



# Spolufinancováno Evropskou unií

## Nástroj pro propojení Evropy

Projekt „Modernizace trati Praha hl. n. - Praha Smíchov“ je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenesे odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

### VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Aktualizace DÚR	10/2020
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železnic, s.o.  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Účastníci Společnosti "SP+MTP+SPEU\_Praha hl. - Praha-Smíchov"



Správce:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí týmu:

ING. MICHAL MEČL

Asistent vedoucího týmu:

ING. JAN NOSEK

Specialista profese:

RNDR. PETR VITÁSEK

Středisko:

GEOTECHNIKY

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
RNDR. PETR VITÁSEK	ING. ZDENĚK VEVERKA	MGR. JAKUB HRUŠKA	ING. ZDENĚK VEVERKA

Název akce:

**REKONSTRUKCE TRATI  
PRAHA HL. N. (MIMO) - VYŠEHRAD (VČ.)**

Číslo smlouvy:

16 354 201

Projektový stupeň:

DÚR

Část:

**SOUHRNNÁ ČÁST  
GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM  
KONTAMINACE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ**

Datum:

10/2020

Číslo části:

B.14.4

A

Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



Olšanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: 224 22 71 68  
fax: 224 23 03 16  
faxmodem: 2670 943 64  
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, S.O. DLÁŽDĚNÁ 1003 / 7, PRAHA 1		
STŘEDISKO	207 GEOTECHNIKY	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER	
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
RNDr. PETR VITÁSEK <i>V-ě šek</i>	ING. PETER LASTOVECKÝ <i>[Signature]</i>	RNDr. PETR VITÁSEK <i>V-ě šek</i>	
KRAJ PRAHA	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEC PRAHA 2, 5	ÚČEL PD (DÚR)	
Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. - Praha Smíchov Geotechnický a stavebnětechnický průzkum			DATUM 11 / 2008
Kontaminace stávajícího štěrkového lože			ČÁST B.12.2.2 PŘÍL.

Objednatel : Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Dlážděná 1003/7, Praha 1  
Zhotovitel : SUDOP PRAHA a.s.  
Středisko 207 – geotechniky  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
Název stavby : Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov  
Číslo zakázky : 07-188.201

## **Kontaminace stávajícího šterkového lože**

### **Stanovisko pověřené osoby**

dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

### **k připravované modernizaci liniové stavby**

#### **Přílohy:**

- B.12.2.2.1 Plán odběru vzorků
- B.12.2.2.2 Protokoly o odběru vzorků
- B.12.2.2.3 Protokoly o zkouškách

Zpracoval : Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval: Ing. Zdeněk Veverka

pověřená osoba k hodnocení nebezpečných  
vlastností odpadů, rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne 23.3.2004,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR  
č.j. 20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007

Praha, listopad 2008

## 1. ÚVOD

Pověřená osoba zpracovala toto odborné stanovisko v souladu s devátým metodickým pokynem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl zveřejněn ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník XIII, částka 9., v září 2003. Práce v terénu byly provedeny ve dnech 26. až 30. 11. 2007.

Odborné stanovisko bude využito při přípravě podmínek a volbě opatření pro zabezpečení dalšího nakládání s použitým stavebním materiálem a s případnými stavebními odpady, které vzniknou v rámci stavebních prací souvisejících s optimalizací trati Praha hl.n. – Praha Smíchov.

## 2. METODIKA ODBĚRU VZORKŮ

Jako podklad pro vypracování stanoviska sloužil terénní průzkum dotčené trati a výsledky rozborů vzorků odebraných ve výše uvedeném zájmovém území (liniové stavbě) vymezené staničením 1,561 – 5,944 km.

Celkem bylo ve stanovené části liniové stavby vykopáno šedesát sedm sond a z každé odebrán jeden místní vzorek. Z místních vzorků (KS) bylo následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeno patnáct reprezentativních terénních vzorků (K). Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů. Reprezentativní terénní vzorky byly po odběru homogenizovány v plastové nádobě a po případném zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček).

Hmotnost jednotlivých reprezentativních terénních vzorků činila vzhledem k zrnitostnímu složení odebíraných stavebních materiálů a zemin 3-5 kg. Do laboratoře ke zkouškám byly vzorky převezeny osobním automobilem.

Vzorky byly dodány do akreditované zkušební laboratoře Aquatest a.s. – Praha (č. akreditace 1243), kde byly upraveny (homogenizovány, drceny) a byly z nich vytvořeny laboratorní a zkušební vzorky, které byly podrobeny požadovaným zkouškám. Duplicitní vzorky jsou archivovány pro případné kontrolní zkoušky.

Plán odběru vzorků tvoří přílohu B.12.2.2.1

Protokoly o odběru vzorků tvoří přílohu B.12.2.2.2

Protokoly o laboratorních zkouškách jsou obsahem přílohy B.12.2.2.3

## 3. LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 67 míst odběru vzorků. Místa odběru vzorků vyplynula z požadavků projektanta a z požadavku citovaného metodického pokynu (tendenční vzorkování, vzorkování s úsudkem).

Vzorky byly odebrány ve dnech 26. až 30. 11. 2007 z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce. Dílčí vzorky, z nichž byly vytvořeny místní vzorky byly odebrány z hloubek 0,40 - 0,60 m od temene kolejnice.



Reprezentativní terénní vzorek	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Lokalizace odběru KS
<b>K1</b> (vytvořen z KS1, KS4, KS7, KS9, KS12, KS14)	0,40-0,60	1,610	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	1,780	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	1,950	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,120	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,230	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,360	pražcové podloží – kolej 1
<b>K2</b> (vytvořen z KS2, KS3, KS6, KS10, KS13)	0,40-0,60	1,615	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	1,770	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	1,950	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,165	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,290	pražcové podloží – kolej 2
<b>K3</b> (vytvořen z KS5, KS8, KS11, KS16, KS19, KS22, KS25, KS28)	0,40-0,60	0,860	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,050	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,300	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,530	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,685	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,870	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	2,070	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	2,280	pražcové podloží – kolej 3
<b>K4</b> (vytvořen z KS17, KS20, KS23, KS26, KS29)	0,40-0,60	2,605	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,760	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,940	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	3,110	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	3,260	pražcové podloží – kolej 1
<b>K5</b> (vytvořen z KS15, KS18, KS21, KS24, KS27, KS30)	0,40-0,60	2,450	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,620	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,780	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,960	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	3,110	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	3,200	pražcové podloží – kolej 2
<b>K6</b> (vytvořen z KS 32, KS34, KS37)	0,40-0,60	3,850	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	4,080	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	0,310	pražcové podloží – kolej 1
<b>K7</b> (vytvořen z KS31, KS33, KS35, KS38)	0,40-0,60	3,810	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	4,050	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	4,200	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	0,320	pražcové podloží – kolej 2
<b>K8</b> (vytvořen z KS49, KS54, KS60, KS67)	0,40-0,60	0,680	pražcové podloží – kolej 1a
	0,40-0,60	0,885	pražcové podloží – kolej 1a
	0,40-0,60	1,000	pražcové podloží – kolej 1a
	0,40-0,60	1,450	pražcové podloží – kolej 1a

Reprezentativní terénní vzorek	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Lokalizace odběru KS
<b>K9</b> (vytvořen z KS57, KS61, KS63, KS64, KS66)	0,40-0,60	0,810	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,020	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,310	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,140	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,550	pražcové podloží – kolej 2a
<b>K10</b> (vytvořen z KS39, KS48)	0,40-0,60	0,315	pražcové podloží – kolej 7
	0,40-0,60	0,700	pražcové podloží – kolej 3
<b>K11</b> (vytvořen z KS55, KS65)	0,40-0,60	0,890	pražcové podloží – kolej 4
	0,40-0,60	1,490	pražcové podloží – kolej 2
<b>K12</b> (směsný z KS47, KS59)	0,40-0,60	0,560	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	1,080	pražcové podloží – kolej 6a
<b>K13</b> (vytvořen z KS36, KS41, KS43, KS50)	0,40-0,60	4,240	pražcové podloží – kolej 8b
	0,40-0,60	0,390	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	0,460	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	0,750	pražcové podloží – kolej 8
<b>K14</b> (vytvořen z KS40, KS42, KS45, KS51, KS53, KS58, KS62)	0,40-0,60	0,295	pražcové podloží – kolej 12c
	0,40-0,60	0,430	pražcové podloží – kolej 14b
	0,40-0,60	0,510	pražcové podloží – kolej 12
	0,40-0,60	0,750	pražcové podloží – kolej 12
	0,40-0,60	0,840	pražcové podloží – kolej 12
	0,40-0,60	0,900	pražcové podloží – kolej 14a
	0,40-0,60	1,160	pražcové podloží – kolej 12a
<b>K15</b> (vytvořen z KS44, KS46, KS52, KS56)	0,40-0,60	0,540	pražcové podloží – kolej 16
	0,40-0,60	0,520	pražcové podloží – kolej 18
	0,40-0,60	0,700	pražcové podloží – kolej 16
	0,40-0,60	0,905	pražcové podloží – kolej 16

#### 4. ROZSAH CHEMICKÝCH ANALÝZ

Rozsah zkoušek vychází z tabulky č. 6.1 z přílohy č. 6 k vyhlášce č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a z tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Ekotoxicita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb., na čtyřech testovaných organizmech v neředitelném vodním výluhu. V příloze B.12.2.2.3 jsou přiloženy kopie protokolů laboratorních zkoušek, originály jsou uloženy v archivu zhotovitele.

#### 5. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ CHEMICKÝCH ANALÝZ

Výsledky zkoušek, ke zjištění koncentrací v předpisech stanovených ukazatelů ve vzorcích odebraných ze stavby určené k rekonstrukci, byly porovnány s příslušnými limitními hodnotami z vyhlášek č. 294/2005 Sb. a č. 376/2001 Sb.

Zeminy, pokud nebudou využity v rámci stavby, lze ukládat na skládku skupiny – ostatní odpad S-OO2 vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedenou skupinu skládek, včetně požadavku dle odst. 7 písm. c) Přílohy č. 4 k vyhlášce č.294/2005 Sb. (koncentrace DOC je významně nižší než limitní hodnota – 80 mg/l (viz protokoly o zkouškách).

Výsledky zkoušek vyluhovatelnosti vzorků byly hodnoceny ve vztahu k ukazatelům a limitům tříd vyluhovatelnosti I (tab.č. 2.1) dle vyhlášky **294/2005 Sb.** (1) a hodnot limitních koncentrací ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti **H13** (tab. č. 6.1) **dle vyhl. 376/2001 Sb.** (2) Zkouškám byly podrobeny všechny reprezentativní terénní vzorky s hodnocením uvedeným níže v tabulce č. 5.1. V tabulce č. 5.1 jsou uvedeny pouze ukazatele, jejichž hodnoty získané zkouškami překračují stanovené limitní hodnoty.

**Tabulka č. 5.1 – Výsledky zkoušek vyluhovatelnosti**

Reprezentativní vzorek	Parametr (mg/l)	Limitní hodnota/třída vyluhovatelnosti I	Výsledek
K1	Fluoridy	1 (1)	1,71
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K2	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K3	Fluoridy	1 (1)	0,96*
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K4	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K5	Fluoridy	1 (1)	1,45
	As	0,05 (1)	0,049*
	Pb	0,05 (1)	0,085
	Sb	0,006 (1)	0,008
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
	Zn	0,4 (1)	0,388*
K6	Fluoridy	1 (1)	0,90*
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K7	Fluoridy	1 (1)	1,72
	Sb	0,006 (1)	0,005*
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K8	Fluoridy	1 (1)	1,33
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K9	Fluoridy	1 (1)	1,52
	Pb	0,05 (1)	0,073
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K10	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K11	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K12	Pb	0,05 (1)	0,045*
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
K13	Fluoridy	1 (1)	1,00*
	Pb	0,05 (1)	0,052*
	Se	0,01 (1)	< 0,01*

Reprezentativní vzorek	Parametr (mg/l)	Limitní hodnota/třída vyluhovatelnosti I	Výsledek
K14	Hg	0,001 (1)	0,0013
	Pb	0,05 (1)	0,109
	Se	0,01 (1)	< 0,01*
	Zn	0,4 (1)	0,821
K15	Se	0,01 (1)	< 0,01*

(\* - nevyhovuje s výhradou – není identifikována konkrétní hodnota a na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí tuto limitní hodnotu přesahovat).

Dále byly výsledky zkoušek vzorků hodnoceny podle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (1), o podmínkách ukládání odpadů na skládky, tab. 6.2 vyhlášky č. 376/2001 Sb. (2) a podle přílohy č.4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (TOC). Zkouškám byly podrobeny reprezentativní terénní vzorky s hodnocením uvedeným níže v tabulce č. 5.2. V tabulce č. 5.2 jsou uvedeny pouze ukazatele, jejichž hodnoty získané zkouškami překračují limitní hodnoty.

**Tabulka č. 5.2 – Absolutní obsahy škodlivin**

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
K1	As	10	33,3
	Pb	100	91,1*
	Uhlovodíky C10-C40	300	260*
K2	As	10	13,5
	Cr	200	316
	Ni	80	79,8*
K3	As	10	28,2
	Pb	100	87,3*
	BTEX	0,4	0,28*
K4	As	10	23,6
	PAU	6	6,83*
K5	As	10	120
	Cd	1	4,49
	Pb	100	248
	BTEX	0,4	0,36*
	PAU	6	13,5
K6	As	10	31
	Pb	100	92,7*
	PAU	6	21,7
K7	As	10	30,9
	Cd	1	1,09*
	Pb	100	171
	BTEX	0,4	0,5
	PAU	6	13,7
K8	As	10	31,6
	Cd	1	0,91*
	Pb	100	131
	PAU	6	17,3
K9	As	10	23,6
	Pb	100	104*
	BTEX	0,4	0,3*
	PAU	6	30,2

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
K10	As	10	47,7
	Cd	1	1,63
	Ni	80	78*
	Pb	100	169
	PAU	6	29,9
K11	As	10	25,3
	PAU	6	13,3
K12	As	10	15,3
	Pb	100	84,3*
	PAU	6	6,98*
K13	As	10	19,7
	Cd	1	1,09*
	Pb	100	158
	BTEX	0,4	1,43
	PAU	6	5,96*
K14	As	10	26,0
	Cd	1	1,46
	Hg	0,8	0,816*
	Pb	100	169
	BTEX	0,4	0,57*
	PAU	6	5,39*
K15	As	10	19,6
	Pb	100	172
	Uhlovodíky C10-C40	300	360

(\* - nevyhovuje s výhradou – na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr při zohlednění nejistoty měření může/nemusí tuto limitní hodnotu přesahovat).

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny výsledky ekotoxikologických testů odebraných vzorků podle **vyhlášky č. 294/2005 Sb.** Zkouškám byly podrobeny všechny reprezentativní terénní vzorky. Žádný vzorek nevykázal imobilizaci nebo inhibici nebo stimulaci testovaných organismů v hodnotě překračující 30% ve srovnání s kontrolními vzorky.

Kompletní výsledky chemických analýz jsou obsaženy v příloze B.12.2.2.3 Protokoly o zkouškách vzorků.

## 6. ODBORNÉ STANOVISKO POVĚŘENÉ OSOBY

V rámci dostupných informací o úrovni znečištění stavebních materiálů umístěných v zájmové stavbě je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti předpokládat, že při rekonstrukci stavby bude kamenivo a zeminy ze stavby, které budou považovány za odpady, zařazeny podle druhu a kategorie následujícím způsobem:

- 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 (cca 96 250 t)
- 17 05 07\* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky (cca 2700 t)

6.1 Nebezpečný odpad - viz §4 písm.a) zákona 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: V rámci rekonstrukce trati je dle dostupných informací o úrovni znečištění stavebních materiálů umístěných v zájmové stavbě možné předpokládat s vysokou mírou pravděpodobnosti vznik cca 2700 t nebezpečného odpadu (17 05 07\* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky), s nímž bude nutno dále nakládat v souladu s požadavky zákona o odpadech kladených na nakládání s nebezpečnými odpady. Materiál z vymezených míst – místa zřetelně znečištěná ropnými látkami - je doporučeno odtěžit přednostně.

6.2 Ostatní odpad – v souladu s postupem uvedeným v Katalogu odpadů bude možno stavební materiály odnímané z rekonstruované stavby zařadit, v případě, že budou považovány za odpady, podle druhu a kategorie, za odpad kat.č. 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07. Je očekáván vznik cca 96 250 t tohoto odpadu.

6.2.1 Výše uvedený předpoklad vychází z provedených zkoušek, na jejichž základě je možné s vysokou mírou pravděpodobnosti blíží se jistotě předpokládat, že znečištění stavebních materiálů nedosáhne hodnot, které by způsobily jejich nebezpečné vlastnosti (zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečné vlastnosti H13 „Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění“ a H14 „Ekotoxická“ ve vzorcích odpadu).

6.2.2 Materiály odnímané z rekonstruované stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi odpady uvedené v části A. přílohy č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. – odpady bude možné ukládat na skládky příslušných skupin nebo využívat na povrchu terénu.

6.2.3 Materiály odnímané z rekonstruované stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi inertní odpady, pro které je úprava technicky neproveditelná a u nichž nelze úpravou dosáhnout snížení nebo odstranění jejich nebezpečné vlastnosti (znečištění). V souladu s požadavkem dle písmene B. přílohy č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. bude nutné odpady před uložením na skládku upravit.

6.2.4 Materiály odnímané ze stavby nebudou splňovat požadavek přílohy č. 4 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S-inertní odpad. Vodný výluh ze vzorků budoucích odpadů překračuje v některých ukazatelích (fluoridy, Pb, Zn) nejvýše přípustné hodnoty uvedené v příloze č. 2 citované vyhlášky pro výluhovou třídu číslo I. Jejich odstranění uložením na skládku S-inertní odpady není bez úpravy vedoucí ke snížení míry vyluhovatelnosti možné.

6.2.5 Všechny vzorky stavebních materiálů, které by se mohly při rekonstrukci stavby stát odpadem, podrobené zkouškám vyhovely nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tab.č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti IIb. Případný odpad bude možné odstraňovat uložením na skládku S-OO1 v souladu s odstavcem 6. Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

6.2.6 Koncentrace škodlivin v sušině vzorků stavebních materiálů, které by se mohly při rekonstrukci stát odpadem nesplňují požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2001 Sb. Případný odpad bude možné využívat na povrchu terénu v přípovrchové vrstvě pouze v místech, kde jsou požadované hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle přílohy č. 11 odst.1 písm. d nebo odst.2 písm. d nebo odst.3 písm. e). V hlubších vrstvách je odpad k využití na povrchu terénu vhodný.

6.2.7 Ekotoxikologické testy vzorků stavebních materiálů, které by se mohly při rekonstrukci stát odpadem vypovídají o skutečnosti, že případné odpady budou splňovat požadavky přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. uvedené v tab.č. 10.2 sloupec I i II. Ekotoxikologické testy vypovídají o skutečnosti, že odpad nemá vlastnosti, které by bránily jeho využívání na povrchu terénu v důsledku jejich ekotoxicity.

Pro další nakládání je doporučeno materiály odebrané ze stavby v místě stavby zpracovat a využít nebo je prostřednictvím zařízení k recyklaci odpadů (třídění, úprava, uchovávání) využít v místě potřeby jako opakovaně použitý výrobek nebo jako odpad v zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (v případě souladu s § 12 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady) mimo svrchní vrstvu budoucího terénu.

Obecně pověřená osoba konstatuje, že **využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako možné s výjimkou jejich využití v přípovrchové vrstvě budoucího terénu.** Využívání odpadů ze stavby na povrchu terénu v přípovrchové vrstvě je možné pouze v místě s požadovými hodnotami srovnatelnými s hodnotami ukazatelů uvedenými v tab. 5.2 – poslední sloupec vpravo.

## 7. ZÁVĚR

Odborné stanovisko pověřené osoby vychází z terénních prací a zkoušek vzorků odebraných v rámci přípravných prací investičního záměru na optimalizaci železniční trati Praha hl.n. – žst. Praha Smíchov.

Z posouzení výsledků zkoušek vzorků odebraných z dotčené liniové stavby vyplývá, že případné odpady vzniklé odstraňováním (rekonstrukcí) stavby s výjimkou míst zřetelně znečištěných ropnými látkami (místa stání lokomotiv, výhybky):

- nebudou nositeli nebezpečné vlastnosti H13, H14 ani znečištění RU, které by mohlo být nebezpečné pro jednu nebo více složek životního prostředí nebo pro zdraví lidí (bude se jednat o odpady kategorie „ostatní odpad“),
- budou vyhovovat třídě vyluhovatelnosti IIb dle tab. č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách příslušných skupin je možné bez komplikací (odpad bude možné ukládat na všechny podskupiny skládek skupiny S-OO) – odpady je možné s výhodou využívat jako materiál vhodný k technickému zabezpečení skládky nebo pro vytvoření vyrovnávací vrstvy při uzavírání skládky. Po ověření kritických ukazatelů je pravděpodobné, že některé dodávky odpadů bude možné uložit i na skládku S-IO.
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- lze zařadit jako vyhovující sloupcům I i II. tab. 10.2. vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
- je doporučeno odpady vznikající při rekonstrukci stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu nebo uložením na skládku skupiny A-IO. Jako vhodné se jeví rozdělení odpadů na frakci kamení a frakci zemin a s frakcemi nakládat dále samostatně. Kamení využívat bez omezení. Zeminy použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro

využití na povrchu terénu mimo jeho povrchovou vrstvu. Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy As, Pb, PAU (absolutní koncentrace v sušině odpadu - mg/kg), pro odpady přijímané na skládky (zejména v případě úmyslu předávat odpad na skládky S-IO) jsou jako kritické ukazatele navrženy koncentrace ukazatelů fluoridy, Pb, Zn (ve vodném výluhu - mg/l).

Přímé využívání odpadů vznikajících při rekonstrukci stavby se jeví jako podmíněně vhodné.

Uplatněné postupy průzkumu stavby před odstraněním jsou v souladu s požadavky metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí ke Vzorkování odpadů a metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb.



Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



Olšanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: 224 22 71 68  
fax: 224 23 03 16  
faxmodem: 2670 943 64  
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, S.O. DLÁŽDĚNÁ 1003 / 7, PRAHA 1		
STŘEDISKO	207 GEOTECHNIKY	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER	
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
RNDr. PETR VITÁSEK <i>V. Vitásek</i>	ING. PETER LASTOVECKÝ <i>P. Lastovecký</i>	RNDr. PETR VITÁSEK <i>V. Vitásek</i>	
KRAJ PRAHA	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEC PRAHA 2, 5	ÚČEL PD (DÚR)	
Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. - Praha Smíchov Geotechnický a stavebnětechnický průzkum			DATUM 11 / 2008
Plán odběru vzorků			ČÁST B.12.2.2
			PŘÍL. 1

## Plán odběru vzorků odpadů dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### 1. Název akce (důvod odběru vzorku)

Projekt stavby : Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov.

Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev pražcového podloží, jako podklad pro odborné stanovisko pověřené osoby.

### 2. Informace o zájmovém objektu (původce odpadu; lokalita, zařízení, kde odpad vzniká):

SŽDC, s.o.; Praha hl.n. – žst. Praha Smíchov, v úseku km 1,561 – 5,944. Odpad bude vznikat při rekonstrukci železniční trati v uvedeném traťovém úseku. O dotčeném úseku železniční trati nejsou k dispozici žádné informace, kterých by bylo možno využít při tendenčním vzorkování.

### 3. Informace o vzorkovaném odpadu (druh odpadu, způsob vzniku dopad – technologie vzniku, výrobní postupy, vstupní suroviny, informace o fyzikálních a chemických vlastnostech odpadu):

Zemina – šterk ze železničního svršku - drcené kamenivo (úlomky hornin) s hlinitou, jílovitou a písčitou příměsí – konstrukční vrstvy pražcového podloží, pevný stavební odpad, který bude vznikat při připravované rekonstrukci trati.

### 4. Určení schématu odběru vzorků (způsob vzorkování), počtu vzorkovaných jednotek, počtu dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány:

Vzorky budou odbírány z úseku trati vymezeném staničením 1,561 – 5,944 km. Ve vytipovaných místech budou vyhloubeny kopané sondy cca 0,6 m hluboké (měřeno od temene kolejnice). V každém místě odběru vzorku, jejichž počet a lokalizace bude v souladu s požadavky metodického pokynu odboru odpadů MŽP o nakládání se stavebními odpady, budou odebrány místní vzorky (celkem 67) vytvořené z dílčích vzorků odebraných z profilu každé sondy. Z místních vzorků budou homogenizací a kvartací vytvořeny pro daný úsek trati reprezentativní terénní vzorky. Počet reprezentativních terénních vzorků je v souladu s požadavky citovaného metodického pokynu. Hmotnost každého reprezentativního terénního vzorku bude mezi 3-5 kg. Celkem bude daný úsek rekonstruované trati charakterizován 15 reprezentativními terénními vzorky. Lokalizace míst určených k odběru místních vzorků (označeny KS) je uvedena v následující tabulce:

Reprezentativní vzorek	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Lokalizace odběru KS
<b>K1</b> (vytvořen z KS1, KS4, KS7, KS9, KS12, KS14)	0,40-0,60	1,610	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	1,780	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	1,950	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,120	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,230	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,360	pražcové podloží – kolej 1
<b>K2</b> (vytvořen z KS2, KS3, KS6, KS10, KS13)	0,40-0,60	1,615	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	1,770	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	1,950	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,165	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,290	pražcové podloží – kolej 2
<b>K3</b> (vytvořen z KS5, KS8, KS11, KS16, KS19, KS22, KS25, KS28)	0,40-0,60	0,860	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,050	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,300	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,530	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,685	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	1,870	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	2,070	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	2,280	pražcové podloží – kolej 3

Reprezentativní vzorek	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Lokalizace odběru KS
<b>K4</b> (vytvořen z KS17, KS20, KS23, KS26, KS29)	0,40-0,60	2,605	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,760	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	2,940	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	3,110	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	3,260	pražcové podloží – kolej 1
<b>K5</b> (vytvořen z KS15, KS18, KS21, KS24, KS27, KS30)	0,40-0,60	2,450	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,620	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,780	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	2,960	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	3,110	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	3,200	pražcové podloží – kolej 2
<b>K6</b> (vytvořen z KS 32, KS34, KS37)	0,40-0,60	3,850	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	4,080	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	0,310	pražcové podloží – kolej 1
<b>K7</b> (vytvořen z KS31, KS33, KS35, KS38)	0,40-0,60	3,810	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	4,050	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	4,200	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	0,320	pražcové podloží – kolej 2
<b>K8</b> (vytvořen z KS49, KS54, KS60, KS67)	0,40-0,60	0,680	pražcové podloží – kolej 1a
	0,40-0,60	0,885	pražcové podloží – kolej 1a
	0,40-0,60	1,000	pražcové podloží – kolej 1a
	0,40-0,60	1,450	pražcové podloží – kolej 1a
<b>K9</b> (vytvořen z KS57, KS61, KS63, KS64, KS66)	0,40-0,60	0,810	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,020	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,310	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,140	pražcové podloží – kolej 2a
	0,40-0,60	1,550	pražcové podloží – kolej 2a
<b>K10</b> (vytvořen z KS39, KS48)	0,40-0,60	0,315	pražcové podloží – kolej 7
	0,40-0,60	0,700	pražcové podloží – kolej 3
<b>K11</b> (vytvořen z KS55, KS65)	0,40-0,60	0,890	pražcové podloží – kolej 4
	0,40-0,60	1,490	pražcové podloží – kolej 2
<b>K12</b> (vytvořen z KS47, KS59)	0,40-0,60	0,560	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	1,080	pražcové podloží – kolej 6a
<b>K13</b> (vytvořen z KS36, KS41, KS43, KS50)	0,40-0,60	4,240	pražcové podloží – kolej 8b
	0,40-0,60	0,390	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	0,460	pražcové podloží – kolej 8
	0,40-0,60	0,750	pražcové podloží – kolej 8
<b>K14</b> (vytvořen z KS40, KS42, KS45, KS51, KS53, KS58, KS62)	0,40-0,60	0,295	pražcové podloží – kolej 12c
	0,40-0,60	0,430	pražcové podloží – kolej 14b
	0,40-0,60	0,510	pražcové podloží – kolej 12
	0,40-0,60	0,750	pražcové podloží – kolej 12
	0,40-0,60	0,840	pražcové podloží – kolej 12
	0,40-0,60	0,900	pražcové podloží – kolej 14a
	0,40-0,60	1,160	pražcové podloží – kolej 12a

Reprezentativní vzorek	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Lokalizace odběru KS
<b>K15</b> (vytvořen z KS44, KS46, KS52, KS56)	0,40-0,60	0,540	pražcové podloží – kolej 16
	0,40-0,60	0,520	pražcové podloží – kolej 18
	0,40-0,60	0,700	pražcové podloží – kolej 16
	0,40-0,60	0,905	pražcové podloží – kolej 16

**5. Hmotnost, případně objem dílčího vzorku:**

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku bude s ohledem na techniku vzorkování a na fyzikální vlastnosti vzorku cca 3-5 kg. Velikost dílčích vzorků bude cca 0,5 kg. Místní vzorky budou mít hmotnost cca 1-2 kg.

**6. Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků:**

Vzorkovačem bude zednická lžíce, kladivo, lopata a krumpáč, vzorkovnicemi dvojité polyetylenové sáčky, které budou po naplnění opatřeny úvazkem.

**7. Popis techniky odběru dílčích vzorků:**

Do šterkového lože bude mezi hlavami pražců ručně s využitím krumpáče a lopaty vyhloubena kopaná sonda hluboká cca 0,6 m od TK (délka sondy cca 1 m). Jednotlivé dílčí vzorky budou pomocí kladiva a zednické lžíce postupně odebírány z celého profilu stěny kopané sondy, odměřeny co do velikosti objemu (0,3 l) a sesypány do polyetylenové nádoby, kde budou homogenizovány do místního vzorku a následně budou příslušné místní vzorky stejným postupem homogenizace a následné kvartace použity k vytvoření terénního reprezentativního vzorku. Terénní reprezentativní vzorky budou ihned po vytvoření umístěny do vzorkovnice (dvojitého polyetylenového sáčku), který bude opatřen úvazkem a řádně označen (číslo vzorku, datum odběru, jméno vzorkaře) a k němu bude přiložen protokol o odběru vzorku.

**8. Postup úpravy vzorků:**

Homogenizace dílčích a následně i místních vzorků bude prováděna v polyetylenových nádobách míšením zednickou lžící po dobu cca 3 min. Hmotnost vzorků bude v případě potřeby zmenšena kvartací. Vytvořené reprezentativní terénní vzorky budou na místě ručně přetříděny (ze vzorků budou odstraněny kameny větší než 3 cm v jednom směru) a ve vzorkovnicích neprodleně předány akreditované laboratoři. V rámci přípravy laboratorního vzorku bude požadováno provedení homogenizace každého dodaného vzorku. Vzhledem k zrnitostnímu složení vzorků bude součástí jejich úpravy drcení.

**9. Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku:**

Ze vzorku dodaného do laboratoře bude cca 1/2 jeho hmotnosti zpracována a připravena pro laboratorní zkoušky, druhá 1/2 bude po dobu 3 měsíců archivována v laboratoři pro případné kontrolní zkoušky.

**10. Opatření k zajištění kvality vzorkování:**

Kladivo a zednická lžíce budou před zahájením prací dekontaminovány opakovaným omytím saponátem a kartáčem, opláchnutím pitnou vodou, opláchnutím destilovanou vodou a po oschnutí zabaleny do vyžíhané hliníkové fólie (alobalu), která bude sejmuta při zahájení vzorkování. Při změně místa vzorkování budou odebrány dva dílčí vzorky a po každém odběru bude nářadí otřeno papírovou utěrkou na jedno použití od mechanických nečistot, třetí a další odběry z daného místa budou použity k vytvoření místního vzorku. Vzorkař bude pracovat v gumových rukavicích na jedno použití (chirurgické rukavice). Krumpáč a lopata k vytvoření sondy nebudou zvláštním způsobem čištěny – požadavkem je, aby před zahájením prací nebyly znečištěny ropnými látkami (olejem) nebo zřetelně jinak. Kýbl k homogenizaci dílčích a místních vzorků bude před zahájením prací umyt saponátem, opláchnut pitnou vodou, opláchnut destilovanou vodou a po oschnutí převázán čistým plátnem nebo papírem, který bude odstraněn až v místě vzorkování. Po vysypání jednoho vzorku bude kýbl vyklepán a otřen od zbytků předcházejícího vzorku suchou papírovou utěrkou.

11. *Určení odpovědnosti za průběh vzorkování a personálního zabezpečení vzorkování:*  
Vzorkování bude provádět proškolená osoba (Ing. Viktor Tomeček, Ondřej Pour) pod dohledem pověřené osoby, nebo přímo pověřená osoba podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

12. *Výběr laboratoře:*

Analytické práce bude provádět akreditovaná laboratoř Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5

13. *Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce:*

V průběhu práce budou dodržovány zásady bezpečnosti práce, zejména zásady práce v kolejišti. Při odběru vzorků budou použity gumové rukavice na jedno použití (chirurgické), ochranné brýle a BOZP v souladu s vyhodnocením analýzy rizik při vzorkování v kolejišti. Při odběru vzorků budou dodržovány základní hygienické požadavky – nepít, nejíst, nekouřit.

14. *Materiální zabezpečení odběru vzorků (např. ochranné pracovní pomůcky, lékárnička, fotoaparát, pracovní denník, značení vzorkovnic, tiskopis protokolu o odběru vzorku):*

Při odběru vzorků budou k dispozici běžné ochranné pomůcky (pracovní oděv a obuv, reflexní vesta, rukavice na jedno použití, brýle, ochranná přilba, kožené pracovní rukavice) a nástroje a potřeby (krumpáč, lopata, zednické kladivo, zednická lžíce, papírové utěrky, pytlík na použité papírové utěrky a alobal, deník vzorkaře, vzorkovnice, provázek, nůž, psací potřeby, samolepící štítky k označení vzorků ve vzorkovnicích). O každém odběru terénního vzorku (místě kopané sondy – vzorkovaném místě) bude vypracován protokol o odběru vzorku, které budou doprovázet vzorek do laboratoře a budou součástí dokumentace o vzorku.

V Praze 7.11.2007

Zpracovali :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04  
ze dne 23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR  
č.j. 20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007

Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



Olšanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: 224 22 71 68  
fax: 224 23 03 16  
faxmodem: 2670 943 64  
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, S.O. DLÁŽDĚNÁ 1003 / 7, PRAHA 1		
STŘEDISKO	207 GEOTECHNIKY	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER	
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
RNDr. PETR VITÁSEK <i>V. Vitásek</i>	ING. PETER LASTOVECKÝ <i>P. Lastovecký</i>	RNDr. PETR VITÁSEK <i>V. Vitásek</i>	
KRAJ PRAHA	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEC PRAHA 2, 5	ÚČEL PD (DÚR)	
Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. - Praha Smíchov Geotechnický a stavebnětechnický průzkum			DATUM 11 / 2008
Protokoly o odběru vzorků			ČÁST B.12.2.2 PŘÍL. 2

## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/1

Údaje o vzorku: K1 (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, km 1,561– 2,420; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 26.11.2007, 8:00 – 12:00
- adresa a popis místa odběru: Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, kolej 1; km 1,610; km 1,780; km 1,950; km 2,120; km 2,230; km 2,360
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, -2 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval:

Ing. Zdeněk Veverka,  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007





## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/2

Údaje o vzorku: **K2** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, km 1,561– 2,420; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

### Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 26.11.2007, 12:00 – 16:00
- adresa a popis místa odběru: Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, kolej 2; km 1,615; km 1,770; km 1,950; km 2,165; km 2,290
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 0 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

### Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

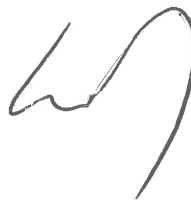
*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval:

Ing. Zdeněk Veverka,  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

*Název akce:* Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

*Číslo protokolu:* 07-188/3

*Údaje o vzorku:* **K3** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, km 0,704 – 2,380; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

*Původ odpadu ( popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.):* materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

*Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů):* 17 05 08 (17 05 07)

*Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt):* České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

*Údaje o odběru vzorku:*

- *datum a čas:* 27.11.2007, 8:00 – 12:00
- *adresa a popis místa odběru:* Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, kolej 3; km 0,806; km 1,050; km 1,300; km 1,530; km 1,685; km 1,870; km 2,070; km 2,280
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- *počasí:* oblačno, -1 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:*
- *jiné:* Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

*Způsob odběru a úpravy vzorků:* Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* viz plán odběru vzorků

*Popis odpadu:* zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

*Smyslové posouzení:*

- *vzhled (např. barva, konzistence, homogenita):* hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 3,5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- *množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování:* nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval:

Ing. Zdeněk Veverka,  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/4

Údaje o vzorku: **K4** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, km 2,420– 3,513; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 27.11.2007, 12:00 – 16:00
- adresa a popis místa odběru: Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, kolej 1; km 2,605; km 2,760; km 2,940; km 3,110; km 3,260
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 1 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4–0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval:

Ing. Zdeněk Veverka,  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/5

Údaje o vzorku: **K5** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, km 2,420 – 3,513; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 28.11.2007, 8:00 – 12:00
- adresa a popis místa odběru: Praha hl.n. – žst. Praha Vyšehrad, kolej 2; km 2,450; km 2,620; km 2,780; km 2,960; km 3,110; km 3,200
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 0 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžice postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007





## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/6

Údaje o vzorku: **K6** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Vyšehrad – žst. Praha Smíchov, km 3,812 – 4,300; 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 28.11.2007, 12:00 – 14:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Vyšehrad – ž.st. Praha Smíchov, kolej 1; km 3,850; km 4,080; km 0,310
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 1 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

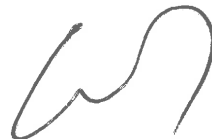
*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/7

Údaje o vzorku: **K7** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Vyšehrad – žst. Praha Smíchov, km 3,812 – 4,300; 0,000 – 1,750; štěrky s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražského podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 28.11.2007, 14:00 – 16:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Vyšehrad – žst. Praha Smíchov, kolej 2; km 3,810; km 4,050; km 4,200; km 0,320
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 0 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžice postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrky z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: ne lze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval:

Ing. Zdeněk Veverka,  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/8

Údaje o vzorku: **K8** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu ( popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražského podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 29.11.2007, 8:00 – 10:30
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 1a; km 0,680; km 0,885; km 1,000; km 1,450
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, -1 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sytká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: ne lze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/9

Údaje o vzorku: K9 (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 29.11.2007, 10:30 – 13:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 2a; km 0,810; km 1,020; km 1,310; km 1,140; km 1,550
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 0 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžice postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007





## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/10

Údaje o vzorku: **K10** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 29.11.2007, 13:00 – 14:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 7; km 0,315; kolej 3; km 0,700
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 1 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval:

Ing. Zdeněk Veverka,  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/11

Údaje o vzorku: **K11** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 29.11.2007, 14:00 – 15:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 4; km 0,890; kolej 2; km 1,490
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 1 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžice postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylénový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/12

Údaje o vzorku: **K12** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 29.11.2007, 15:00 – 16:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 6; km 0,560; km 1,080
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: oblačno, 0 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžice postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/13

Údaje o vzorku: **K13** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu ( *popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.*): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 30.11.2007, 8:00 – 10:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 8; km 4,240; kolej 8; km 0,390; km 0,460; km 0,750
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: polojasno, 1 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžice postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylenový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

Mgr. Jakub Hruška



Kontroloval:

Ing. Zdeněk Veverka,  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007





## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/14

Údaje o vzorku: **K14** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 30.11.2007, 10:00 – 13:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 12c; km 0,295; kolej 14b; km 0,430; kolej 12; km 0,510; km 0,750; km 0,840; kolej 14a; km 0,900; kolej 12a; km 1,160
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: polojasno, 2 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytrídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylenový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



## Protokol o odběru vzorku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 376/2001 Sb.

### Základní údaje:

Název akce: Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. – Praha Smíchov

Číslo protokolu: 07-188/15

Údaje o vzorku: **K15** (reprezentativní terénní vzorek) z traťového úseku žst. Praha Smíchov, km 0,000 – 1,750; štěrk s jílovitou a písčitou příměsí

Původ odpadu (popis vzniku odpadu, určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při němž odpad vznikl; jak bylo s odpadem nakládáno před odběrem – zůstal v původním stavu a na místě, kde vznikl, byl přemístěn, upraven apod.): materiál konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 08 (17 05 07)

Identifikace původce odpadu (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li původce právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li původce fyzickou osobou; identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a údaje pro kontakt): České dráhy s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev

Údaje o odběru vzorku:

- datum a čas: 30.11.2007, 13:00 – 15:00
- adresa a popis místa odběru: žst. Praha Smíchov, kolej 16; km 0,540; km 0,700; km 0,905; kolej 18; km 0,520
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu: Mgr. Jakub Hruška, SUDOP, a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 629, ---
- počasí: polojasno, 2 °C
- jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:
- jiné: Ing. Zdeněk Veverka, tel. 604 844 441

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do štěrkového lože byly ve stanovených místech, mezi pražci, vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,4-0,6 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí kladiva a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenové nádoby (kýble), kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek a ten umístěn do vzorkovnice (dvojitý polyetylénový sáček). Před umístěním do vzorkovnice byly ze vzorku ručně odstraněny kameny s velikostí v jednom směru větší než 3 cm.

- metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování, atd.): vzorkování s úsudkem
- popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru: viz plán odběru vzorků

Popis odpadu: zemina - štěrk z kolejového lože s jemnozrnnou příměsí

Smyslové posouzení:

- vzhled (např. barva, konzistence, homogenita): hnědá, hrubozrnná, sypká zemina
- zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek): bez zápachu
- množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem): 1x cca 3,5 kg
- způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění): homogenizace, kvartace, vytřídění velkých kamenů
- množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán, a popis jeho shromažďování a skladování: nelze odhadnout

## Další údaje

*Vzorkovnice (druh, počet, závěr, označení apod.):* 1x polyetylénový sáček umístěný do druhého, opatřen úvazkem.

*Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost):* žádné

*Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě vzorku do laboratoře:* do 24 hodin po odběru osobním automobilem, vzorky byly před předáním do laboratoře uchovávány v klimaboxu

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:* Aquatest a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, tel. 234 607 180

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek 2.1, 4.1 a 10.1 z vyhlášky č. 294/2005 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 6.1. z vyhlášky č. 376/2001 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 10.2 z vyhlášky č. 294/2005 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 4.12.2007, protokol o předání vzorku

Zpracoval :

**Mgr. Jakub Hruška**



Kontroloval:

**Ing. Zdeněk Veverka,**  
pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.OODP/8545/1359/04 ze dne  
23.3.2004, platnost prodloužena  
rozhodnutím MŽP ČR č.j.  
20427/ENV/07/2011/720/07 ze dne  
12.4.2007



Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



Olšanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: 224 22 71 68  
fax: 224 23 03 16  
faxmodem: 2670 943 64  
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, S.O. DLÁŽDĚNÁ 1003 / 7, PRAHA 1		
STŘEDISKO	207 GEOTECHNIKY	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER	
VEDOUCÍ STŘEDISKA RNDr. PETR VITÁSEK	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY ING. PETER LASTOVECKÝ	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS RNDr. PETR VITÁSEK	EXTERNÍ SUBDODAVATEL AQUATEST a.s.
KRAJ PRAHA	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEČ PRAHA 2, 5	ÚČEL PD (DÚR)	
Optimalizace traťového úseku Praha hl.n. - Praha Smíchov Geotechnický a stavebnětechnický průzkum			DATUM 11 / 2008
Protokoly o zkouškách			ČÁST B.12.2.2
			PŘÍL. 3

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7518/07

List č. 1/3

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vitásek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K1  
Laboratorní číslo : 19997/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26. - 30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7518/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve vyluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	1,71
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,063
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	<0,005
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	<0,010
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	<0,006
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	<0,010
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,090
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	144
pH		-	min.6	min.6	-	7,96
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	14,8
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885	±25%	A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7518/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

*J. Hůlová*  
**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7827/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K1  
**Laboratorní číslo :** 19998/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 21.12.07

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Tab č. 10.1: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7827/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	33,3	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,77	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	66,1	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,446	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	54,2	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	91,1	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	112	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,28	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	1,93	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	260	±25%	A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		77900		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7519/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K2  
**Laboratorní číslo :** 20000/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

**SUDOP PRAHA a.s.**  
**Olšanská 1a**  
**Praha 3**  
**130 80**

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7519/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	15
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,36
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	0,017
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,017
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	<0,005
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	<0,010
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	<0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	<0,006
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	<0,010
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,016
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	90,0
pH		-	min.6	min.6	-	8,34
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	7,05
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484	±10%	A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440		A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7519/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků



V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7828/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K2  
**Laboratorní číslo :** 20001/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a

Praha 3

130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 21.12.07

**Limity podle:** Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**Tab č. 10.1:** Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7828/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	13,5	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	<0,45		A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	316	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	<0,100		A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	79,8	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	15,8	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	124	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	<0,05		A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	0,18	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		3530		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7520/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K3  
**Laboratorní číslo :** 20003/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

**SUDOP PRAHA a.s.**  
**Olšanská 1a**  
**Praha 3**  
**130 80**

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodního výluhu podle ČSN EN 12457.**



# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7520/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

**Hodnoty ve vyluhu :**

**Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\***

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,96
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,133
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,010
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,029
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,014
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,039
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,119
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	114
pH		-	min.6	min.6	-	8,24
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	8,66
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

**Použité metody:**

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885	±25%	A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7520/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

## Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelny organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

*J. Hůlová*  
**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7829/07

List č. 1/2

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vitásek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K3  
Laboratorní číslo : 20004/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26.-30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 21.12.07

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Tab č. 10.1: Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7829/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	28,2	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,54	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	89,2	±20%	A
Rtut'	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,132	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	48,0	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	87,3	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	71,8	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,28	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	3,33	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		24600		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7521/07

List č. 1/3

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vitásek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K4  
Laboratorní číslo : 20006/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7521/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

**Hodnoty ve výluhu :**

**Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\***

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	42
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,48
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	0,017
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,234
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,014
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,036
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0004
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,016
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,042
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,183
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	98,0
pH		-	min.6	min.6	-	8,02
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	10,1
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

**Použité metody:**

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484	±10%	A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7521/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

## Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45  $\mu\text{m}$  od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelny organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

*J. Hůlová*

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.

AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř  
pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoři - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7830/07

List č. 1/2

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vitásek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K4  
Laboratorní číslo : 20007/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26.-30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 21.12.07

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Tab č. 10.1: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.



# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7830/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	23,6	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	<0,45		A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	47,4	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,163	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	22,3	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	31,3	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	109	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,13	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	6,83	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		8930		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

*J. Hůlová*  
**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7522/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K5  
**Laboratorní číslo :** 20009/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodního výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7522/07

List č. 2/3

**Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\***

**Hodnoty ve výluhu :**

### Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	1,45
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	0,049
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,187
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,013
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,051
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0006
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,013
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,085
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	0,008
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,388
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	101
pH		-	min.6	min.6	-	8,03
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	12,5
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

### Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885	±25%	A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7522/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45  $\mu\text{m}$  od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7831/07

List č. 1/2

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vitásek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K5  
Laboratorní číslo : 20010/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a

Praha 3

130 80

Datum odběru : 26.-30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 21.12.07

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Tab č. 10.1: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7831/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	120	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	4,49	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	74,3	±20%	A
Rtut'	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,546	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	49,3	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	248	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	86,6	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,36	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	13,5	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		39700		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7523/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K6  
**Laboratorní číslo :** 20012/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a

Praha 3

130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7523/07

List č. 2/3

**Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\***

Hodnoty ve výluhu :

### Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	Ia	Ib	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	23
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,90
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,096
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,006
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,038
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	<0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,015
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,028
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	0,004
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,083
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	178
pH	-	-	min.6	min.6	-	8,09
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	10,8
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

### Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484	±10%	A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440		A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885	±25%	A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A



# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7523/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45  $\mu\text{m}$  od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7832/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K6  
**Laboratorní číslo :** 20013/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 -21.12.07

**Limity podle:** Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**Tab č. 10.1:** Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7832/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	31,0	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,72	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	76,4	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,143	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	58,6	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	92,7	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	84,8	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,17	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	21,7	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		42000		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.

AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř  
pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7524/07

List č. 1/3

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vításek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K7  
Laboratorní číslo : 20015/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26.-30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7524/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	1,72
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,082
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	<0,005
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,018
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	<0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,007
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,028
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	0,005
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,100
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	170
pH		-	min.6	min.6	-	8,10
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	11,2
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440		A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885	±25%	A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7524/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.

AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř  
pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7833/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K7  
**Laboratorní číslo :** 20016/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 21.12.07

**Limity podle:** Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**Tab č. 10.1:** Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7833/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	30,9	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	1,06	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	92,2	±20%	A
Rtut'	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,210	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	59,2	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	171	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	73,0	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,5	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	13,7	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	0,008	±20%	A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		58400		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4







AQUATEST a.s.

AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř  
pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoři - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7525/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehra  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K8  
**Laboratorní číslo :** 20018/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7525/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	1,33
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,063
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	<0,005
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,019
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	<0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	<0,006
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,017
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	0,003
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,087
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	157
pH		-	min.6	min.6	-	8,09
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	14,9
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440		A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885	±25%	A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7525/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

*J. Hůlová*  
**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7834/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K8  
**Laboratorní číslo :** 20019/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 21.12.07

**Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady**

**Tab č. 10.1: Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů**

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7834/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	31,6	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,91	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	57,6	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,334	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	54,7	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	131	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	87,0	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,16	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	17,3	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		124000		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7526/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K9  
**Laboratorní číslo :** 20021/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

**SUDOP PRAHA a.s.**

**Olšanská 1a**

**Praha 3**

**130 80**

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7526/07

List č. 2/3

**Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\***

**Hodnoty ve výluhu :**

### Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	1,52
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,140
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,009
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,055
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0003
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,017
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,073
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,176
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	109
pH		-	min.6	min.6	-	8,06
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	12,1
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

**Použité metody:**

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtut'	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7526/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

## Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7835/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K9  
**Laboratorní číslo :** 20022/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 21.12.07

**Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady**

**Tab č. 10.1: Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů**

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7835/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	23,6	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,59	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	63,9	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,187	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	46,6	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	104	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	98,7	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,3	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	30,2	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		55000		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdávka akreditovaná

SN - subdávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7527/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K10  
**Laboratorní číslo :** 20024/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a

Praha 3

130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7527/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve vyluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	19
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,64
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,029
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	<0,005
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	<0,010
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	<0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	<0,006
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	<0,010
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,033
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	107
pH		-	min.6	min.6	-	8,09
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	10,7
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484	±10%	A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440		A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7527/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

## Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45  $\mu\text{m}$  od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.

AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř  
pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7836/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K10  
**Laboratorní číslo :** 20025/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 21.12.07

**Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady**

**Tab č. 10.1: Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů**

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7836/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	47,7	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	1,63	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	118	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,308	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	78,0	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	169	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	141	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,12	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	29,9	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	0,008	±20%	A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		51300		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7528/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K11  
**Laboratorní číslo :** 20027/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**



# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7528/07

List č. 2/3

**Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\***

Hodnoty ve výluhu :

### Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	0,02
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,23
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,153
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,007
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,036
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	<0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,012
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,033
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	0,003
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,104
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	114
pH		-	min.6	min.6	-	7,99
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	9,21
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

### Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439	±25%	A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440		A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885	±25%	A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7528/07

Líst č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7837/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K11  
**Laboratorní číslo :** 20028/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

**SUDOP PRAHA a.s.**  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 21.12.07

**Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady**

**Tab č. 10.1: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů**

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7837/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	25,3	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,75	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	71,3	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,204	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	52,4	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	52,0	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	76,2	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,13	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	13,3	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		7730		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





**aquatest**



L 1243

**AQUATEST a.s.**

**AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř**

**pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5**

**Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710**

**Příjem vzorků - tel.: 234 607 422**

**Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781**

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## **PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7529/07**

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K12  
**Laboratorní číslo :** 20030/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

**SUDOP PRAHA a.s.**

**Olšanská 1a**

**Praha 3**

**130 80**

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7529/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	26
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,51
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	0,011
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,298
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,013
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,038
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0004
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,024
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,045
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,185
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	129
pH		-	min.6	min.6	-	8,02
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	8,83
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484	±10%	A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7529/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

## Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

*J. Hůlová*  
**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7838/07

List č. 1/2

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vitásek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K12  
Laboratorní číslo : 20031/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26.-30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 21.12.07

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Tab č. 10.1: Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.



# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7838/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	15,3	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,57	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	47,1	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,619	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	37,3	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	84,3	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	66,1	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,19	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	6,98	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	100	±25%	A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		21300		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7530/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K13  
**Laboratorní číslo :** 20033/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

**SUDOP PRAHA a.s.**  
**Olšanská 1a**  
**Praha 3**  
**130 80**

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7530/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	34
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	1,00
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	0,011
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,118
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	<0,005
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,034
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0004
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,012
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,052
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,116
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	80,0
pH		-	min.6	min.6	-	8,00
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	7,31
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484	±10%	A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7530/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

## Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
TOC ( DOC ) stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7839/07

List č. 1/2

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vitásek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K13  
Laboratorní číslo : 20034/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26.-30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 21.12.07

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Tab č. 10.1: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7839/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	19,7	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	1,09	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	58,7	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,447	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	61,0	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	158	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	120	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	1,43	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	5,96	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	<100		A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	0,006	±20%	A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		115000		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7531/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K14  
**Laboratorní číslo :** 20036/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

**SUDOP PRAHA a.s.**  
**Olšanská 1a**  
**Praha 3**  
**130 80**

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

**Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.**

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7531/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve výluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	12
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,73
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	0,017
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,255
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	0,010
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,067
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	0,0013
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	0,018
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,109
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,821
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	70,0
pH		-	min.6	min.6	-	7,74
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	6,27
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484	±10%	A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440	±15%	A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A



# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7531/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová  
výstup výsledků

V Praze dne : 18.12.2007

*J. Hůlová*  
**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.

AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř  
pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7840/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K14  
**Laboratorní číslo :** 20037/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 -21.12.07

**Limity podle:** Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**Tab č. 10.1:** Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7840/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	26,0	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	1,46	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	66,5	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,816	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	44,9	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	169	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	91,3	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	0,57	±55%	A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	5,39	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	160	±25%	A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	<0,005		A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		59300		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7532/07

List č. 1/3

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vításek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Vzorek :** K15  
**Laboratorní číslo :** 20039/07  
**Hloubka (m):** 0,4-0,6  
**Materiál :** zemina

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a

Praha 3

130 80

**Datum odběru :** 26.-30.11.07

**Datum příjmu :** 04.12.07

**Datum analýzy :** 03.12.07 - 18.12.07

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

Příprava vodného výluhu podle ČSN EN 12457.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7532/07

List č. 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a třídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.\*

Hodnoty ve vyluhu :

Třídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty\*

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
DOC	mg/l	max.50	max.80	max.80	max.100	<10
Fenoly	mg/l	max.0,1	-	-	-	<0,01
Fluoridy	mg/l	max.1	max.30	max.15	max.50	0,42
Arsen	mg/l	max.0,05	max.2,5	max.0,2	max.2,5	<0,010
Baryum	mg/l	max.2	max.30	max.10	max.30	0,057
Kadmium	mg/l	max.0,004	max.0,5	max.0,1	max.0,5	<0,003
Chrom	mg/l	max.0,05	max.7	max.1	max.7	<0,005
Měď	mg/l	max.0,2	max.10	max.5	max.10	0,025
Rtuť	mg/l	max.0,001	max.0,2	max.0,02	max.0,2	<0,0002
Nikl	mg/l	max.0,04	max.4	max.1	max.4	<0,006
Olovo	mg/l	max.0,05	max.5	max.1	max.5	0,011
Antimon	mg/l	max.0,006	max.0,5	max.0,07	max.0,5	<0,002
Selen	mg/l	max.0,01	max.0,7	max.0,05	max.0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max.0,4	max.20	max.5	max.20	0,051
Molybden	mg/l	max.0,05	max.3	max.1	max.3	<0,020
RL 105°C	mg/l	max.400	max.8000	max.6000	max.10000	168
pH		-	min.6	min.6	-	7,85
Konduktivita	mS/m	-	-	-	-	10,7
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	<0,003
Kyanidy volné	mg/l	-	-	-	-	<0,003

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
DOC	SOP6.4.1	ČSN EN 1484		A
Fenoly	SOP4.4.1	ČSN ISO 6439		A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1,2	±15%	A
Arsen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Baryum	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Kadmium	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Chrom	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Měď	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Rtuť	SOP5.9.1	TNV 75 7440		A
Nikl	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Olovo	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Antimon	SOP5.13.1	ČSN EN ISO 11885		A
Selen	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
Zinek	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885	±15%	A
Molybden	SOP5.13.1.	ČSN EN ISO 11885		A
RL 105°C	SOP4.5.1A	ČSN 75 7346	±5%	A
pH	SOP1.3.1	ČSN ISO 10523	±0,2	A
Konduktivita	SOP1.7.1	ČSN EN 27888	±2%	A
Kyanidy celkové	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A
Kyanidy volné	SOP4.1.3	ČSN EN ISO 14403		A

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7532/07

List č. 3/3

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Ke stanovení RL105 byl použit membránový filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm od firmy Biotech.  
DOC stanoven jako NPOC ( neodvětratelný organický uhlík ).

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků



V Praze dne : 18.12.2007

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





AQUATEST a.s.

AQUATEST - akreditovaná zkušební laboratoř  
pracoviště Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243.

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7841/07

List č. 1/2

Objednatel : SUDOP PRAHA a.s.  
Odp. osoba : Vításek RNDr.  
Název akce : Praha hl. n. - Praha Smíchov  
Číslo akce : 806070420000  
Lokalita : žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
Odebral : Hruška  
Vzorek : K15  
Laboratorní číslo : 20040/07  
Hloubka (m): 0,4-0,6  
Materiál : zemina

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Datum odběru : 26.-30.11.07

Datum příjmu : 04.12.07

Datum analýzy : 03.12.07 - 21.12.07

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Tab č. 10.1: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými jsou mimo rámec akreditace.

Údaje označené symbolem "\*" nejsou předmětem akreditace.

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7841/07

List č. 2/2

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit*	Výsledek	Nejistota	A/N
Arsen	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.10	19,6	±20%	A
Kadmium	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.1	0,81	±20%	A
Chrom	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.200	44,6	±20%	A
Rtuť	SOP5.9.2	TNV 75 7440	mg/kg suš.	max.0,8	0,250	±20%	A
Nikl	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.80	32,3	±20%	A
Olovo	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.100	172	±20%	A
Vanad	SOP5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max.180	70,9	±20%	A
BTEX	SOP7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max.0,4	<0,05		A
Suma PAU	SOP9.1.2	ČSN 75 7554	mg/kg suš.	max.6	2,58	±30%	A
EOX	SOP9.3.2	DIN 38 414 S17	mg/kg suš.	max.1	<0,8		A
Uhlovodíky C10 - C40	SOP6.5.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max.300	360	±25%	A
PCB kongenery celkem	SOP7.1.2	EPA Method 8082	mg/kg suš.	max.0,2	0,014	±20%	A
TOC		subdodávka	mg/kg suš.		16800		SA

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Předúprava kovy : rozklad lučavkou královskou.

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

*J. Hůlová*

**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4





## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7842/07

List č. 1/2

**Objednatel :** SUDOP PRAHA a.s.  
**Odp. osoba :** Vitásek RNDr.  
**Název akce :** Praha hl. n. - Praha Smíchov  
**Číslo akce :** 806070420000  
**Lokalita :** žst.Praha-Smíchov-žst.Praha-Vyšehrad  
**Odebral :** Hruška  
**Datum analýzy :** 03.12.07 -21.12.07

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a  
Praha 3  
130 80

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Laboratoř odpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

Čís. vzorku	Označení vzorku	Hloub. (m)	ekotoxicita	Typ vzorku	Datum odběru	Datum příjmu
19999/07	K1	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20002/07	K2	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20005/07	K3	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20008/07	K4	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20011/07	K5	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20014/07	K6	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20017/07	K7	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20020/07	K8	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20023/07	K9	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20026/07	K10	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20029/07	K11	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20032/07	K12	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20035/07	K13	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20038/07	K14	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07
20041/07	K15	0,4-0,6	-	zemina	26.11.07	04.12.07

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7842/07

List č. 2/2

## Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
ekotoxicita		subdodávka		SA

Vzorky byly zpracovány subdodávkou ve Zdravotním ústavu se sídlem v Ostravě.

Výsledky viz protokoly.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků

V Praze dne : 21.12.2007

*J. Hůlová*  
**AQUATEST a.s.**  
akreditovaná zkušební laboratoř  
152 00 Praha 5, Geologická 4



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 459/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 866 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 19999  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh tmavě šedě zakalen, pH=8,24.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	24	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-14	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	84,0	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

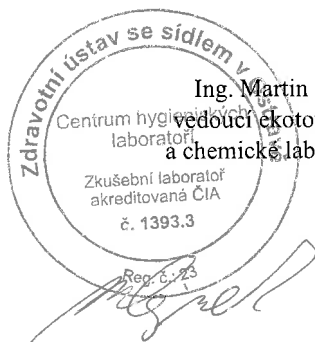
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 866, protokol č.: 459/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2 uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.**

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratorí Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratorí Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratorí  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax 222 311 269

Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Oddor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 460/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>867</b>	<b>Datum odběru :</b>	neuveďeno	<b>Čas odběru :</b>	neuveďeno
<b>Název vzorku :</b>	20002				
<b>Spec. vzorku :</b>	Vodný výluh mírně opalescentní, pH=8,38.				
<b>Matrice :</b>	pevné vzorky				
<b>Vzorkoval :</b>	zákazník				
<b>Způsob odběru :</b>	neuveďeno				

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	22	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-2,6	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	93,3	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

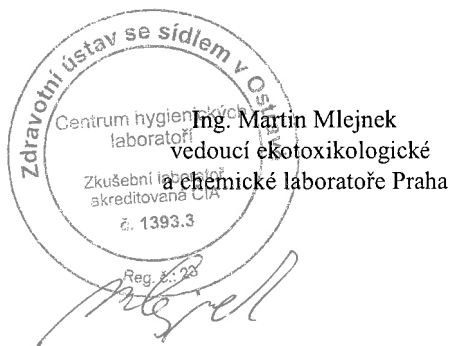
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007





## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava  
tel.: +420 596 200 111  
www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 867, protokol č.: 460/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha  
Peckova 1/251  
186 00 Praha 8 – Karlín  
tel.: 222 311 076  
fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 • Fax: 222 311 269

Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 461/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

<b>Vzorek číslo :</b> 868	<b>Datum odběru :</b> neuvedeno	<b>Čas odběru :</b> neuvedeno
<b>Název vzorku :</b> 20005		
<b>Spec. vzorku :</b> Vodný výluh tmavě hnědě zakalen, pH=7,83.		
<b>Matrice :</b> pevné vzorky		
<b>Vzorkoval :</b> zákazník		
<b>Způsob odběru :</b> neuvedeno		

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	10	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	12	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-6,5	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	86,4	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

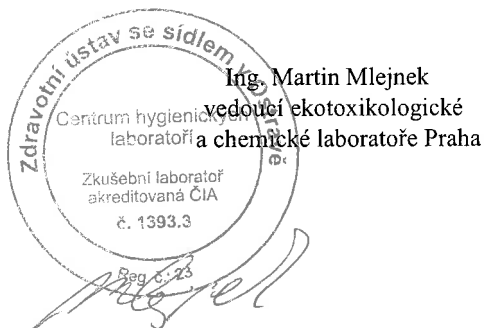
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Číslo protokolu : 461/2007 / FM

Číslo strany : 1 / 1



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 868, protokol č.: 461/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne .....*21.02.2007*.....

*Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě*  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax 222 311 269  
*[Signature]*

Ing. Martin Mlejnek





**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 462/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

<b>Vzorek číslo :</b> 869	<b>Datum odběru :</b> neuvedeno	<b>Čas odběru :</b> neuvedeno
<b>Název vzorku :</b> 20008		
<b>Spec. vzorku :</b> odný výluh tmavě hnědě zakalen, pH=8,38.		
<b>Matrice :</b> pevné vzorky		
<b>Vzorkoval :</b> zákazník		
<b>Způsob odběru :</b> neuvedeno		

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	11	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-9,1	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	89,9	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

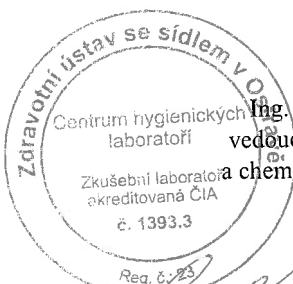
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 869, protokol č.: 462/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2 uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.**

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek,  
ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8 – Karlín  
Tel. 222 311 076 Fax. 222 311 269

Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 463/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

<b>Vzorek číslo :</b> 870	<b>Datum odběru :</b> neuvedeno	<b>Čas odběru :</b> neuvedeno
<b>Název vzorku :</b> 20011		
<b>Spec. vzorku :</b> Vodný výluh černě zakalen, pH=8,22.		
<b>Matrice :</b> pevné vzorky		
<b>Vzorkoval :</b> zákazník		
<b>Způsob odběru :</b> neuvedeno		

Výsledky zkoušení					
(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1) ("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)					
Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	-20	%	A	SOP-06-TOX
Desmodemus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-11	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

Výsledky zkoušení					
(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1) ("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	85,5	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

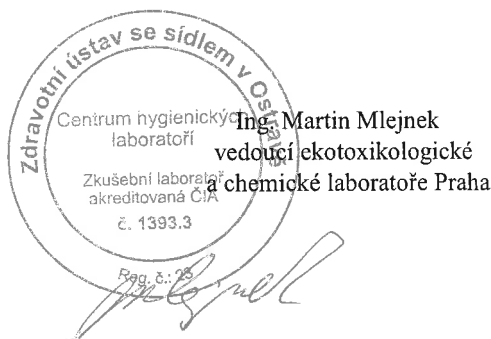
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007





## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 870, protokol č.: 463/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8 .....  
Tel. 222 311 076 Fax 222 311 269

Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 464/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 871 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20014  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh tmavěšedě zakalen, pH=7,98.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	7,8	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-7,2	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	93,4	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

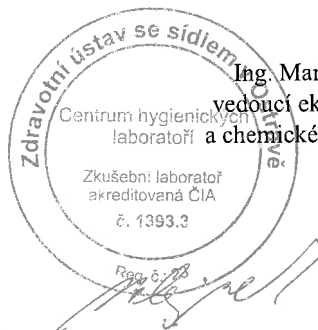
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 871, protokol č.: 464/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2 uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.**

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Odbor chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax 222 311 269

Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 465/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 872 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20017  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh středně hnědš zakalen, pH=7,72.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	-27	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-9,4	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	81,4	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

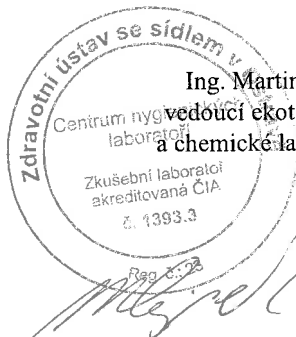
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha

Číslo protokolu : 465/2007 / FM

Číslo strany : 1 / 1



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 872, protokol č.: 465/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne ..... *21.12.2007*

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratoře  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax. 222 311 269  
*Mlejnek*  
Ing. Martin Mlejnek





**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 466/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 873 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20020  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh tmavě šedě zakalen, pH=9,08.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	1	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-15	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	85,5	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

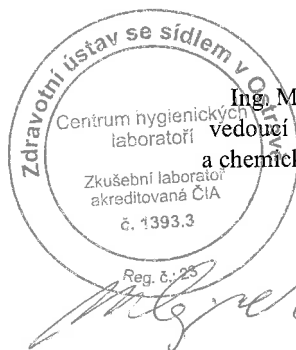
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha

Číslo protokolu : 466/2007 / FM

Číslo strany : 1 / 1



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 873, protokol č.: 466/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Odbor chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax 222 311 269

Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 467/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

<b>Vzorek číslo :</b> 874	<b>Datum odběru :</b> neuvedeno	<b>Čas odběru :</b> neuvedeno
<b>Název vzorku :</b> 20023		
<b>Spec. vzorku :</b> Vodný výluh tmavě šedě zakalen, pH=8,28.		
<b>Matrice :</b> pevné vzorky		
<b>Vzorkoval :</b> zákazník		
<b>Způsob odběru :</b> neuvedeno		

Výsledky zkoušení					
(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1) ("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)					
Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	11	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-14	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

Výsledky zkoušení					
(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA, SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1) ("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	80,9	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

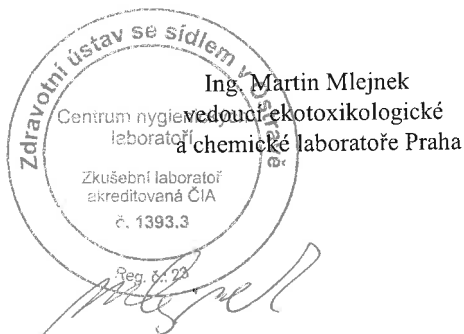
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Číslo protokolu : 467/2007 / FM

Číslo strany : 1 / 1



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 874, protokol č.: 467/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax 222 311 269

Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 (tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 468/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

<b>Vzorek číslo :</b> 875	<b>Datum odběru :</b> neuvedeno	<b>Čas odběru :</b> neuvedeno
<b>Název vzorku :</b> 20026		
<b>Spec. vzorku :</b> Vodný výluh tmavěšedě zakalen, pH=8,18.		
<b>Matrice :</b> pevné vzorky		
<b>Vzorkoval :</b> zákazník		
<b>Způsob odběru :</b> neuvedeno		

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	20	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-1,8	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	82,5	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

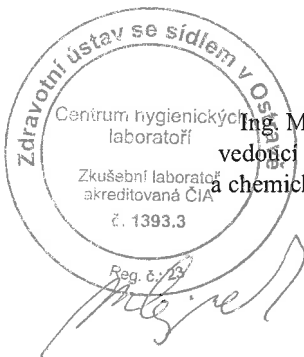
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 875, protokol č.: 468/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne .....  
*21.12.2007*

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax: 222 311 269

*[Signature]*  
Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 469/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 876 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20029  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh slabě hnědě zakalen, pH=8,69.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	5,8	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-11	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	91,8	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

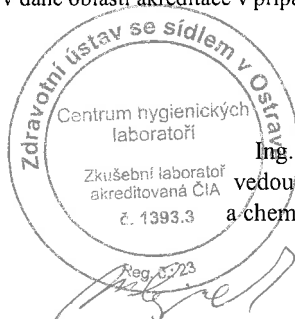
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má příznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 876, protokol č.: 469/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2 uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.**

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne .....

*21.12.2007*

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8

Tel. 222 311 076, Fax 222 311 269  
**Ing. Martin Mlejnek**





**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 470/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 877 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20032  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh středně černohnědě zakalen, pH=8,24.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	17	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-12	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	88,0	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

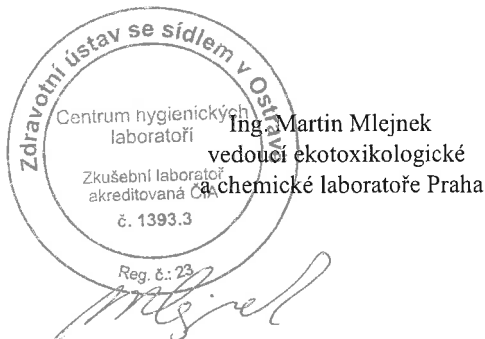
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má příznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007





## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 877, protokol č.: 470/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne ..... 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek,  
chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076  
**Ing. Martin Mlejnek**



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 471/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 878 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20035  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh silně černě zakalen, pH=7,96.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	20	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	5,9	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	27	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	80,6	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

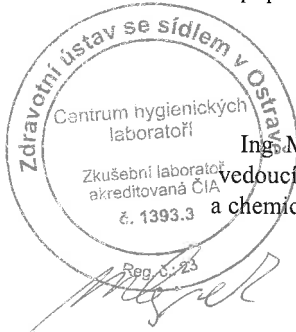
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 878, protokol č.: 471/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne .....  
*21.12.2007*

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení chemické a ekotoxikologické laboratoře .....  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076, Fax: 222 311 269  
*Mlejnek*  
Ing. Martin Mlejnek



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 472/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Přijem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 879 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20038  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh silně hnědočerně zakalen, pH=8,14.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	11	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-7,3	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	85,5	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

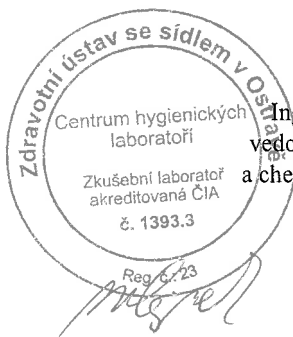
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyřádění k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 879, protokol č.: 472/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2** uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne *21.12.2007*

*Mlejnek*  
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax. 222 311 269  
**Ing. Martin Mlejnek**



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
Oddělení ekotoxikologické a chemické laboratoře Praha  
Zkušební laboratoř č. 1393.3 akreditovaná ČIA  
Peckova 1, Praha 8, Karlín 186 00 ( tel. : 222 311 076, fax: 222 311 269 )

## PROTOKOL č. : 473/2007 / FM

**Zákazník :** AQUATEST a.s.  
Geologická 4  
Praha 5  
152 00

**Číslo objednávky :** 870005-16  
**Příjem vzorku :** 4.12.2007  
**Vyšetření vzorku :** 4.12.2007 - 21.12.2007  
**Naše značka :** CHL-4.3.3/V10/73/07

**Vzorek číslo :** 880 **Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** 20041  
**Spec. vzorku :** Vodný výluh středně hnědě zakalen, pH=8,12.  
**Matrice :** pevné vzorky  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Daphnia magna	Imobilizace 48h	0	%	A	SOP-04-TOX (ČSN EN ISO 6341)
Sinapis alba	Inhibice 72h	15	%	A	SOP-06-TOX
Desmodesmus subspicatus - růstová rychlost	Inhibice 72h	-1	%	A	SOP-05-TOX (ČSN EN ISO 8692)
Poecilia reticulata	Mortalita 96h	0	%	SA	ČSN EN ISO 7346-2

### Výsledky zkoušení

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)  
("FA2" flexibilně akreditované TYP 2)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejist.
Sušina	86,5	%	A	SOP-01-TOX	5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

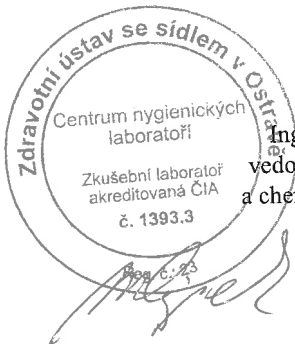
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků..

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

**Kontroloval :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Protokol vyhotovil :** Mlejnek Martin, Ing.  
**Počet stran :** 1  
**V Praze dne :** 21.12.2007



Ing. Martin Mlejnek  
vedoucí ekotoxikologické  
a chemické laboratoře Praha



## ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

tel.: +420 596 200 111

www.zuova.cz

Vyjádření k výsledkům testů toxicity provedených na vzorku č.: 880, protokol č.: 473/2007 / FM

Na základě provedených testů toxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem **splňuje podmínky sloupce II, tabulky 10.2 uvedené v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.**

Ing. Martin Mlejnek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek, ekotoxikologická a chemická laboratoř Praha

Peckova 1/251

186 00 Praha 8 – Karlín

tel.: 222 311 076

fax: 222 311 269

V Praze dne 21.12.2007

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Odbor hygienických laboratoří Frýdek-Místek  
chemické a ekotoxikologické laboratoře Praha  
Peckova 1, 186 00 Praha 8  
Tel. 222 311 076 Fax. 222 311 269  
Ing. Martin Mlejnek