

Okresné riaditeľstvo Policajného zboru v Starej Ľubovni
Odbor kriminálnej polície
Oddelenie vyšetrovania
Okružná č. 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	Vybavuje	Stará Ľubovňa
-/-	ORP-150/VYS-SL-2021	[REDAKOVANÉ]	28.07.2021

Vec

Žiadosť o odborné vyjadrenie – o p a t r e n i e

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, pri sútoku potoka Čirčanka, pri kovovom moste vedúcom cez rieku Poprad, pri obci Čirč, v katastrálnom území obce Orlov, okres Stará Ľubovňa,
- vzorka č. 2 (odber do ,5 litrovej plastovej fľaše z potoka Čirčanka, ústiaceho do rieky Poprad, v katastrálnom území obce Orlov, pri obci Čirč, okres Stará Ľubovňa,
- vzorka č. 3 (odber do 1,5 litrovej plastovej fľaše z rieky Poprad, 80 metrov od kovového mosta vedúceho cez rieku Poprad, v katastrálnom území obce Orlov, pri obci Čirč, okres Stará Ľubovňa,
- vzorka č. 4 (7 ks uhynuté ryby - z rieky Poprad, pozdĺž brehu rieky Poprad, v katastrálnom území obce Orlov, pri obci Čirč, okres Stará Ľubovňa.

V odbornom vyjadrení treba posúdiť a zodpovedať tieto otázky:

1. Popíšte vzorky uhynutých rýb – vzorka č. 4,
2. Stanovte virologické vyšetrenie uhynutých rýb a hladinu amoniaku v žiabrách uhynutých rýb – vzorka č. 4,
3. Vykonajte patologicko – anatomickú pitvu uhynutých rýb – vzorka č. 4,
4. Uvedte, či je možné zistiť príčinu úhynu rýb, ak áno tak príčinu úhynu špecifikujte,
5. Vykonajte rozbor vody vo vzorkách č. 1, 2, 3 k ukazovateľom BSK, CHSK, pH, NH₄,
6. Po vykonaných rozboroch porovnajte na základe zistených výsledkov, či úhyn rýb je v príčinnej súvislosti s prípadným zisteným znečistenia rieky Poprad.
7. Uvedte iné zistenia.

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 poobedňajších hodín dňa 28.07.2021, nezistenou látkou znečistila vodný tok rieky Poprad v katastrálnom území obce Orlov, okres Stará Ľubovňa, na sútoku potoka Čirčanka a rieky Poprad pri obci Čirč, ktorá zapríčinila úhyn rýb Podustva severná (*Chondrostoma nasus*), Mrena severná (*Barbus barbus*), 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 vypočítať 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, Stará Ľubovňa k hore uvedenému číslu čo v najkratšom termíne, aby nedošlo k prieťahom v trestnom konaní.

Prílohy: vzorky č. (1, 2, 3, 4)

Okresné riaditeľstvo PZ
Odbor kriminálnej polície
Oddelenie vyšetrovania
Okružná 25
064 01 Stará Ľubovňa
-1-

Vyšetrovateľ 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

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

Naša značka:
847 / 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.4.

Odpoveď : Na laboratórne vyšetrenie boli doručené nasledovné druhy rýb :

1. Mrena severná (*Barbus barbus*), 3 ks o veľkosti cca 35 cm, 2 ks o veľkosti cca 25 cm
a 2 ks o veľkosti cca 10 -15 cm

Vzorky rýb boli doručené chladené, vo vysokom štádiu rozkladu.

- **Bod č.2** – Stanovte virologické vyšetrenie uhynutých rýb a hladinu amoniaku v žiabrách uhynutých rýb – vzorka č.4.

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.11496/2021 zo dňa 3.8.2021 číslo dokumentu 12521.

V dodanej vzorke bola stanovená prítomnosť hladiny amoniaku v žiabrách uhynutých rýb 982,6 mg/kg (Protokol o skúške č.11496/2021, č. dokumentu 12521 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.4.

Odpoveď: Patologicko – anatomická pitva rýb bola vykonaná dňa 30.7.2021. Pitevný protokol je súčasťou Protokolu o skúške č.11495/2021, č. dokumentu 12382, 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 rýb boli prítomné drobné čiastočky škrípajúceho bahna hnedej farby, koža bola výrazne ochabnutá a šupiny z nej vypadávali. Žiabre ružovohnedej až sivohnedej farby, celistvé, zlepené bez opuchu. Narušenie 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, 2 , 3 k ukazovateľom BSK, CHSK, pH, NH₄.

Odpoveď : Vzorky vody (č. 1, 2 a 3) boli odobraté 28.7.2021 a do laboratória boli doručené dňa 29.7.2021 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 spotrebovávajú. Koncentráciu týchto látok hodnotíme pomocou CHSK a BSK5. Keďže parametre rozpustený kyslík a CHSK vo všetkých vzorkách boli zaradené do I. triedy kvality, kyslíkový režim bol zhodnotený ako veľmi čistá voda. 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 vyšetrované vzorky vôd takto:

Vzorka č.1

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

Vzorka č.2

- III. trieda pre ukazovateľ dusitanový dusík
- II. trieda pre ukazovateľ pH(reakcia vody)
- I. trieda pre ostatné ukazovatele

Vzorka č.3

- III. trieda pre ukazovateľ dusitanový dusík
- 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.11494/2021 číslo dokumentu 12602 zo dňa 4.8.2021. Vzorku vody č.1. môžeme hodnotiť ako silno znečistenú vodu pri hodnotení ukazovateľa dusitanový dusík a vzorky vody č. 2 a 3 ako znečistenú vodu pri hodnotení toho istého ukazovateľa.

Zhodnotením ukazovateľov CHSK, NH₄,pH a rozpustený kyslík boli všetky vyšetrené vody zaradené do I. a II. triedy kvality (veľmi čistá a čistá voda).

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

Odpoveď : : Všetky vzorky vody môžeme hodnotiť ako silno znečistené a znečistené vody pri hodnotení ukazovateľa dusitanový dusík.

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.

Toxicita dusitanov je výrazne ovplyvňovaná množstvom chloridov vo vode. Nízka koncentrácia chloridov zvyšuje toxicitu dusitanov.

- **Bod č.7** – Uvedte iné zistenia.

Odpoveď : V doručených vzorkách neboli zistené žiadne ďalšie okolnosti, ktoré by mohli napomôcť pri vyšetrení úhynu rýb.

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. Veľmi často túto nízku koncentráciu nie je možné prístrojmi detegovať.

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

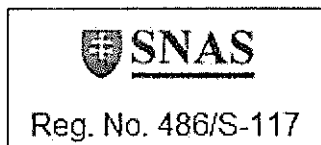
S pozdravom

Štátny veterinárny a potravinový ústav
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne
Jánošíkova 1611/58
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. 11494/2021

Číslo vzoriek : S820-S822/2021

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

Majiteľ : MO SRZ Orlov Orlov 119 065 43 Orľov

Predmet skúšky : 3 x vz.povrchová voda - pri obci ČIRČ

S820/2021 1x vz.povrchovej vody Rieka Poprad revír č.2B 4-1951-2-1, 1,5l - č.1

S821/2021 1x vz.povrchovej vody Rieka Poprad revír č.2B 4-1951-2-1, 1,5l - č.2

S822/2021 1x vz.povrchovej vody Rieka Poprad revír č.2B 4-1951-2-1, 1,5l - č.3

Vzorky odobral : Bodnárová Magdaléna MVDr. **Dátum odberu :** 28.7.2021

Číslo žiadanky : 02705007/2021

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 29.7.2021 **Čas:** 16:20

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 4.8.2021

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzoriek : S820/2021 1x vz.povrchovej vody Rieka Poprad revír č.2B
4-1951-2-1, 1,5l - č.1

Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	7,89		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,07	mg/l	9%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	I.	2,69	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	35,7	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	11,91	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	21,23	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	I.	7,85	mg O ₂ /l	6%
dusiťanový dusík	ŠPP 1.3.66	IV.	0,10	mg/l	9%
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,77	mg/l	5%

Z á v e r :

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

Protokol o skúške č. 11494/2021

Vyšetrená vzorka vody zodpovedá :

I. triede kvality vody v ukazovateľoch :

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

IV. 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 "dusitanový dusík" a "rozpustený kyslík".

**Označenie vzoriek : S821/2021 1x vz.povrchovej vody Rieka Poprad revír č.2B
4-1951-2-1, 1,5l - č.2**

Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	II.	8,17		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,21	mg/l	9%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	I.	2,22	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	30,8	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	2,46	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	13,71	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	I.	7,86	mg O ₂ /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	III.	0,03	mg/l	9%
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,99	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 : elektrolytická vodivosť, chloridy, sírany
- nutrienty : amoniakálny dusík, dusičnanový dusík

II. triede kvality vody v ukazovateľoch :

- základné fyzikálno-chemické ukazovatele : pH (reakcia vody)

Protokol o skúške č. 11494/2021

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 ukazovateľoch "dusitanový dusík", "amoniakálny dusík"**

a "rozpustený kyslík"

**Označenie vzoriek : S822/2021 1x vz.povrchovej vody Rieka Poprad revír č.2B
4-1951-2-1, 1,5l - č.3**

Chemické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	hodn.	výsledok	jednotka	neistota
pH (reakcia vody)	ŠPP 1.3.03	I.	7,20		7%
amoniakálny dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,06	mg/l	9%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	ŠPP 1.3.05	I.	2,69	mg/l	16%
elektrolytická vodivosť	ŠPP 1.3.06	I.	36,0	mS/m	5%
chloridy	ŠPP 1.2.62	I.	10,48	mg/l	7%
sírany	ŠPP 1.2.62	I.	19,77	mg/l	7%
rozpustený kyslík	ŠPP 1.3.02	I.	7,50	mg O ₂ /l	6%
dusitanový dusík	ŠPP 1.3.66	III.	0,04	mg/l	9%
dusičnanový dusík	ŠPP 1.3.66	I.	0,54	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

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

Protokol o skúške č. 11494/2021

- **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 limitnými hodnotami v ukazovateli **"dusitanový dusík"**.

Použité metódy :	ŠPP 1.3.05	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn.	A
	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

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 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

Dátum vystavenia protokolu : 4.8.2021
Za správnosť: Hojová Dáša MVDr.

Protokol o skúške dostane : 1x Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Starej Ľubovni, Okružná 25,
064 01 Stará Ľubovňa
1x MO SRZ Orlov, Orlov 119, 065 43 Orlov
1x RVPS Stará Ľubovňa, MVDr. Bodnárová Magdaléna
1x archív

Protokol o skúške schválil:

Štátny veterinárny a potravinový ústav
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne
Jánoškova 161152
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. 11495/2021

Číslo vzorky : S823/2021

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, 7 ks (3x mrena cca 35cm, 2x mrena cca 25cm,
2x mrena cca 10-15 cm) - revír 2B 4-1951-2-1, pri obci ČIRČ

Vzorky odobral : Bodnárová Magdaléna MVDr. Dátum odberu : 28.7.2021

Číslo žiadanky : 02705007/2021

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 29.7.2021 Čas: 16:20

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 30.7.2021

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzoriek : S823/2021 1 x vz. rýb, chladené, kaprovité, 7 ks (3x mrena cca 35cm, 2x mrena cca 25cm, 2x mrena cca 10-15 cm) ,
revír 2B 4-1951-2-1, Kataster : 844365, pri obci ČIRČ

Patologicko-anatomická pitva a parazitologická pitva rýb

Pitevný protokol

Dátum vykonania pitvy : 30.7.2021
Druh, veľkosť pitvaných rýb : mrena cca 25-35 cm
Počet pitvaných rýb : 3 ks
Posudzovanie čerstvosti uhynutých rýb : vysoké štádium rozkladu

VYŠETRENIE POVRCHU TELA

Hlava :

- tvar : fyziologický

- iné zmeny : nie

Protokol o skúške č. 11495/2021

Koža :

- prítomnosť hlienu : na povrchu tela prítomné drobné čiastočky škrípajúceho bahna hnedej farby
- stav šupín : koža výrazne ochabnutá, šupiny vypadávajú
- krvácaniny : neprítomné

Žiabre :

- deformity žiabrových viečok : neprítomné
- prítomnosť hlienu : neprítomný
- farba žiabrových lístkov : ružovohnedá až sivohnedá
- celistvosť žiabrových lístkov : celistvé, zlepené, bez opuchu
- iné zmeny : nie

Oko :

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

Plutvy :

- tvar plutiev : fyziologický
- prítomnosť hlienu : neprítomný
- celistvosť plutiev : celistvé, bez krvácanín
- farba plutiev : fyziologická
- pozorované iné zmeny : nie

Anus :

- farba : hnedá
- vyčnievanie : vyhrzlý
- iné zmeny : uvoľnený

VLASTNÁ PATOLOGICKO - ANATOMICKÁ PITVA

Telová dutina :

- výskyt tekutiny : neprítomná

Pre vysoké štádium rozkladu nie je možné vykonať patologicko-anatomickú pitvu ostatných vnútorných orgánov.

Použitá metóda : 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 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.

Číslo dokumentu: 12382

Protokol o skúške č. 11495/2021

Dôvod vyšetrenia : úhyn rýb

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 MO SRZ Orlov, Orlov 119, 065 43 Orlov
1x RVPS Stará Ľubovňa, MVDr. Bodnárová Magdaléna
1x archív

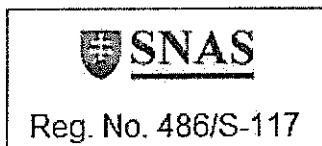
Štátny veterinárny a potravinový ústav
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne
Jánoškova 1611/58
028 01 Dolný Kubín

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. 11496/2021

Číslo vzorky : S824/2021

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, 7 ks - revír 2B 4-1951-2-1, pri obci ČIRČ

Vzorky odobral : Bodnárová Magdaléna MVDr. Dátum odberu : 28.7.2021

Číslo žiadanky : 02705007/2021

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 29.7.2021 Čas: 16:20

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 3.8.2021

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzoriek : S824/2021 1 x vz. rýb, chladené, kaprovité, 7 ks - revír 2B
4-1951-2-1, pri obci ČIRČ

Toxikologické vyšetrenie :

Ukazovateľ	použitá metóda	výsledok	jednotka	neistota
amoniak v žiabrach	Vet.lab.metod	982,6	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 Vírus (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 : S824/21

nepotvrdil výskyt chorôb:

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

Protokol o skúške č. 11496/2021

Použité metódy :	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 vírus (KHV)	A
	Vet.lab.metod	Stanovenie amoniaku v biologickom materiáli	N

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

Sadzobník :	16.170	CH-TIT Destilácia a prehánanie vodnou parou
	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 : 210,00 €

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 MO SRZ Orlov 119 065 43 Orlov 1
1x Regionálna veterinárna a potravinová správa, Levočská 4/338, 064 01 064 01 Stará Ľubovňa
1x archív

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

Protokol o skúške schválil:

MVDr. Lucia Šulejová
riaditeľ VPÚ