

18/10  
Ing. Ladislav Malý  
MULTIAQUA spol. s r.o.  
Veverkova 1343  
Hradec Králové, Labská Kotlina,  
500 02 Hradec Králové

14. 11. 23 - 900, -  
103199  
G. 100, -  
1. 200, -  
V Hradci Králové dne 13. října 2017

**Věc: vyhodnocení směsného vzorku Náchod – Metuje ř. km 35,92 až 36,47**

Vážený pane inženýre,

dle Vašeho požadavku byl proveden test odebraného směsného vzorku sedimentu a následně byla provedena jeho analýza v rozsahu tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění vyhlášky č. 387/2016 Sb. Zjištěno bylo:

Tabulka č. 10.3 těžké kovy

| Parametr | Jednotka   | Zjištěno | 294/2005, 10.3 |
|----------|------------|----------|----------------|
| As       | mg/kg suš. | 33,2     | 30             |
| Cd       | mg/kg suš. | < 0,5    | 2,5            |
| Cr       | mg/kg suš. | 40,3     | 200            |
| Hg       | mg/kg suš. | 0,139    | 0,8            |
| Ni       | mg/kg suš. | 25,4     | 80             |
| Pb       | mg/kg suš. | 29,8     | 100            |
| V        | mg/kg suš. | 47,6     | 180            |
| Ba       | mg/kg suš. | 195      | 600            |
| Be       | mg/kg suš. | < 0,5    | 5              |
| Co       | mg/kg suš. | 5,95     | 30             |
| Cu       | mg/kg suš. | 32,3     | 100            |
| Zn       | mg/kg suš. | 140      | 600            |

Tabulka č. 10.3 parametry organického znečištění

| Parametr                | Jednotka   | Zjištěno | Limit 10.3 |
|-------------------------|------------|----------|------------|
| BTEX                    | mg/kg suš. | < 0,4    | 0,4        |
| PAU                     | mg/kg suš. | 5,5      | 6          |
| EOX                     | mg/kg suš. | < 0,5    | 1          |
| uhlovodíky <sup>1</sup> | mg/kg suš. | 232      | 300        |
| PCB                     | mg/kg suš. | < 0,01   | 0,2        |

<sup>1</sup> uhlovodíky C<sub>10</sub> až C<sub>40</sub> dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Ve vztahu k tabulce č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna mírná **neshoda** v rozsahu sledovaných parametrů (mírně vyšší arsen). Dále tedy nebyla testována ekotoxicita v rozsahu tabulky č. 10.2.

Sediment ku příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb.

| Parametr     | Jednotka   | Zjištěno    | Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009 |
|--------------|------------|-------------|-------------------------------------------|
| As           | mg/kg suš. | <b>33,2</b> | 30 / 20                                   |
| Be           | mg/kg suš. | < 0,5       | 5 / 2                                     |
| Cr           | mg/kg suš. | 40,3        | 200 / 90                                  |
| Cd           | mg/kg suš. | < 0,5       | 1 / 0,5                                   |
| Co           | mg/kg suš. | 5,95        | 30 / 30                                   |
| Cu           | mg/kg suš. | 32,3        | 100 / 60                                  |
| Ni           | mg/kg suš. | 25,4        | 80 / 50                                   |
| Pb           | mg/kg suš. | 29,8        | 100 / 60                                  |
| Hg           | mg/kg suš. | 0,139       | 0,8 / 0,3                                 |
| V            | mg/kg suš. | 47,6        | 180 / 130                                 |
| Zn           | mg/kg suš. | <b>140</b>  | 300 / 120                                 |
| BTEX         | mg/kg suš. | < 0,4       | 0,4 / -----                               |
| PAU          | mg/kg suš. | <b>5,5</b>  | 6,0 / 1,0                                 |
| PCB          | mg/kg suš. | < 0,01      | 0,2 / 0,02                                |
| Uhlovodíky   | mg/kg suš. | 232         | 300 / ----                                |
| DDT          | mg/kg suš. | < 0,1       | 0,1 / ----                                |
| Skelet 2 - 4 | mm v %     | 8,97        | 30                                        |
| Skelet + 4   | mm v %     | 1,88        | 2                                         |

Sediment mírně **nesplnil** požadavek přílohy č. 1. Sediment nesplnil limit přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment tedy je možné využít na ZPF dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 Sb. s tím, že tedy **BUDE** nutné testovat jakost půdy, kde bude tento sediment využit. Místo využití na ZPF však musí mít odpovídající pozadí arsenu.

Je zřejmé, že odebraný sediment mírně nevyhověl limitům tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Je tedy možné:

- Využití mimo ZPF je možné dle pravidel přílohy č. 11, je-li sediment odpadem ve smyslu zákona. Dle tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. je toto možné (byly splněny jakostní parametry pro využití v území, kde je odpovídající mírně zvýšené pozadí arsenu. Sedimenty bývají obvykle mírně na arsen bohatší, než zeminy v povodí. Je nutné hledat v zájmové oblasti (viz alespoň žluté oblasti) místo pro využití. Další možnosti upřesnění rozsahu výskytu arsenu je doprůzkum.
- Sedimenty by bylo možné využít i na ZPF, ale v oblastech, kde je odpovídající pozadí arsenu (viz alespoň žluté oblasti). Muselo by však být ověřeno jakostní složení zemin ZPF, kde by byla aplikace provedena (dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 sb.).
- Další možnosti upřesnění rozsahu výskytu arsenu je doprůzkum sedimentu, a to buď doprůzkumem již odebraného vzorku (test více paralelních testů) nebo odběr nových doprůzkumných testů. .

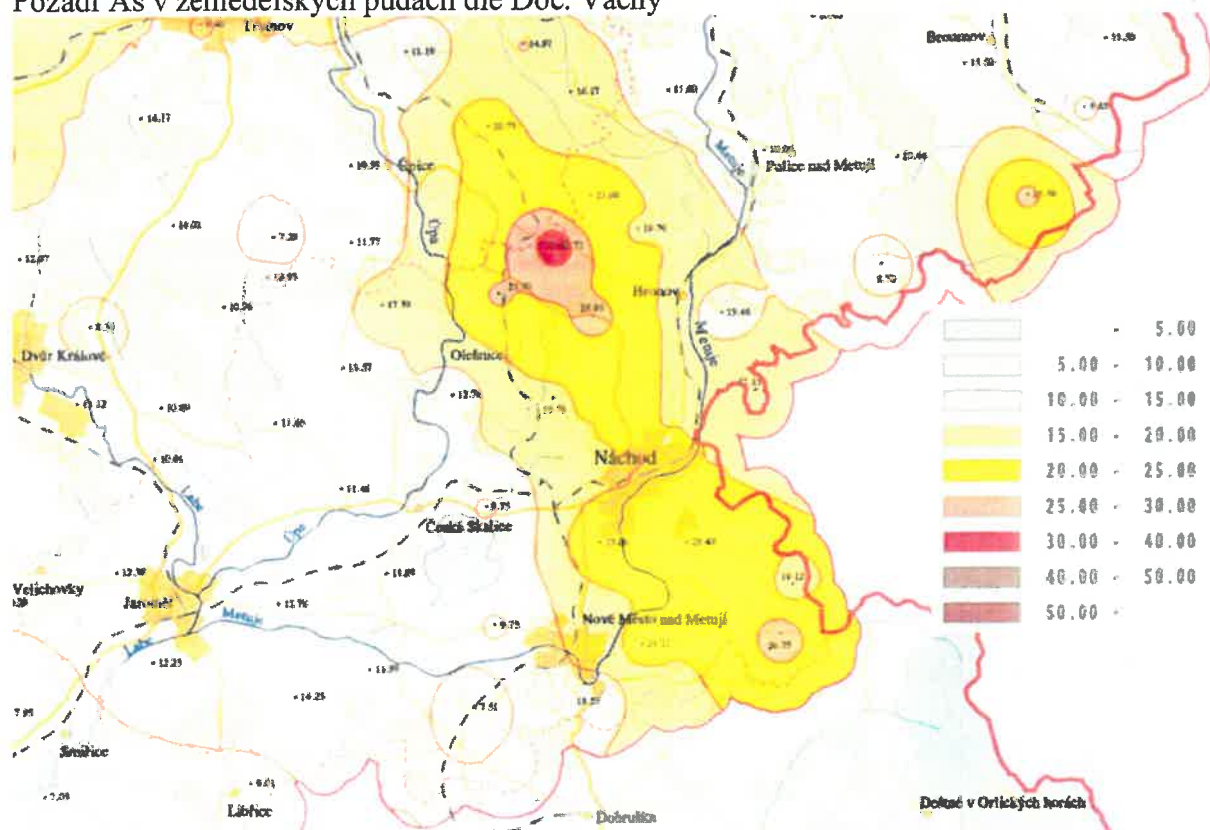
100

**EMPLA AG** spol. s r.o. ®  
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25996240 DIČ: C725996240  
Tel.: 495 218 875

# Protokol o testu č. 6060/17

## Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům

Innov



## Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 471 /17

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 376/01, 383/01 Sb. v platném znění a požadavky metodického pokynu pro hodnocení ekologických škod (příloha Zpravodaje SVČR č.3/99))

## Obecné informace

## Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

- obchodní název **Česká republika - Státní pozemkový úřad**
- adresa **Husinecká č. 1024/11a, 130 00 Praha 3**
- identifikační číslo lokality (p.č.)
- identifikace lokality GPS (WGS 84 system)

Odběr dle SOP 07 (ANO)

Multiaqua

Náhodně vybrané 31752 3642

(pokud bylo místo zaměřeno)

st., , min. v.d.

st., , min. s.š.

- VT počátek a konec hodnoceného úseku, popis místa odběru a schéma v mapovém listu v příloze)

## Důvod odběru vzorku:

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| Průzkum kontaminace pozemku                                 |   |
| Průzkum pozemku za účelem posouzení možného využití skryvky |   |
| Agrochemické zkoušení půd                                   |   |
| Průzkum sedimentu VT či VN                                  | X |
| Jiné, kal z ČOV                                             |   |

## Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 25/9/17 hod.

-adresa a popis místa odběru:

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail Bláha, EMPLA AG, 495 218 875  
Dufek, EMPLA AG, 495 218 875  
Jung, EMPLA AG, 495 218 875

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

**Způsob odběru vzorku** (stručný popis) se předpokládá v souladu s SOP. Pokud by byl odběr odchýlný od SOP, popište důvod odchylky od SOP. Popište způsob odběru vzorku zemin (metodu).

Odběr proveden lopatkou s dlouhou násadou v kombinaci s trubkou určenou k odběru sedimentů a zemin v místech, kde je mocnost sedimentů více než 0,25 m. Viz plánek (mapový podklad se zakreslenými místy odběru)

## Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)\*\* (označ křížkem)

Systematické vzorkování s primární náhodnou volbou míst odběru

04 X

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud byly dílčí vzorky odebrány (dle plánu odběru vzorků). – 8 ks

## Popis materiálu

|                    |            |        |
|--------------------|------------|--------|
| Smyslové posouzení | zápach     | vzhled |
| barva              | homogenita | jiné   |

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

Viz str 3 OP – mapová příloha

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,2 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 383/01 (6.1), (6.2), (6.3), (8.1), (9.1), (9.2), (9.3), 382/01 (specifikuj), 13/1994 (specifikuj), 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), jiné.....

~~Příloha č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. i se zmitostí (konfrontovat rozsah s objednávkou).~~

dle objemu

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| skleněná zábrus (0,5 l a větší) | plastová (1,5 l) |
| plastová 2 l                    | jiná             |

Postup úpravy vzorků a jejich uložení: Multistage – Nucleo

|                                                |                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Označení vzorkovnic(e) <b>SPU + č. a popis</b> | Stabilizace - NE                                          |
| Fixace – uchování v chladničce                 | jiná: okamžitý odvoz do laboratoří do 6ti hodin od odběru |

**Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování**

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy) **NE**
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice ..... **ANO**
- Další opatření – **příprava vzorku homogenizací, sedimentací**

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: .....

Výběr laboratoře: **EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové**

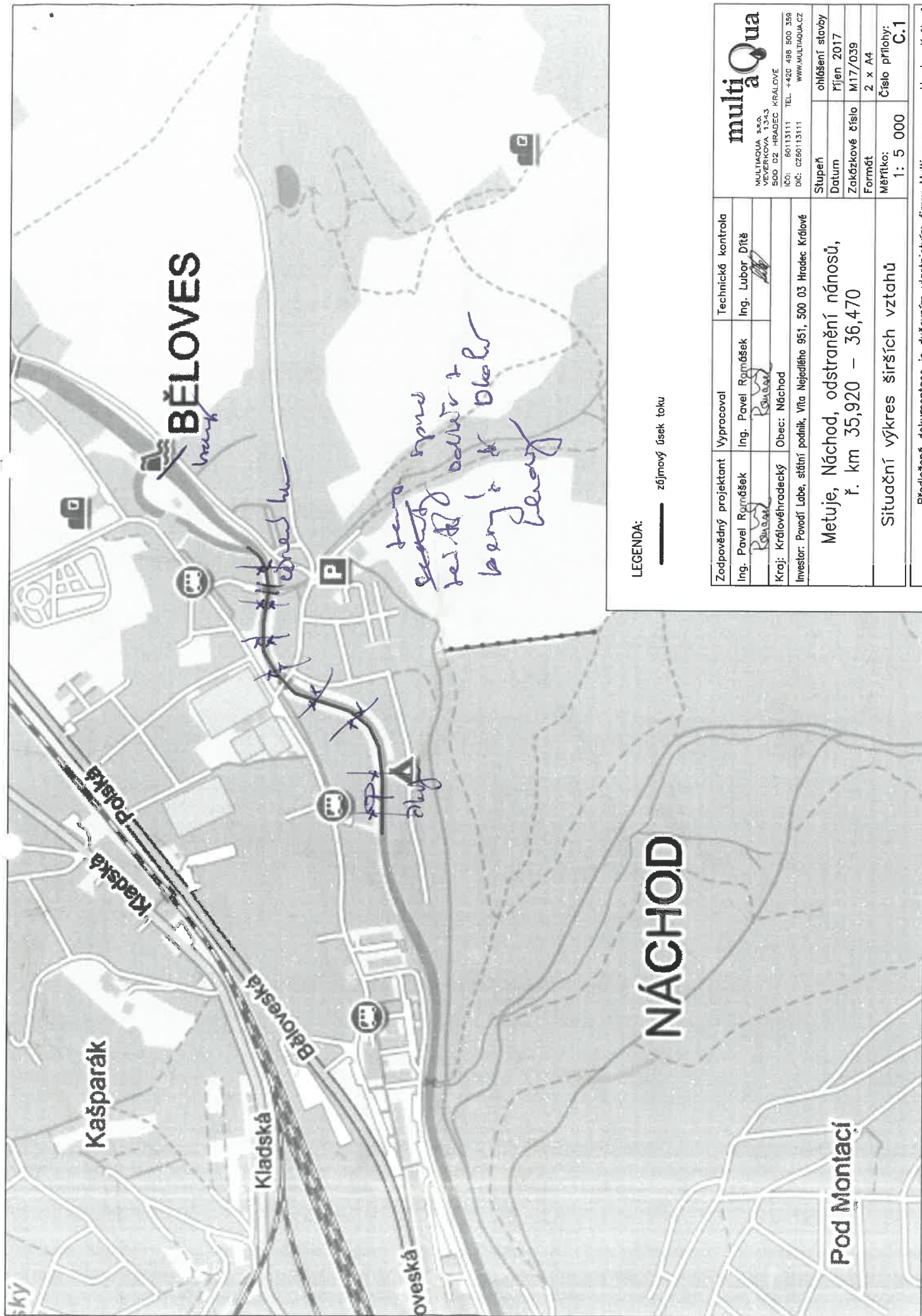
Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: Bláha, Dufek, Jung, jiný (nehodící se škrtni)

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru a identifikace přítomných osob:

| Jméno a příjmení | společnost | podpis                                                                                |
|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bláha            | EMPLA AG   |  |

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,  
empla@empla.cz (laboratoře), **WWW.EMPLA.CZ**





LEGENDA:

— zůjmový úsek toku

|                                                                                 |  |                    |  |                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Zodpovědný projektant                                                           |  | Vypracoval         |  | Technická kontrola |  |
| Ing. Pavel Romášek                                                              |  | Ing. Pavel Romášek |  | Ing. Lubor Dítě    |  |
| Kraj: Královéhradecký                                                           |  | Obec: Náchod       |  |                    |  |
| Investor: Povodí Labe, státní podnik, Vltá Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové |  |                    |  |                    |  |
| Metuje, Náchod, odstranění nánosů,<br>ř. km 35,920 – 36,470                     |  |                    |  |                    |  |
| Situace: výkres širších vztahů                                                  |  |                    |  |                    |  |
| Stupeň                                                                          |  |                    |  |                    |  |
| Datum                                                                           |  |                    |  |                    |  |
| Zakázkové číslo                                                                 |  |                    |  |                    |  |
| Formát                                                                          |  |                    |  |                    |  |
| Měřítko:                                                                        |  |                    |  |                    |  |
| Číslo přílohy:                                                                  |  |                    |  |                    |  |
| 1: 5 000                                                                        |  |                    |  |                    |  |
| C.1                                                                             |  |                    |  |                    |  |

MULTIAQUA s.r.o.  
Křižkova 13  
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ  
IČO: 601131111 TEL: +420 498 500 359  
DIČ: CZ601131111 WWW.MULTIAQUA.CZ

multiQua

Předložené dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o. Hradec Králové

Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové

multiQua

MULTIAQUA s.r.o.  
KŘÍKOVSKÁ 133  
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ  
ICO: 60113111 TEL: +420 498 500 359  
DIČ: CZ60113111 WWW.MULTIAQUA.CZ



## EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA

Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
Analytická laboratoř

EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz

Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA: Ing. Stanislav Eminger, CSc.

Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

# PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6060/17

Výsledky analýzy vzorku bahenního sedimentu

**Zákazník:** MULTIAQUA s.r.o.  
Veverkova 1343  
500 02 Hradec Králové

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č. 1658/17 z 11.10.2017  
místo odběru: Metuje, Náchod - odstranění nánosů - viz OP v příloze  
datum odběru: 25.09.17  
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG  
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV  
č. odběr. prot.: ODP 471/17  
datum přijetí: 27.09.17  
datum analýzy: 27.09.2017 - 10.10.2017  
pořadí č. vzorku: 13115  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
13115 sediment - odstranění nánosů

**Požadavek na analýzu:** dle objednávky - viz tabulka výsledků

### Metodika analýzy:

|          |                          |                            |
|----------|--------------------------|----------------------------|
| A 82     | SOP O 8 (DIN 38 414)     | EOX (Cl)                   |
| A 20     | SOP V 16d (ČSN 75 7440)  | Hg                         |
| A 35_1.1 | SOP O 2_1.1              | Kovy v sušině              |
| A 35_1.2 | SOP O 2_1.2              | Kovy v sušině              |
| A 40     | SOP O 6 (ČSN 757554)     | PAU (12)                   |
| A 39     | SOP O 5 (ČSN EN 61619)   | PCB                        |
| *        | sítová analýza           | Obsah skeletu              |
| A 34     | SOP O 1 (ČSN ISO 11 465) | Sušina, popel, vlhkost     |
| A 36     | SOP O 3 (ČSN 75 7550)    | Těkavé organické látky     |
| A 104    | SOP O 10 (ČSN EN 14039)  | Uhlov. C10 - C40 pevné vz. |

**Výsledky:**

| Parametr       | jednotka   | 13115 |
|----------------|------------|-------|
| sušina         | % hmotn.   | 64,2  |
| mineralizace   |            | ANO   |
| arsen          | mg/kg suš. | 33,2  |
| baryum         | mg/kg suš. | 195   |
| beryllium      | mg/kg suš. | <0,5  |
| chrom          | mg/kg suš. | 40,3  |
| kadmium        | mg/kg suš. | <0,5  |
| kobalt         | mg/kg suš. | 5,95  |
| měď            | mg/kg suš. | 32,3  |
| nikl           | mg/kg suš. | 25,4  |
| olovo          | mg/kg suš. | 29,8  |
| rtuť přímo     | mg/kg suš. | 0,139 |
| vanad          | mg/kg suš. | 47,6  |
| zinek          | mg/kg suš. | 140   |
| BTEX pevný     | mg/kg suš. | <0,4  |
| PAU 12 pevný   | mg/kg suš. | 5,5   |
| PCB 7 pevný    | mg/kg suš. | <0,01 |
| EOX pevný      | mg/kg suš. | <0,5  |
| Uhlov. C10-C40 | mg/kg suš. | 232   |
| DDT pevný      | mg/kg suš. | <0,10 |
| skelet 2-4 mm* | %obj.      | 8,97  |
| skelet >4mm*   | %obj.      | 1,88  |

&lt; - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

\* - neakreditovaná zkouška

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.  
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.  
Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí  
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 12.10.2017  
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

**EMPLA AG** spol. s r.o.   
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25996240 DIČ: C725996240  
Tel.: 495 218 875



Schválil:

  
**Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.**  
Vedoucí analytické laboratoře  
Žást. vedoucího Ekologických  
laboratoří EMPLA





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 83/2019

EMPLA AG spol. s r.o.  
se sídlem Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240

pro zkušební laboratoř č. 1110  
Ekologické laboratoře EMPLA

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně chemické analýzy a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv. Zkoušky mikrobiologické, ekotoxikologické a zkoušky biodegradability. Měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 770/2017 ze dne 27. 12. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

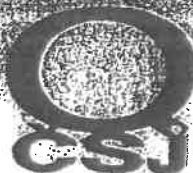
V Praze dne 21. 2. 2019



*Ing. Jiří Růžička*

Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



**ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST**

**VYDÁVÁ**



**O ABSOLVOVÁNÍ KURZU**

**ODBĚR VZORKŮ ODPADŮ A POSTUP  
HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ  
ODPADŮ**

**TÍMTO SE POTVRZUJE, ŽE**

**Ing. Vladimír Bláha**

datum narození: 10.7.1973

se seznámil(a) v rozsahu 40 hodin s poznatky z oblasti:

správného odběru reprezentativního vzorku odpadu  
postupu při hodnocení nebezpečných vlastností odpadů uvedených v příloze č. 2 k zákonu  
č. 185/2001 Sb.

a byl(a) z nich přezkoušen(a).

Číslo osvědčení: 34197

Náplň kurzu schválilo Ministerstvo životního prostředí ve smyslu § 7 odst. 6, písm. c) zákona  
č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů dne 4.2. 2002, č.j.  
OODP/396/02/HP.

V Praze dne: 29.1.2010

  
Ing. Miroslav Jedlička  
předseda

**ČESKÁ SPOLEČNOST  
PRO JAKOST, o. s.**  
116 68 PRAHA 1  
Novotného lávka 5  
-4-

  
Ing. Magda Marková  
ředitel úseku vzdělávání

Systém managementu kvality ČSJ  
splňuje požadavky normy ISO 9001:2000 a byl ověřen  
certifikačním orgánem NICEIC Group Ltd.,  
obchodním jménem NQA, číslo certifikátu: 22428

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

EMPLA AG spol. s r.o.  
Ekologické laboratoře EMPLA

Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

1. Pracoviště P1 Hradec Králové      Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové
2. Pracoviště P2 Brno                      Podnásepní 477/1H, 602 00 Brno

Laboratoř plní požadavky na periodická měření emisí dle ČSN P CEN/TS 15675:2009 u zkoušek a odběrů vzorků označených u pořadového čísla symbolem E.

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1)</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody                                                     | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2)</sup> | Předmět zkoušky                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 P1                         | Stanovení pH                                                                             | SOP V 1<br>(ČSN ISO 10 523)                        | Vody,<br>vodné výluhy <sup>7)</sup>                                 |
| 2 P1                         | Stanovení elektrické<br>konduktivity                                                     | SOP V 2<br>(ČSN EN 27 888)                         | Vody,<br>vodné výluhy <sup>7)</sup>                                 |
| 3 P1                         | Stanovení rozpuštěných látek a<br>RAS gravimetricky                                      | SOP V 3<br>(ČSN 75 7346,<br>ČSN 75 7347)           | Vody,<br>vodné výluhy <sup>7)</sup>                                 |
| 4 P1                         | Stanovení nerozpuštěných látek<br>a ztráty žíháním nerozpuštěných<br>látek gravimetricky | SOP V 4<br>(ČSN EN 872<br>ČSN 757350)              | Vody surové a odpadní                                               |
| 5 P1                         | Stanovení CHSK <sub>Mn</sub> titračně                                                    | SOP V 5<br>(ČSN EN ISO 8467)                       | Vody pitné, povrchové, surové<br>a podzemní                         |
| 6 P1                         | Stanovení CHSK <sub>Cr</sub><br>spektrofotometricky                                      | SOP V 6<br>(ČSN ISO 15705)                         | Vody odpadní, povrchové,<br>podzemní,<br>vodné výluhy <sup>7)</sup> |
| 7 P1                         | Stanovení rozpuštěného kyslíku<br>kyslíkovou sondou                                      | SOP V 7<br>(ČSN EN ISO 5814)                       | Vody                                                                |
| 8 P1                         | Stanovení BSK <sub>5</sub> kyslíkovou<br>sondou                                          | SOP V 8<br>(ČSN EN 1899-1,<br>ČSN EN 1899-2)       | Vody odpadní, povrchové,<br>podzemní                                |
| 9 P1                         | Stanovení amonných iontů ve<br>vodách a výluzích<br>spektrofotometricky                  | SOP V 9<br>(ČSN ISO 7150-1)                        | Vody,<br>vodné výluhy <sup>7)</sup>                                 |
| 10 P1                        | Stanovení dusičnanů a síranů<br>metodou kapilární ITP                                    | SOP V 10<br>(ČSN 75 7430)                          | Vody, vodné výluhy <sup>7)</sup>                                    |
| 11 P1                        | Stanovení dusitanů<br>spektrofotometricky                                                | SOP V 11<br>(ČSN EN 26 737)                        | Vody,<br>vodné výluhy <sup>7)</sup>                                 |

