



# Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Proj.

TELEFON 495 088 747  
FAX 495 407 452  
E-MAIL kral@pla.cz  
IČ 70890005  
DIČ CZ70890005  
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové  
č.ú. 103914702/0300  
IBAN CZ610300000000103914702  
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená  
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik  
OIČ  
Víta Nejedlého 951  
500 03 Hradec Králové

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ  
VHLHK/18/

VYŘIZUJE/LINKA  
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ  
2.1.2018

## Věc: Hodnocení vzorku sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 1.12.2017 v lokalitě **Doubrava – Habrkovice; úsek ř.km 5,146 – 5,016 (nadjezí)** (vzorky číslo 15053 a 15054) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli uhlovodíky  $C_{10}-C_{40}$  a skelet nad 4 mm.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.3) jsou překročeny v ukazateli uhlovodíky  $C_{10}-C_{40}$ .

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

## Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č.294/2005 Sb. nejsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad.

Na základě výsledků laboratorních rozborů uvedených v Protokolu o zkoušce č. 6040/17 a Protokolu o zkoušce č. 6041/2017 doporučujeme zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 v platném znění) takto:

| Katalogové číslo odpadu | Kategorie odpadu | Název odpadu                                  |
|-------------------------|------------------|---|
| 17 05 04                | O                | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 |

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č.294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

**Povodí Labe,**  
státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ  
(14)

Ing. Jiří Medek  
vedoucí odboru  
vodohospodářských laboratoří

**ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU** (Dle přílohy č. 1, odst. 2 vyhlášky 294/2005 Sb.)**Identifikace dodavatele odpadu**

|   |  |
|---|--|
| Název původce/dodavatele  | Povodí Labe, státní podnik                               |
| Sídlo   | Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové                |
| IČ  | 70890005   |
| Lokalizace místa vzniku odpadu<br>(úsek vodního toku, vodní nádrže) | Doubrava – Habrkovice; úsek ř.km 5,146 – 5,016 (nadjezí) |


**Identifikace odpadu**

|   |  |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|---|--|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------|------------|--|----------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie                             | 170504   |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O   |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Popis vzniku odpadu   | odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku  |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Fyzikální vlastnosti  | <table><tr><td>Textura sedimentu</td><td>* písčito-hlinitý</td><td>* hlinitý</td><td>* jílovito-hlinitý</td><td>* jílovitý</td></tr><tr><td></td><td colspan="4">* jiná (uvést)</td></tr><tr><td colspan="5">Zápach: *NE - *ANO (jaký):-</td></tr></table> | Textura sedimentu     | * písčito-hlinitý  | * hlinitý    | * jílovito-hlinitý | * jílovitý |  | * jiná (uvést) |  |  |  | Zápach: *NE - *ANO (jaký):- |  |  |  |  |
| Textura sedimentu   | * písčito-hlinitý  | * hlinitý             | * jílovito-hlinitý | * jílovitý   |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | * jiná (uvést)   |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Zápach: *NE - *ANO (jaký):-   |  |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Protokol o odběru vzorku odpadu   | ano / 1.12.2017  |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Protokoly o výsledcích zkoušek - dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.               | Č. protokolu/laboratoř:<br>6040/2017; 6041/2017<br>Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové  | Ze dne:<br>21.12.2017 |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Požadavky tabulky č. 2.1   | * I                   | * IIa              | * IIb        | * II               |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Požadavky tabulky č. 4.1   | * vyhovuje            |                    | * nevyhovuje |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Požadavky tabulky č. 4.2   | * vyhovuje            |                    | * nevyhovuje |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Požadavky tabulky č. 10.3  | * vyhovuje            |                    | * nevyhovuje |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Překročení nejvýše 3 ukazatelů tabulky 10.3  | * vyhovuje            |                    | * nevyhovuje |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Č. protokolu/laboratoř:  | Ze dne:               |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec I.   | * vyhovuje            |                    | * nevyhovuje |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
|   | Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec II.  | * vyhovuje            |                    | * nevyhovuje |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Celkové předpokládané dodané množství odpadu shodných vlastností za rok (t) |  |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |
| Stanovení kritických ukazatelů  | požadavky tabulky 2.1, 4.1 a 10.3 vyhlášky 294/2005 Sb.  |                       |                    |              |                    |            |  |                |  |  |  |                             |  |  |  |  |

**Osoba odpovědná za úplnost, správnost a pravdivost informací, čestné prohlášení**

|                  |   |
|------------------|---|
| Jméno a příjmení | Ing. Stanislav Král                       |
| Adresa           | Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové |
| Telefon/e-mail   | 495 088 747 / kral@pla.cz                 |

Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum, podpis a razítko | 02.01.2018<br> | <b>Povodí Labe,</b><br>státní podnik<br>Vita Nejedlého 951<br>500 03 HRADEC KRÁLOVÉ<br>(14) |
|-------------------------|---|---|

Pozn.: \* nehodící se škrtněte



# POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:  
IČO: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik - OIČ

Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6040/17

Ze dne: 21.12.2017

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s neomezenou platností.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

| Č.vzorku | Místo odběru        | Materiál     | Hloubka (m) |
|----------|---------------------|--------------|-------------|
| 15053    | DOUBRAVA Habrkovice | pevný vzorek |             |

| Č.vzorku | Zahájení odběru | Ukončení odběru | Odebral      | Typ odběru    | Evidováno | Zahájení analýz | Ukončení analýz |
|----------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 15053    | 1.12.17 12:45   |                 | Vosáhlo Jiří | sediment VS01 | 1.12.17   | 1.12.17         | 19.12.17        |

| Č. vzorku | Označení vzorku                 |
|-----------|---------------------------------|
| 15053     | odběr: úsek ř. km 5,146 - 5,016 |

| Č. vzorku | Poznámka ke vzorku  |
|-----------|---|
| 15053     | archiv Laboratoř MORAVA-sed.955+mrazák (tox.PL)<br>vzhled hlinitý |

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

| Ukazatel        | Jednotka | Č.vz. 15053 |
|-----------------|----------|-------------|
| sušina          | %        | 45,59       |
| TOC             | mg/kg    | 39600       |
| EOX             | mg/kg    | <0,2        |
| Zn              | mg/kg    | 187         |
| Ni              | mg/kg    | 32,0        |
| Pb              | mg/kg    | 52,0        |
| As              | mg/kg    | 12,0        |
| Cu              | mg/kg    | 33,0        |
| Hg              | mg/kg    | 0,2         |
| Cd              | mg/kg    | 0,7         |
| V               | mg/kg    | 37,0        |
| Cr              | mg/kg    | 61,0        |
| Co              | mg/kg    | 9,0         |
| Ba              | mg/kg    | 134         |
| Be              | mg/kg    | 1,0         |
| skelet 2-4 mm   | %        | 4,6         |
| skelet nad 4 mm | %        | 3,5         |
| benzen          | µg/kg    | <20         |
| toluen          | µg/kg    | <20         |
| xyleny          | µg/kg    | <20         |
| 1,4-X           | µg/kg    | <20         |
| 1,2-X           | µg/kg    | <20         |
| EtB             | µg/kg    | <20         |
| naftalen        | µg/kg    | 24          |
| PCB suma 7      | µg/kg    | 15          |
| PCB 28          | µg/kg    | <1,0        |

Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

**Povodí Labe, státní podnik - OIČ**

**Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03**

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6040/17

Ze dne: 21.12.2017

strana/počet stran: 2/4

| Ukazatel     | Jednotka | Č.vz. 15053 |
|--------------|----------|-------------|
| PCB 52       | µg/kg    | <1,0        |
| PCB 101      | µg/kg    | 1,2         |
| PCB 118      | µg/kg    | <1,0        |
| PCB 138      | µg/kg    | 3,8         |
| PCB 153      | µg/kg    | 5,2         |
| PCB 180      | µg/kg    | 5,1         |
| o,p-DDE      | µg/kg    | <3,0        |
| p,p-DDE      | µg/kg    | 11,0        |
| o,p-DDD      | µg/kg    | 7,1         |
| p,p-DDD      | µg/kg    | 12,0        |
| o,p-DDT      | µg/kg    | <3,0        |
| p,p-DDT      | µg/kg    | 11,0        |
| PAU-12       | µg/kg    | 3353        |
| fenanthren   | µg/kg    | 310         |
| anthracen    | µg/kg    | 68          |
| fluoranthren | µg/kg    | 571         |
| pyren        | µg/kg    | 346         |
| b(a)anthr    | µg/kg    | 285         |
| chrysen      | µg/kg    | 365         |
| b(b)flu      | µg/kg    | 427         |
| b(k)flu      | µg/kg    | 219         |
| b(a)pyren    | µg/kg    | 321         |
| b(ghi)per    | µg/kg    | 195         |
| in(c,d,)pyr  | µg/kg    | 222         |
| C10-C40      | mg/kg    | 390         |
| BTEX         | µg/kg    | 0           |
| Suma DDT     | µg/kg    | 34          |

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

| Ukazatel        | SPP   | Metoda   | Akreditace | Nejistota |
|-----------------|-------|--|------------|-----------|
| TOC             | AS01B | stanovení TOC - ČSN EN 13137   | A          | 15%       |
| sušina          | AZ14B | stanovení sušiny a ztráty žiháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880 | A          | 10%       |
| EOX             | SUBD  | subdodávka   | SA         | 30%       |
| Hg              | AK05B | stanovení rtuti - ČSN 757440   | A          | 20%       |
| Cd              | AK10B | stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586                                    | A          | 20%       |
| Be              | AK10B | stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586                                    | A          | 35%       |
| As              | AK10B | stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586                                    | A          | 20%       |
| Zn              | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| Co              | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| V               | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| Ni              | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| Cu              | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| Pb              | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| Ba              | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| Cr              | AK12B | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22                           | A          | 20%       |
| skelet 2-4 mm   | PA02  | frakcionace sedimentů  |            |           |
| skelet nad 4 mm | PA02  | frakcionace sedimentů  |            |           |
| xyleny          | AO02B | stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552           | A          | 30%       |



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

**Povodí Labe, státní podnik - OIČ**

**Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03**

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6040/17

Ze dne: 21.12.2017

strana/počet stran: 3/4

| Ukazatel     | SPP   | Metoda  | Akreditace | Nejistota |
|--------------|-------|---|------------|-----------|
| benzen       | AO02B | stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552                      | A          | 30%       |
| BTEX         | AO02B | stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552                      | A          |           |
| toluen       | AO02B | stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552                      | A          | 30%       |
| 1,2-X        | AO02B | stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552                      | A          | 30%       |
| EtB          | AO02B | stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552                      | A          | 30%       |
| 1,4-X        | AO02B | stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552                      | A          | 30%       |
| b(k)flu      | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| b(a)anthr    | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| anthracen    | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| b(b)flu      | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| in(c,d,)pyr  | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| chrysen      | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| fenanthren   | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| b(a)pyren    | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| PAU-12       | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          |           |
| fluoranthren | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| b(ghi)per    | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| naftalen     | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| pyren        | AO05B | stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310  | A          | 30%       |
| C10-C40      | AO14B | stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703                    | A          | 30%       |
| o,p-DDE      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| Suma DDT     | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          |           |
| p,p-DDE      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| p,p-DDT      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB 180      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB 153      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| o,p-DDD      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB suma 7   | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| o,p-DDT      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB 118      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB 138      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| p,p-DDD      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB 28       | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB 52       | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |
| PCB 101      | AO18B | s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr, ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032 | A          | 30%       |

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdávka akreditovaná

SN - subdávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.



# POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří  
Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:  
IČO: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik - OIČ

Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6040/17

Ze dne: 21.12.2017

strana/počet stran: 4/4

Povodí Labe,  
státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ  
(14)

.....  
Ing. Hana Dušátková  
vedoucí oddělení  
chemických laboratoří

Zadavatel rozboru:  
IČO: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
obj. č.:

**Povodí Labe, státní podnik - OIČ**

**Víta Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03**

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6041/17

Ze dne: 21.12.2017

strana/počet stran: 1/2

**Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.**

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s neomezenou platností.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

| Č.vzorku  | Místo odběru                    | Materiál        |                |               |           | Hloubka (m)     |                 |
|-----------|---------------------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 15054     | DOUBRAVA Habrkovice             | vodný výluh     |                |               |           |                 |                 |
| Č.vzorku  | Zahájení odběru                 | Ukončení odběru | Odebral        | Typ odběru    | Evidováno | Zahájení analýz | Ukončení analýz |
| 15054     | 1.12.17 12:45                   |                 | Křoustek Tomáš | sediment VS01 | 1.12.17   | 1.12.17         | 20.12.17        |
| Č. vzorku | Označení vzorku                 |                 |                |               |           |                 |                 |
| 15054     | odběr: úsek ř. km 5,146 - 5,016 |                 |                |               |           |                 |                 |

| Ukazatel | Jednotka | Č.vz. 15054 |
|----------|----------|-------------|
| rozp.l.  | mg/l     | 158         |
| sušina   | %        | 45,59       |
| pH       |          | 7,7         |
| DOC      | mg/l     | 15,00       |
| Cl       | mg/l     | 4           |
| SO4      | mg/l     | 18          |
| F        | mg/l     | 0,25        |
| fenoly   | mg/l     | 0,033       |
| výluh    | l        | 1           |
| Zn       | µg/l     | <10         |
| Ni       | µg/l     | 3,2         |
| Pb       | µg/l     | 0,5         |
| As       | µg/l     | 3,0         |
| Cu       | µg/l     | 9,9         |
| Se       | µg/l     | <0,5        |
| Hg       | µg/l     | <0,20       |
| Cd       | µg/l     | <0,05       |
| Cr       | µg/l     | 2,0         |
| Ba       | µg/l     | 13          |
| Mo       | µg/l     | <1,0        |
| Sb       | µg/l     | 1,2         |

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

| Ukazatel | SPP   | Metoda   | Akreditace | Nejistota |
|----------|-------|--|------------|-----------|
| F        | AA02A | stanovení aniontů ITP - STN 757430                                   | A          | 15%       |
| SO4      | AA02A | stanovení aniontů ITP - STN 757430                                   | A          | 10%       |
| Cl       | AA16A | stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682                            | A          | 10%       |
| DOC      | AS01A | stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484                                      | A          | 10%       |
| fenoly   | AS05A | stanovení jednosmyčkových fenolů spektrofotometricky - ČSN 830530-33 | A          | 20%       |





# POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:  
IČO: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik - OIČ

Vita Nejedlého 951  
Hradec Králové  
500 03

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6041/17

Ze dne: 21.12.2017

strana/počet stran: 2/2

| Ukazatel | SPP   | Metoda   | Akreditace | Nejistota |
|----------|-------|--|------------|-----------|
| pH       | AZ01A | stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523  | A          | 5%        |
| rozp.l.  | AZ05A | stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872 | A          | 10%       |
| sušina   | AZ14B | stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880              | A          | 10%       |
| výluh    | PM01B | příprava vodného výluhu  |            |           |
| Hg       | AK05A | stanovení rtuti - ČSN 757440   | A          | 20%       |
| Cd       | AK10A | stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586  | A          | 20%       |
| Se       | AK10A | stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586  | A          | 25%       |
| Zn       | AK12A | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885                                      | A          | 20%       |
| Ba       | AK12A | stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885                                      | A          | 20%       |
| Ni       | AK15A | stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2   | A          | 20%       |
| Cu       | AK15A | stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2   | A          | 20%       |
| Sb       | AK15A | stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2   | A          | 20%       |
| Cr       | AK15A | stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2   | A          | 20%       |
| Mo       | AK15A | stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2   | A          | 20%       |
| As       | AK15A | stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2   | A          | 20%       |
| Pb       | AK15A | stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2   | A          | 20%       |

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Povodí Labe,  
státní podnik  
Vita Nejedlého 951  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková  
vedoucí oddělení  
chemických laboratoří



**POVODÍ LABE, státní podnik**  
**HRADEC KRÁLOVÉ**

15053, 15054

**Odbor vodohospodářských laboratoří**

tel: 495 088 777, fax: 495 088 742

**Protokol**  
**Odběr vzorku odpadu**

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik  
Důvod odběru vzorku: zajištění rozborů dle vyhlášky č. 294/05 Sb.  
Původ odpadu: odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku  
Druh odpadu: sediment - zemina a kamení  
Původce odpadu: Povodí Labe, státní podnik

Popis odpadu: smyslové posouzení: vzhled: *hlinitý*  
zápach: *ne*

množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Údaje o odběru vzorku: místo odběru vzorku: *Dauberova - Hebrhauze*  
*ř. km. 5,746 - 5,076 (nadjezí)*  
datum a čas zahájení: *7/12 12:15*  
datum a čas ukončení: *7/12 12:15*  
vzorkoval (+ podpis): *Veselý* *Kasáň*  
počasí: *zabývá*  
osoby přítomny odběru: *KROUSTEK*  
(+ podpis)

**Způsob odběru vzorku:**

název postupu odběru: Odběr vzorku dnového sedimentu  
identifikace postupu odběru: VS01  
použité vzorkovací zařízení: zarážecí vzorkovač Eijkelkamp s pístem;  
lopatka; kvartovací kříž  
vzorkovnice: *plast. nádobka - velká č. 277*  
*- malá č. 355*  
*č. 678*

Poznámka: Plán vzorkování - viz příloha č. 1  
Schéma rybníka, vodní nádrže, vodního toku nebo hromad vytěženého sedimentu s vyznačením míst dílčích odběrů - viz příloha č. 2

Správnost výše uvedených údajů potvrzuje

Datum *5.12.2017*

Povodí Labe,  
státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ  
(14)

razítka a podpis