

Autorizační razítko:

Číslo soupravy:

AKTUALIZACE 10/2017

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

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

Zhotovitel:

SP + PSERVIS Děčín – Žleb PD

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN VLASÁK

Garant profese:

ING. MARTIN VLASÁK



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 00 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

PROJEKT servis spol. s r.o.
U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9
tel.: + 420 281 090 860
e-mail: firma@projekt-servis.cz

Zhotovitel části:

SUDOP PRAHA a.s., STŘEDISKO - MOSTŮ

Vedoucí střediska:

ING. DANA WANGLER

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JAN BARTALOŠ

Vypracoval:

ING. MARTIN VLASÁK

Kontroloval:

ING. TOMÁŠ MARTINEK

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRAŤ. ÚSEKU DĚČÍN VÝCHOD (mimo) -
DĚČÍN-PROSTŘEDNÍ ŽLEB (mimo)**

Číslo smlouvy:

16 216 209

Projektový stupeň:

PD

Část:

SOUHRNNÁ ČÁST

Datum:

07/2017

DOPLŇKOVÉ PRŮZKUMY A MĚŘENÍ

Číslo části:

B.9

Název přílohy:

**ROZBOR OCHRANNÉHO NÁTĚROVÉHO
SYSTÉMU**

Měřítko:

Počet formátů:

- A4

Číslo přílohy:

B.9.3

VSCHT PRAHA
 INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY
 TECHNICKA 5
 CZ-16628-PRAHA Fax:0042-2-3116109

\uq4\Job\JOB.652 2016-10-11
 Barva 1.0g, f

ARL 9400 Rh 60kv LiF200 LiF220 Ge111 T1AP
 \uq4\ASC\kdata.asc 2001-05-15 ..\ChData.asc 2010-02-01
 Calculated as : Elements Matrix (Shape & ImpFc) : 1 Teflon
 X-ray path = Vacuum Film type = 2 PP 4mkr
 Case number = 0 Known Mass, Area, Rest, Dilution
 Eff.Diam. = 25.0 mm Eff.Area = 490.6 mm2
 KnownConc = 0 %
 Rest = 0 %
 Dil/Sample = 0 Viewed Mass = 540.657 mg
 Sample Height = 0.80 mm

< means that the concentration is < 10 mg/kg
 <2e means wt% < 2 StdErr. A + or & means: Part of 100% sum
 Z wt% StdErr Z wt% StdErr Z wt% StdErr

11 Na	<		29+Cu	0.0305	0.0087	52 Te	<	
12+Mg	0.352	0.030	30+Zn	24.02	0.21	53+I	0.047	0.012
13+Al	2.34	0.08	31+Ga	0.0127	0.0056	55 Cs	<	
14+Si	4.15	0.10	32 Ge	<		56+Ba	20.61	0.20
15 P			33 As	<2e	0.0077	SumLa..Lu	0.06	0.10
15+Px	0.203	0.022	34 Se	<		72 Hf	0.0194	0.0070
16+Sx	3.59	0.09	35 Br	<		73 Ta	<	
16 S			37 Rb	<		74+W	0.360	0.030
17+Cl	0.0200	0.0071	38+Sr	0.350	0.030	75 Re	<2e	0.0077
18 Ar	<		39 Y	<		76+Os	0.0201	0.0090
19+K	0.429	0.033	40 Zr	<2e	0.0053	77 Ir	<2e	0.035
20+Ca	5.17	0.11	41 Nb	<		78 Pt	<2e	0.0060
21 Sc	<		42 Mo	<		79 Au	<	
22+Ti	0.239	0.024	44 Ru	<		80 Hg	<2e	0.0044
23 V	<2e	0.0035	45 Rh	<		81 Tl	<2e	0.014
24+Cr	0.0335	0.0092	46 Pd	<		82+Pb	22.32	0.21
25+Mn	0.142	0.019	47 Ag	<		83+Bi	0.0132	0.0057
26+Fe	14.81	0.18	48+Cd	0.0207	0.0072	90 Th	<	
27+Co	0.0165	0.0064	49 In	<		92 U	<	
28 Ni	<2e	0.0025	50 Sn	<		94 Pu	<	
			51+Sb	0.665	0.041	95 Am	<	

==== Light Elements =====	==== Noble Elements =====	==== Lanthanides =====
SumBe..F 0 0	44 Ru <	57 La <
4 Be	45 Rh <	58 Ce <2e 0.012
5 B	46 Pd <	59 Pr <
6 C	47 Ag <	60 Nd <
7 N	75 Re <2e 0.0077	62 Sm <
8 O	76+Os 0.0201 0.0090	63 Eu <2e 0.0053
9 F	77 Ir <2e 0.035	64 Gd <2e 0.0057
	78 Pt <2e 0.0060	65 Tb <2e 0.0069
	79 Au <	66 Dy <
		67 Ho <2e 0.0097
		68+Er 0.0162 0.0064
		69 Tm <
		70 Yb <
		71 Lu <

KnownConc= 0 REST= 0 D/S= 0
 Sum Conc's before normalisation to 100% : 91.0 %

VSCHT PRAHA
 INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY
 TECHNICKA 5
 CZ-16628-PRAHA Fax:0042-2-3116109

\uq4\Job\JOB.652 2016-10-11
 Barva 1.0g, f

ARL 9400 Rh 60kv LiF200 LiF220 Ge111 T1AP
 \uq4\ASC\kdata.asc 2001-05-15 ..\ChData.asc 2010-02-01
 Calculated as : Oxides Matrix (Shape & ImpFc) : 1 Teflon
 X-ray path = Vacuum Film type = 2 PP 4mkr
 Case number = 0 Known Mass, Area, Rest, Dilution
 Eff.Diam. = 25.0 mm Eff.Area = 490.6 mm2
 KnownConc = 0 %
 Rest = 0 %
 Dil/Sample = 0 Viewed Mass = 540.657 mg
 Sample Height = 0.80 mm

< means that the concentration is < 10 mg/kg			< 2e means wt% < 2 StdErr. A + or & means: Part of 100% sum					
Z	wt%	StdErr	Z	wt%	StdErr	Z	wt%	StdErr
=====								
11 Na2O	<		29+CuO	0.0283	0.0084	52 TeO2	<	
12+MgO	0.484	0.035	30+ZnO	22.13	0.21	53+I	0.0353	0.0094
13+Al2O3	3.64	0.09	31+Ga2O3	0.0132	0.0057	55 Cs2O	<	
14+SiO2	7.24	0.13	32 GeO2	<		56+BaO	17.76	0.19
15 P			33 As2O3	<2e	0.0074	SumLa...Lu	0.053	0.089
15+P2O5	0.375	0.031	34 SeO2	<		72 HfO2	0.0178	0.0067
16+SO3	7.18	0.13	35 Br	<		73 Ta2O5	<	
16 S			37 Rb2O	<		74+WO3	0.336	0.029
17+Cl	0.0169	0.0065	38+SrO	0.300	0.027	75 Re2O7	<2e	0.0070
18 Ar	<		39 Y2O3	<		76+OsO4	0.0199	0.0088
19+K2O	0.395	0.031	40 ZrO2	<2e	0.0053	77 IrO2	<2e	0.030
20+CaO	5.49	0.11	41 Nb2O5	<		78 PtO2	<2e	0.0051
21 Sc2O3	<		42 MoO3	<		79 Au	<	
22+TiO2	0.299	0.027	44 RuO4	<		80 HgO	<2e	0.0036
23 V2O5	<2e	0.0048	45 Rh2O3	<		81 Tl2O3	<2e	0.012
24+Cr2O3	0.0369	0.0096	46 PdO	<		82+PbO	17.55	0.19
25+MnO	0.137	0.018	47 Ag2O	<		83+Bi2O3	0.0107	0.0052
26+Fe2O3	15.85	0.18	48+CdO	0.0173	0.0066	90 ThO2	<	
27+Co3O4	0.0159	0.0063	49 In2O3	<		92 U3O8	<	
28 NiO	<2e	0.0024	50 SnO2	<		94 PuO2	<	
			51+Sb2O3	0.599	0.039	95 Am2O3	<	
==== Light Elements =====			==== Noble Elements =====			==== Lanthanides =====		
SumBe...F	0	0	44 RuO4	<		57 La2O3	<	
4 BeO			45 Rh2O3	<		58 CeO2	<2e	0.011
5 B2O3			46 PdO	<		59 Pr6O11	<	
6 CO2			47 Ag2O	<		60 Nd2O3	<	
7 N			75 Re2O7	<2e	0.0070	62 Sm2O3	<	
8 O			76+OsO4	0.0199	0.0088	63 Eu2O3	<2e	0.0046
9 F			77 IrO2	<2e	0.030	64 Gd2O3	<2e	0.0049
			78 PtO2	<2e	0.0051	65 Tb4O7	<2e	0.0061
			79 Au	<		66 Dy2O3	<	
						67 Ho2O3	<2e	0.0083
						68+Er2O3	0.0142	0.0060
						69 Tm2O3	<	
						70 Yb2O3	<	
						71 Lu2O3	<	

KnownConc= 0 REST= 0
 Sum Conc's before normalisation to 100% : 93.9 %

D/S= 0



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1676269	Datum vystavení	: 24.10.2016
Zákazník	: SUDOP PRAHA a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Martin Vlasák	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Olšanská 1a 130 80 Praha 3 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: martin.vlasak@sudop.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 2670 94462	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Chemický rozbor povlaku protikoroziční ochrany	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 16216_209 K09	Datum přijetí vzorků	: 7.10.2016
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 8.10.2016 - 21.10.2016
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Datum vystavení : 24.10.2016
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR1676269
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



Výsledky zkoušek

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		povlak protikoroziční ochrany		----	----
				Identifikace vzorku		PR1676269001		----	----
				Datum odběru/čas odběru		7.10.2016 15:00		----	----
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----	----	----	----
ostatní									
dummy analyt	I-ANNEX-GC	-	-	přiloženo	---	----	----	----	----
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	97.5	±6.0 %	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	4.63	±20.0 %	----	----	----	----
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	82.5	±20.0 %	----	----	----	----
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	147	±20.0 %	----	----	----	----
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.371	±20.0 %	----	----	----	----
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	42.2	±20.0 %	----	----	----	----
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	17.2	±20.0 %	----	----	----	----
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	79.8	±20.0 %	----	----	----	----
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	268	±20.0 %	----	----	----	----
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	136000	±20.0 %	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	10.3	±20.0 %	----	----	----	----
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	2.6	±20.0 %	----	----	----	----
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	814	±20.0 %	----	----	----	----
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	4.46	±20.0 %	----	----	----	----
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	28.5	±20.0 %	----	----	----	----
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	558	±20.0 %	----	----	----	----
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	85500	±20.0 %	----	----	----	----
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	2510	±20.0 %	----	----	----	----
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	38.8	±20.0 %	----	----	----	----
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	84.7	±20.0 %	----	----	----	----
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	----	----	----	----
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	21.0	±20.0 %	----	----	----	----
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	59900	±20.0 %	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce .
 Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
* I-ANNEX-GC	Výsledek nerutinní analýzy uveden v příloze
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045, CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) a US EPA 3050. Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
* S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
* S-PPHOM2	Sušení a síťování vzorků na zrnitost < 2 mm.

Symbol "***" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Příloha č. 1 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1676269

Datum vystavení : 21. 10. 2016

Stránka : 1/1

Výsledky zkoušek

Matrice: Povlak protikorozní ochrany

	Sub matrice			Zemina
	Označení			povlak protikorozní ochrany
Metoda	Analyt	Jednotky	LOR	PR1676269001
PCB				
S-PCBECD07	PCB 28	mg/kg	0.01	<0.01
S-PCBECD07	PCB 52	mg/kg	0.01	<0.01
S-PCBECD07	PCB 101	mg/kg	0.01	0.01
S-PCBECD07	PCB 118	mg/kg	0.01	0.01
S-PCBECD07	PCB 138	mg/kg	0.01	0.07
S-PCBECD07	PCB 153	mg/kg	0.01	0.05
S-PCBECD07	PCB 180	mg/kg	0.01	0.05
S-PCBECD07	Suma 7 PCB	mg/kg	0.07	0.19

Konec výsledkové části přílohy č. 1 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod: S-PCBECD07

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“

