prečinu ohrozenie a poškodenie životného prostredia podľa § 301 ods. 1 Trestného zákona, na tom skutkovom základe, že doposiaľ nezistená osoba v presne nezistenom čase až do večerných hodín dňa 27.07.2021, nezistenou látkou znečistila vodný tok rieky Poprad v úseku medzi obcami Orlov - Andrejovka, okres Stará Ľubovňa, ktorá zapríčinila úhyn rýb Podustva severná (*Chondrostoma nasus*), Ploskáč vysoký (*Abramis brama*), Mrena severná (*Barbus barbus*), Jalec hlavatý (*Squalius cephalus*), Nosáľ sťahovavý (*Vimba vimba*), Belička európska (*Alburnus alburnus*), Hrúz škmrnitý (*Gobio gobio*) v rieke Poprad v presne nezistenom počte, čím porušila ustanovenie § 41 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a týmto konaním spôsobila škodu na životnom prostredí vo väčšom rozsahu vo výške najmenej 2.660 eur.

Na vykonanie rozborov vody a rýb sú potrebné odborné znalosti z odvetvia špecializovanej činnosti v zmysle § 141 ods. 1 Trestného poriadku, kde z uvedeného dôvodu je vyhotovenie tohto opatrenia na vykonanie rozboru odobratých vzoriek vody a rýb odôvodnené.

V zmysle § 141 ods. 2 Trestného poriadku o vyžiadaní odborného vyjadrenia alebo písomného potvrdenia podľa odseku 1 sa rozhodne opatrením.

V zmysle § 141 ods. 3 Trestného poriadku orgán činný v trestnom konaní alebo súd vyžiada odborné vyjadrenie alebo písomné potvrdenie predovšetkým od organizácie špecializovanej na činnosť, ktorá je obsahom odborného vyjadrenia alebo písomného potvrdenia. Táto organizácia v odbornom vyjadrení alebo písomnom potvrdení uvedie meno osoby, ktorú možno vypočítať ako svedka k obsahu odborného vyjadrenia lebo písomného potvrdenia.

Ak to okolnosti prípadu vyžadujú, tomu, kto spracováva odborné vyjadrenie, sa umožní, aby sa v potrebnom rozsahu oboznámil s obsahom spisu, najmä s vykonávanými dôkazmi. Na jeho návrh možno tiež vykonať dôkazy, ktoré potrebuje na účely podania odborného vyjadrenia ( § 141 ods. 4 Trestného poriadku).

Odborné vyjadrenie v dvoch vyhotoveniach zašlite spolu s priloženými materiálmi k hore uvedenému číslu.

V odbornom vyjadrení uveďte meno osoby, ktorú možno vypočúť ako svedka k obsahu odborného vyjadrenia.

Výsledky rozboru zašlite na adresu Okresné riaditeľstvo PZ Stará Ľubovňa, odbor kriminálnej polície, oddelenie vyšetrovania, ul. Okružná č.25 k hore uvedenému číslu čo v najkratšom termíne, aby nedošlo k priet'ahom v trestnom konaní.

Prílohy:            vzorky č. (1, 2, 3, 4, 5)  
                      vydané veci (a, b, c)



[Redacted signature]  
vyšetrovatel' PZ



**ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV**  
**VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE**  
Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín, IČO: 42355613  
tel: 043/5837 158, fax: 043/ 5868 207, e-mail: [sekretariat@svpu.sk](mailto:sekretariat@svpu.sk)

---

Okresné riaditeľstvo PZ v Starej Ľubovni  
Odbor kriminálnej polície  
Oddelenie vyšetrovania  
Okružná č. 25  
064 01 Stará Ľubovňa

**Naša značka:**  
848 / 21 / sekr.

**Vybavuje / klapka:**  
MVDr. Dáša Hojová / 130, 165

**Dátum:**  
18.8.2021

**VEC : Žiadosť o podanie odborného stanoviska – odpoveď**

Na základe Vami vydaného „OPATRENIA“ zo dňa 28.7.2021 k číslu ORP-150/VYS-SL-2021 Vám zasielame odborné stanovisko k nami zisteným skutočnostiam.

- **Bod č.1** – Popíšte vzorky uhynutých rýb – vzorka č.2.

**Odpoveď** : Na laboratórne vyšetrenie boli doručené nasledovné druhy rýb :

1. Mrena severná (*Barbus barbus*), 2 ks o veľkosti 35-50 cm, 22 ks o veľkosti 5-17 cm
2. Kapor rybníčný (*Cyprinus carpio*) , 2 ks o veľkosti 50-60 cm
3. Jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*) , 1 ks o veľkosti cca 30 cm

Vzorky rýb boli do laboratória doručené chladené.

- **Bod č.2** – Stanovte virologické vyšetrenie uhynutých rýb a hladinu amoniaku v žiabrách uhynutých rýb – vzorka č.2.

**Odpoveď** : Vzorka rýb bola vyšetrená na prítomnosť infekčného agensu – vylúčili sme prítomnosť pôvodcu ochorenia Herpes vírus kaprov Koi (KHV) a Spavá nemoc kaprov (KSD) - Protokol o skúške č.11384/2021 zo dňa 3.8.2021 číslo dokumentu 12520.

V dodanej vzorke bola stanovená prítomnosť hladiny amoniaku v žiabrách uhynutých rýb 190,4mg/kg (Protokol o skúške č.11384/2021, č. dokumentu 12520 zo dňa 3.8.2021). Za zvýšenú hladinu amoniaku, ktorá by mohla byť príčinou, alebo jednou z príčin úhynu rýb, sa uvádza hodnota vyššia ako 250 mg/kg.

- **Bod č.3** – Vykonajte patologicko-anatomickú pitvu uhynutých rýb – vzorka č.2.

**Odpoveď:** Patologicko – anatomická pitva rýb bola vykonaná dňa 29.7.2021. Pitevný protokol je súčasťou Protokolu o skúške č.11383/2021, č. dokumentu 12381, zo dňa 1.8.2021.

- **Bod č.4** – Uvedte, či je možné zistiť príčinu úhynu rýb, ak áno tak príčinu úhynu špecifikujte.

**Odpoveď :** Na povrchu tiel pitvaných rýb bol prítomný hlien (u kapra ++, u ostatných rýb +). U kapra okrem hlienu boli pozorované krvácaniny po celom tele. Žiabre tmavočervenej farby , opuchnuté, zlepené s prítomnosťou hlienu (u kapra a jalca), u mreny pozorované zvyšky kalu. Poškodenie žiabier znižuje schopnosť výmeny dýchacích plynov medzi vonkajším a vnútorným prostredím, čo mohlo mať za následok udusenie rýb. Opisovaná zmena stavu žiabier by mohla byť spôsobená aj zmenou kvality povrchovej vody vo vodnom toku rieky Poprad , v katastrálnom území obce Orlov. ( vid' bod.č.5 ).

- **Bod č.5** – Vykonajte rozbor vody vo vzorkách č. 1, 3 , 4, 5 ako aj vo vzorkách vody , ktoré vydal Pavol Harčarik ( a, b, c) k ukazovateľom BSK, CHSK, pH, NH<sub>4</sub>.

**Odpoveď :** Vzorky vody ( č. 1, 3, 4, 5, a, b, c ) boli odobraté 27.7.2021 a do laboratória boli doručené dňa 28.7.2021 chladené. Dodané vzorky vody boli po prijatí na VPÚ v Dolnom Kubíne následne zakonzervované. V týchto vzorkách boli stanovené parametre : pH, elektrická vodivosť, chemická spotreba kyslíka, chloridy, sírany, rozpustený kyslík, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík. Hladina rozpusteného kyslíka vo vode závisí od množstva organických a anorganických látok, ktoré sa v nej nachádzajú a svojím rozkladom kyslík spotrebávajú. Koncentráciu týchto látok hodnotíme pomocou CHSK a BSK5.

Zhodnotenie parametrov :

#### Rozpustený kyslík

V. trieda kvality - vzorka č. 1, a, b, c,

II. trieda kvality – vzorka č. 3

I. trieda kvality – vzorka č. 4

Vzorka č. 5 - nezmerateľné

#### CHSK Mn

II. trieda kvality – vzorka č. a, b, c

I. trieda kvality – vzorka č. 1 , 3, 4

#### CHSK dichromanom

V. trieda kvality – vzorka č. 5

Parameter BSK5 je potrebné vyšetriť do 24 hodín od odobratia vzorky, pretože je veľa faktorov, ktoré výrazne vplývajú na jej výslednú koncentráciu ( nitrifikácia, prítomnosť prvkov, rias ).

Podľa zaradenia jednotlivých parametrov do príslušných tried akosti podľa STN 75 7221  
Klasifikácia povrchových vôd, sme zhodnotili vyšetované vzorky vôd takto:

Vzorka **č.1**

- V. trieda pre ukazovateľ rozpustený kyslík
- III. trieda pre ukazovateľ dusitanový dusík
- I. trieda pre ostatné ukazovatele

Vzorka **č.3**

- III. trieda pre ukazovateľ dusitanový dusík
- II. trieda pre ukazovateľ rozpustený kyslík
- I. trieda pre ostatné ukazovatele

Vzorka **č.4**

- III. trieda pre ukazovateľ dusitanový dusík
- I. trieda pre ostatné ukazovatele

Vzorka **č.5**

- V. trieda pre ukazovatele pH, amoniakálny dusík, CHSK, elektrolytická vodivosť, sírany, fosforečnany
- III. trieda pre ukazovateľ dusičnanový dusík
- II. trieda pre ukazovateľ chloridy
- I. trieda pre ukazovateľ dusitanový dusík

Vzorka **č.a**

- V. trieda pre ukazovateľ rozpustený kyslík
- II. trieda pre ukazovateľ CHSK
- I. trieda pre ostatné ukazovatele

Vzorka **č.b**

- V. trieda pre ukazovateľ rozpustený kyslík
- II. trieda pre ukazovateľ CHSK
- I. trieda pre ostatné ukazovatele

Vzorka **č.c**

- V. trieda pre ukazovateľ rozpustený kyslík
- II. trieda pre ukazovateľ CHSK
- I. trieda pre ostatné ukazovatele

Vysvetlivky : I. trieda – veľmi čistá voda  
II. trieda – čistá voda  
III. trieda – znečistená voda  
IV. trieda – silno znečistená voda  
V. trieda – veľmi silno znečistená voda

Výsledky vyšetrení sú uvedené v Protokole o skúškach č.11382/2021 číslo dokumentu 12659 zo dňa 5.8.2021. Vzorky vody č.1, 3 a 4 hodnotíme ako znečistené vody pri hodnotení ukazovateľa dusitanový dusík, vzorku č.1 ako veľmi silno znečistenú vodu pri hodnotení ukazovateľa rozpustený kyslík, vzorku vody č. 5 ako veľmi silno znečistenú vodu pri hodnotení ukazovateľov pH, amoniakálny dusík, CHSK dichromanom,

elektrolytická vodivosť, sírany, fosforečnany a ako znečistenú vodu pri hodnotení parametra dusičnanový dusík. Nakoľko vzorka vody č. 5 bola emulzia smotanovo-béžovej farby so zápachom po alkoholovom kvasení, bolo vykonané aj vyšetrenie na obsah alkoholu, ktorý sa v danej vzorke nepotvrdil. Vzorky vody č. a, b, c môžeme hodnotiť ako veľmi silno znečistené vody pri hodnotení ukazovateľa rozpustený kyslík.

- **Bod č.6** – Po vykonaných rozboroch porovnajte na základe zistených výsledkov, či úhyn rýb je v príčinnej súvislosti s prípadnými zistením znečistenia rieky Poprad.

**Odpoveď** : Zhodnotenie vzoriek vôd pre jednotlivé ukazovatele je opísané v bode č.5.

Jednoznačne môžeme potvrdiť, že doručené vzorky povrchových vôd vykazovali vysoký stupeň znečistenia. Vzorky vôd č.3, 4 sme vyhodnotili ako znečistené pre zvýšenú hodnotu dusitanového dusíka, ale ostatné vzorky predstavujú veľmi silno znečistené vody čo sa týka obsahu rozpusteného kyslíka. Vzorka č.5 bola už po vizuálnej stránke nevyhovujúca pre optimálny život vodných živočíchov, obsahovala vysoké množstvo amoniakálneho dusíka, síranov, fosforečnanov a dusičnanov.

#### Poznámka

Pri deficite kyslíka dochádza k príznakom dusenia a následnému úhynu rýb. Príčinou zníženej koncentrácie kyslíka vo vode býva najčastejšie znečistenie vôd organickými látkami (poľnohospodárske, potravinárske a iné odpadové vody, komunálne vody). Organické látky sa vo vode rozkladajú a pritom spotrebovávajú kyslík rozpustený vo vode.

Dusitany predstavujú medzistupeň transformácie amoniakálneho dusíka na dusičnany, alebo sú výsledkom denitrifikácie dusičnanov. Okrem týchto prirodzených procesov, prebiehajúcich vo vode, môžu sa v nej vyskytovať ako dôsledok vypúšťania odpadových vôd do povrchových. Dusitany môžu indikovať aj fekálne znečistenie, sú produktom rozkladu organického dusíka v živočíšnych odpadoch. Dusitany sú pre ryby a vodné živočíchy toxické už aj pri malých koncentráciách.

Ryby a ďalšie vodné živočíchy reagujú na zmenu prostredia, v ktorom žijú, veľmi citlivo. Nevýhodou toho je ich akútna reakcia na akúkoľvek zmenu. Už minimálna koncentrácia cudzej látky, ktorá sa dostane do ich organizmu, môže vyvolať vratné, ale i nezvratné zmeny.

Záverom uvádzame, že odborní pracovníci nášho laboratória nie sú uvedení v zozname súdnych znalcov, a preto bolo vydané len odborné stanovisko, ku ktorému je nutné vyjadrenie súdneho znalca.

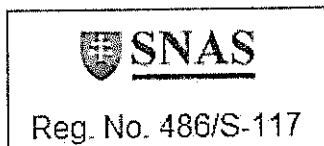
Odpoveď na žiadosť o podanie odborného stanoviska vypracovala : MVDr. Hojová

S pozdravom

Štátny veterinárny a potravinový ústav  
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne  
Jánoškova 1611/58 ①  
026 01 Dolný Kubín  
MVDr. Lucia Šulejová  
riaditeľ VPÚ

**ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV**  
**VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE**

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín, tel.: 043/5837111, fax: 043/5868207



**Skúšobné laboratórium Dolný Kubín**

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín  
tel: +421/435837-111, 122  
e-mail: sekretariat@svpu.sk; www.svpu.sk

A/N - akreditované/neakreditované skúšky

**PROTOKOL O SKÚŠKE č. 11382/2021**

Číslo vzoriek : S806-S812/2021

Objednávateľ : Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Starej Ľubovni  
Okružná 25 064 01 Stará Ľubovňa

IČO : 00151866

Majiteľ : MO SRZ Orlov Orlov 119 065 43 Orlov

Predmet skúšky : 7 x vz. voda - revír 2B 4-1951-2-1

- S806/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.1.
- S807/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.3.
- S808/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.4.
- S809/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.5.
- S810/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.a.
- S811/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.b.
- S812/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.c.

Vzorky odobral : Objednávateľ

Dátum odberu : 27.7.2021

Číslo žiadanky : ČVS:ORP-150/VYS-SL-2021-VR

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 28.7.2021

Čas : 13:29

Spôsob doručenia : Osobne

Dátum ukončenia skúšok : 4.8.2021

**VÝSLEDKY SKÚŠOK**

Označenie vzoriek : S806/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.1. - z rieky Poprad  
"Pod vysokým brehom" smer Orlov - Andrejovka

Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	7,04		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,04	mg/l	9%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	I.	3,94	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	36,0	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	14,92	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	21,52	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	V.	1,89	mg O <sub>2</sub> /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	III.	0,08	mg/l	9%
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,34	mg/l	

**Z á v e r :**

- hodnotenie podľa STN 75 7221 Kvalita vody , Klasifikácia kvality povrchových vôd -



## Protokol o skúške č. 11382/2021

Vyšetrená vzorka vody zodpovedá :

### I. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)
- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody), elektrolytická vodivosť, chloridy, sírany
- nutrienty : amoniakálny dusík, dusičnanový dusík

### III. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- nutrienty : dusitanový dusík

### V. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : rozpustený kyslík

### Zhodnotenie nálezů :

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silno znečistená voda
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda

- hodnotenie podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. z 25.mája 2010,

ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z. - Kvalitatívne ciele povrchovej vody, Časť C - Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb:

Vyšetrená vzorka vody pri hodnotení súladu pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tomto nariadení, nie je v súlade s odporúčanými a medznými limitnými hodnotami v ukazovateli "rozpustený kyslík" a s odporúčanými limitnými hodnotami v ukazovateli "dusitanový dusík".

Označenie vzoriek : S807/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.3., z rieky Poprad pod mostom v obci Orlov

### Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	7,21		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,08	mg/l	9%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	I.	2,82	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	35,5	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	14,10	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	20,79	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	II.	6,89	mg O <sub>2</sub> /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	III.	0,05	mg/l	9%
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,42	mg/l	5%

### Z á v e r :

- hodnotenie podľa STN 75 7221 Kvalita vody , Klasifikácia kvality povrchových vôd -

Vyšetrená vzorka vody zodpovedá :

### I. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)
- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody), elektrolytická vodivosť, chloridy, sírany, dusičnanový dusík
- nutrienty : amoniakálny dusík

## Protokol o skúške č. 11382/2021

### II. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : rozpustený kyslík

### III. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- nutrienty : dusitanový dusík

### Zhodnotenie nálezů :

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silno znečistená voda
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda

- hodnotenie podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. z 25.mája 2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z. - Kvalitatívne ciele povrchovej vody, Časti C - Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb:  
Vyšetrená vzorka vody pri hodnotení súladu pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tomto nariadení, nie je v súlade s odporúčanými limitnými hodnotami v ukazovateľoch "rozpustený kyslík" a "dusitanový dusík"

**Označenie vzoriek : S808/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.4., z rieky Poprad pod mostom pri obci Plaveč**

### Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	7,29		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,11	mg/l	9%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	I.	2,34	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	34,3	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	14,71	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	21,25	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	I.	7,25	mg O <sub>2</sub> /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	III.	0,05	mg/l	9%
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,66	mg/l	5%

### Z á v e r :

- hodnotenie podľa STN 75 7221 Kvalita vody , Klasifikácia kvality povrchových vôd -

Vyšetrená vzorka vody zodpovedá :

### I. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : chemická spotreba kyslíka (CHSKMn), rozpustený kyslík
- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody) , elektrolytická vodivosť, chloridy, sírany
- nutrienty : amoniakálny dusík, dusičnanový dusík

### III. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- nutrienty : dusitanový dusík

### Protokol o skúške č. 11382/2021

#### Zhodnotenie nálezu :

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silno znečistená voda
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda

- **hodnotenie podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. z 25.mája 2010,** ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z. - Kvalitatívne ciele povrchovej vody, Časti C - Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb:

Výšetrená vzorka vody pri hodnotení súladu pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tomto nariadení, **nie je v súlade s odporúčanými limitnými hodnotami v ukazovateľoch "rozpustený kyslík" a "dusitanový dusík"**.

**Označenie vzoriek : S809/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.5., z potoka Kamienka - výpusť BGV ..... " smotanovo-béžová emulzia so zápachom po alkoholovom kvasení "**

#### Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
obsah alkoholu	ŠPP 1.3.59		<0,2	% obj	
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	V.	3,47		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	V.	12,26	mg/l	7%
chemická spotreba kyslíka dichrómanom	ŠPP 1.3.41	V.	53500	mg/l	11%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	V.	430,0	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	II.	142,92	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	V.	325,70	mg/l	7%
fosforečnany	ŠPP 1.2.62	V.	633,27	mg/l	10%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,02	mg/l	
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	III.	3,71	mg/l	5%

#### Z á v e r :

- **hodnotenie podľa STN 75 7221 Kvalita vody , Klasifikácia kvality povrchových vôd -**

Výšetrená vzorka vody zodpovedá :

#### I.triede kvality vody v ukazovateľoch :

- nutrienty : dusitanový dusík

#### II.triede kvality vody v ukazovateľoch :

- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : chloridy

#### III.triede kvality vody v ukazovateľoch :

- nutrienty : dusičnanový dusík

#### V.triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : chemická spotreba kyslíka dichrómanom
- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody), elektrolytická vodivosť, sírany, fosforečnany
- nutrienty : amoniakálny dusík

**Protokol o skúške č. 11382/2021**

**Zhodnotenie nálezu :**

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silno znečistená voda
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda

- **hodnotenie podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. z 25.mája 2010,** ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z. - Kvalitatívne ciele povrchovej vody, Časti C - Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb:

Vyšetrená vzorka vody pri hodnotení súladu pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tomto nariadení, **nie je v súlade s** odporúčanými a medznými limitnými hodnotami v ukazovateli "amoniakálny dusík", s medznými limitnými hodnotami v ukazovateli "reakcia vody" a s odporúčanými hodnotami v ukazovateli "fosforečnaný".

**Označenie vzoriek : S810/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.a. , z rieky Poprad "pod vysokým brehom" smer Orlov - Andrejovka, dát. odb. 27.07.2021**

**Chemické vyšetrenie :**

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	7,15		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,03	mg/l	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	II.	7,22	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	36,4	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	12,25	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	20,08	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	V.	1,48	mg O <sub>2</sub> /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,02	mg/l	
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,34	mg/l	

**Z á v e r :**

- **hodnotenie podľa STN 75 7221 Kvalita vody , Klasifikácia kvality povrchových vôd -**

Vyšetrená vzorka vody zodpovedá :

**I.triede kvality vody v ukazovateľoch :**

- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody), elektrolytická vodivosť, chloridy, sírany
- nutrienty : amoniakálny dusík, dusitanový dusík, dusičnanový dusík

**II.triede kvality vody v ukazovateľoch :**

- kyslíkový režim : chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)

**V.triede kvality vody v ukazovateľoch :**

- kyslíkový režim : rozpustený kyslík

## Protokol o skúške č. 11382/2021

### Zhodnotenie nálezu :

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silno znečistená voda
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda

- **hodnotenie podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. z 25.mája 2010,** ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z. - Kvalitatívne ciele povrchovej vody, Časti C - Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb:

Vyšetrená vzorka vody pri hodnotení súladu pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tomto nariadení, **nie je v súlade s** odporúčanými a medznými limitnými hodnotami v ukazovateli "rozpustený kyslík".

**Označenie vzoriek : S811/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.b. , z rieky Poprad "Pod vysokým brehom" smer Orlov-Andrejovka, dát.odb. 27.07.2021**

### Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	7,38		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,03	mg/l	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	II.	8,66	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	36,3	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	14,07	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	21,47	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	V.	0,99	mg O <sub>2</sub> /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,02	mg/l	
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,34	mg/l	

### Z á v e r :

- **hodnotenie podľa STN 75 7221 Kvalita vody , Klasifikácia kvality povrchových vôd -**

Vyšetrená vzorka vody zodpovedá :

#### I.triede kvality vody v ukazovateľoch :

- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody), elektrolytická vodivosť, chloridy, sírany
- nutrienty : amoniakálny dusík, dusitanový dusík, dusičnanový dusík

#### II.triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)

#### V.triede kvality vody v ukazovateľoch :

- kyslíkový režim : rozpustený kyslík

### Zhodnotenie nálezu :

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silno znečistená voda
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda

## Protokol o skúške č. 11382/2021

- **hodnotenie podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. z 25.mája 2010**, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z. - Kvalitatívne ciele povrchovej vody, Časti C - Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb:  
Vyšetrená vzorka vody pri hodnotení súladu pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tomto nariadení, **nie je v súlade s odporúčanými a medznými limitnými hodnotami v ukazovateli " rozpustený kyslík "**.

**Označenie vzoriek : S812/2021 1 x vz. povrchovej vody, č.c., z rieky Poprad "Pod vysokým brehom" smer Orlov - Andrejovka, dát.odber. 27.07.2021**

### Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	6,85		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,03	mg/l	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	II.	7,70	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	36,4	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	15,17	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	21,34	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	V.	1,07	mg O <sub>2</sub> /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,02	mg/l	
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	<0,34	mg/l	

### Z á v e r :

- **hodnotenie podľa STN 75 7221 Kvalita vody , Klasifikácia kvality povrchových vôd -**

Vyšetrená vzorka vody zodpovedá :

**I.triede kvality vody v ukazovateľoch :**

- kyslíkový režim :
- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody), elektrolytická vodivosť, chloridy, sírany
- nutrienty : amoniakálny dusík, dusitanový dusík, dusičnanový dusík

**II.triede kvality vody v ukazovateľoch :**

- kyslíkový režim : chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)

**V.triede kvality vody v ukazovateľoch :**

- kyslíkový režim : rozpustený kyslík

**Zhodnotenie nálezu :**

- I. trieda - veľmi čistá voda
- II. trieda - čistá voda
- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silno znečistená voda
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda

- **hodnotenie podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. z 25.mája 2010**, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z. - Kvalitatívne ciele povrchovej vody, Časti C - Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb:

### Protokol o skúške č. 11382/2021

Vyšetrená vzorka vody pri hodnotení súladu pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tomto nariadení, **nie je v súlade s** odporúčanými a medznými limitnými hodnotami v ukazovateli " **rozpustený kyslík**".

<b>Použité metódy :</b>	ŠPP 1.3.05	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn.	A
	ŠPP 1.3.59	Stanovenie obsahu alkoholu v miešaných alkoholických nápojoch	N
	ŠPP 1.2.62	Stanovenie iónov vo vodách.	A
	ŠPP 1.3.02	Stanovenie rozpustného kyslíka vo vodách	A
	ŠPP 1.3.03	Stanovenie pH potenciometrickou metódou	A
	ŠPP 1.3.06	Stanovenie elektrolytickej vodivosti.	A
	ŠPP 1.3.66	Výpočet amoniakálneho, dusitanového a dusičnanového dusíka	A
	ŠPP 1.3.41	Stanovenie CHSK -Cr kyvetovým testom MERCK	A

A / N - takto označené skúšky sú / nie sú akreditované

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru. Výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola prijatá. Tento protokol môže byť reprodukováný iba celý, po častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Neistota merania je stanovená v súlade s platnými technickými predpismi. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

**Dôvod vyšetrenia :** úhyn rýb

**Dátum vystavenia protokolu :** 5.8.2021  
**Za správnosť:** Hojová Dáša MVDr.

**Protokol o skúške dostane :** 1x Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Starej Ľubovni, Okružná 25,  
064 01 Stará Ľubovňa  
1x RVPS Stará Ľubovňa  
1x archív

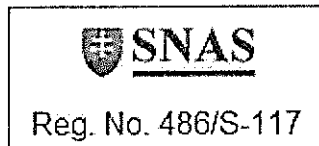
Štátny veterinárny a potravinový ústav  
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne  
Jánoškova 1617/58  
026 01 Dolný Kubín

Protokol o skúške schválil: .....

MVDr. Lucia Šulejová  
riaditeľ VPÚ

**ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV  
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE**

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín, tel.: 043/5837111, fax: 043/5868207



**Skúšobné laboratórium Dolný Kubín**

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín  
tel: +421/435837-111, 122  
e-mail: sekretariat@svpu.sk; www.svpu.sk

A/N - akreditované/neakreditované skúšky

**PROTOKOL O SKÚŠKE č. 11383/2021**

Číslo vzorky : S813/2021

**Objednávateľ :** Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Starej Ľubovni IČO : 00151866  
Okružná 25 064 01 Stará Ľubovňa  
**Majiteľ :** MO SRZ Orlov Orlov 119 065 43 Orlov  
**Predmet skúšky :** 1 x vz. rýb, chladené, kaprovité, 26 ks - revír 2B 4-1951-2-1  
**Vzorky odobral :** Bodnárová Magdaléna MVDr. **Dátum odberu :** 27.7.2021  
**Číslo žiadanky :** 01/705007/2021  
**Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória :** 28.7.2021 **Čas:** 13:29  
**Spôsob doručenia :** Osobne  
**Dátum ukončenia skúšok :** 29.7.2021

**VÝSLEDKY SKÚŠOK**

**Označenie vzoriek :** S813/2021 1 x vz. rýb, chladené, kaprovité, 26 ks (2x mrena 35-50cm, 2x kapor 50-60 cm, 22x mrena 5-17 cm, 1x jalec cca 30 cm)  
revír 2B 4-1951-2-1

**Patologicko - anatomická pitva a parazitologická pitva rýb**

**Pitevný protokol**

**Dátum vykonania pitvy :** 29.7.2021  
**Druh, veľkosť pitvaných rýb :** 1ks mrena cca 50 cm, 1ks kapor cca 60 cm, 1ks jalec cca 30 cm  
**Počet pitvaných rýb :** 3 ks  
**Posudzovanie čerstvosti uhynutých rýb :** uhynuté, chladené

**VYŠETRENIE POVRCHU TELA**

**Hlava :**

- tvar : fyziologický
- iné zmeny : mrena - krvácaniny po bokoch a v distálnej časti hlavy

**Koža :**

- prítomnosť hlienu : u kapra hlien prítomný ++, ostatné pitvané ryby +
- stav šupín : fyziologický
- krvácaniny : u kapra - po celom tele prítomné krvácaniny a od anusu po chvost pozorované petechiálne krvácaniny,

Číslo dokumentu: 12381



## Protokol o skúške č. 11383/2021

---

### Žiabre :

- deformity žiabrových viečok : neprítomné
- opis : - kapor - žiabre tmavočervenej farby, opuchnuté, zlepené, prítomný hlien +
  - mrena - žiabre tmavočervenej až čiernej farby, opuchnuté, zlepené, pozorované zvyšky kalu
  - jalec - žiabre ružovočervenej farby, opuchnuté, zlepené, prítomný hlien +

### Oko :

- exoftalmus : neprítomný
- endoftalmus : neprítomný
- krvácaniny v spojivkovom vaku : nepozorované
- zákal : nie
- iné zmeny : nie

### Plutvy :

- tvar plutiev : fyziologický
- prítomnosť hlienu : neprítomný
- celistvosť plutiev : celistvé
- pozorované iné zmeny : u kapra nastreknuté cievy na plutvách aj chvoste

### Anus :

- sčervenanie : výrazne červený
- zmeny tvaru : mierne opuchnutý

## VLASTNÁ PATOLOGICKO - ANATOMICKÁ PITVA

### Telová dutina :

- výskyt tekutiny : neprítomná
- stav seróz : nastreknuté cievy
- stav a uloženie vnútorných orgánov : fyziologické
- krvácaniny : neprítomné

### Ústna dutina :

- pozorované zmeny : kapor - prítomný kal hnedozelenej farby +
  - mrena - prítomný kal hnedej farby +
  - jalec - prázdna

### Srdce :

- veľkosť : fyziologická
- farba : tmavočervená
- konzistencia : fyziologická
- obsah predsieň a komory : prázdna
- iné zmeny : zrazenina v okolí srdca

### Tráviaca sústava :

- obsah, naplnenie : - natrávené zvyšky potravy, jalec mal žalúdok plný
- iné zmeny : nie

### Pečeň, hepatopankreas :

- opis : kapor - žltohnedej farby, ostré okraje, nezväčšená
  - mrena - červenej farby, fyziologická, pozorované nastreknuté cievy
  - jalec - červenej farby, fyziologická

### Žlčový mechúr :

- veľkosť, obsah : fyziologický
- iné zmeny : nie

### Protokol o skúške č. 11383/2021

---

**Slezina :**

- opis : kapor - slezina červenej farby, ostré okraje, nezväčšená
- mrena - slezina tmavočervenej farby, ostré okraje, nezväčšená
- jalec - slezina tmavočervenej farby, fyziologická

**Obličky :**

- opis : kapor - obličky červenej farby, mierne opuchnuté, zväčšené, cievy nastreknuté
- mrena - obličky tmavočervenej farby, rozbredlé
- jalec - obličky tmavočervenej farby, rozbredlé

**Plynový mechúr :**

- krvácaniny : neprítomné
- deformácie : nepozorované
- zhrubnutie stien : neprítomné
- iné zmeny : nastreknuté cievy

**Pohlavné žľazy :**

- zmeny : nastreknuté cievy

**Svalstvo :**

- farba : svetloružová
- konzistencia : fyziologická
- krvácaniny : nepozorované

**Mozog :**

- farba : ružovobiela
- stav ciev : cievy nastreknuté

**Kostra :**

- fyziologická, bez pozorovaných zmien

**Použité metódy :** ŠPP 3.5.34 Parazitologická pitva, patologicko-anatomická pitva

A

A / N - takto označené skúšky sú / nie sú akreditované

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru. Výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola prijatá. Tento protokol môže byť reprodukováný iba celý, po častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Neistota merania je stanovená v súlade s platnými technickými predpismi. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

**Dôvod vyšetrenia :** úhyn rýb

## Protokol o skúške č. 11383/2021

---

Dátum vystavenia protokolu : 1.8.2021

Za správnosť: Hojová Dáša MVDr.

Protokol o skúške dostane : 1x Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Starej Ľubovni, Okružná 25,  
064 01 Stará Ľubovňa  
1x RVPS Stará Ľubovňa, MVDr. Bodnárová Magdaléna  
1x archív

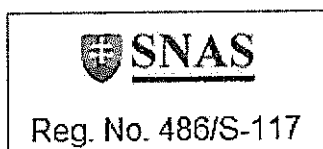
Štátny veterinárny a potravinový ústav  
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne  
Jánoškova 1611/58 ①  
026 01 Dolný Kubín

Protokol o skúške schválil: .....

MVDr. Lucia Šulejová  
riaditeľ VPÚ

ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV  
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín, tel.: 043/5837111, fax: 043/5868207



Skúšobné laboratórium Dolný Kubín

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín  
tel: +421/435837-111, 122  
e-mail: sekretariat@svpu.sk; www.svpu.sk

A/N - akreditované/neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 11384/2021

Číslo vzorky : S814/2021

Objednávateľ : Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Starej Ľubovni, IČO : 00151866  
Okružná 25, 064 01 Stará Ľubovňa

Majiteľ : MO SRZ Orlov Orlov 119 065 43 Orlov

Predmet skúšky : 1 x vz. rýb, chladené, kaprovité, 26 ks - revír 2B 4-1951-2-1

Vzorky odobral : Bodnárová Magdaléna MVDr. Dátum odberu : 27.7.2021

Číslo žiadanky : 01/705007/2021

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 28.7.2021 Čas: 13:29

Spôsob doručenia : Osobne

Dátum ukončenia skúšok : 3.8.2021

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzoriek : S814/2021 1 x vz. rýb, chladené, kaprovité, 26 ks - revír 2B  
4-1951-2-1

Toxikologické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	výsledok	jednotka	neistota
amoniak v žiabrách	Vet.lab.metod	190,4	mg/kg	

PCR vyšetrenie

Ukazovateľ	použitá metóda	výsledok
Herpes vírus kaprov Koi	ŠPP 2.8.2.4.1	negat.
Carp edema vírus	2.8.2.4.1	negat.

**PCR vyšetrenie na KOI SLEEPY DISEASE (KSD) :**

PCR metódou nebola potvrdená prítomnosť DNA vírusu - Carp Edema Virus (nález negatívny).

**PCR vyšetrenie na HERPESVIRÓZU KAPROV KOI (KHV) :**

PCR metódou nebola potvrdená prítomnosť DNA vírusu - Koi Herpes Virus (nález negatívny).

**Záver vyšetrenia - zhodnotenie nálezu :**

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/429 o prenosných chorobách zvierat a zmene a zrušení určitých aktov v oblasti zdravia zvierat a Nariadenia vlády Slovenskej republiky 290/2008 Z.z. o zdravotných požiadavkách na živočíchy a produkty hospodárskeho chovu rýb a o prevencii a kontrole niektorých chorôb vodných živočíchov, sa laboratórnym vyšetrením vzorky rýb : S814/21

nepotvrdil výskyt chorôb:

- Koi sleepy disease (KSD),
- Herpesvíróza kaprov koi (KHV).

Číslo dokumentu: 12520

### Protokol o skúške č. 11384/2021

<b>Použité metódy :</b>	2.8.2.4.1	Molekulárno-biologická analýza vybraných DNA vírusov metódou PCR. Príloha č. D3: Carp Edema Virus	A
	ŠPP 2.8.2.4.1	Molekulárno-biologická analýza vybraných DNA vírusov metódou PCR. Príloha č.D1 Koi herpes virus (KHV)	A
	Vet.lab.metod	Stanovenie amoniaku v biologickom materiáli	N

A / N - takto označené skúšky sú / nie sú akreditované

<b>Sadzobník :</b>	16.210	CH - Stanovenie amoniaku v biologickom materiáli
	S 6.15.	PCR-KHV
	S 6.19	PCR-Real-Time PCR CEV (Carp edema virus)
	S2.04.a	S-Odber materiálu aj z iných častí ako hlavy (vrátane pitvy)/za10 rýb

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru. Výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola prijatá. Tento protokol môže byť reprodukován iba celý, po častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Neistota merania je stanovená v súlade s platnými technickými predpismi. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

**Dôvod vyšetrenia :** úhyn rýb

**Cena vyšetrenia :** 210,0 €

**Dátum vystavenia protokolu :** 3.8.2021  
**Za správnosť:** Hojová Dáša MVDr.

**Protokol o skúške dostane :** 1x Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Starej Ľubovni, Okružná 25,  
064 01 Stará Ľubovňa  
1x Regionálna veterinárna a potravinová správa, Levočská 4/338,  
064 01 Stará Ľubovňa  
1x archív

Štátny veterinárny a potravinový ústav  
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne  
Jánoškova 1611/58 ①  
026 01 Dolný Kubín

Protokol o skúške schválil: .....  
MVDr. Lucia Šulejová  
riaditeľ VPÚ