



Vážený pan Martin Hanuš  
 Projekční a stavební činnost  
 Barchov 99  
 504 01 Nový Bydžov

## OBEC ČINĚVES

Listinná příloha: .....  
 počet příloh .....  
 počet listů příloh .....  
 počet svazků příloh .....  
 Nelistinná příloha: .....  
 počet .....  
 druh .....

Doručeno dne: **12.11.2018**  
*207-2-15*  
 Č. j.: ČIN 1544/2018  
 Počet: *11*

V Hradci Králové dne 14. prosince 2017

### Věc: výsledek sediment MVN Činěves p.č 154/4

Vážený pane Hanuš,

na Vaši žádost byl proveden test v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 sb. (pro použití na ZPF). Orientačně byly výsledky porovnány i s limity tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorek sedimentu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací s OP č. 595/17, analýzy mají číslo 7721/17. Zjištěno bylo:

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

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009
Hg	mg/kg suš.	0,0501	0,8 / 0,3
As	mg/kg suš.	9,31	30 / 20
Pb	mg/kg suš.	17,6	100 / 60
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1 / 0,5
Cu	mg/kg suš.	8,24	100 / 60
Co	mg/kg suš.	< 5	30 / 30
Cr	mg/kg suš.	45,7	200 / 90
Ni	mg/kg suš.	14,9	80 / 50
Zn	mg/kg suš.	57,7	300 / 120
Be	mg/kg suš.	0,962	5 / 2
V	mg/kg suš.	79,9	180 / 130
PAU	mg/kg suš.	0,281	6,0 / 1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2 / 0,02
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / -----
Uhlovodíky	mg/kg suš.	< 100	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	< 0,1	0,1 / -----

Skelet vyhovuje 2 – 4 mm je 10,22 % objemových, skelet nad 4 mm je 1,51 objemových %. Sediment tedy vyhověl příloze č. 1 i příloze č. 3 vyhlášky č. 257/2009 sb. a nebude tedy nutné před jeho využitím na ZPF testovat jakost půdy, kde má být aplikován.

Tabulka č. 10.3 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1	294/2005, 10.3
As	mg/kg suš.	9,31	10	30
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1	2,5
Cr	mg/kg suš.	45,7	200	200
Hg	mg/kg suš.	0,0501	0,8	0,8
Ni	mg/kg suš.	14,9	80	80
Pb	mg/kg suš.	17,6	100	100
V	mg/kg suš.	79,9	180	180
Ba	mg/kg suš.	netestováno	bez limitu	600
Be	mg/kg suš.	0,962	bez limitu	5
Co	mg/kg suš.	< 5	bez limitu	30
Cu	mg/kg suš.	8,24	bez limitu	100
Zn	mg/kg suš.	57,7	bez limitu	600

Tabulka č. 10.3 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit 10.3
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	0,281	6	6
EOX	mg/kg suš.	netestováno	1	1
uhlovodíky <sup>1</sup>	mg/kg suš.	< 100	300	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů s tím, že ověření plné shody by bylo nutné pro využití mimo ZPF dotestovat EOX a Ba a tyto parametry by také musely mít negativní výsledek.

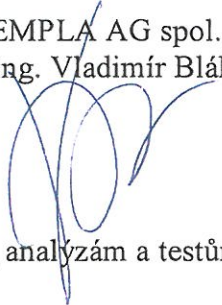
Je zřejmé, že směsný vzorek sedimentu VYHOVĚL limitům přílohy č. 1 a i 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., pravděpodobně by také vyhověl limitům tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (což by však bylo nutné doměřit).

- **Na ZPF lze využít.** S ohledem na splnění limitů přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. a i přílohy č. 3 vyhlášky není nutné dle podmínek vyhlášky č. 257/2009 sb. testovat jakost půdy, kde bude tato zemina využita! Využití musí probíhat dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 Sb., tedy rozprostřít ve vrstvě max 10 cm se zaoráním do 30 cm ornice s maximální dávkou 350 až 750 tun suchého sedimentu na 1 ha.
- **Zde nebyly překročeny parametry tabulky č. 10.3 (nebyly však změřeny Ba a EOX).** Po doplnění testů by bylo využití mimo ZPF pravděpodobně možné. Využití sedimentu jako odpadu probíhá dle pravidel vyhlášky č. 294/2005 sb. a zákona č. 185/2001 sb. I když není k dispozici výklad, který by vysvětlil využití sedimentů dle bodu 5 a 6 přílohy č. 11. Mimo ZPF se sedimentu využívá jako odpad 17 05 04, což vyžaduje existenci ohlášeného zařízení dle par 14, odst 2 nebo provozovaného zařízení dle par 14, odst 1.

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

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici.

Za EMPLA AG spol. s r.o.  
Ing. Vladimír Bláha



Přílohy: OP č. 595/17  
Protokol o testu č. 7721/17  
Kvalifikační předpoklady k odběrům, analýzám a testům

**EMPLA AG** spol. s r.o. ©  
Za Škeřovkou 305  
593 11 Hradec Králové  
iČO: 25996240 DIČ: CZ25996240  
Tel: 495 218 875



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture

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

Váš dopis zn.:

Vyřizuje: Mgr. Králíček

Naše zn./č.j.: 34859-325-83/NRL/ÚKZÚZ/2011

Tel./fax: 543548236

V Brně, dne: 02.08.2011

e-mail: miloslav.kralicek@ukzuz.cz

### OPRÁVNĚNÍ

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 2, 656 06 Brno (dále jen „ÚKZÚZ“) jako věcně příslušný orgán podle § 10 odst. 3 a 4 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dále podle § 4 odst. 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění vyhlášky č. 504/2004 Sb., a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

#### rozhodl takto:

obchodní společnosti EMPLA AG spol. s r.o., se sídlem Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „žadatel“)

#### se uděluje oprávnění

k provádění chemických rozborů vzorků půd pro účely agrochemického zkoušení zemědělských půd a pro účely odběrů a analýzy vzorků půdy na pozemcích určených k použití kalů v tomto rozsahu:

- stanovení P, Mg, K, Ca v extraktu podle Mehlicha 3, stanovení výměnné půdní reakce pH,
- stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou,
- stanovení celkového obsahu Hg.

#### Odůvodnění:

Žádostí ze dne 21.07.2011 požádal žadatel o udělení oprávnění k provádění chemických rozborů vzorků půd podle § 10 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů a rozborů půd na pozemcích určených k použití kalů podle § 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů.

ÚKZÚZ zjistil, že žadatel splňuje předpoklady vymezené v § 10 odst. 4 zákona. Proto bylo rozhodnuto, jak je uvedeno ve výroku.

#### Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do patnácti dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu zemědělství podáním učiněným u ÚKZÚZ, Hroznová 2, 656 06 Brno.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po dni doručení tohoto rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí.



*Jiří Zbírál*  
RNDr. Jiří Zbírál, Ph.D.  
ředitel NRL ÚKZÚZ

ÚKZÚZ  
Hroznová 2  
656 06 BRNO

telefon: 00420 - 543 54 81 11  
tel./fax: 00420 - 543 21 11 48  
e-mail: ukzuz@ukzuz.cz

IČ: 00020338



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. 586 / 2016

EMPLA AG spol. s r.o.  
se sídlem Za Škodovkou 305, 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 17025:2005

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.: 451/2015 ze dne 18.06.2015, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 25.02.2019

V Praze dne 13.10.2016



*V. T. M. B. A. J. L.*

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

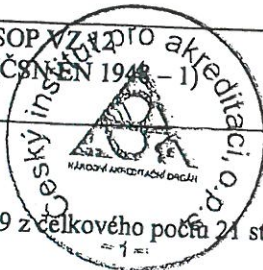
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1 P1	Odběr vzorků vod z vodních nádrží	SOP VZ 01 (ČSN ISO 5667 - 4)	Povrchová voda
2 P1,3	Odběr vzorků pitné a teplé vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů	SOP VZ 02 (ČSN EN ISO 19 458, ČSN ISO 5667-5, Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb.)	Pitná a teplá voda
3 P1	Odběr vzorků vod z řek a potoků	SOP VZ 03 (ČSN ISO 5667 - 6)	Povrchová voda
4 P1,2,3	Odběr vzorků odpadních vod a kapalných odpadů manuálně a automatickým vzorkovačem	SOP VZ 04 (ČSN ISO 5667 - 10, Met. pokyn MŽP z 5/2002)	Odpadní voda, kapalné odpady
5 P1	Odběr vzorků podzemních vod z vrtů ponorným čerpadlem	SOP VZ 05 (ČSN ISO 5667 - 11, ČSN ISO 5667 - 18)	Podzemní voda
6 P1	Odběr vzorků vod ke koupání	SOP VZ 06 (Vyhl. MZd č. 238/2011 Sb., ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458)	Voda z bazénů, saun, umělých a přírodních koupališť
7 P1,2,3	Odběr vzorků půd, zemin, sedimentů a čistírenských kalů	SOP VZ 07 (ČSN 46 5331, ČSN 01 5110, ČSN EN ISO 5667 - 12, ČSN EN ISO 5667 - 13)	Půdy, zeminy, sedimenty, kaly
8 P1	Odběr vzorků v pracovním prostředí pro stanovení prašnosti, aerosolů, včetně azbestu a vláken	SOP VZ 08 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, ČSN EN ISO 16000-1, ČSN EN ISO 16000-7, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příl. č. 3, VDA 19.1, VDA 19.2)	Pracovní prostředí, vnitřní prostředí budov, venkovní a vnitřní ovzduší
9 P1	Odběr vzorků v pracovním prostředí pro stanovení plynů a par	SOP VZ 09 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, ČSN EN ISO 16000-1)	Pracovní prostředí, vnitřní prostředí budov, venkovní a vnitřní ovzduší
10 E P1,2	Odběr vzorků ovzduší do vaků	SOP VZ 10 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, ČSN EN 13725)	Emise
11 E P1,2	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny	SOP VZ 11	Emise
12 E P1,2	Vzorkování persistentních organických látek metodou filtračně kondenzační	SOP VZ 12 (ČSN EN 1944 - 1)	Emise pracovní prostředí





## OPRÁVNĚNÍ

Žádostí ze dne: 26. 4. 2010

pod značkou: EMPLA AG spol. s r.o.

která došla dne: 26. 4. 2010

a je evidována pod spisovou značkou SÚK: 65 / OPRÁV-AZZP

jste požádali o vydání oprávnění k odběru půdních vzorků pro agrochemické zkoušení zemědělských půd podle § 10 odst. 3 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský podle § 10 odst. 4 cit. zákona

**opravňuje k provádění odběru půdních vzorků**

obchodní firmu **EMPLA AG spol. s r.o.**

se sídlem v: Hradci Králové, Za Škodovkou 305, PSČ 50311; IČ: 25996240  
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové  
oddíl C, vložka 19004



RNDr. Jaroslav Staňa  
ředitel ústavu

V Brně dne 24. 05. 2010





Česká republika  
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský  
Držitel certifikátu ISO 9001:2008  
Národní referenční laboratoř, Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek

potvrzuje, že laboratoř

EMPLA AG spol. s r.o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ: 259 96 240

splnila požadavky ÚKZÚZ nutné pro prokázání své způsobilosti k provádění následujících analytických stanovení

## Analýza půd

Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu 2M HNO<sub>3</sub>.


Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou.

Stanovení celkového obsahu Hg.

Stanovení P, Mg, K, Ca v extraktu podle Mehlicha III, stanovení výměnné půdní reakce pH.

Potvrzení č. 2/2011

V Brně 15.7.2011

  
RNDr. Jiří Zbírál, Ph.D.  
ředitel NRL ÚKZÚZ

ČESKÁ REPUBLIKA  
ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
Národní referenční laboratoř  
Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek  
656 06 Brno, Hroznová 2  
6.0.01.0.01

Platnost potvrzení může být omezena nebo zrušena v případě nedodání výsledků v rámci pravidelných MPZ ÚKZÚZ, při zásadní změně ve vybavení a personálním obsazení laboratoře, pokud laboratoř nedosáhne vyhovujících výsledků při průběžné kontrole práce prováděné ÚKZÚZ nebo poruší některou z podmínek pro jeho získání.

Platnost potvrzení je možné si ověřit v síti INTERNET [www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)  
nebo na adrese ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno, tel. 543548220, fax 543210444,  
e-mail [mpz@ukzuz.cz](mailto:mpz@ukzuz.cz).

### Podmínky pro získání potvrzení o způsobilosti

1. Účast nejméně ve dvou po sobě jdoucích periodách kruhových testů ÚKZÚZ. Ukončení účasti v těchto testech vede k pozastavení platnosti potvrzení a případně k jeho zrušení.
2. Pozitivní závěry auditu pověřeným pracovníkem ÚKZÚZ (audit se týká technického vybavení laboratoře, personálního obsazení, zajištění kontroly kvality a dodržování platných analytických postupů).
3. Úspěšné absolvování kontrolních analýz v nutném rozsahu.
4. Souhlas s namátkovými kontrolami laboratoře v průběhu platnosti potvrzení.
5. Úhrada účelně vynaložených nákladů spojených s vydáním tohoto potvrzení a následně s kontrolními návštěvami laboratoře v průběhu platnosti potvrzení po dohodě s ÚKZÚZ.
6. Souhlas se zveřejněním laboratoře v aktuálním seznamu laboratoří, kterým bylo toto potvrzení vydáno nebo v seznamu laboratoří s pozastavenou nebo zrušenou platností potvrzení. Aktuální seznam laboratoří je uveřejněn na serveru ústavu v síti INTERNET ([www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)).
7. Laboratoř se zavazuje neprodleně oznámit všechny významné změny týkající se přístrojového vybavení a personálního obsazení laboratoře.



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologické

# OSVĚDČENÍ


o absolvování kurzu

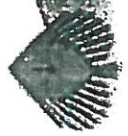
*Ing. Vladimír BLÁHA*

*EMPLA s.r.o., HRADEC KRÁLOVÉ*

se zúčastnil(a) ve dnech 7. - 9. 9. 2005  
v Doksech na Máchově jezeře kurzu:

## ODBĚRY VZORKŮ

  
doc. Ing. Karel VENTURA, CSc.  
odborný garant  
Univerzita Pardubice



2/ WCAHU/ 2007

pod zoolokem  
vzdělávání  
výchovná

# CERTIFIKACE

Potvrzujeme, že

**Ing. Vladimír Bláho**

narozen dne: 10/7/1973  
absolvoval školení

## Metodický pokyn MŽP – Odběry

Místní komitát: Státní zdravotní ústav

*Bláho*  
RNDr. Ing. Vladimír Bláho  
Odborný zástupce



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 7721/17

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

**Zákazník:** Hanuš Martin  
projekční a stavební činnost  
Barchov 99  
504 01 Nový Bydžov

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č. 1963/17 ze 23.11.2017  
místo odběru: Činěves - viz OP v příloze  
datum odběru: 30.11.17  
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG  
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV  
č. odběr. prot.: ODP 595/17  
datum přijetí: 30.11.17  
datum analýzy: 30.11.2017 - 12.12.2017  
pořadí č. vzorku: 16740  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
16740 vz.č.1 (sediment)

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

### Metodika analýzy:

A 20	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
A 46_2	SOP V 29b (ČSN EN ISO 11885)	ICP-OES vybrané prvky
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.

Prot. s příj. 4721/17

76740

Vzorkovací plán, odběr vzorků

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

# Odběrový protokol půdy, zemin, sedimentů či kalů č. 595117

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 294/2005 Sb a vyhláškou č 383/01 Sb. v platném znění a požadavky metodického pokynu pro hodnocení ekologických škod (příloha Zpravodaje SVČR č.3/99)) v souladu s ČSN EN 14899

## Obecné informace

Odběr vz. půd/zemin/sedimentů/kalů dle SOP VZ 07 -  ANO /  NE

Odběr materiálů z hromad dle SOP VZ 15 -  ANO /  NE

## Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

obchodní název  
adresa

Muhla Kzms  
Bzrdov 99, 504 01 Noj' Bzdřov

Jiný .....

identifikační číslo lokality (p.č.)

Čineves

identifikace lokality GPS (WGS 84 system)

(pokud bylo místo zaměřeno)

st., ; min. v.d.  
st., ; min. s.š.

u VN identifikace nádrže, u VT počátek a konec hodnoceného úseku, popis místa odběru, popis vodní nádrže (případně schéma v mapovém listu v příloze)

## Důvod odběru vzorku:

Průzkum kontaminace pozemku
Průzkum pozemku za účelem posouzení možného využití skrývky
Agrochemické zkoušení půd
Průzkum sedimentu VT či VN <input checked="" type="checkbox"/>
Jiné, kal z ČOV

## Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 30/11/17 hod. 10<sup>00</sup>-11<sup>20</sup> Čineves

-adresa a popis místa odběru:

SEDIMENT: 217/09  
T. mlh

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail

přítel: ČEVA

-počasí v době odběru

7. mlha

-cca 48 hodin před odběrem:

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

odbrat skanby : 100 h odběru zraj v  
odbrat půdy -> 10ptken 1 doer atmoce

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

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

- Namátkové vzorkování 01
- Tendenční vzorkování 03
- Systematické vzorkování 04
- Prosté náhodné vzorkování 05
- Orientační vzorkování 09
- Kontrolní vzorkování 10
- Jiný (další specifický způsob) 99

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

30. 11. 17 odbr. Ke sedny -> 865  
půdy -> 2765

Popis materiálu

Smyslové posouzení <i>žluté</i>	zápach <i>—</i>	vzhled <i>žluté</i>
barva <i>světlá</i>	homogenita <i>+</i>	jiné <i>—</i>

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

*17 8 3 01*

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.....

*překa č. 7 257/0885-1 7m k. A*

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

skleněná zábrus (0,5 l a větší)	<b>plastová (1,5 l)</b>
plastová 2 l	jiná

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:

Označení vzorkovnic(e)	Stabilizace - NE
Fixace – uchování v chladničce	jiná: odvoz do laboratoří z chladicího boxu

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:.....

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

.....

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení <i>BLAHA HANUŠ</i>	společnost <i>EMPLA AG</i>	podpis <i>[Signature]</i>
--	-------------------------------	------------------------------

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

## Výsledky:

Parametr	jednotka	16740
sušina	% hmotn.	31,6
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	9,31
beryllium	mg/kg suš.	0,962
chrom	mg/kg suš.	45,7
kadmium	mg/kg suš.	<0,5
kobalt	mg/kg suš.	<5
měď	mg/kg suš.	8,24
nikl	mg/kg suš.	14,9
olovo	mg/kg suš.	17,6
rtuť přímo	mg/kg suš.	0,0511
vanad	mg/kg suš.	79,9
zinek	mg/kg suš.	57,7
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	0,281
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,01
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	<100
DDT pevný	mg/kg suš.	<0,10
skelet 2-4 mm*	%obj.	10,22
skelet >4mm*	%obj.	1,51

< - 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 12.12.2017  
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

**EMPLA AG** spol. s r.o. ©  
Za Škočkovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 218 875



Schválil:  
**Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.**  
Vedoucí analytické laboratoře  
Zást. vedoucího Ekologických  
laboratoří EMPLA