






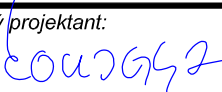


Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Přehled verzí přílohy				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-				

Zadavatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 SŽDC s.o., Stavební správa východ Nerudova 1, Olomouc 772 58																
Zhotovitel: PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz																
Hlavní inženýr projektu:  Jiří Novosad, DiS.	Zástupce hlavního inženýra projektu  Bc. Michal Munzar															
Zpracovatel části: PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz																
Vypracoval:  Jiří Novosad, DiS.	Kontroloval:  Bc. Michal Munzar	Odpovědný projektant:  Ing. Martin Koudelka														
KRAJ: Královéhradecký	OKRES: Jičín	OÚ: Jičíněves														
Název akce: Zřízení výhybny Bartoušov																
Část: B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo zakázky: ZAK-2019-19 <table border="1"><tr><td>Stupeň:</td><td>DSP, PDPS</td></tr><tr><td>Datum:</td><td>01/2020</td></tr><tr><td>Měřítko:</td><td>-</td></tr><tr><td>Formát:</td><td>A4</td></tr><tr><td>Verze:</td><td>Část:</td><td>Č. přílohy:</td></tr><tr><td> </td><td>B</td><td>1.2</td></tr></table>		Stupeň:	DSP, PDPS	Datum:	01/2020	Měřítko:	-	Formát:	A4	Verze:	Část:	Č. přílohy:		B	1.2
Stupeň:	DSP, PDPS															
Datum:	01/2020															
Měřítko:	-															
Formát:	A4															
Verze:	Část:	Č. přílohy:														
	B	1.2														
Příloha: ROZBORY KONTAMINACE ŠTĚRKOVÉHO LOŽE																



Vážený pan Jiří Novosad
SGJW Hradec Králové spol. s r.o.
Na Důchodě 1674
P.O. BOX 94
501 01 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 5.zář 2017

Věc: zhodnocení výsledků analýz odebraného vzorku šterkové lože a zeminy Bartoušov

Vážený pane Novosad,

jako přílohu k tomuto dopisu Vám přikládáme výsledky analýz testů nejprve kritických parametrů (PAU a uhlovodíky C10- C40). Primárně byly tyto parametry otestovány v zájmových částech trati a souvisejících zemin (svršek, spodek). Cílem bylo identifikovat ty části trati, které je možné využít a ty, které je nutné odstranit na řízené skládce.

Kritické parametry - PAU

Číslo vzorku	Popis vzorku	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
1	Kolej spodek km 31, 31,2, 31,3, 31,4	mg/kg suš.	6,62	6
2	Zadní kusá kolej, spodek – nejbližěji šrotišti	mg/kg suš.	23,6	6
3	Kolej průjezdná – svršek	mg/kg suš.	3,19	6
4	Kolej v místě budoucí úpravy poloměru oblouku	mg/kg suš.	3,59	6
5	Zadní kusá kolej, svršek – nejbližěji šrotišti	mg/kg suš.	28,9	6
6	Svršek – výhybka č. 1 aktivní část	mg/kg suš.	350	6
7	Svršek – výhybka č. 2 aktivní část	mg/kg suš.	72,3	6
8	Střední kusá kolej, svršek	mg/kg suš.	76,1	6

Je zřejmé, že svršek i spodek jsou zatíženy zvýšeným pozadí PAU. Pod limitem tabulky č.- 10.1 je svršek průjezdné koleje a dále místo dříve zrušené koleje tam, kde bude napřímen oblouk směr Kopidlno.

Kritické parametry – C10-C40

Číslo vzorku	Popis vzorku	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
1	Kolej spodek km 31, 31,2, 31,3, 31,4	mg/kg suš.	189	300
2	Zadní kusá kolej, spodek – nejbližěji šrotišti	mg/kg suš.	369	300
3	Kolej průjezdná – svršek	mg/kg suš.	174	300
4	Kolej v místě budoucí úpravy poloměru oblouku	mg/kg suš.	Pod 100	300
5	Zadní kusá kolej, svršek – nejbližěji šrotišti	mg/kg suš.	539	300
6	Svršek – výhybka č. 1 aktivní část	mg/kg suš.	2480	300
7	Svršek – výhybka č. 2 aktivní část	mg/kg suš.	243	300
8	Střední kusá kolej, svršek	mg/kg suš.	169	300

Je zřejmé, že svršek i spodek jsou zatíženy zvýšeným pozadí C10 až C40. Pod limitem tabulky č.- 10.1 je svršek průjezdné koleje a dále místo dříve zrušené koleje tam, kde bude napřímen oblouk směr Kopidlno. V okolí limitu jsou ještě svršek a spodek kusých kolejí.

U vzorků s nevyhovujícím obsahem kritických parametrů (PAU, Uhlovodíky byly provedeny testy rozsahu dle Vaší objednávky, tedy dle tabulky č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro uložení na skládky.

Vodný výluh (vzorky č. 1, 2, 5, 6, 7, 8).

V rozsahu provedeného výluhu byl zjištěn výskyt těchto parametrů nad mezí detekce (pH = 7,63, vodivost = 20,20 mS/m, rozpuštěné látky 192 mg/l, sírany pod 10 mg/l, chloridy 3,91 mg/l, fluoridy 1,58 mg/l, fenoly 0,03 mg/l a DOC 3,98 mg/l. **Celkově je tedy materiál těsně třídy vyluhovatelnosti IIb (jen mírně vlivem vyluhovatelnosti fluoridů, jinak by se jednalo o výluh v nejpřísnější třídě vyluhovatelnosti I).** Uložení na skládky S-OO by tedy v této kvalitě bylo možné v případě, že původce zařadí odpad do kategorie O.

Případná nebezpečnost je u svršků až na výjimky vážna na uhlovodíky, které byly změřeny jako kritické parametry. Pouze u vzorku č. 6 (z aktivní části výhybky č. 1) byla zjištěna hodnota, která je ve vztahu k nebezpečným vlastnostem k prověření. U ostatních vzorků nebyly v parametru PAU a uhlovodíky zjištěny znepokojující koncentrace.

Dále byl z trati vzorek 3 + 4 (svršek průjezdné koleje a dále místo dříve zrušené koleje tam, kde bude napřímen oblouk směr Kopidlno) testován na kritické parametry v sušině (z tabulky č. 10.1) vyhlášky č. 294/2005 Sb. Tabulka č. 10.1 je vyžadována pro využití odpadů na povrchu terénu.

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1 ¹
As	mg/kg suš.	3,6	10
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1
Cr	mg/kg suš.	60,4	200
Hg	mg/kg suš.	0,084	0,8
Ni	mg/kg suš.	48,5	80
Pb	mg/kg suš.	46,4	100
V	mg/kg suš.	71,4	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	3,19 a 3,59	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ²	mg/kg suš.	174 a pod 100	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů (i PAU, uhlovodíky). Dále byla testována ekotoxicita v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Tabulka č. 10.2 (ekotoxicita) dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Testovaný organismus	Výsledek	Požadavek I.	Požadavek II.
Poecilia reticulata	negativní	bez změn chování a bez úhynu	bez změn chování a bez úhynu
Daphnia magna	negativní	procento imobilizace pod 30 %	procento imobilizace pod 30 %
Řasa Scenedesmus subspicatus	1,05,04% stimulace růstu	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %
Sinapis alba L.	negativní, 26,7 % stimulace růstu	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %

¹ tabulka č. 10.1.vyhlášky č. 294/2005 pro kovy

² uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Při porovnání výsledků ekotoxicity byl zjištěn **soulad** s požadavkem přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a materiál vzorků č. 3 a 4 **splňuje** požadavek sloupce I i II.

Je zřejmé, že

- Nezatížené části trati (svršek průjezdné koleje a dále místo dříve zrušené koleje tam, kde bude napřímen oblouk směr Kopidlno) je možné předat k využití ve smyslu přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- U mírně zatížených částí trati (spodek a svršek kusých kolejí) lze operativně ověřit kritické parametry. V případě podlimitních hodnot je také využít dle předchozího bodu.
- Zatížené části (aktivní části vyhybek) či zatížené části trati (viz tabulka přehledu) nebo nevyhovující dle předchozího bodu odstranit na skládce přijímající odpady kategorie S-OO. Pouze přímé části aktivních ploch jsou případně nebezpečným odpadem.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. V případě zjištění místních anomálií (či externích odpadů) při odtěžování není možné tyto využít a je nutné je předat k odstranění nebo přizvat laboratoř pro ověření vlastností těchto nehomogenit či odpadů. Toto posouzení není hodnocením nebezpečných vlastností odpadu.

S pozdravem za EMPLA AG spol. s r.o.

Za EMPLA AG spol. s r.o.


Vladimír Bláha

Přílohy:

Odběrový protokol č. 369/17

Protokol o analýze 4640/17, 5020/17, 5021/17 a T301/2017

Kvalifikační předpoklady k odběrům a analýzám

EMPLA AG spol. s r.o. 
Za Štředevkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25896240 DIČ: C725896240
Tel.: 485 216 875



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:

Žadostí 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.

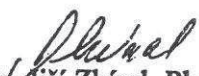
ÚKZÚZ zjistil, že žadatel splňuje předpoklady vymezené v § 10 odst. 4 zákona. Proto bylo rozhodnuto, jak je uvedeno ve výroku.

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.




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



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 1948 - 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 HNO₃.


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
nebo na adrese ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno, tel. 543548220, fax 543210444,
e-mail 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).
7. Laboratoř se zavazuje neprodleně oznámit všechny významné změny týkající se přístrojového vybavení a personálního obsazení laboratoře.



Ceská asociace hydrogeologů ČAHL
pod záštitou Ministerstva životního prostředí

ČAHL

2/WCAHU/2007

vydává

CERTIFIKÁT

Potvrzujeme, že

Ing. Vladimír Bláha

narozen dne: 10/7/1973
absolvoval školení

Metodický pokyn MŽP – Odběry sedimentů v 1. fázi

Místní konání: Státní zdravotní ústav, Šrobárova 48, Praha 10

Termín konání: 10.8.2007

[Signature]

RNDr. Josef Doležal
odborný garant

[Signature]

Ing. Pavel Štěpánek
odborný garant



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



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: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 4640/17

Výsledky analýzy vzorků železničního svršku a spodku

Zákazník: SGJW Hradec Králové spol s r.o
Na Důchodě 1674
P.O.BOX 94
501 01 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1263/17 (obj.č.OBS1700346) ze 07.08.2017
místo odběru: Bartoušov - viz OP v příloze
datum odběru: 10.08.17
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 369/17
datum přijetí: 11.08.17
datum analýzy: 11.08.2017 - 17.08.2017
pořadí č. vzorku: 10492-10499
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
10492 vz.č.1
10493 vz.č.2
10494 vz.č.3
10495 vz.č.4
10496 vz.č.5
10497 vz.č.6
10498 vz.č.7
10499 vz.č.8

Požadavek na analýzu: dle objednávky - C10-C40 a PAU v sušině - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 40	SOP O 6 (ČSN 757554)	PAU (12)
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost
A 104	SOP O 10 (ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 pevné vz.

Výsledky:

Parametr	jednotka	10492	10493	10494	10495
sušina	% hmotn.	85,7	83,9	91,6	96
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	6,62	23,6	3,19	3,59
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	189	369	174	<100

Parametr	jednotka	10496	10497	10498	10499
sušina	% hmotn.	84,3	94,2	95,2	88,1
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	28,9	350	72,3	76,1
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	539	2480	243	169

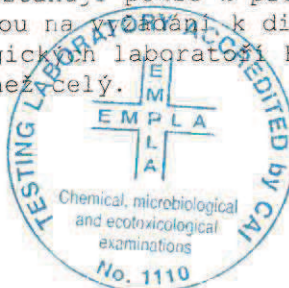
< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

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 17.08.2017

Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG spol. s r. o. ®
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25990240 DIČ: CZ25990240
Tel.: 495 218 875



Schválil:

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

Odběrový protokol č. 117 369/17

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 94/16 Sb, 383/01, 294/05 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**Původce / oprávněná osoba** SG SW

- obchodní název.
- adresa

Nr. Divadla, 41

Odběr dle SOP 07 ☒Odběr dle SOP 15 ☐jiný způsob ☐

- identifikační číslo, lokalita
- zařízení, kde materiál vzniká (provoz, technologie, atd.).

Bartoušov

reklamace
zdejšího dřeva

- jak bylo s materiálem nakládáno před odběrem (přemístěn, upraven, na místě, jinak odběr z kontejneru apod.)

Informace o vzorkovaném materiálu (odpadu):

-druh, popis

zdejšího dřeva + spracov

-způsob vzniku:

reklamace

-technologie vzniku, výrobní postupy:

-vstupní suroviny:

sejstky

-rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

Důvod odběru vzorku: posouzení z hlediska možnosti rozprostření, jiné využití, zneškodnění, jiné

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 14:15-15:15 hod. 10/8/17

-adresa a popis místa odběru:

Bartoušov

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

Beneš 455 218 870

-počasí v době odběru

jaro, teplo

-cca 48 hodin před odběrem:

Způsob odběru vzorku (popis odběru, případně odchylky od plánu odběru vzorků)odběr lopatou - po ruce
odkopem**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)

Namátkové vzorkování

01 ☐

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

02 ☐

Tendenční vzorkování

03 ☐

Systematické vzorkování

04 ☐

Prosté náhodné vzorkování

05 ☐

Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr

06 ☐

Statické vzorkování

07 ☐

Dynamické vzorkování

08 ☐

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 mají být dílčí vzorky odebrány.....

podp. M. S. 17 R

1. - kolojě spoch 31,1, 31,2; 31,5;
31
2. - znow koloj spoch. knes' koloj
ziostke lejbl'igji "šiotik"
3. - koloj prajeran' → svitek
4. - koloj bradn', v mite' historij
vytine' koloj, místo kde bude
nové' koloj (~~znow~~ upravnj obloze).
5. - koloj knes' znow lejbl'igji "šiotik"
svitek
6. - yghl'ik c.1 okh' oit
7. - yghl'ik c.2 okh' oit
8. - koloj stoa - svitek

Popis materiálu

Smyslové posouzení zápach... < , vzhled stěrka , barva kůže
homogenita... + , jiné...
Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,5 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 294/2005 Sb. 2.1, 4.1, 10.1 a 10.2, nebo (specifikuj),
13/1994 (specifikuj), příloha č. 9 zákona č. 185/2001 Sb.

Dle požadavku (uved') 1-8 -> C₁₀-C₃₀, PAU Dle vyžad
pro k' dle

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků
Typ vzorkovnice skleněná zábrus (0,5 l) , plastová (0,75 l) , jiná ...
Její označení (celkový počet, druh, atd.) ...

Postup úpravy vzorků: popis + e

Stabilizace...
Fixace...
jiná... okamžitý převoz do laborator

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku 1 kg (l)

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...

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: BLAŽA

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře... Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: BLAŽA

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

BLAŽA EMPLA AG
odbor dle požadavků p-2 Novorok

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

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

Program vzorkování a plán vzorkování dle požadavků vyhlášky č. 94/2016 Sb. (pro hodnocení
nebezpečných vlastností) byl vypracován jako podklad tohoto OP (ANO / NE) – škrtni-

ve
vasku
ubudov
face
a baka
sporo
thru

belij
balkon
u mlu
thru

Od side
nou
kprino

Specie
float okof
1 mura
thru hole

39,13
39,12
39,11
39,10
39,9
39,8
39,7
39,6
39,5
39,4
39,3
39,2
39,1

BETON

31
Sveta
hoy
konec
v beto

ve
stole

specie at
ofm

39,11
Sveta
konec
ve side
holofm

face
surde
konec
holofm

Koprdino

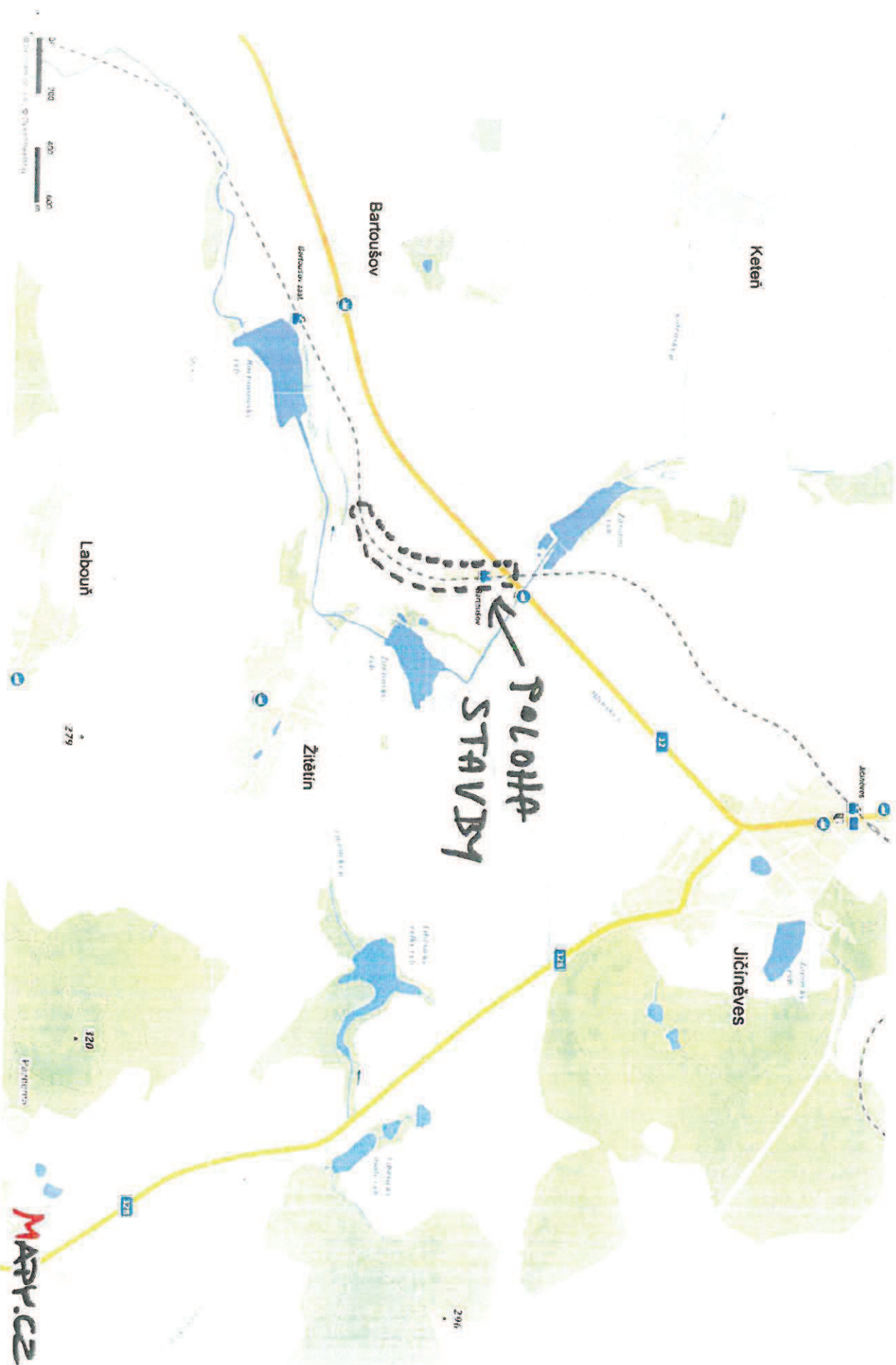
30,1

kze
surde

30,2

30,3

plijem
keta





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. 5020/17

Výsledky analýzy vzorku železničního svršku

Zákazník: SGJW Hradec Králové spol s r.o
Na Důchodě 1674
P.O.BOX 94
501 01 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1263/17 (obj.č.OBS1700346) ze 07.08.2017
místo odběru: Bartoušov - viz OP v příloze
datum odběru: 10.08.17
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č.odběr.prot.: ODP 369/17
datum přijetí: 21.08.17
datum analýzy: 21.08.2017 - 30.08.2017
pořadí č.vzorku: 10836
číslo vzorku: označení zákazníka a popis vzorku
10836 směsný vzorek (vz.č.1-2+5-8 v poměru 1:1:1:1:1:1)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v rozsahu tab. 2.1 Vyhl. MŽP 294/05 Sb.
- viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 19_1	SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)	As
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Cd
A 12	SOP V 12 (ČSN 83 0530)	Cl-
A 17_1	SOP V 16a (ČSN EN 1233)	Cr
A 47	SOP V 27 (ČSN EN 1484)	DOC
A 13	SOP V 13 (ČSN ISO 10 359)	F-
A 25	SOP V 21 (ČSN ISO 6439)	Fenoly
A 20	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
A 46_1	SOP V 29a (ČSN EN ISO 11885)	ICP-OES vybrané prvky
A 2	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17_1	SOP V 16a	Mo
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Ni
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Pb
A 1	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	pH
A 3	SOP V 3 (ČSN 75 7346)	Rozp.látky
A 19_1	SOP V 16c	Sb
A 19_1	SOP V 16c	Se
A 10	SOP V 10 (STN 75 7430)	SO4 2-
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	10836
pH		7,63
konduktivita	mS/m	20,20
rozp.látky	mg/l	192
SO ₄ 2-	mg/l	<10
Cl-	mg/l	3,91
F-	mg/l	1,58
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	<0,05
Cu	mg/l	<0,02
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	<0,01
Hg	mg/l	<0,001
Zn	mg/l	<0,02
Ba	mg/l	<0,2
Mo	mg/l	<0,05
Sb	mg/l	<0,006
Se	mg/l	<0,01
fenoly	mg/l	0,03
DOC	mg/l	8,98
sušina	% hmotn.	85,5
výluh		ANO

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

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 04.09.2017
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
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA

Odběrový protokol č. 117 369/17

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 94/16 Sb, 383/01, 294/05 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**Původce / oprávněná osoba** SGW

- obchodní název.

- adresa

- identifikační číslo. lokalita

- zařízení, kde materiál vzniká (provoz, technologie, atd.).

- jak bylo s materiálem nakládáno před odběrem (přemístěn, upraven, na místě, jinak odběr z kontejneru apod.)

Odběr dle SOP 07 ☒Odběr dle SOP 15 ☐jiný způsob ☐**Informace o vzorkovaném materiálu (odpadu):**

-druh, popis

-způsob vzniku:

-technologie vzniku, výrobní postupy:

-vstupní suroviny:

-rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

Důvod odběru vzorku: posouzení z hlediska možnosti rozprostření, jiné využití, zneškodnění, jiné

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 14.15 hod. 10/8/17

-adresa a popis místa odběru:

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

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

Způsob odběru vzorku (popis odběru, případně odchylky od plánu odběru vzorků)**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků****Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)**

Namátkové vzorkování

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Prosté náhodné vzorkování

Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr

Statické vzorkování

Dynamické vzorkování

Orientační vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány.....

01 ☐02 ☐03 ☐04 ☐05 ☐06 ☐07 ☐08 ☐09 ☐10 ☐99 ☐

- 1.. koloje spodak 31,3, 31,2; 31,5;
31
- 2.. zdan koloj spodek.. knesi koloj
zroska lejblizji „šotih“
- 3.. koloj prajerda -> svist
- 4.. koloj bradui, v miv historij
vytine koloj, misto kde bude
novi koloj (~~zroska~~ upravy obloky).
- 5.. koloj knesi zdan lejblizji „šotih“
svist
- 6.. yghluki a 1 dkh'at
- 7.. yghluki a 2 dkh'at
- 8.. koloj stoa - svist

Popis materiálu

Smyslové posouzení zápach... < , vzhled stěh , barva kůže
homogenita... + , jiné...
Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,5 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 294/2005 Sb. 2.1, 4.1, 10.1 a 10.2, nebo (specifikuj),
13/1994 (specifikuj), příloha č. 9 zákona č. 185/2001 Sb.

Dle požadavku (uved') 1-8 -> C₁₀-C₂₀, PAU Dle vyhled
p k' dce

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

Typ vzorkovnice skleněná zábrus (0,5 l) , plastová (0,75 l) , jiná
Její označení (celkový počet, druh, atd.)

Postup úpravy vzorků: popis + e

Stabilizace...

Fixace...

jiná... okamžitý převoz do laborator

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku 1 kg (l)

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...

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: B. Blahos

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře... Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: B. Blahos

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

Blahos
EMPLA AG
odbor dle podkladů p-2 Novorok

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

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

Program vzorkování a plán vzorkování dle požadavků vyhlášky č. 94/2016 Sb. (pro hodnocení
nebezpečných vlastností) byl vypracován jako podklad tohoto OP (ANO / NE) – škrtni-

ve
sarku
4 budowa

face
7 boku
spod
Istnie

BETON

31

Stwier
hory
kory
4 beton

belog
budowa
4 m. 1/2
4 m. 1/2

zest.
stole

Od side
now
kory

39,2

specie op
ofm.

30,1

Stwier
kory
ve side
budowa

Specie
pilot skif
4 m. 1/2
4 m. 1/2

39,3

vee h. m.

the w. h. p. o. d. l.
ve h. h. w. -
copy

face
surde
h. w. 1/2
h. w. 1/2



Koprd/m

30,1



2 g. y. f.

1 h. y. f.

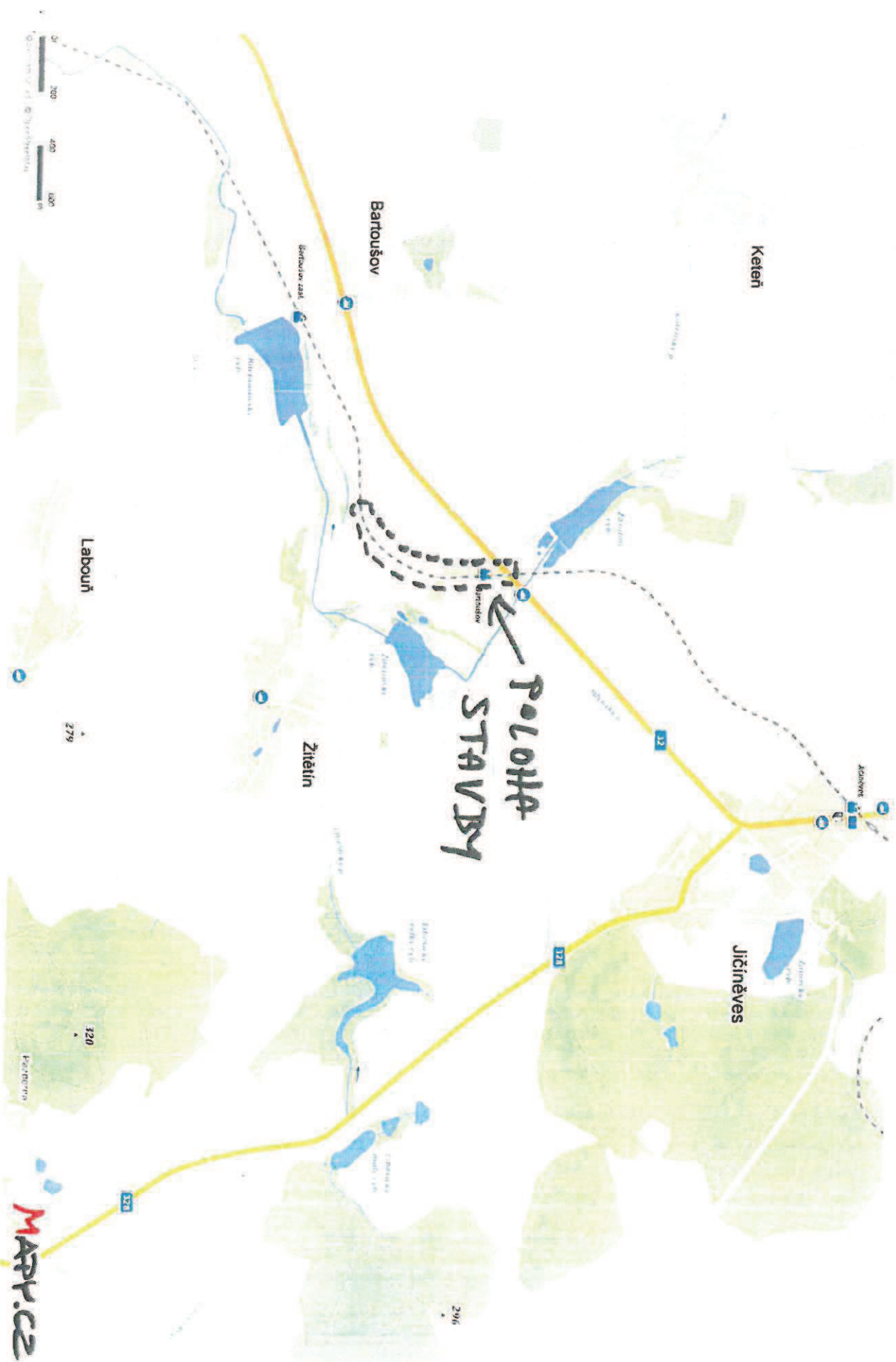
k. z. e. y.
surde

WA

30,5

pl. j. e. m.
k. l. e.







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. 5021/17

Výsledky analýzy vzorku železničního svršku

Zákazník: SGJW Hradec Králové spol s r.o

Na Důchodě 1674

P.O.BOX 94

501 01 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1263/17 (obj.č.OBS1700346) ze 07.08.2017
místo odběru: Bartoušov - viz OP v příloze
datum odběru: 10.08.17
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 369/17
datum přijetí: 21.08.17
datum analýzy: 21.08.2017 - 30.08.2017
pořadí č. vzorku: 10837
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
10837 směsný vzorek (vz.č.3+4 v poměru 1:1)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v rozsahu zbytku tab. 10.1 Vyhl. MŽP 294/05 Sb.
- viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 82	SOP O 8 (DIN 38 414)	EOX(Cl)
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 39	SOP O 5 (ČSN EN 61619)	PCB
A 20	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	rtuť - AMA
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost
A 36	SOP O 3 (ČSN 75 7550)	Těkavé organické látky

Výsledky:

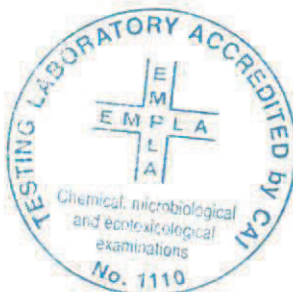
Parametr	jednotka	10837
sušina	% hmotn.	88,4
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	3,6
chrom	mg/kg suš.	60,4
kadmium	mg/kg suš.	<0,5
nikl	mg/kg suš.	48,5
olovo	mg/kg suš.	46,4
rtuť	mg/kg suš.	0,084
vanad	mg/kg suš.	71,4
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,01
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

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 04.09.2017
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Za Škodyvkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: C125996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:

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

Odběrový protokol č. 117 369/17

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 94/16 Sb, 383/01, 294/05 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**Původce / oprávněná osoba** SGW

- obchodní název.
- adresa

Nr. Divadla, 41.

Odběr dle SOP 07 ☒Odběr dle SOP 15 ☐jiný způsob ☐

- identifikační číslo, lokalita

Bartoušov

- zařízení, kde materiál vzniká (provoz, technologie, atd.)

reklamace
sklenářství

- jak bylo s materiálem nakládáno před odběrem (přemístěn, upraven, na místě, jinak odběr z kontejneru apod.)

Informace o vzorkovaném materiálu (odpadu):

-druh, popis

sklenářské odpadky + spracov

-způsob vzniku:

reklamace

-technologie vzniku, výrobní postupy:

-vstupní suroviny:

sejstky

-rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

Důvod odběru vzorku: posouzení z hlediska možnosti rozptřeni, jiné využití, zneškodnění, jiné

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 14h-15h

10/8/17

-adresa a popis místa odběru:

Bartoušov

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

Belen 455 718 870

-počasí v době odběru

jaro, teplo

-cca 48 hodin před odběrem:

Způsob odběru vzorku (popis odběru, případně odchylky od plánu odběru vzorků)

odběr lopatou - po ruční
odkopání

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorkůUrčení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)

Namátkové vzorkování

01 ☐

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

02 ☐

Tendenční vzorkování

03 ☐

Systematické vzorkování

04 ☐

Prosté náhodné vzorkování

05 ☐

Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr

06 ☐

Statické vzorkování

07 ☐

Dynamické vzorkování

08 ☐

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 mají být dílčí vzorky odebrány.....

prot. M. S. 17 R

1.. koloje spadeh 31,1, 31,2, 31,3,
31

2.. zow koloj spadeh kusi koloj
zowke lejbljy "šotih"

3.. koloj prajerdm -> srute

4.. koloj bradci, v mite historij
vytine koloj, msto kde bide
nowe koloj (~~hazaj~~ upruej obloke).

5.. koloj kusi zow upbljy "šotih"
srute

6.. yghlke c.1 dkh' d't

7.. yghl c.2 dkh' d't

8.. koloj stoa - srutek

Popis materiálu

Smyslové posouzení zápach... < , vzhled *střek* , barva *kráslan*
homogenita... + , jiné.....
Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,5 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 294/2005 Sb. 2.1, 4.1, 10.1 a 10.2, nebo (specifikuj),
13/1994 (specifikuj), příloha č. 9 zákona č. 185/2001 Sb.

Dle požadavku (uved') *1-8 --> C₁₀-C₂₀, PAU* *Dle vyžad h*
po k' dce

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků
Typ vzorkovnice skleněná zábrus (0,5 l) plastová (0,75 l) .. jiná
Její označení (celkový počet, druh, atd.)

Postup úpravy vzorků:

popis + e
Stabilizace.....
Fixace.....
jiná..... okamžitý převoz do laborator

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku *1*.kg (l)

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..... *blu*

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: *blu*

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře..... Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: *blu*

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

blu *EMPLA AG* *blu*
odbrv dle podklad puz Novorad

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

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

Program vzorkování a plán vzorkování dle požadavků vyhlášky č. 94/2016 Sb. (pro hodnocení
nebezpečných vlastností) byl vypracován jako podklad tohoto OP (ANO / NE) – škrtni-

ve
varku
budova
7 baka
spise
stave

belij
balkon
v mize
trine

Od sde
novi
kvalita

Speciale
florid
v mize
trine

BETON

31

Staveba
hry
kvalita
v beton

izena
stave

30,1

speciale
op
oprac

Staveba
kvalita
ve vize
holopid

39,2

rele hnu

rele vely poci
vody hnu
vody

rele
surde
hnu
vody

39,3



2 gyl

1 gyl

pinjem
v hnu

Koprdkva

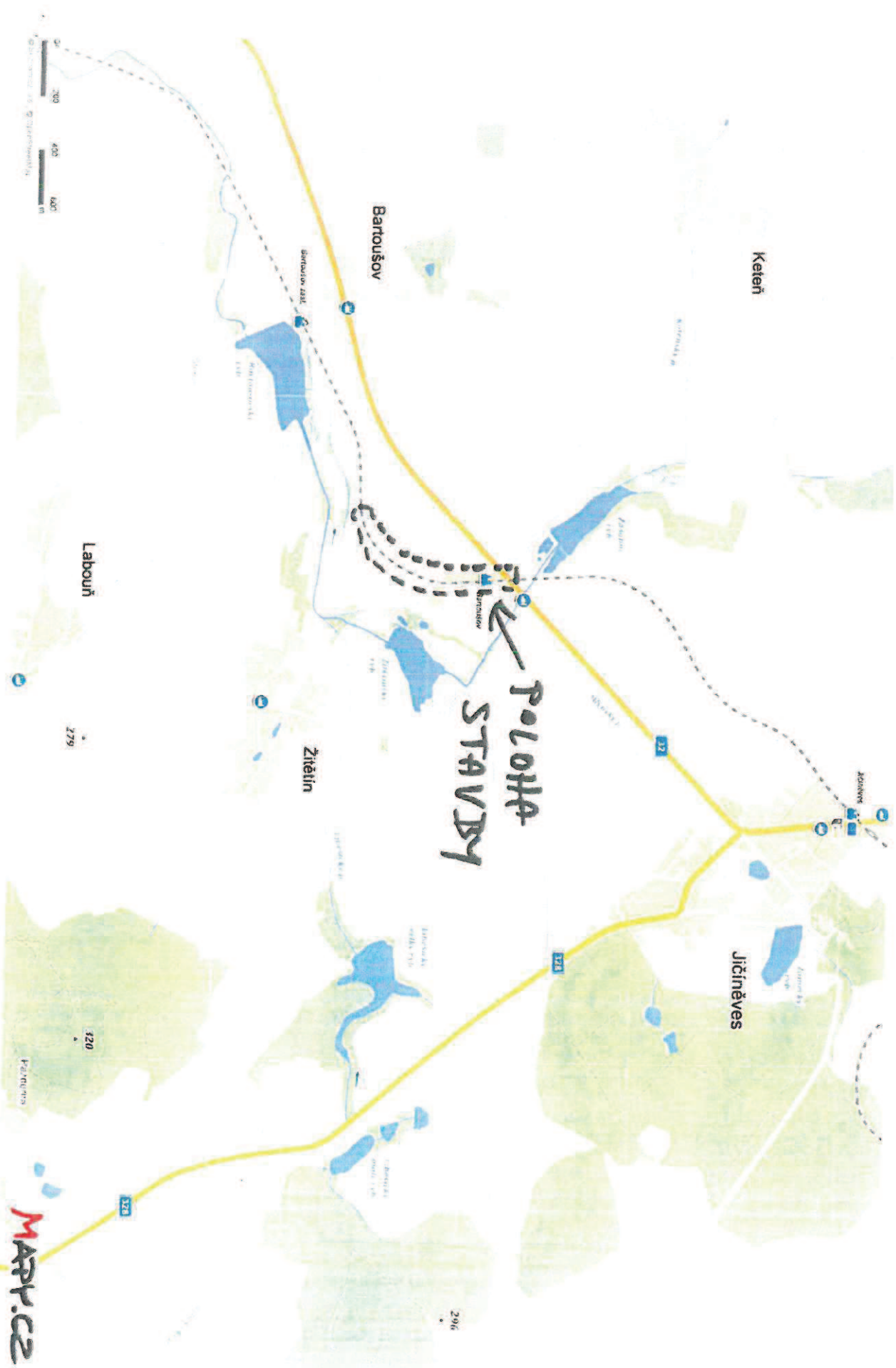


kze
surde

hnu

30,5







Ekologické laboratoře EMPLA

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

EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové,
tel.: +420 495 218 875, fax: +420 495 217 499, e-mail: empla@empla.cz

Ekotoxikologická laboratoř

Kontakt: toxikologie@empla.cz

Protokol o zkoušce č. T 301/2017

Zadavatel / zákazník:

SGJW Hradec Králové spol. s r.o.

Na Důchodě 1674

P. O. BOX

501 01 Hradec Králové

Číslo objednávky:

1263/17

Datum provedení zkoušek:

28. 8. – 1. 9. 2017

Protokol vypracoval:

Ivona Čefelínová

Vedoucí Ekol. lab. EMPLA:

Ing. Stanislav Eminger, CSc.

V Hradci Králové dne 1. 9. 2017

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoř EMPLA

Schválil

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25990240 DIČ: C125990240
Tel.: 495 218 875



1. Údaje o zkušebním vzorku (vzorcích)

Název vzorku:	směsný vzorek
Evidenční číslo vzorku:	10837
Číslo odběrového protokolu:	Empla č. 369/17 (SOP VZ 07)
Datum převzetí vzorku:	11. 8. 2017
Zkoušky provedl:	Ivona Čefelínová

2. Podstata zkoušky

Příprava vodného výluhu se provádí podle normy ČSN EN 12457/1-4 Vyluhování – test splnění kritérií pro vyluhování zrnitých odpadních materiálů a kalů.

Testy ekotoxicity odpadů se provádí podle metodiky s názvem „Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů“, vydané ve Věstníku MŽP roč. XVII částka 4 v dubnu 2007.

Cílem zkoušky je získat data pro zpracování základního popisu odpadu a hodnocení jeho přijatelnosti do zařízení (skládek) dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění. Příloha č. 10 Tab. 10.2.

Přesnost výsledků

Výsledky testů se vyhodnocují pomocí počítačové techniky (EKOTOX 5.2). Vyjadřování výsledků se provádí dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění. Příloha č. 10 Tab. 10.2.

3. Použitá měřidla

Použitá měřidla byla v době měření ověřena nebo zkalibrována.

4. Použité zkušební postupy

Test akutní toxicity na rybě

Metodika: Akreditovaný postup č. 301
SOP ET 1 – s využitím met. pokynu MŽP
ČSN EN ISO 7346

Zkušební organismus: sladkovodní ryba *Poecilia reticulata* (Teleostei, Poeciliidae)

Test akutní toxicity na vodním členovci

Metodika: Akreditovaný postup č. 302
SOP ET 2 – s využitím met. pokynu MŽP
ČSN EN ISO 6341
Zkušební organismus: vodní korýš *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea)

Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase

Metodika: Akreditovaný postup č. 303
SOP ET 3 – s využitím met. pokynu MŽP
ČSN EN ISO 8692
Zkušební organismus: planktonní sladkovodní řasa *Desmodesmus subspicatus* Chodat (Chlorococcales, Chlorophyta, Chlorophyceae)

Test inhibice růstu na semenech rostlin

Metodika: Akreditovaný postup č. 304
SOP ET 4 – s využitím met. pokynu MŽP
Zkušební organismus: hořčice bílá (*Sinapis alba*)

5. Výsledky zkoušek

Charakteristika výluhu:

Množství výluhu	2000 ml
Vzhled výluhu	čirý, bezbarvý

Odchyłky od zkušebního postupu: bez odchylek.

Stanovení akutní toxicity na rybě

Lab. číslo vzorku	Kontrola	10837
Množství výluhu (ml)	0	2000
Mortalita ryb za 96 hod (ks) / počet ryb v testu (ks)	0/7	0/21
Mortalita ryb za 96 hod (%)	0	0
Vyhodnocení testu	-	negativní

Stanovení akutní toxicity na vodním členovci

Lab. číslo vzorku	Kontrola	10837
Množství výluhu (ml)	0	2000
Imobilizace perlooček za 48 hod (ks) / počet perlooček v testu (ks)	0/10	0/30
Mortalita perlooček za 48 hod (%)	0	0
Vyhodnocení testu	-	negativní

Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase

Lab. číslo vzorku	Kontrola	10837
Množství výluhu (ml)	0	2000
Počet paralelních stanovení	3	3
Prům. inhibice / stimulace růstu řasy (%)	-	- 1,05
Vyhodnocení testu	-	negativní

Při testování dochází v 100% koncentraci vodného výluhu k 1,05% stimulaci růstu řasy dle růstové rychlosti.

Test inhibice růstu na semenech rostlin

Lab. číslo vzorku	Kontrola	10837
Množství výluhu (ml)	0	2000
Počet paralelních stanovení	3	3
Prům. inhibice / stimulace růstu kořene (%)	-	- 26,7
Vyhodnocení testu	-	negativní

Při testování dochází v 100% koncentraci vodného výluhu k 26,7% stimulaci růstu kořene.