



# HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

700 30 Ostrava-Zábřeh, Výškovická 40



Č.j. HSOS-336-29/2020  
Vyřizuje: mjr. Ing. Jitka Pikulíková  
Tel.: 950729101  
E-mail: jitka.pikulikova@hzsmask.cz

Frenštát p. R. 25. září 2020  
Počet listů: 4  
Přílohy: 2/13  
PID: HZSTX00CGIL5

KŘ HZS Olomouckého kraje  
Schweitzerova 91  
772 11 Olomouc  
pro ÚO HZS Přerov

## **Laboratorní protokol - č. 29/2020** **o neakreditované zkoušce**

- Vzorky:** **29/1** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 4 - lávka u Špiček - ev. č. 20202901
- 29/2** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 8 - Ústí - ev. č. 20202902
- 29/3** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 5 - most Teplice - ev. č. 20202903
- 29/4** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 6 - most Hustopeče - ev. č. 20202904
- 29/5** - skleněná láhev (objem 700 ml) se štěrkem ze dna vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 7 - most Hustopeče - ev. č. 20202905
- 29/6** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 9 - lávka Rybáře LIP1 - ev. č. 20202906
- 29/7** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 10 - most Hranice LIP2 - ev. č. 20202907
- 29/8** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 1 - Rybáře, pod hladinou - ev. č. 20202908
- 29/9** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 3 - Rybáře, z hladiny - ev. č. 20202909
- 29/10** - PET láhev (objem 1500 ml) s vodou z vodního toku Bečva, označení odběratele vz. č. 2 - Rybáře - ev. č. 20202910

**29/11** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, slepý vzorek - pod mostem nad jezem Juřinka I, Valašské Meziříčí - ev. č. 20202911

**29/12** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, pod mostem směrem na Opatovice, Ústí - ev. č. 20202912

**29/13** - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva, pod mostem, ulice Mostní, Hranice - ev. č. 20202913

- viz Příloha č. 1

**Vzorky odebrány:** 20. září 2020, vodní tok Bečva - k.ú. Ústí → k.ú. Lipník n. Bečvou I - město, Valašské Meziříčí - viz Příloha č. 2

**Vzorky odebral:** *vzorek 29/1 - 29/5 a 29/8 - 29/10* [redacted] PS Přerov,  
*vzorek 29/6 a 29/7 -* [redacted] PS Lipník n. B.,  
*vzorek 29/11 - 29/13 -* [redacted] CHL HZS MSK Frenštát p. R.

**Vzorky převzal:** [redacted] dne 20. září 2020 - *vzorek 29/1 - 29/10*  
[redacted] dne 21. září 2020 - *vzorek 29/11 - 29/13*

**Analýza provedena ve dnech:** 21. - 24. září 2020

**Analýzu provedl:** [redacted]

## VÝSLEDKY ANALÝZY:

### I. Radiometrické měření

Provedeno gama-spektrometrem InSpector 1000, fy Canberra Packard, v. č. 11035686, sonda IPROL-1, v. č. 04074641. Naměřená hodnota dávkového příkonu všech vzorků  $D_p = 0,13 \mu\text{Sv/hod}$  je shodná s hodnotou přírodního pozadí.

### II. Chemický rozbor

#### 1. Stanovení ukazatelů kvality vody

##### Stanovení $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$

Stanovení provedeno fotometricky.

##### Stanovení koncentrace dusitanového dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 24 - Stanovení  $\text{HNO}_2$  a dusitanů - fotometricky.

##### Stanovení koncentrace dusičnanového dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 25 - Stanovení  $\text{HNO}_3$  a dusičnanů - fotometricky.

##### Stanovení koncentrace amoniakálního dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 27 - Stanovení amoniaku, amonných solí - fotometricky.

##### Stanovení koncentrace celkového fosforu

Stanovení provedeno fotometricky.

##### Stanovení pH

Stanovení provedeno potenciometricky.

##### Stanovení kyanidů

Stanovení provedeno fotometricky.

##### Stanovení celkového chromu

Stanovení provedeno fotometricky.

#### 2. GC-MS analýza

Byla provedena mikroextrakce na pevnou fázi a následná analýza na plynovém chromatografu s hmotnostní detekcí - systém Agilent Technologies, v. č. CN17370003.



## ZÁVĚR:

U vzorků byly měřeny tyto ukazatele kvality vody - pH, koncentrace amoniakálního, dusičnanového, dusitanového dusíku, chemické spotřeby kyslíku (CHSK<sub>Cr</sub>), celkového fosforu a kyanidů. U vybraných vzorků byly měřeny koncentrace celkového chromu. Zjištěné hodnoty koncentrací u jednotlivých vzorků jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatel	Jednotka	Vzorek 29/1	Vzorek 29/2	Vzorek 29/3	Vzorek 29/4	Vzorek 29/5	Vzorek 29/6	Vzorek 29/7	Limit
Amoniakální dusík	mg/l	0,14	0,10	0,12	0,24	0,23	0,07	0,16	0,23
Dusičnanový dusík	mg/l	3,0	2,9	2,7	3,6	2,1	2,9	2,9	5,4
Dusitanový dusík	mg/l	0,06	0,04	0,03	0,06	0,06	0,02	0,04	0,12
pH		8,4	8,3	8,0	8,3	7,6	8,1	7,9	5-9
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	16,1	15,0	23,7	23,9	15,1	14,4	15,2	26
Fosfor celkový	mg/l	0,12	0,12	0,11	0,13	0,13	0,10	0,10	0,15
Kyanidy volné	mg/l	0,223	0,138	0,096	0,183	-	0,027	0,081	0,005
Chrom VI	µg/l	0	15	23	25	-	-	-	18

Ukazatel	Jednotka	Vzorek 29/8	Vzorek 29/9	Vzorek 29/10	Vzorek 29/11	Vzorek 29/12	Vzorek 29/13	Limit
Amoniakální dusík	mg/l	0,12	0,12	0,14	0,09	0,38	0,29	0,23
Dusičnanový dusík	mg/l	2,9	2,9	3,0	2,3	2,9	3,0	5,4
Dusitanový dusík	mg/l	0,04	0,03	0,04	0,01	0,05	0,05	0,12
pH		8,0	8,1	7,8	9,0	8,2	7,9	5-9
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	15,1	14,5	14,2	22,5	19,6	9,3	26
Fosfor celkový	mg/l	0,08	0,07	0,09	0,13	0,11	0,11	0,15
Kyanidy volné	mg/l	0,078	0,068	0,071	0,001	0,115	0,084	0,005
Chrom VI	µg/l	-	-	-	-	29	-	18

Na základě provedené analýzy dodaných vzorků lze konstatovat, že u vzorků byly překročeny limity koncentrací ukazatelů jakosti povrchových vod dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 3. Překročené hodnoty jsou v tabulce vyznačeny tučně červeně.

Ve vzorcích nebyla zjištěna přítomnost těkavých organických látek.

**hasičský záchranný sbor**  
Moravskoslezského kraje  
Chemická laboratoř  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm

mjr. Ing. Jitka Pikulíková  
vedoucí CHL HZS MSK

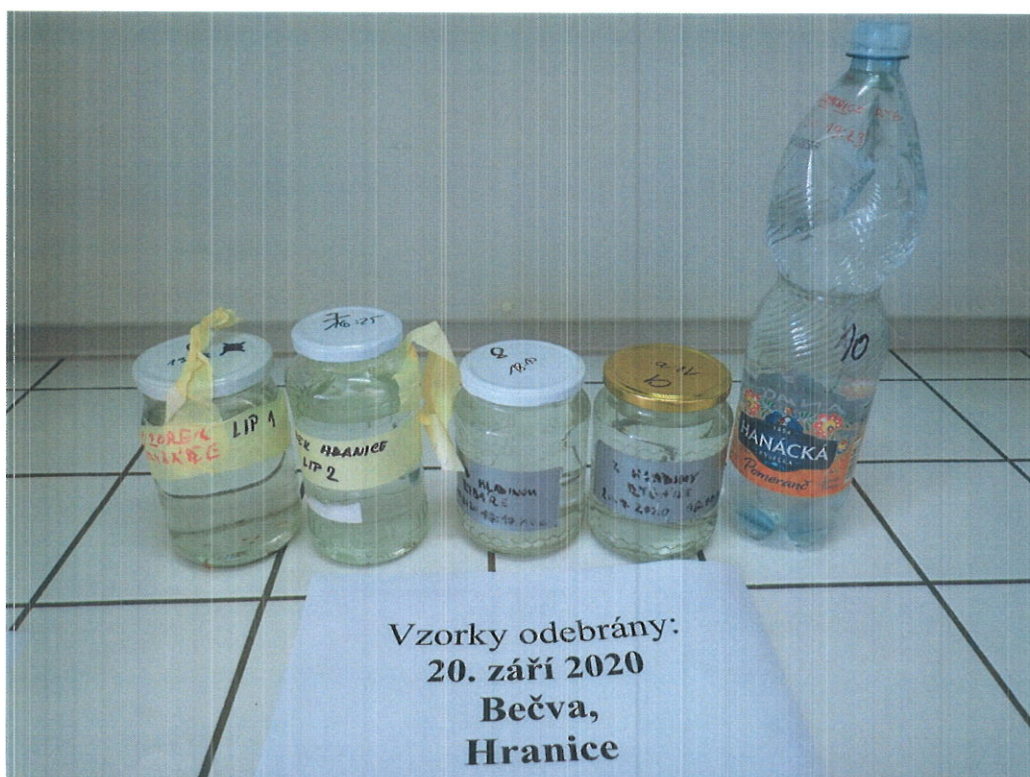
*Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Laboratoř zodpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl laboratorně dodán.*

*Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.*

Obr. 1



Obr. 2





Obr. 3



# Průvodka vzorku

Průloha č. 2.  
Exp 29/2020

## 1. IDENTIFIKACE VZORKU

IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ VZORKU	Charakteristika události a předpokládaný kontaminant (typ úniku nebezpečné látky)	Identifikační číslo mimořádné události
1 - 10	Masivní úhyn ryb vlivem otravy neznámou chemickou látkou	184326071

## 2. PROVEDENÍ ODBĚRU VZORKU

Vzorek odebral	Datum	Čas	Místo odběru	Bod odběru (GPS souřadnice)
	20.9.2020		viz mapa	

## 3. TYP VZORKU A TECHNIKA ODBĚRU

Typ vzorku	Odebrané množství	Vzorkovací zařízení	Technika odběru
<input type="checkbox"/> vzduch	přibližný objem vzduchu: 6 litrů	<input type="checkbox"/> odběrové čerpadlo – typ: <input type="checkbox"/> ruční nasavač – typ: <input type="checkbox"/> CHP-71 <input type="checkbox"/> podtlaková nádoba <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> naplnění odběrového vaku <input type="checkbox"/> sorpční trubička – typ: uhlí <input type="checkbox"/> jiná:
<input checked="" type="checkbox"/> voda	objem vzorku:	<input type="checkbox"/> vzorkovnice <input checked="" type="checkbox"/> vzorkovací nádoba – typ: sklenice 0,7 litru  <input type="checkbox"/> naběračka s výřezy <input type="checkbox"/> speciální sonda – typ:  <input type="checkbox"/> odběrová láhev s vakuovou pumpičkou <input type="checkbox"/> odběrové čerpadlo – typ: <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> přímý odběr z hladiny do vzorkovnice <input checked="" type="checkbox"/> odběr z hladiny vzorkovacím zařízením <input type="checkbox"/> přímý odběr z vodovodu (pumpy) do vzorkovnice <input checked="" type="checkbox"/> odběr z hloubky vzorkovacím zařízením; hloubka: 40 cm <input type="checkbox"/> jiná:
<input type="checkbox"/> zemina, sníh	hmotnost vzorku:	<input type="checkbox"/> žádné <input type="checkbox"/> pinzeta <input type="checkbox"/> lžička <input type="checkbox"/> lopatka <input type="checkbox"/> lopata <input type="checkbox"/> speciální odběrové zařízení – typ: <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> přímý odběr vzorku do vzorkovnice <input type="checkbox"/> odběr povrchové vrstvy vzorkovacím zařízením <input type="checkbox"/> odběr z hloubky vzorkovacím zařízením; hloubka: <input type="checkbox"/> jiná:

Typ vzorku	Odebrané množství	Vzorkovací zařízení	Technika odběru
<input type="checkbox"/> vegetace – druh:	počet kusů a rozměr:	<input type="checkbox"/> žádné <input type="checkbox"/> pinzeta <input type="checkbox"/> lžička <input type="checkbox"/> lopatka <input type="checkbox"/> speciální odběrové zařízení – typ: <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> přímý odběr vzorku do vzorkovnice <input type="checkbox"/> odběr vzorkovacím zařízením <input type="checkbox"/> jiná:
<input type="checkbox"/> povrch	plocha setřeného povrchu:	<input type="checkbox"/> skalpel <input type="checkbox"/> nůž <input type="checkbox"/> tampon, obvazová vata <input type="checkbox"/> tampon, buničitá vata <input type="checkbox"/> tampon, gázový <input type="checkbox"/> filtrační papír <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> seškrábnutí povrchové vrstvy <input type="checkbox"/> suchý stěr <input type="checkbox"/> stěr vodou <input type="checkbox"/> stěr etanolem <input type="checkbox"/> stěr dichlormetanem <input type="checkbox"/> stěr jiným rozpouštědlem: <input type="checkbox"/> jiná:
<input type="checkbox"/> neznámá kapalina	objem vzorku:	<input type="checkbox"/> vzorkovnice <input type="checkbox"/> injekční stříkačka <input type="checkbox"/> plastová pipeta <input type="checkbox"/> speciální sonda – typ: <input type="checkbox"/> odběrová láhev s vakuovou pumpičkou <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> přímý odběr do vzorkovnice <input type="checkbox"/> odběr vzorkovacím zařízením <input type="checkbox"/> technika stěrů (viz řádek „povrch“) <input type="checkbox"/> jiná:
<input type="checkbox"/> neznámá pevná látka	hmotnost vzorku:	<input type="checkbox"/> žádné <input type="checkbox"/> pinzeta <input type="checkbox"/> lžička <input type="checkbox"/> lopatka <input type="checkbox"/> speciální odběrové zařízení – typ: <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> přímý odběr do vzorkovnice <input type="checkbox"/> odběr vzorkovacím zařízením <input type="checkbox"/> technika stěrů (viz řádek „povrch“) <input type="checkbox"/> jiná:
<input type="checkbox"/> neznámá kašovitá látka	hmotnost nebo objem vzorku:	<input type="checkbox"/> žádné <input type="checkbox"/> injekční stříkačka <input type="checkbox"/> plastová pipeta <input type="checkbox"/> lžička <input type="checkbox"/> lopatka <input type="checkbox"/> drapákový vzorkovač <input type="checkbox"/> speciální odběrové zařízení – typ: <input type="checkbox"/> jiné:	<input type="checkbox"/> přímý odběr do vzorkovnice <input type="checkbox"/> odběr vzorkovacím zařízením <input type="checkbox"/> jiná:
<input type="checkbox"/> jiný:	množství nebo velikost:	specifikace:	specifikace:



**1. POPIS VZORKU**

Fyzikální popis	Barva (zákal)	Zápach	Vlhkost
<input type="checkbox"/> plynný <input checked="" type="checkbox"/> vodný <input type="checkbox"/> těkavý <input type="checkbox"/> viskózní <input type="checkbox"/> krystalický <input type="checkbox"/> amorfní <input type="checkbox"/> hygroskopický <input type="checkbox"/> jiný:	<input checked="" type="checkbox"/> čirý (bezbarvý) <input type="checkbox"/> zadýmovaný <input type="checkbox"/> zakalený <input type="checkbox"/> bílý <input type="checkbox"/> tmavý <input type="checkbox"/> silně znečištěný <input type="checkbox"/> barevný (barva):	<input checked="" type="checkbox"/> bez zápachu <input type="checkbox"/> slabý, neidentifikovatelný <input type="checkbox"/> dráždivý <input type="checkbox"/> nahořklý <input type="checkbox"/> kyselý <input type="checkbox"/> ovocný <input type="checkbox"/> zahnívající <input type="checkbox"/> fekální <input type="checkbox"/> ropný <input type="checkbox"/> po rybách <input type="checkbox"/> po rozpouštědlech <input type="checkbox"/> jiný:	<input type="checkbox"/> suchý <input type="checkbox"/> se stopami vody <input type="checkbox"/> vlhký <input type="checkbox"/> mokrý (nasycený vodou)

**2. PŮVODNÍ OBAL VZORKU**

Druh	Materiál	Velikost	Stupeň poškození	Údaje z případného štítku
<input type="checkbox"/> žádný <input type="checkbox"/> láhev <input type="checkbox"/> sáček <input type="checkbox"/> pytel <input type="checkbox"/> krabice <input type="checkbox"/> kanystr <input type="checkbox"/> barel <input type="checkbox"/> cisterna <input type="checkbox"/> nákladní prostor vozidla <input type="checkbox"/> jiný:	<input type="checkbox"/> žádný <input type="checkbox"/> plast <input type="checkbox"/> papír <input type="checkbox"/> sklo <input type="checkbox"/> ocel <input type="checkbox"/> jiný kov <input type="checkbox"/> jiný:		<input type="checkbox"/> nepoškozen <input type="checkbox"/> poškozen tvar <input type="checkbox"/> poškozen tvar i těsnost <input type="checkbox"/> zcela zničen	(název látky nebo jeho část, UN-číslo, Kemler kód, apod.)

**6. METEOROLOGICKÁ SITUACE V BODĚ ODBĚRU**

Teplota	Oblačnost	Rychlost větru	Směr větru	Srážky
	<input checked="" type="checkbox"/> jasno <input type="checkbox"/> polojasno <input type="checkbox"/> oblačno <input type="checkbox"/> zataženo	<input checked="" type="checkbox"/> bezvětří <input type="checkbox"/> slabý <input type="checkbox"/> silný <input type="checkbox"/> velmi silný	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> SV <input type="checkbox"/> JZ <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Z <input type="checkbox"/> JV <input type="checkbox"/> SZ	<input checked="" type="checkbox"/> bez srážek <input type="checkbox"/> mrholení <input type="checkbox"/> déšť <input type="checkbox"/> prudký déšť <input type="checkbox"/> sněžení

## 7. VZORKOVNICE

Druh	Materiál	Uzávěr	Velikost
<input type="checkbox"/> odběrový vak <input type="checkbox"/> vialka <input type="checkbox"/> láhev úzkohrdlá <input type="checkbox"/> láhev širokohrdlá <input type="checkbox"/> sáček <input type="checkbox"/> vědro <input type="checkbox"/> zdvojený – 1. obal: - 2. obal: <input checked="" type="checkbox"/> jiný: odběrová sklenice	<input type="checkbox"/> plast <input type="checkbox"/> papír <input checked="" type="checkbox"/> sklo <input type="checkbox"/> ocel <input type="checkbox"/> jiný kov <input type="checkbox"/> jiný:	<input type="checkbox"/> zábrusový <input checked="" type="checkbox"/> šroubovací <input type="checkbox"/> těsnicí zátka (víko) <input type="checkbox"/> alobal <input type="checkbox"/> parafilm <input type="checkbox"/> suchý zip <input type="checkbox"/> jiný:	0,7 litru + 1 ks PET láhev 1,5 litru

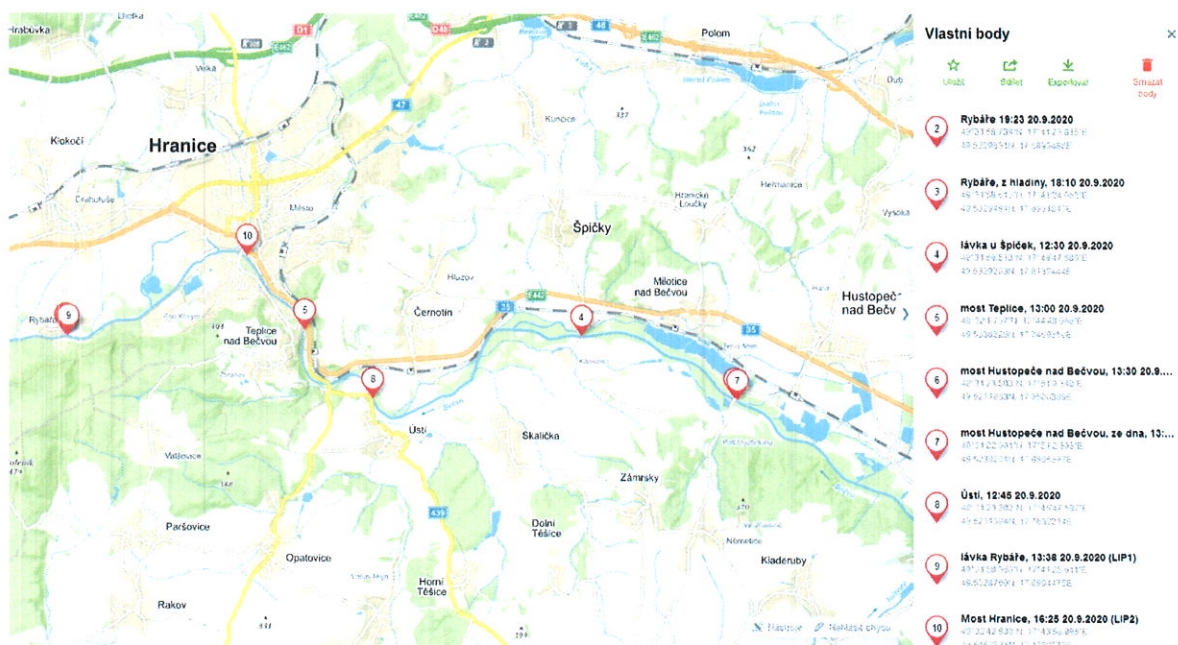
## 8. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Odběr slepého vzorku	Konzervace vzorku	Výsledky detekce	Manipulace se vzorkem po analýze	POŽADAVKY NA ANALÝZU
<input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> ano – bod odběru:	<input checked="" type="checkbox"/> žádná (ihned odvoz pracovníky laboratoře k analýze) <input type="checkbox"/> fyzikální (uchování při nízké teplotě) <input type="checkbox"/> chemická – konzervant:		<input type="checkbox"/> předat jednotce PO <input type="checkbox"/> předat Policii ČR <input type="checkbox"/> vrátit majiteli <input type="checkbox"/> zlikvidovat <input checked="" type="checkbox"/> jiná: dle požadavku orgánů státní správy	<input checked="" type="checkbox"/> identifikace neznámé látky <input checked="" type="checkbox"/> identifikace kontaminantu vzorku <input checked="" type="checkbox"/> identifikace konkrétní látky (prvku): <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> chemický rozbor vody <input checked="" type="checkbox"/> stanovení konkrétní látky (prvku) ve vzorku

## 1. PODPISOVÁ DOLOŽKA

Vzorek předal:	Jméno: [redacted] Funkce: vedoucí CHS a TS
Vzorek převzal:	<div> <div>[redacted]</div> <div>CHL-Kubnick CHS</div> <div>20.9.2020</div> <div>[redacted]</div> </div> Jméno: Funkce: Dne:
Výsledky analýzy hlásit (komu):	Jméno: [redacted] Funkce: vedoucí CHS a TS Termín: ASAP

## 10. SITUACNÍ PLÁNEK MÍST ODBĚRŮ VZORKŮ (nebo pořízení fotodokumentace):



Obrázek1: Celkový situační pohled



Obrázek 2: Pohled na místa odběru u obce Rybáře





Obrázek 3: Pohled na místa odběru u obce Hustopeče nad Bečvou

Odkaz na mapové podklady:

<https://mapy.cz/s/kolegojoba>

**Vzor 1: Štítek vzorkovnice**

<b>Hasičský záchranný sbor: OLK, st.Přerov</b>			
<b>Číslo vzorku</b> 1 - 10	<b>Datum odběru</b> 20.9.2020	<b>Čas odběru</b> viz. vzorky	<b>Místo nálezu</b> Řeka Bečva – rozsah toku a odběru od k.ú. Ústí až po k.ú. Lipník nad Bečvou I - město
Vzorek odebral / příjmení, čas, datum / [REDACTED] 20.9.2020			
<b><u>Kontaktní místo:</u></b> stanice Přerov, Šířava 25			
<b><u>Spojení:</u></b> [REDACTED]			

Vy. č. 20202906

### ECUD 7120009527 – úhyn ryb v řece Bečvě

- Datum a čas odběru vzorku – 20.9. 2020, 13.38 hod.
- Místo odběru – osada Rybáře, poblíž lávky přes řeku Bečvu - viz. mapa
- PH vody – neutrální
- V místě odebrání vzorku byla voda bez příznaků znečištění, bez zápachu. Ve vodě plavaly živé ryby.
- Odebral – [REDACTED]



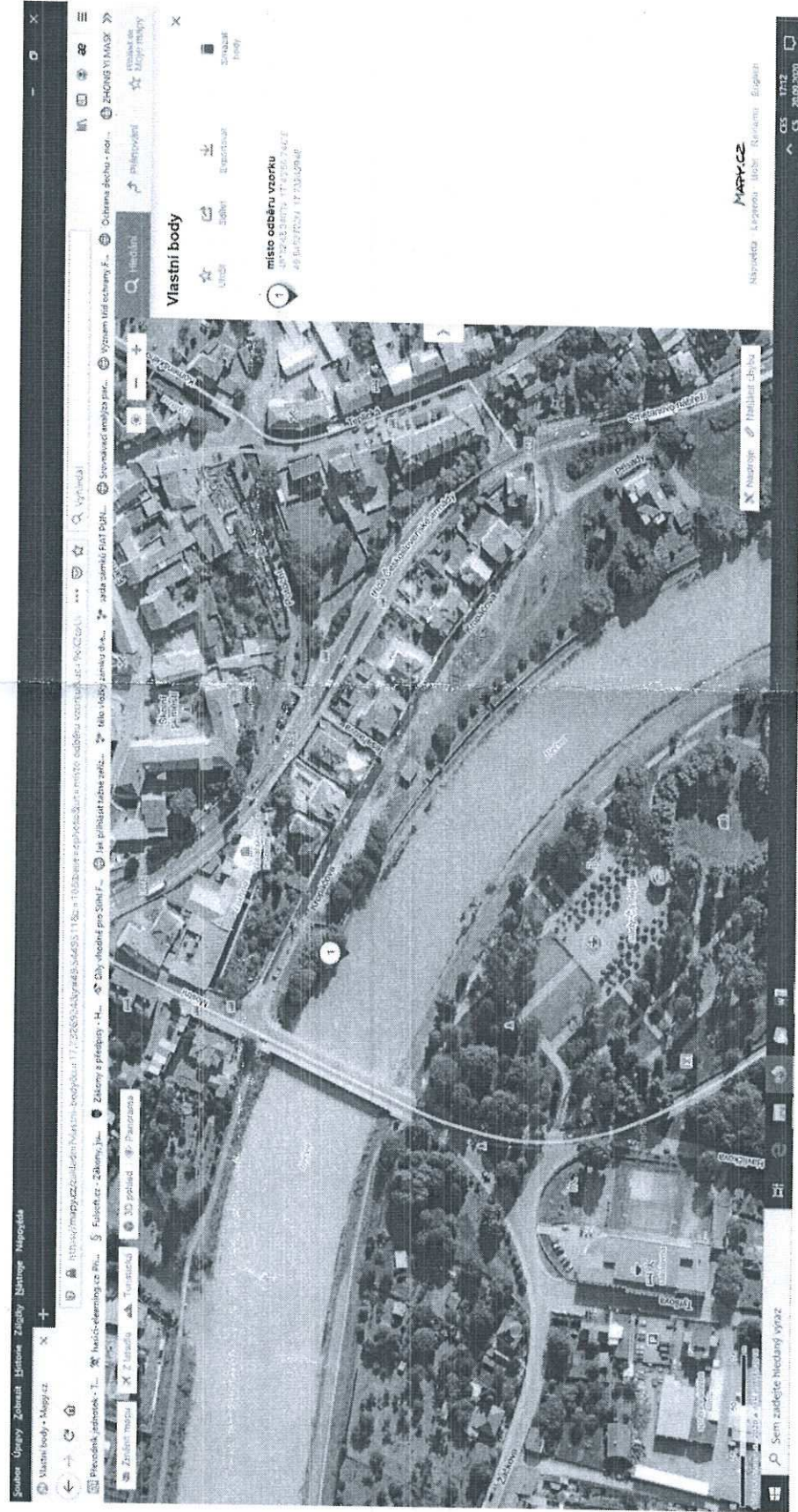


# VZOREK L172

17.9. 2020 2904

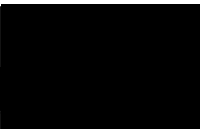
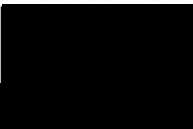
## ECUD 7120009527 – úhyn ryb v řece Bečvě

- Datum a čas odběru vzorku – 20.9. 2020, 16.25 hod.
- Místo odběru – Hranice, poblíž mostu přes řeku Bečvu - viz. mapa
- PH vody – neutrální
- V místě odebrání vzorku byla voda bez zápachu. Ve vodě plavaly mrtvé ryby, ryby plavaly po hladině a lapaly po vzduchu.
- Odebral [REDACTED]



## Protokol o odběru vzorků

<b>Identifikační označení události</b>	Expertiza 29/2020
<b>Plán odběru vzorků č.</b>	10/2020 (ústní)
<b>Charakteristika události</b>	Úhyn ryb v řece Bečvě - průzkum a odběr vzorků
<b>Žadatel</b>	KOPIS HZS ZLK
<b>Vzorky odebral</b>	
<b>Ostatní osoby přítomné odběru</b>	HZS Přerov
<b>Datum a čas odběru</b>	20.9 2020, 20202911 - 17:20 20202912 - 18:30 20202913 - 18:44
<b>Místo a body odběru</b>	20202911 - Pod mostem nad jezem Juřinka I, Valašské Meziříčí, 20202912 - pod mostem směrem na Opatovice, Ústí 20202913 - pod mostem, ul. Mostní, Hranice
<b>Vzorkovaný materiál</b>	Voda
<b>Celkový počet odebraných vzorků</b>	3
<b>Identifikační označení, specifikace a velikost vzorků</b>	20202911 - skleněná vzorkovnice 700 ml, slepý vzorek 20202912 - skleněná vzorkovnice 700 ml 20202913 - skleněná vzorkovnice 700 ml
<b>Technický popis postupu odběru</b>	Aktivní odběr pomocí nádoby na teleskopické tyči
<b>Vizuální a senzorický popis vzorků</b>	
<b>Teplota vzorku při odběru</b>	17°C
<b>Meteorologická situace v místě odběru</b>	Jasno, teplota 26°C
<b>Výsledky měření v terénu</b>	Nebyly prováděny
<b>Vzorkovnice</b>	Širokohrdlá sklenice o objemu 700 ml se závitem
<b>Úprava vzorku (homogenizace, konzervace, filtrace apod.)</b>	Žádná
<b>Ostatní okolnosti odběru</b>	Žádné
<b>Uchovávání a doprava</b>	TA LICH v transportním kontejneru, při okolní teplotě

<b>Kontrola jakosti</b>	Kontrolní měření přenosnými přístroji
<b>Odchyłky od plánu odběru vzorků</b>	Žádné
<b>Celkový počet předaných vzorků</b>	3
<b>Požadavky na analýzu</b>	Stanovení ukazatelů povrchových vod
<b>Protokol o zkoušce zaslat (komu) do termínu</b>	ÚO Vsetín, ÚO Přerov
<b>Další požadavky</b>	Žádné
<b>Přílohy protokolu</b>	Žádné
<b>Poznámky přebírající laboratoře:</b>	-
<b>Vzorky předal -</b> - datum: - jméno: - funkce:  - podpis:	20. 9. 2020  technik CHS - CHL HZS Moravskoslezského kraje Frenštát pod Radhoštěm
<b>Vzorky převzal -</b> - datum, čas: - jméno: - funkce:  - podpis:	21. 9. 2020, 7:00 hod.  technik CHS - CHL HZS Moravskoslezského kraje Frenštát pod Radhoštěm