



HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

700 30 Ostrava-Zábřeh, Výškovická 40



Č. j. HSOS-336-46/2020
Vyřizuje: mjr. Ing. Jitka Pikulíková
Tel.: 950729101
E-mail: jitka.pikulikova@hzsmsk.cz

Frenštát p. R. 4. prosince 2020
Počet listů: 4
Přílohy: 2/10
PID: HZSTX00CNUM5

KŘ HZS Zlínského kraje
Přílucká 213
760 01 Zlín
pro ÚO Vsetín

Laboratorní protokol - č. 46/2020 o neakreditované zkoušce

Vzorky: *vzorek 46/1* - 1x skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva před výstí EA - ev. č. 20204601

vzorek 46/2 - 1x skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z výstí EA do vodního toku Bečva - ev. č. 20204602

vzorek 46/3 - 1x skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z vodního toku Bečva za výstí EA - ev. č. 20204603

- viz Příloha č. 1

Vzorky odebrány: 2. prosince 2020, Valašské Meziříčí, Krásno nad Bečvou - viz Příloha č. 2

Vzorky odebral: [REDACTED] PS Valašské Meziříčí

Vzorky převzal: [REDACTED] dne 2. prosince 2020

Analýza provedena ve dnech: 2. - 3. prosince 2020

Analýzu provedl: [REDACTED]

VÝSLEDKY ANALÝZY:

I. Radiometrické měření

Provedeno gama-spektrometrem InInspector 1000, fy Canberra Packard, v. č. 11035686, sonda IPROL-1, v. č. 04074641. Naměřená hodnota dávkového příkonu všech vzorků $D_p = 0,12 \mu\text{Sv/hod}$ je shodná s hodnotou přírodního pozadí.

II. Chemický rozbor

1. Stanovení ukazatelů kvality vody

Stanovení koncentrace amoniakálního dusíku

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

Stanovení koncentrace dusičnanového dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 25 - Stanovení HNO_3 a dusičnanů - fotometricky.

Stanovení koncentrace dusitanového dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 24 - Stanovení HNO_2 a dusitanů - fotometricky.

Stanovení pH

Stanovení provedeno potenciometricky.

Stanovení CHSK_{Cr}

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace celkového fosforu

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace volných kyanidů

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace celkových kyanidů

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace celkového chromu

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace šestimocného chromu

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace zinku

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace niklu

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace fluoridů

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení koncentrace železa

Stanovení provedeno fotometricky.

2. GC-MS analýza

Byla provedena mikroextrakce na pevnou fázi ve vodě a následná analýza na plynovém chromatografu s hmotnostní detekcí - systém Agilent Technologies, v. č. CN17473164.

ZÁVĚR:

U vzorků byly měřeny tyto ukazatele kvality vody - pH, koncentrace amoniakálního, dusičnanového, dusitanového dusíku, chemické spotřeby kyslíku (CHSK_{Cr}), celkového fosforu, volných kyanidů, celkových kyanidů, celkového chromu, šestimocného chromu, zinku, niklu, fluoridů a železa. Zjištěné hodnoty koncentrací u jednotlivých vzorků jsou uvedeny v následující tabulce.


Ukazatel	Jednotka	Vzorek 46/1	Vzorek 46/3	Limit	Vzorek 46/2
Amoniakální dusík	mg/l	0,00	8,74	0,23	34,94
Dusičnanový dusík	mg/l	2,4	6,8	5,4	16,8
Dusitanový dusík	mg/l	0,00	0,46	0,12	1,83
pH		8,2	7,8	5-9	7,5
CHSK _{Cr}	mg/l	7	12	26	74
Fosfor celkový	mg/l	0,14	0,54	0,15	1,45
Kyanidy volné	mg/l	0,001	0,001	0,005	0,006
Kyanidy celkové	mg/l	0,00	0,02	0,3	0,03
Chrom celkový	µg/l	15	10	18	30
Chrom VI	µg/l	8	9		14
Zinek	µg/l	13	14	92	43
Nikl	µg/l	51	71	34	143
Fluoridy	mg/l	0,0	17,6	0,8	20,7
Železo	mg/l	0	0	1	0

Na základě provedené analýzy dodaných vzorků lze konstatovat, že u vzorků **46/1** a **46/3** 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.

Vzorek **46/2** je odpadní voda, takže se na něj limit dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nevztahuje.

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 laboratoři dodán.

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

Obr. 1



Vzor 1: Průvodka vzorku

Příloha č. 2

1. IDENTIFIKACE VZORKU

IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ VZORKU	Charakteristika události a předpokládaný kontaminant (typ úniku nebezpečné látky)	Identifikační číslo mimořádné události
1.	ÚNIK NEZNÁMÉ LÁTKY DO BEČKY	

2. PROVEDENÍ ODBĚRU VZORKU

Vzorek odebral	Datum	Čas	Místo odběru	Bod odběru (GPS souřadnice)
	2.12.2020	9:23		49.48519 53 N 17.95066 44 E 5 metrů nad

3. TYP VZORKU A TECHNIKA ODBĚRU

Typ vzorku	Odebrané množství	Vzorkovací zařízení	Technika odběru
<input type="checkbox"/> vzduch	přibližný objem vzduchu:	<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: <input type="checkbox"/> jiná:
<input checked="" type="checkbox"/> voda	objem vzorku: 0,7 L	<input checked="" type="checkbox"/> vzorkovnice <input type="checkbox"/> vzorkovací nádoba – typ: <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 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: 20 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 setřené 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:

4. 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"/> amorfni <input type="checkbox"/> hygroskopický <input type="checkbox"/> jiný:	<input type="checkbox"/> čirý (bezbarvý) <input type="checkbox"/> zadýmovaný <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> mokrý (nasycený vodou)

5. 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
-2 °C	<input checked="" type="checkbox"/> jasno <input type="checkbox"/> polojasno <input type="checkbox"/> oblačno <input type="checkbox"/> zataženo	<input checked="" type="checkbox"/> bezvětrí <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


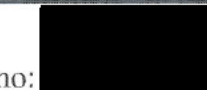

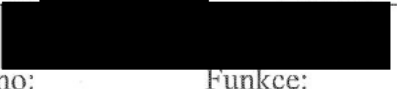
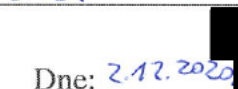

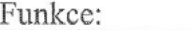
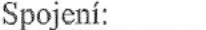
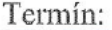
7. VZORKOVNICE

Druh	Materiál	Uzávěr	Velikost
<input type="checkbox"/> odběrový vak <input type="checkbox"/> vialka <input type="checkbox"/> láhev úzkohrdlá <input checked="" type="checkbox"/> láhev širokohrdlá <input type="checkbox"/> sáček <input type="checkbox"/> vědro <input type="checkbox"/> zdvojený – 1. obal: - 2. obal: <input type="checkbox"/> jiný:	<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"/> těsnící zátka (víko) <input type="checkbox"/> alobal <input type="checkbox"/> parafilm <input type="checkbox"/> suchý zip <input type="checkbox"/> jiný:	0,7 L

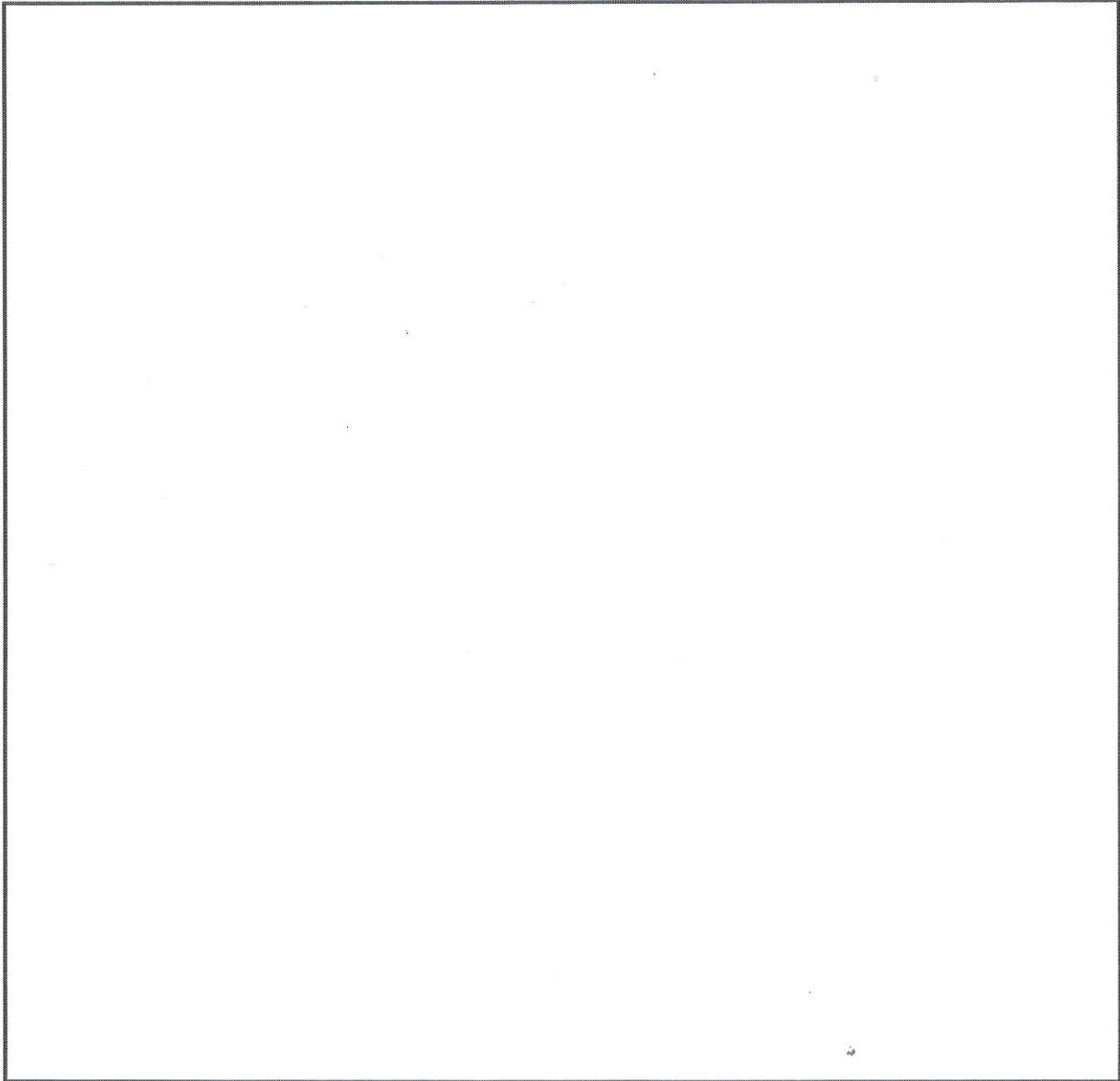
8. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Odběr slepého vzorku	Konzervace vzorku	Výsledky detekce	Manipulace se vzorkem po analýze	POŽADAVKY NA ANALÝZU
<input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> ano – bod odběru:	<input type="checkbox"/> žádná <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 type="checkbox"/> jiná:	<input type="checkbox"/> identifikace neznámé látky <input checked="" type="checkbox"/> identifikace kontaminantu vzorku <input type="checkbox"/> identifikace konkrétní látky (prvku): <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> chemický rozbor vody <input type="checkbox"/> stanovení konkrétní látky (prvku) ve vzorku

9. PODPISOVÁ DOLOŽKA

Vzorek předal:		Jméno: 	Funkce: VELITEL ZAŘAČU	Podpis: 
Vzorek převzal:		Jméno: 	Funkce: 	Dne: 2.12.2020 Podpis: 
Výsledky analýzy hlásit (komu):		Jméno: HZS ZLU	Funkce: 	Spojení:  Termín: 

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



Vzor 1: Průvodka vzorku

1. IDENTIFIKACE VZORKU

IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ VZORKU	Charakteristika události a předpokládaný kontaminant (typ úniku nebezpečné látky)	Identifikační číslo mimořádné události
2	ÚNIK NEZNAČENÉ LÁTKY DO BECUM	

2. PROVEDENÍ ODBĚRU VZORKU

Vzorek odebral	Datum	Čas	Místo odběru	Bod odběru (GPS souřadnice)
	2.12.2020	9:23	MÍSTO VÝPUSŤI	49.4251953 N 17.9506644 E

3. TYP VZORKU A TECHNIKA ODBĚRU

Typ vzorku	Odebrané množství	Vzorkovací zařízení	Technika odběru
<input type="checkbox"/> vzduch	přibližný objem vzduchu:	<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: <input type="checkbox"/> jiná:
<input checked="" type="checkbox"/> voda	objem vzorku: 0,7 l	<input checked="" type="checkbox"/> vzorkovnice <input type="checkbox"/> vzorkovací nádoba – typ: <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 type="checkbox"/> odběr z hloubky vzorkovacím zařízením; hloubka: <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 setřené 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:

4. 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"/> amorfni <input type="checkbox"/> hygroskopický <input type="checkbox"/> jiný:	<input type="checkbox"/> čirý (bezbarvý) <input type="checkbox"/> zadýmovaný <input checked="" 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"/> zahnívajících <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 checked="" type="checkbox"/> mokrá (nasycený vodou)

5. 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
-2°C	<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 checked="" type="checkbox"/> láhev širokohrdlá <input type="checkbox"/> sáček <input type="checkbox"/> vědro <input type="checkbox"/> zdvojený – 1. obal: - 2. obal: <input type="checkbox"/> jiný:	<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"/> těsnící zátka (víko) <input type="checkbox"/> alobal <input type="checkbox"/> parafilm <input type="checkbox"/> suchý zip <input type="checkbox"/> jiný:	0,7l

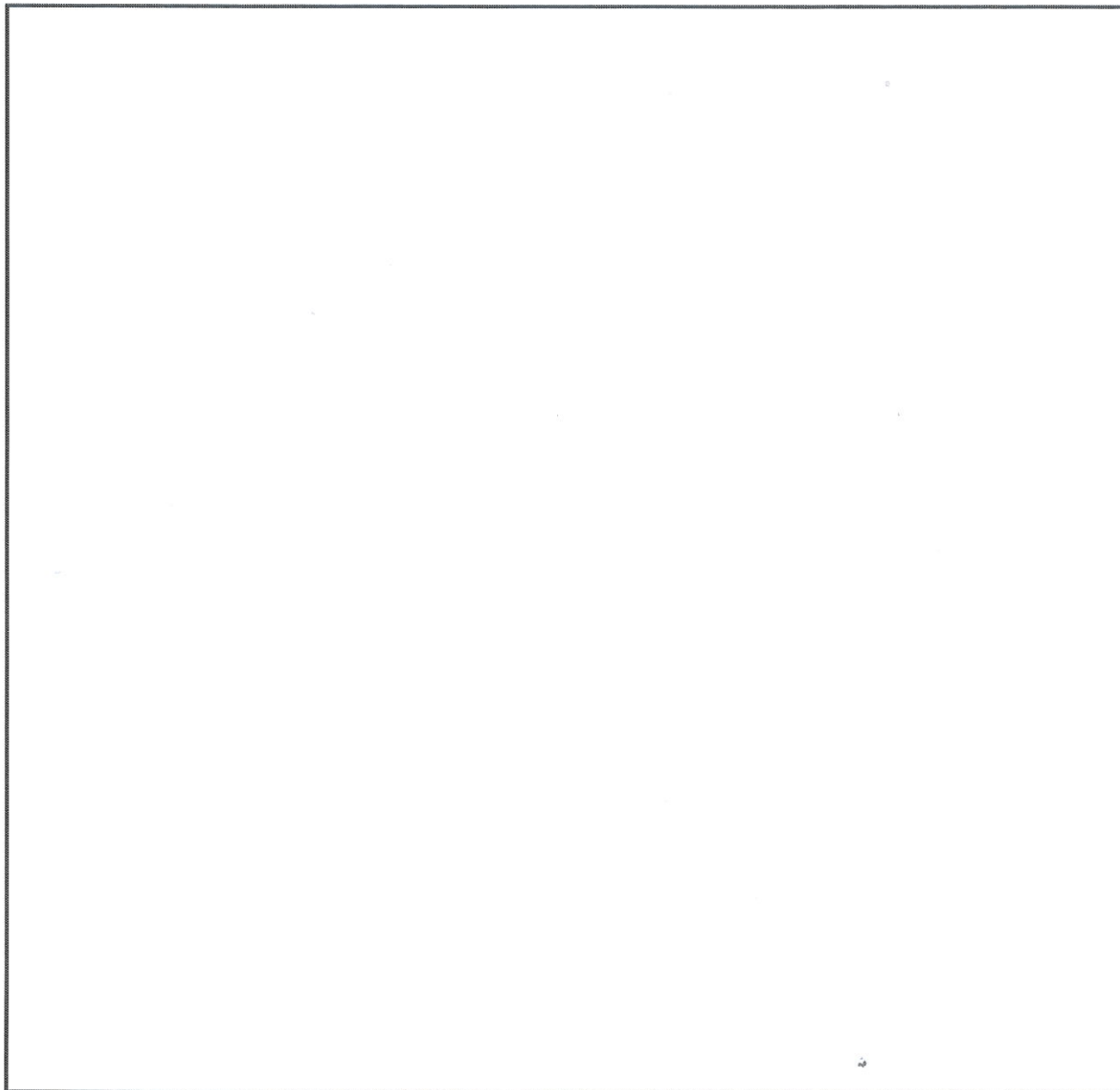
8. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Odběr slepého vzorku	Konzervace vzorku	Výsledky detekce	Manipulace se vzorkem po analýze	POŽADAVKY NA ANALÝZU
<input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> ano – bod odběru:	<input type="checkbox"/> žádná <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 type="checkbox"/> jiná:	<input type="checkbox"/> identifikace neznámé látky <input checked="" type="checkbox"/> identifikace kontaminantu vzorku <input type="checkbox"/> identifikace konkrétní látky (prvku): <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> chemický rozbor vody <input type="checkbox"/> stanovení konkrétní látky (prvku) ve vzorku

9. PODPISOVÁ DOLOŽKA

Vzorek předal: [redacted]	Jméno: [redacted] Funkce: VD/V2 [redacted]
Vzorek převzal:	Jméno: [redacted] Funkce: [redacted] Dne: 2.12.2020 Podpis: [redacted]
Výsledky analýzy hlásit (komu):	Jméno: HZS 2LK Funkce: [redacted] Spojení: [redacted] Termín: [redacted]

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

A large empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the header. It is intended for a situational plan or photographic documentation.

Vzor 1: Průvodka vzorku

1. IDENTIFIKACE VZORKU

IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ VZORKU	Charakteristika události a předpokládaný kontaminant (typ úniku nebezpečné látky)	Identifikační číslo mimořádné události
3	ÚNIK NEZNÁMÉ LÁTKY DO BEČKY	

2. PROVEDENÍ ODBĚRU VZORKU

Vzorek odebral	Datum	Čas	Místo odběru	Bod odběru (GPS souřadnice)
	2. 12. 2020	9:23		49.4251953 N (5 m pod) 14.9506644 E (výhled)

3. TYP VZORKU A TECHNIKA ODBĚRU

Typ vzorku	Odebrané množství	Vzorkovací zařízení	Technika odběru
<input type="checkbox"/> vzduch	přibližný objem vzduchu:	<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: <input type="checkbox"/> jiná:
<input checked="" type="checkbox"/> voda	objem vzorku: 0,4 l	<input checked="" type="checkbox"/> vzorkovnice <input type="checkbox"/> vzorkovací nádoba – typ: <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 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: 20 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:

4. 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"/> amorfni <input type="checkbox"/> hygroskopický <input type="checkbox"/> jiný:	<input type="checkbox"/> čirý (bezbarvý) <input type="checkbox"/> zadýmovaný <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> mokrý (nasycený vodou)

5. 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
-2 °C	<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 checked="" type="checkbox"/> láhev širokohrdlá <input type="checkbox"/> sáček <input type="checkbox"/> vědro <input type="checkbox"/> zdvojený – 1. obal: - 2. obal: <input type="checkbox"/> jiný:	<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"/> těsnící zátka (víko) <input type="checkbox"/> alobal <input type="checkbox"/> parafilm <input type="checkbox"/> suchý zip <input type="checkbox"/> jiný:	0,4 l

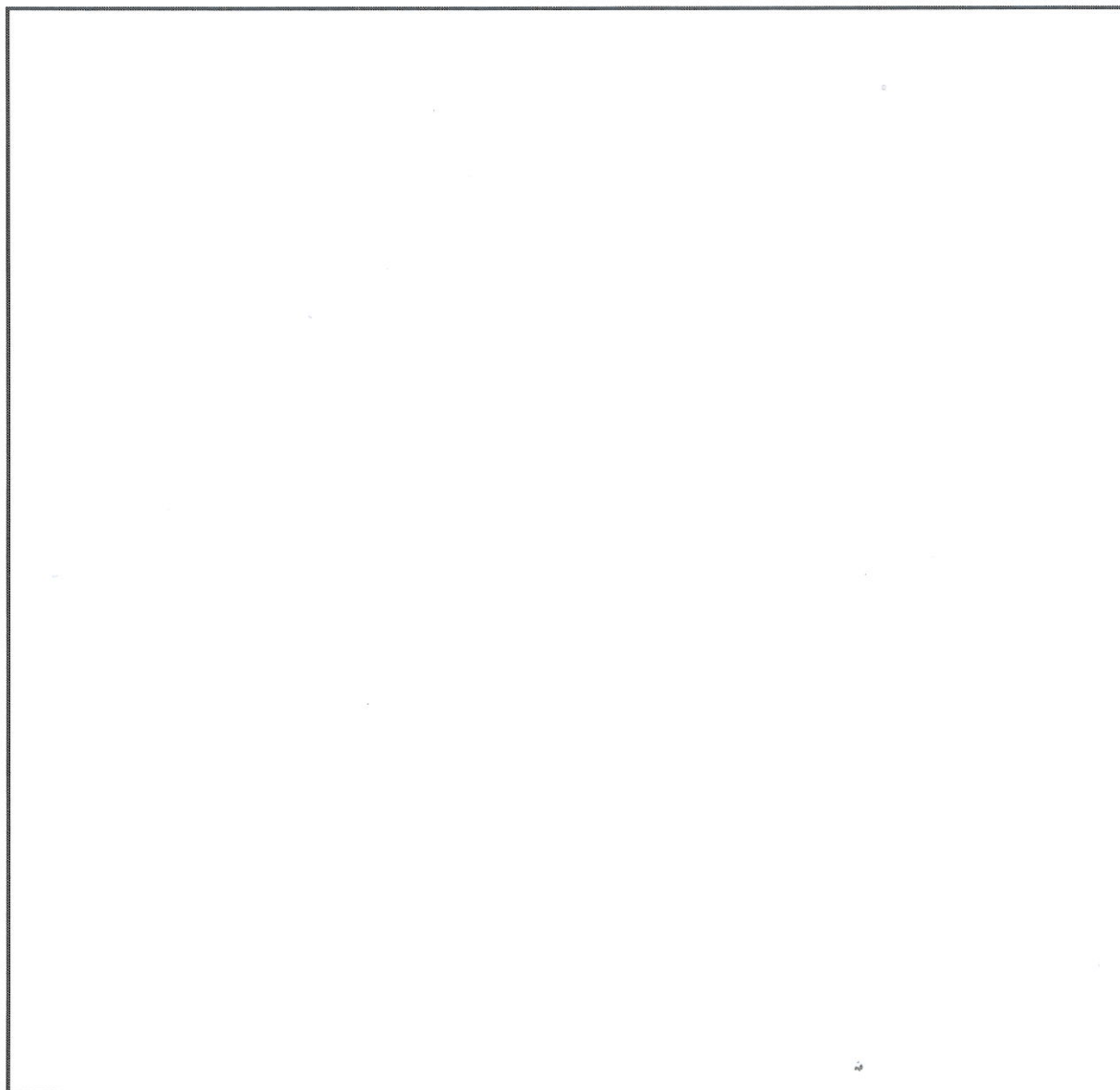
8. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Odběr slepého vzorku	Konzervace vzorku	Výsledky detekce	Manipulace se vzorkem po analýze	POŽADAVKY NA ANALÝZU
<input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> ano – bod odběru:	<input type="checkbox"/> žádná <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 type="checkbox"/> jiná:	<input type="checkbox"/> identifikace neznámé látky <input checked="" type="checkbox"/> identifikace kontaminantu vzorku <input type="checkbox"/> identifikace konkrétní látky (prvku): <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> chemický rozbor vody <input type="checkbox"/> stanovení konkrétní látky (prvku) ve vzorku

9. PODPISOVÁ DOLOŽKA

Vzorek předal:	Jméno: [redacted] Funkce: VD/62	[redacted]
Vzorek převzal:	Jméno: [redacted] Funkce: [redacted]	Dne: 2.12.2020 Podpis: [redacted]
Výsledky analýzy hlásit (komu):	Jméno: HZS ZLK	Funkce: [redacted] Spojení: [redacted] Termín: [redacted]

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

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the header. It is intended for the user to draw a situational plan of sampling locations or provide photographic documentation.