

# ČÁST B.13.4

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

<b>Objednatel:</b> 	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1  Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
---	---

<b>Sdružení:</b> „SP+SPEU_Střekov - Děčín_PD“ 	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz 
--	--

<b>Zpracovatel části:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. STANISLAV JAROŠ  <b>Garant profese:</b> RNDr. PETR VITÁSEK
--	---	---

<b>Středisko:</b> GEOTECHNIKY			
<b>Vedoucí střediska:</b>  RNDr. PETR VITÁSEK	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>  ING. MILOŠ ŠTOLBA	<b>Vypracoval:</b>  MGR. ILONA LEVOVÁ	<b>Kontroloval:</b>  ING. MILOŠ ŠTOLBA

<b>Název akce:</b> <b>OPTIMALIZACE TRAŽOVÉHO ÚSEKU ÚSTÍ NAD LABEM-STŘEKOV (VČETNĚ) - DĚČÍN VÝCHOD (MIMO)</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 16-361.240
	<b>Projektový stupeň:</b> DUR
	<b>Datum:</b> 05 / 2020
<b>Název PS/SO:</b> GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM  KONTAMINACE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ	<b>Číslo části:</b> B.13.4



Objednatel: Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1

Zhotovitel: SUDOP PRAHA a.s.  
středisko 207 Geotechniky  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

Název stavby: Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) –  
Děčín východ (mimo)

Zakázka číslo: 16-361.240.207

## **Kontaminace pražcového podloží**

### **Zápis (protokol) o prohlídce stavby před připravovanou rekonstrukcí stavby dopravní infrastruktury**

Přílohy:

- č. 1 Plán odběru vzorků
- č. 2 Protokoly o odběru vzorků
- č. 3 Protokoly o zkouškách

Zpracovala: Mgr. Ilona Levová

Kontroloval:

**Ing. Miloš Štolba**

pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností  
odpadů, rozhodnutí MŽP ČR č.j.:  
91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010, platnost  
prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013

Praha, prosinec 2017



## 1. ÚVOD

Protokol o prohlídce stavby byl zpracován v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, který byl zveřejněn ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník XVIII, částka 3 v březnu 2008. Metodický návod odboru odpadů MŽP byl vydáván s cílem zejména omezit množství nebezpečných odpadů vznikajících při zřizování staveb, jejich údržbě, změnách dokončených staveb (stavební úpravy, přístavby a nástavby) a odstraňování staveb, a zabezpečit přednostní využívání stavebních a demoličních odpadů a jednotně vymezit podmínky pro přejímku odpadů do zařízení k jejich využívání.

Práce v terénu byly provedeny ve dnech 26. 5. 2017 – 26. 6. 2017.

Protokol o prohlídce stavby, který obsahuje i odborné stanovisko pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, bude využit 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 traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo).

## 2. POPIS STAVBY, HISTORIE STAVBY

Provoz na železniční trati č. 073 Ústí n.L. Střekov – Děčín východ zahájila v roce 1874 Rakouská severozápadní dráha. Trať vede ze stanice Ústí nad Labem-Střekov do Děčína po pravém břehu řeky Labe. V letech 1962 - 1963 došlo k elektrifikaci tratě.

Dnes má trať větší význam po stránce nákladní dopravy, jsou tudy vedeny téměř veškeré kontejnerové vlaky ze západoevropských přístavů, směřující do terminálu v České Třebové či dál na Slovensko a do Maďarska. Taktéž tuto trať využívají různé tranzitní vlaky se silničními návěsy, soupravy s uhlím z dolu Profen pro Elektrárnu Opatovice a další.

Do 60. let minulého století se předpokládá znečištění trati provozem parních lokomotiv, jehož míra se s provozem dieselových a elektrických lokomotiv snížila a charakter případného znečištění z provozu lokomotiv se změnil.

- Použité stavební materiály – při zřizování stavby, železničního svršku byly použity standardní přírodní materiály - kamenivo, šterk. Místo těžení kameniva není známo. Vzhledově je zřejmé, že v průběhu existence stavby bylo do stavby umísťováno kamenivo z různých zdrojů. Železniční spodek je tvořen zeminou z místa stavby, která je i součástí pláň.
- Způsoby užívání stavby včetně vybavení stavby technologiemi – stavba byla od svého zřízení užívána k účelu, k němuž byla zřízena. Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury určenou k pohybu osobních a nákladních vlaků.
- Způsob vytápění, větrání, klimatizace – vzhledem ke svému charakteru nejsou součástí stavby zařízení používaná k vytápění, chlazení či klimatizaci.
- Rozvody (voda, plyn, elektřina, odpady - kanalizace, apod.) – součástí stavby jsou vyrazené elektrické kabely s betonovými chráničkami. Hmotnost odpadů, které vzniknou při rekonstrukci z tohoto zdroje, není v současném stupni přípravy



stavby znám. Pro další etapy projektové přípravy je doporučeno kvantifikovat očekávané hmotnosti těchto odpadů. Charakter použitých materiálů nebyl v době terénních prací znám a nebyl předmětem terénního šetření.

➤ Součástí stavby nejsou výrobky obsahující azbestová vlákna ani olovo. Součástí stavby jsou dřevěné pražce, které jsou napuštěny impregnačními látkami, jejichž složení není známo. Nakládání s pražci, které se při rekonstrukci stavby stanou odpadem, není předmětem tohoto protokolu. Obdobné konstatování platí i ve vztahu ke kolejnicím, ocelovým a betonovým pražcům a příslušným spojovacím materiálům.

### 3. POPIS PŘÍPADNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ.

Identifikace případného znečištění stavebních konstrukcí byla zjišťována na základě odběru vzorků stavebních materiálů použitých ve stavbě a zkoušek odebraných vzorků.

#### 3.1 Metodika odběru vzorků

Jako podklad pro vypracování stanoviska sloužil terénní průzkum železniční tratě v následujících úsecích:

- žst. Ústí n. L. Střekov
- žst. Velké Březno
- Velké Březno – Boletice n. L., km 440,600 – 449,300
- žst. Boletice n. L.
- Boletice n. L. – Děčín východ, km 450,700 – 455,200

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 161 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky štěrkového lože. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (KS) bylo následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeno celkem 28 reprezentativních terénních vzorků (K) štěrkového lože. Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů štěrkového lože a podložních konstrukčních vrstev. Reprezentativní terénní vzorky byly vytvořeny homogenizací místních vzorků z určených úseků stavby v plastovém pytli a po zmenšení hmotnosti kvartací následně umístěny do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm.

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku činila cca 4-6 kg. Do laboratoře ke zkouškám byl vzorek převezen osobním automobilem.

Vzorky byly dodány do akreditované zkušební laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o. – Praha (č. akreditace 1163), 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 č. 1

Protokoly o odběru vzorků tvoří přílohu č. 2

Protokoly o laboratorních zkouškách jsou obsahem přílohy č. 3



### 3.2. Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu a informací získaných od investora akce bylo stanoveno 161 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění štěrkového lože železničního svršku. Místa odběru vzorků vyplynula z požadavků projektanta a z požadavku citovaného metodického pokynu (tendenční vzorkování, vzorkování s úsudkem).

Vzorky byly odebrány postupně ve dnech 26. 5. 2017 – 26. 6. 2017 z pražcového podloží v místech, jejichž staničení je uvedeno v následující tabulce. Dílčí vzorky, z nichž byly vytvořeny místní vzorky pro určení míry znečištění štěrkového lože, byly odebrány z hloubek 0,40 - 0,60 m od temene kolejnice.

**Tabulka č. 1 – Lokalizace odběrných míst vzorků**

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
štěrkové lože			
K1	0,40-0,60	430,100	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,300	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,480	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,600	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	430,700	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,750	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	430,900	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,950	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	431,100	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	431,170	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	431,270	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	431,325	pražcové podloží – kolej 5
	0,40-0,60	431,425	pražcové podloží – kolej 1
K2	0,40-0,60	430,220	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,420	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,500	pražcové podloží – kolej 4
	0,40-0,60	430,600	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,700	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	430,800	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,900	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	431,000	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	431,100	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	431,200	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	431,230	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	431,325	pražcové podloží – kolej 2
K3	0,40-0,60	439,460	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	439,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	439,800	pražcové podloží – kolej 1



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	440,000	pražcové podloží – kolej 1
K4	0,40-0,60	439,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	439,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	439,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,300	pražcové podloží – kolej 2
K5	0,40-0,60	440,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,710	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,300	pražcové podloží – kolej 2
K6	0,40-0,60	441,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,300	pražcové podloží – kolej 2
K7	0,40-0,60	442,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	443,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	443,500	pražcové podloží – kolej 2
K8	0,40-0,60	443,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	443,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,300	pražcové podloží – kolej 2
K9	0,40-0,60	444,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,300	pražcové podloží – kolej 2
K10	0,40-0,60	445,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,910	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,260	pražcové podloží – kolej 2
K11	0,40-0,60	446,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,290	pražcové podloží – kolej 2
K12	0,40-0,60	447,505	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,505	pražcové podloží – kolej 2



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	447,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,100	pražcové podloží – kolej 2
K13	0,40-0,60	448,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,300	pražcové podloží – kolej 2
K14	0,40-0,60	449,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,265	pražcové podloží – kolej 2
K15	0,40-0,60	449,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,750	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	449,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,950	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	450,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,200	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	450,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,400	pražcové podloží – kolej 1
K16	0,40-0,60	450,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,875	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,085	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,500	pražcové podloží – kolej 2
K17	0,40-0,60	450,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,995	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	451,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	451,400	pražcové podloží – kolej 1
K18	0,40-0,60	451,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,490	pražcové podloží – kolej 2
K19	0,40-0,60	451,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	451,805	pražcové podloží – kolej 1



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	452,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	452,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	452,400	pražcové podloží – kolej 1
K20	0,40-0,60	452,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,500	pražcové podloží – kolej 2
K21	0,40-0,60	452,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	452,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,020	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,400	pražcové podloží – kolej 1
K22	0,40-0,60	453,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,300	pražcové podloží – kolej 2
K23	0,40-0,60	453,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,400	pražcové podloží – kolej 1
K24	0,40-0,60	454,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	455,090	pražcové podloží – kolej 2
K25	0,40-0,60	454,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	455,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	455,200	pražcové podloží – kolej 1
K26	0,40-0,60	440,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	440,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	440,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,600	pražcové podloží – kolej 1
K27	0,40-0,60	446,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,400	pražcové podloží – kolej 1



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	447,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,000	pražcové podloží – kolej 1
K28	0,40-0,60	448,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,400	pražcové podloží – kolej 1

### 3.3. Rozsah chemických analýz

Rozsah zkoušek u vzorků vychází z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 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. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

V příloze č. 3 jsou přiloženy kopie protokolů laboratorních zkoušek, originály jsou uloženy v archivu zhotovitele.

### 3.4 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ CHEMICKÝCH ANALÝZ

Výsledky zkoušek, ke zjištění koncentrací v předpisech stanovených ukazatelů ve vzorcích odebraných z dotčené stavby, byly porovnány s příslušnými limitními hodnotami z vyhlášek č. 94/2016 Sb. a 294/2005 Sb.

Vzhledem k tomu, že ve všech vzorcích byla překročena alespoň jedna z limitních koncentrací škodlivin v sušině odpadů dle tabulky 10.1 vyhlášky č. **294/2005 Sb.** (převážně obsah kovů, PAU a uhlovodíků C10-C40), nelze štěrkové lože charakterizované odebranými směsnými vzorky, bez úpravy využívat na povrchu terénu.

Štěrkové lože, charakterizované směsnými vzorky K2 – K8, K10 – K14 a K16 – K27, pokud nebude využito v rámci stavby a stane se odpadem, lze ukládat na skládky skupiny S – inertní odpad (skupiny S-IO) vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedenou skupinu skládek - všechny ukazatele jsou nižší než hodnoty limitní pro třídu vyluhovatelnosti I - viz bod 5b a zároveň viz. bod 5c koncentrace organických škodlivin je nižší, než limitní hodnoty v tab. 4.1 přílohy č. 4 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. (hodnota DOC ≤ 50 mg/l).

Posuzované vzorky štěrkového lože K1 až K28 vyhověly stanoveným limitům pro třídu vyluhovatelnosti I dle vyhlášky 294/2005 Sb. i přes vyšší obsah rozpuštěných látek RL vzhledem k tomu, že vyhláška udává, že pokud je stanovena hodnota



ukazatele RL (rozpuštěné látky), není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů a naopak. Hodnoty koncentrací síranů a chloridů u těchto vzorků limitům pro třídu vyluhovatelnosti I dle vyhlášky 294/2005 Sb. vyhovují.

Obsah TOC byl zjištěn v hodnotě 2,55 – 10,1%, ale vzhledem ke koncentraci DOC ve výluhu, která byla zjištěna nižší než 50 mg/l, je odpad považován za vyhovující pro přijetí na skládky skupiny S – inertní odpad.

Štěrkové lože, charakterizované směsnými vzorky K1, K9, K15 a K28 pokud nebudou využity v rámci stavby a stanou se odpady, lze ukládat na skládky skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO1 nebo S-OO3) vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedené podskupiny skládek (všechny ukazatele jsou nižší než hodnoty limitní pro třídu vyluhovatelnosti IIa - viz bod 6b, resp. 7c přílohy č. 4 k vyhlášce č.294/2005 Sb. Obsah TOC byl zjištěn v hodnotě 4,67 – 10,1%, a vzhledem ke koncentraci DOC ve výluhu, která byla zjištěna nižší než 80 mg/l, je odpad považován za vyhovující pro přijetí na skládky skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO1 i S-OO3).

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 porovnávány s limitními hodnotami koncentrací pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP 15 (tab. č. 2) dle vyhlášky **94/2016 Sb.** Zkouškám byly podrobeny reprezentativní terénní vzorky s hodnocením uvedeným níže v tabulce č. 2. V tabulce č. 2 jsou uvedeny pouze ukazatele, jejichž hodnoty získané zkouškami překračují stanovené limitní hodnoty.

**Tabulka č. 2 – Výsledky zkoušek vyluhovatelnosti**

Reprezentativní vzorek	Parametr (mg/l)	Limitní hodnota/třída vyluhovatelnosti I	Limitní hodnota HP 15	Výsledek
K1	RL	400	8000	416
K2	RL	400	8000	695
K15	Sb	0,006	0,5	0,0056*
K16	RL	400	8000	394*
K19	RL	400	8000	796
K23	RL	400	8000	711

(\* - vyhovuje/nevyhovuje s výhradou – 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. 4.1 (TOC) a 10.1 vyhlášky č. **294/2005 Sb.** (1), o podmínkách ukládání odpadů na skládky. Zkouškám byly podrobeny reprezentativní terénní vzorky s hodnocením uvedeným níže v tabulce č. 3. V tabulce č. 3 jsou uvedeny pouze ukazatele, jejichž hodnoty získané zkouškami překračují limitní hodnoty.



Tabulka č. 3 – Absolutní obsahy škodlivin

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
K1	Arsen	10	50,7
	Nikl	80	72,8*
	PAU	6	7,61*
	Uhlovodíky C10-C40	300	1480
	TOC	30 000	101 000
K2	Arsen	10	13,5
	Nikl	80	80,2*
	Uhlovodíky C10-C40	300	331*
	TOC	30 000	46 100
K3	Arsen	10	13,7
	Kadmium	1	0,84*
	Nikl	80	81,8*
	PAU	6	59,1
	PCB	0,20	0,249*
	Uhlovodíky C10-C40	300	302*
	TOC	30 000	31 400
K4	Arsen	10	24,1
	Nikl	80	70,5*
	PAU	6	14,0
K5	PAU	6	10,2
K6	Arsen	10	29,9
	Kadmium	1	1,64
	Nikl	80	74,8*
	Olovo	100	93,8*
	PAU	6	8,37*
	Uhlovodíky C10-C40	300	283*
	TOC	30 000	38 700
K7	Arsen	10	16,2
	PAU	6	8,52*
K8	Arsen	10	12,0*
	Nikl	80	69,5*
	Olovo	100	102*
	PAU	6	20,2
	Uhlovodíky C10-C40	300	325*
	TOC	30 000	37 800
K9	Arsen	10	28,0
	Kadmium	1	1,10*
	Nikl	80	77,1*
	Olovo	100	157
	PAU	6	31,3
	Uhlovodíky C10-C40	300	574
	TOC	30 000	51 500
K10	Arsen	10	33,5
	Kadmium	1	1,44
	Nikl	80	77,2*
	Olovo	100	140
	PAU	6	15,7
	Uhlovodíky C10-C40	300	343*



Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
	TOC	30 000	60 500
K11	Arsen	10	22,3
	Nikl	80	68,4*
	PAU	6	10,4
	Uhlovodíky C10-C40	300	252*
	TOC	30 000	34 500
K12	Arsen	10	25,3
	Kadmium	1	0,90*
	Nikl	80	77,6*
	Olovo	100	154
	PAU	6	17,2
	Uhlovodíky C10-C40	300	354*
	TOC	30 000	58 000
K13	Arsen	10	45,7
	Kadmium	1	1,45
	Nikl	80	75,9*
	Olovo	100	148
	PAU	6	21,3
	Uhlovodíky C10-C40	300	422*
	TOC	30 000	67 600
K14	Arsen	10	25,9
	Kadmium	1	1,92
	Olovo	100	203
	PAU	6	5,60*
	PCB	0,2	0,189*
	Uhlovodíky C10-C40	300	333*
	TOC	30 000	42 800
K15	Arsen	10	39,2
	Kadmium	1	3,21
	Olovo	100	145
	Uhlovodíky C10-C40	300	1000
	TOC	30 000	79 000
K16	Arsen	10	26,9
	Kadmium	1	0,84*
	Olovo	100	123
	TOC	30 000	59 400
K17	Arsen	10	34,0
	Kadmium	1	1,27
	Nikl	80	78,6*
	Olovo	100	115*
	PAU	6	6,23*
	Uhlovodíky C10-C40	300	248*
	TOC	30 000	73 000
K18	Arsen	10	137
	Kadmium	1	1,71
	Olovo	100	115*
	PAU	6	8,43*
	Uhlovodíky C10-C40	300	273*
	TOC	30 000	49 700



Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
K19	Arsen	10	14,7
	PAU	6	13,2
	Uhlovodíky C10-C40	300	338*
K20	Arsen	10	18,5
	Kadmium	1	0,85*
	PAU	6	8,08*
K21	Nikl	80	76,2*
	PAU	6	25,4
K22	Arsen	10	47,1
	Kadmium	1	1,57
	Chrom	200	203*
	Nikl	80	115
	Olovo	100	122*
	PAU	6	13,3
	PCB	0,2	0,165*
	Uhlovodíky C10-C40	300	272*
	TOC	30 000	44 200
K23	Arsen	10	14,0
	Olovo	100	106*
	Uhlovodíky C10-C40	300	237*
K24	Arsen	10	143
	Kadmium	1	1,54
	Nikl	80	74,3*
	PAU	6	11,4
	TOC	30 000	42 100
K25	Arsen	10	21,2
	Chrom	200	191*
	Nikl	80	137
	PAU	6	5,67*
	PCB	0,2	0,248*
K26	Arsen	10	36,2
	Kadmium	1	2,32
	Nikl	80	75,1*
	Olovo	100	103*
	PAU	6	25,1
	Uhlovodíky C10-C40	300	395*
	TOC	30 000	88 200
K27	Arsen	10	33,5
	Kadmium	1	1,76
	Nikl	80	79,6*
	Olovo	100	148
	PAU	6	25,3
	Uhlovodíky C10-C40	300	363*
	TOC	30 000	67 700
K28	Arsen	10	23,9
	Kadmium	1	0,97*
	PAU	6	102
	Uhlovodíky C10-C40	300	436
	TOC	30 000	46 700



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

Reprezentativní terénní vzorky byly podrobeny ekotoxikologickým testům podle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 **vyhlášky č. 94/2016 Sb.** Testované vzorky nevykazují nebezpečnou vlastnost HP 14.

Kompletní výsledky chemických analýz jsou obsaženy v příloze č. 3 Protokoly o zkouškách vzorků.

## 4. VYMEZENÉ ČÁSTI STAVBY

Za vymezené části stavby je dále z preventivních důvodů nutné považovat místa zřetelně znečištěná ropnými látkami – výhybky, a dále místa s pravidelným stáním motorových kolejových vozidel – místa stání osobních jednotek před výpravními budovami.

Výše uvedená místa je doporučeno odtěžit přednostně a s materiály z těchto míst nakládat dále jako s nebezpečným odpadem.

## 5. NÁVRH NA ZATŘÍDĚNÍ BUDOUCÍCH STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ DLE KATALOGU ODPADŮ.

### 5.1. Množství a druhy odpadů z vymezených částí stavby

V rámci rekonstrukce trati je dle dostupných informací o úrovni znečištění stavebních materiálů umístěných v zájmové stavbě možné předpokládat s vysokou mírou pravděpodobnosti vzniku nebezpečného odpadu:

kat.č. 17 05 07\* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky, s nimiž bude nutno dále nakládat v souladu s požadavky zákona o odpadech kladených na nakládání s nebezpečnými odpady.

### 5.2. Množství a druhy odpadů z nevymezených částí stavby.

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 Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07,

Stanovení množství těchto odpadů nebylo předmětem této zprávy a bude řešeno souhrnně v návrhu nakládání se stavebními odpady.

## 6. DOPORUČENÍ PRO DALŠÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

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 štěrkové lože železničního svršku , které bude považováno za odpady, zařazeno podle druhu a kategorie následujícím způsobem:

- 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07,
- 17 05 07\* Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky,

## 6.1 Odborné stanovisko pověřené osoby

6.1.1. Zkoušky vyloučily přítomnost nebezpečné vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ a HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“ ve vzorku odpadu.

6.1.2. Materiály odnímané z rekonstruované stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi odpady uvedené pod písmenem A. přílohy č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. – odpady bude možné ukládat na skládky příslušných skupin.

6.1.3. Materiály odnímané ze stavby, reprezentované vzorky K1, K9, K15 a K28 nebudou splňovat požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorky vykazují zvýšené koncentrace organických škodlivin (Uhlovodíky C10-C40, PAU). Materiály reprezentované ostatními vzorky požadavek bodu 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. splňovat budou.

6.1.4. Štěrkové lože, které by se mohlo při rekonstrukci stavby stát odpadem, podrobené zkouškám vyhovělo nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tab. č. 2.1 z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti I.

Případný odpad ze štěrkového lože reprezentovaného vzorky K2 – K8, K10 – K14 a K16 – K27, pokud nebude vykazovat nebezpečné vlastnosti, bude možné odstraňovat uložením na skládku S-inertní odpad v souladu s bodem 5. z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Případný odpad ze štěrkového lože reprezentovaného vzorky K1, K9, K15 a K28 pokud nebude vykazovat nebezpečné vlastnosti, bude možné odstraňovat uložením na skládku S-OO1 nebo S-OO3 v souladu s bodem 6., resp. bodem 7 z přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

6.1.5. 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 pouze v místech, kde jsou požadované hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 z přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.).

6.1.6. Ekotoxikologické testy vzorků štěrkového lože K1 až K28, které by se mohlo při rekonstrukci stát odpadem, vypovídají o skutečnosti, že případné odpady nevykazují nebezpečnou vlastnosti HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

6.1.7. Obecně pověřená osoba konstatuje, že **využívání dotčených odpadů na povrchu terénu mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tab. 2 – poslední sloupec vpravo). Pro případné využívání odpadů**



**je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.**

6.1.8. Pověřená osoba upozorňuje, že způsob odběru a přípravy vzorků zvyšuje hodnoty ukazatelů zjišťovaných zkouškami a průměrné znečištění použitých stavebních materiálů je pravděpodobně nižší, než jak je uvedeno v tomto protokolu.

## 6.2 Doporučení

Pro další nakládání je doporučeno materiály odebrané ze stavby v místě stavby (s výjimkou materiálů z míst popsanych v části 5.1 a také dílčích částí v místech odběru místních vzorků) podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi nakládat dále samostatně. Hrubozrnnou frakci štěrkového lože využívat bez omezení. Jemnozrnnou frakci (zeminy) použít jako materiál k technologickému zabezpečení příslušné skládky.

## 7. ZÁVĚR

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 odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.

Protokol vychází z terénních prací a zkoušek vzorků odebraných v rámci přípravných prací investičního záměru optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo).

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

- nebudou nositeli nebezpečné vlastnosti HP 14, HP 15, 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 I dle tab. č. 2.1. z vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich případné odstraňování na skládkách skupiny S – ostatní odpad (případně S-inertní odpad v místech reprezentovaných vzorky K2 – K8, K10 – K14 a K16 – K28), jestliže nebudou vykazovat nebezpečné vlastnosti, 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,
- je možné z hlediska mísitelnosti při ukládání na skládku považovat za vhodný k míšení se všemi druhy odpadu,
- nevykazují nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ dle tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.,



- je doporučeno štěrkové lože vznikající při rekonstrukci stavby podrobit úpravě před dalším případným využíváním na povrchu terénu. Jako vhodné se jeví rozdělení štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi nakládat dále samostatně. Hrubozrnnou frakci štěrkového lože využívat bez omezení. Jemnozrnnou frakci (zeminy) použít jako materiál k technologickému zabezpečení skládky nebo pro využití 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 nakládání s odpady). Jako kritické ukazatele uvedené v základním popisu odpadu pro odpad určený k využití na povrchu terénu jsou navrženy parametry As, Cd, Cr, Ni, Pb, PAU, PCB a Uhlovodíky C10-C40 (absolutní koncentrace v sušině odpadu – mg/kg).

**Přímé využívání štěrkového lože, vznikající při rekonstrukci stavby, na povrchu terénu se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují pozadřové hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tab. 3 – poslední sloupec vpravo).**

**Štěrkové lože nelze využívat na povrchu terénu, neboť charakteristické vzorky překročily limitní hodnoty, stanovené v tabulce 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., u arsenu, kadmia, chromu, niklu, olova, sumy polycyklických aromatických uhlovodíků, sumy PCB a uhlovodíků C10 – C40. Výše uvedené znečištění štěrkového lože je nejvíce vázáno na jemnozrnnou (zahliněnou) frakci 0-8 mm, proto je vhodné v rámci stavby tuto frakci oddělit (např. pomocí mobilní třídící linky). Pro případné využívání štěrkového lože na povrchu terénu je nutné předpokládat nutnou úpravu (vhodné se jeví roztřídění štěrkového lože na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi dále nakládat samostatně). Hrubozrnnou frakci lze využívat bez omezení. U jemnozrnné frakce je nutné ověřit jejich vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.**

**Případně materiál z míst reprezentovaných vzorky K2 – K8, K10 – K14 a K16 – K27 lze přímo po odtěžení z kolejiště ukládat na skládky skupiny S – inertní odpad (S-IO), vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedenou skupinu skládek S-IO.**


**Materiál z míst reprezentovaných vzorky K1, K9, K15 a K28 lze přímo po odtěžení z kolejiště ukládat na skládky skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO1 nebo S-OO3), vzhledem ke skutečnosti, že splňují stanovená kritéria pro přijetí na uvedené podskupiny skládek S-OO1 a S-OO3.**

Při volbě konkrétního způsobu nakládání s odpady vznikajícími při rekonstrukci v dotčených kolejích je nutné počítat se zvýšenou četností analytických prací.

**Při rekonstrukci stavby je doporučeno přednostně odtěžit vymezená místa stavby zřetelně znečištěná ropnými látkami popsaná v části 5.1 a s odtěženými materiály (odpady) nakládat odděleně od ostatních stavebních odpadů ze stavby.**



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

	Vypracoval:		Kontroloval:	
	MGR. ILONA LEVOVÁ		ING. MILOŠ ŠTOLBA	
	Název přílohy:		Měřítko:	Datum:
<b>PLÁN ODBĚRU VZORKŮ</b>		-		05 / 2020
		Číslo části a přílohy:		<b>1</b>
B.13.4				



## Plán odběru vzorků odpadů dle ČSN EN 14899

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

Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)  
Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev šterkového lože, jako podklad pro odborné stanovisko pověřené osoby.

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

Železniční trať ve staničním a mezistaničním úseku Ústí n. Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo) v úseku km 430,102 – 455,216 trati č. 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ. Případný odpad bude vznikat při snášení, případně rekonstrukci železniční trati v uvedeném traťovém úseku. O dotčených úsecích 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 šterkového lože, pevný stavební odpad, který bude vznikat při připravované rekonstrukci železniční stanice a 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 odebírány z železniční trati Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ ve staničním a mezistaničním úseku km 430,102 – 455,216.

Ve vytipovaných místech budou vyhloubeny kopané sondy cca 0,6 m hluboké (měřeno od temene kolejnice) pro ověření míry znečištění vrstev šterkového lože. 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 140 místních vzorků) vytvořené z dílčích vzorků odebraných z profilu každé sondy. Z místních vzorků bude homogenizací stejných hmotností místních vzorků a následnou kvartací vytvořen pro daný úsek trati reprezentativní terénní vzorek šterkového lože (K). Hmotnost reprezentativního terénního vzorku bude mezi 4-6 kg. Celkem bude daný úsek rekonstruované železniční trati charakterizován 25 reprezentativními terénními vzorky pro šterkové lože. Na základě předběžné opatrnosti budou místní a příslušné dílčí vzorky odebírány z přípovrchové vrstvy stavby (do hloubky 1,0 m). V této souvislosti je vysloven předpoklad, že případné znečištění bude vzhledem k jeho šíření z povrchu stavby v této vrstvě vyšší než znečištění v hlubších vrstvách stavby. V tomto směru nebude dodržen postup doporučený metodickým pokynem: „Dílčí vzorky odebírané pro přípravu reprezentativního vzorku z příslušného úseku stavby by měly být v místě odběru vzorku odebírány s četností min. 1 dílčí vzorek na 1 m<sup>2</sup> průřezu stavby kolmému na linii stavby v daném místě. **Nejméně dvě třetiny dílčích vzorků by měly být odebrány z míst více jak 0,5 m pod povrchem odstraňované stavby (pokud to provedení stavby umožňuje).**“.

Lokalizace míst určených k odběru místních vzorků je uvedena v následující tabulce:

Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
šterkové lože			
K1	0,40-0,60	430,100	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,300	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,480	pražcové podloží – kolej 1



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	430,600	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	430,700	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,750	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	430,900	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	430,950	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	431,100	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	431,170	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	431,270	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	431,325	pražcové podloží – kolej 5
	0,40-0,60	431,425	pražcové podloží – kolej 1
K2	0,40-0,60	430,220	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,420	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,500	pražcové podloží – kolej 4
	0,40-0,60	430,600	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,700	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	430,800	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	430,900	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	431,000	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	431,100	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	431,200	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	431,230	pražcové podloží – kolej 6
	0,40-0,60	431,325	pražcové podloží – kolej 2
K3	0,40-0,60	439,460	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	439,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	439,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	440,000	pražcové podloží – kolej 1
K4	0,40-0,60	439,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	439,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	439,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,100	pražcové podloží – kolej 2
K5	0,40-0,60	440,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,710	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	440,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,100	pražcové podloží – kolej 2
K6	0,40-0,60	441,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	441,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,100	pražcové podloží – kolej 2
K7	0,40-0,60	442,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	442,900	pražcové podloží – kolej 2



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	443,100	pražcové podloží – kolej 2
K8	0,40-0,60	443,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	443,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	443,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,300	pražcové podloží – kolej 2
K9	0,40-0,60	444,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	444,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,300	pražcové podloží – kolej 2
K10	0,40-0,60	445,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	445,910	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,260	pražcové podloží – kolej 2
K11	0,40-0,60	446,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	446,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,290	pražcové podloží – kolej 2
K12	0,40-0,60	447,505	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	447,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,300	pražcové podloží – kolej 2
K13	0,40-0,60	448,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	448,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,500	pražcové podloží – kolej 2
K14	0,40-0,60	449,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,265	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	449,400	pražcové podloží – kolej 1
K15	0,40-0,60	449,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,750	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	449,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,950	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	450,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,200	pražcové podloží – kolej 3
	0,40-0,60	450,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,200	pražcové podloží – kolej 1



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	450,400	pražcové podloží – kolej 1
K16	0,40-0,60	450,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	450,875	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,085	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,500	pražcové podloží – kolej 2
K17	0,40-0,60	450,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	450,995	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	451,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	451,400	pražcové podloží – kolej 1
K18	0,40-0,60	451,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	451,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,490	pražcové podloží – kolej 2
K19	0,40-0,60	451,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	451,805	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	452,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	452,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	452,400	pražcové podloží – kolej 1
K20	0,40-0,60	452,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	452,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,300	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,500	pražcové podloží – kolej 2
K21	0,40-0,60	452,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	452,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,020	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,400	pražcové podloží – kolej 1
K22	0,40-0,60	453,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	453,900	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,100	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,300	pražcové podloží – kolej 2
K23	0,40-0,60	453,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	453,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,400	pražcové podloží – kolej 1
K24	0,40-0,60	454,500	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,700	pražcové podloží – kolej 2
	0,40-0,60	454,900	pražcové podloží – kolej 2



Reprezentativní terénní vzorek	Lokalizace odběru místních vzorků		
	Hloubka odběru (m)	Staničení (km)	Místo odběru místních vzorků
	0,40-0,60	455,090	pražcové podloží – kolej 2
K25	0,40-0,60	454,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	454,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	455,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	455,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	455,200	pražcové podloží – kolej 1
K26	0,40-0,60	440,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	440,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	440,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	441,600	pražcové podloží – kolej 1
K27	0,40-0,60	446,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	447,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,000	pražcové podloží – kolej 1
K28	0,40-0,60	448,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,400	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,600	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	448,800	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,000	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,200	pražcové podloží – kolej 1
	0,40-0,60	449,400	pražcové podloží – kolej 1

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

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku bude s ohledem na techniku vzorkování a na fyzikální vlastnosti vzorku cca 4-6 kg. Velikost dílčích vzorků bude cca 0,5 kg. Místní vzorky budou mít hmotnost cca 1-2 kg (jejich hmotnost – objem – musí být před homogenizací k vytvoření reprezentativního terénního vzorku srovnatelná).

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

Vzorkovačem bude zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnicemi plastové kyblíky s víčkem, které budou po naplnění opatřeny štítkem.

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

Do štěrkového 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 lopaty a zednické lžíce postupně odebírány z celého profilu kopané sondy přibližně na úrovni konce pražců, síťováním bude oddělena štěrková frakce a sesypány do polyetylenového pytle, kde budou homogenizovány do místního vzorku a následně budou příslušné místní vzorky stejným postupem homogenizace a následné kvartace použity k vytvoření terénního reprezentativního vzorku reprezentujícího štěrkové lože (případné zmenšení hmotnosti vzorku bude provedeno kvartací). Terénní reprezentativní vzorek bude ihned po vytvoření umístěn do



vzorkovnice (plastový kyblík s víčkem), který bude řádně označen (číslo vzorku, datum odběru, jméno vzorkaře) a k němu bude přiložen protokol o odběru vzorku.

#### **8. Postup úpravy vzorků:**

Vytvořený místní vzorek šterkového lože bude na místě ručně přesítován (ze vzorku budou odstraněny kameny větší než cca 1 cm v jednom směru, hmotnost vytříděných kamenů bude zjištěna vážením, stejně jako hmotnost podsítné frakce). Homogenizace dílčích a následně i místních vzorků (srovnatelné hmotnosti, objemu) bude prováděna v polyetylénových nádobách míšením zednickou lžící po dobu cca 3 min nebo v PE pytlí většího obsahu kam budou vzorky umístěny a pytel bude uzavřen a převrácen způsobem „hlava x pata“ (cca 20 x). Hmotnost místních vzorků vstupujících do procesu vytvoření reprezentativního vzorku bude zjišťována vážením a vytvořený reprezentativní vzorek bude v případě potřeby zmenšen kvartací. Vytvořený reprezentativní terénní vzorek bude ve vzorkovnici neprodleně předán akreditované laboratoři. V rámci přípravy laboratorního vzorku bude požadováno provedení homogenizace dodaného vzorku. Vzhledem k zrnitostnímu složení vzorku bude součástí jeho úpravy drcení. Způsob úpravy vzorku zvyšuje zjišťované znečištění oproti skutečnému znečištění vztaženému na jednotku hmotnosti.

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

Ze vzorku dodaného do laboratoře bude cca ½ jeho hmotnosti zpracována a připravena pro laboratorní zkoušky, druhá ½ bude po dobu 3 měsíců archivována v laboratoři pro případné kontrolní zkoušky.

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

Kladivo a zednická lžice 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 náradí otřeno papírovou utěrkou na jedno použití od mechanických nečistot, třetí a další odběry z daného místa budou použity k vytvoření místního vzorku. Vzorkař bude při odběru vzorků a jejich úpravě 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 (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 ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

#### **13. Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce:**

V průběhu prací v terénu budou dodržovány zásady bezpečnosti práce, zejména zásady práce v kolejišti. Při odběru vzorků budou použity gumové rukavice na jedno použití (chirurgické), ochranné brýle a OOPP 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 lžice, síto, váha, papírové utěrky, pytlík na použité papírové utěrky a allobal, deník vzorkaře, vzorkovnice, provázek, nůž, psací potřeby,



samolepící štítky k označení vzorků ve vzorkovnicích). O každém odběru reprezentativního terénního vzorku bude vypracován protokol o odběru vzorku, který bude doprovázet vzorek do laboratoře a bude součástí dokumentace o vzorku.

V Praze 3. 4. 2017

Zpracoval:

**Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval:

**Ing. Miloš Štolba,**

pověřená osoba k hodnocení  
nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR  
č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze  
dne 18.11.2010, platnost  
prodloužena rozhodnutím MŽP ČR  
č.j.: 83870/ENV/13/5882/720/13 ze  
dne 2.12.2013



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

	Vypracoval:		Kontroloval:	
	MGR. ILONA LEVOVÁ		ING. MILOŠ ŠTOLBA	
	Název přílohy:		Měřítko:	Datum:
<b>PROTOKOLY O ODBĚRU VZORKŮ</b>		-		05 / 2020
		Číslo části a přílohy:		<b>2</b>
B.13.4				



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/1

**Údaje o vzorku: K1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek ve staničním úseku žst. Ústí nad Labem-Střekov km 430,100 – 431,425 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 13 místních vzorků: km 430,100 – kolej 1, km 430,300 – kolej 1, km 430,480 – kolej 1, km 430,600 – kolej 3, km 430,700 – kolej 1, km 430,750 – kolej 3, km 430,900 – kolej 1, km 430,950 – kolej 3, km 431,100 – kolej 1, km 431,170 – kolej 3, km 431,270 – kolej 1, km 431,325 – kolej 5, km 431,425 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 26.5. 2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** ve staničním úseku žst. Ústí nad Labem-Střekov km 430,100 – 431,425 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 13 místních vzorků: km 430,100 – kolej 1, km 430,300 – kolej 1, km 430,480 – kolej 1, km 430,600 – kolej 3, km 430,700 – kolej 1, km 430,750 – kolej 3, km 430,900 – kolej 1, km 430,950 – kolej 3, km 431,100 – kolej 1, km 431,170 – kolej 3, km 431,270 – kolej 1, km 431,325 – kolej 5, km 431,425 – kolej 1
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 18°C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžice postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesívován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).



- *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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/1

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/2

**Údaje o vzorku: K2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek ve staničním úseku žst. Ústí nad Labem-Střekov km 430,220 – 431,325 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 12 místních vzorků: km 430,220 – kolej 2, 430,420 – kolej 2,, km 430,500 – kolej 4, km 430,600 – kolej 2, km 430,700 – kolej 6, km 430,800 – kolej 2, km 430,900 – kolej 2, km 431,000 – kolej 2, km 431,100 – kolej 6, km 431,200 – kolej 2, km 431,230 – kolej 6 a km 431,325 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 29.5.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** ve staničním úseku žst. Ústí nad Labem-Střekov km 430,220 – 431,325 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 12 místních vzorků: km 430,220 – kolej 2, 430,420 – kolej 2,, km 430,500 – kolej 4, km 430,600 – kolej 2, km 430,700 – kolej 6, km 430,800 – kolej 2, km 430,900 – kolej 2, km 431,000 – kolej 2, km 431,100 – kolej 6, km 431,200 – kolej 2, km 431,230 – kolej 6 a km 431,325 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 22 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesívován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/2

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/3

**Údaje o vzorku:** **K3** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek ve staničním úseku žst. Velké Březno km 439,460 – 440,000 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 439,460 – kolej 1, km 439,600 – kolej 1, km 439,800 – kolej 1, km 440,000 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 30.5.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** ve staničním úseku žst. Velké Březno km 439,460 – 440,000 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 439,460 – kolej 1, km 439,600 – kolej 1, km 439,800 – kolej 1, km 440,000 – kolej 1
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 20 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/3

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/4

**Údaje o vzorku:** **K4** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek ve staničním úseku žst. Velké Březno km 439,500 – 440,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 439,500 – kolej 2, km 439,700 – kolej 2, km 439,900 – kolej 2, km 440,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 30.5.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** ve staničním úseku žst. Velké Březno km 439,500 – 440,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 439,500 – kolej 2, km 439,700 – kolej 2, km 439,900 – kolej 2, km 440,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 20 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/4

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/5

**Údaje o vzorku:** **K5** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 440,300 – 441,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 440,300 – kolej 2, km 440,500 – kolej 2, km 440,710 – kolej 2, km 440,900 – kolej 2, km 441,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 31.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 440,300 – 441,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 440,300 – kolej 2, km 440,500 – kolej 2, km 440,710 – kolej 2, km 440,900 – kolej 2, km 441,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 22 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/5

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/6

**Údaje o vzorku:** **K6** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 441,300 – 442,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 441,300 – kolej 2, km 441,500 – kolej 2, km 441,700 – kolej 2, km 441,900 – kolej 2, km 442,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 31.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 441,300 – 442,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 441,300 – kolej 2, km 441,500 – kolej 2, km 441,700 – kolej 2, km 441,900 – kolej 2, km 442,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 22 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/6

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/7

**Údaje o vzorku:** **K7** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 442,300 – 443,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 442,300 – kolej 2, km 442,500 – kolej 2, km 442,700 – kolej 2, km 442,900 – kolej 2, km 443,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 1.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 442,300 – 443,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 442,300 – kolej 2, km 442,500 – kolej 2, km 442,700 – kolej 2, km 442,900 – kolej 2, km 443,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 20°C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/7

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/8

**Údaje o vzorku:** **K8** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. 443,500 – 444,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 443,500 – kolej 2, km 443,700 – kolej 2, km 443,900 – kolej 2, km 444,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 1.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. 443,500 – 444,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 443,500 – kolej 2, km 443,700 – kolej 2, km 443,900 – kolej 2, km 444,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 20 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/8

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/9

**Údaje o vzorku:** **K9** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 444,300 – 445,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 444,300 – kolej 2, km 444,500 – kolej 2, km 444,700 – kolej 2, km 444,900 – kolej 2, km 445,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 2.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 444,300 – 445,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 444,300 – kolej 2, km 444,500 – kolej 2, km 444,700 – kolej 2, km 444,900 – kolej 2, km 445,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 20 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/9

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/10

**Údaje o vzorku:** **K10** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 445,300 – 446,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 445,300 – kolej 2, km 445,500 – kolej 2, km 445,700 – kolej 2, km 445,910 – kolej 2, km 446,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 5.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 445,300 – 446,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 445,300 – kolej 2, km 445,500 – kolej 2, km 445,700 – kolej 2, km 445,910 – kolej 2, km 446,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** polojasno, 24 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/10

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/11

**Údaje o vzorku:** **K11** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 446,260 – 447,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 446,260 – kolej 2, km 446,500 – kolej 2, km 446,700 – kolej 2, km 446,900 – kolej 2, km 447,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 6.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 446,260 – 447,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 446,260 – kolej 2, km 446,500 – kolej 2, km 446,700 – kolej 2, km 446,900 – kolej 2, km 447,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** polojasno, 24 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/11

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/12

**Údaje o vzorku:** **K12** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 447,290 – 448,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 447,290 – kolej 2, km 447,505 – kolej 2, km 447,700 – kolej 2, km 447,900 – kolej 2, km 448,100 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 7.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 447,290 – 448,100 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 447,290 – kolej 2, km 447,505 – kolej 2, km 447,700 – kolej 2, km 447,900 – kolej 2, km 448,100 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 23 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/12

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/13

**Údaje o vzorku:** **K13** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 448,300 – 449,300 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 6 místních vzorků: km 448,300 – kolej 2, km 448,500 – kolej 2, km 448,700 – kolej 2, km 448,900 – kolej 2, km 449,100 – kolej 2, km 449,300 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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):** Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 8.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Velké Březno – Boletice n.L. km 448,300 – 449,300 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 6 místních vzorků: km 448,300 – kolej 2, km 448,500 – kolej 2, km 448,700 – kolej 2, km 448,900 – kolej 2, km 449,100 – kolej 2, km 449,300 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** polojasno, 25 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/13

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/14

**Údaje o vzorku:** **K14** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek ve staničním úseku žst. Boletice n.L. km 449,500 – 450,265 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 449,500 – kolej 2, km 449,700 – kolej 2, km 449,900 – kolej 2, km 450,100 – kolej 2, km 450,265 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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):** Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 9.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek ve staničním úseku žst. Boletice n.L. km 449,500 – 450,265 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 449,500 – kolej 2, km 449,700 – kolej 2, km 449,900 – kolej 2, km 450,100 – kolej 2, km 450,265 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 22 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/14

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/15

**Údaje o vzorku:** **K15** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek ve staničním úseku žst. Boletice n.L. km 449,400 – 450,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 9 místních vzorků: km 449,400 – kolej 1, km 449,600 – kolej 1, km 449,750 – kolej 3, km 449,800 – kolej 1, km 449,950 – kolej 3, km 450,000 – kolej 1, km 450,200 – kolej 1, km 450,200 – kolej 3, km 450,400 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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):** Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 12.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek ve staničním úseku žst. Boletice n.L. km 449,400 – 450,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 9 místních vzorků: km 449,400 – kolej 1, km 449,600 – kolej 1, km 449,750 – kolej 3, km 449,800 – kolej 1, km 449,950 – kolej 3, km 450,000 – kolej 1, km 450,200 – kolej 1, km 450,200 – kolej 3, km 450,400 – kolej 1
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 25 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/15

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/16

**Údaje o vzorku:** **K16** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 450,500 – 451,500 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 6 místních vzorků: km 450,500 – kolej 2, km 450,700 – kolej 2, km 450,875 – kolej 2, km 451,085 – kolej 2, km 451,300 – kolej 2, km 451,500 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 13.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 450,500 – 451,500 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 6 místních vzorků: km 450,500 – kolej 2, km 450,700 – kolej 2, km 450,875 – kolej 2, km 451,085 – kolej 2, km 451,300 – kolej 2, km 451,500 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** polojasno, 25 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylénový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/16

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/17

**Údaje o vzorku:** **K17** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 450,600 – 451,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 450,600 – kolej 1, km 450,800 – kolej 1, km 450,995 – kolej 1, km 451,200 – kolej 1, km 451,400 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 14.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 450,600 – 451,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 450,600 – kolej 1, km 450,800 – kolej 1, km 450,995 – kolej 1, km 451,200 – kolej 1, km 451,400 – kolej 1
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** polojasno, 28 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/17

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/18

**Údaje o vzorku:** **K18** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 451,700 – 452,490 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 451,700 – kolej 2, km 451,900 – kolej 2, km 452,100 – kolej 2, km 452,300 – kolej 2, km 452,490 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 15.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 451,700 – 452,490 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 451,700 – kolej 2, km 451,900 – kolej 2, km 452,100 – kolej 2, km 452,300 – kolej 2, km 452,490 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 22 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/18

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

*Název akce:* Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

*Číslo protokolu:* 16-361/19

*Údaje o vzorku:* **K19** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 451,600 – 452,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 451,600 – kolej 1, km 451,805 – kolej 1, km 452,000 – kolej 1, km 452,200 – kolej 1, km 452,400 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

*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):* Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 16.6.2017, 8:00 – 16:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 451,600 – 452,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 451,600 – kolej 1, km 451,805 – kolej 1, km 452,000 – kolej 1, km 452,200 – kolej 1, km 452,400 – kolej 1
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- *počasí:* oblačno, 20 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

*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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- *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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/19

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

*Název akce:* Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

*Číslo protokolu:* 16-361/20

*Údaje o vzorku:* **K20** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 452,700 – 453,500 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 452,700 – kolej 2, km 452,900 – kolej 2, km 453,100 – kolej 2, km 453,300 – kolej 2, km 453,500 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

*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):* Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### *Údaje o odběru vzorku:*

- *datum a čas:* 19.6.2017, 8:00 – 16:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 452,700 – 453,500 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 452,700 – kolej 2, km 452,900 – kolej 2, km 453,100 – kolej 2, km 453,300 – kolej 2, km 453,500 – kolej 2
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- *počasí:* oblačno, 25 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

*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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- *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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/20

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/21

**Údaje o vzorku:** **K21** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 452,600 – 453,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 452,600 – kolej 1, km 452,800 – kolej 1, km 453,020 – kolej 1, km 453,200 – kolej 1, km 453,400 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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):** Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 20.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 452,600 – 453,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 452,600 – kolej 1, km 452,800 – kolej 1, km 453,020 – kolej 1, km 453,200 – kolej 1, km 453,400 – kolej 1
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 22 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/21

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/22

**Údaje o vzorku:** **K22** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 453,700 – 454,300 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 453,700 – kolej 2, km 453,900 – kolej 2, km 454,100 – kolej 2, km 454,300 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 21.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 453,700 – 454,300 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 453,700 – kolej 2, km 453,900 – kolej 2, km 454,100 – kolej 2, km 454,300 – kolej 2
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** polojasno, 26 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/22

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/23

**Údaje o vzorku:** **K23** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 453,600 – 453,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 453,600 – kolej 1, km 453,800 – kolej 1, km 454,000 – kolej 1, km 454,200 – kolej 1, km 454,400 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 22.6. 2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 453,600 – 453,400 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 453,600 – kolej 1, km 453,800 – kolej 1, km 454,000 – kolej 1, km 454,200 – kolej 1, km 454,400 – kolej 1
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 25 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/23

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

*Název akce:* Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

*Číslo protokolu:* 16-361/24

*Údaje o vzorku:* **K24** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 454,500 – 455,09 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 454,500 – kolej 2, km 454,700 – kolej 2, km 454,900 – kolej 2, km 455,090 – kolej 2; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

*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):* Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### *Údaje o odběru vzorku:*

- *datum a čas:* 23.6.2017, 8:00 – 16:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 454,500 – 455,09 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 454,500 – kolej 2, km 454,700 – kolej 2, km 454,900 – kolej 2, km 455,090 – kolej 2
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- *počasí:* polojasno, 25 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

*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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- *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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/24

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

**Název akce:** Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

**Číslo protokolu:** 16-361/25

**Údaje o vzorku:** **K25** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 454,600 – 455,200 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 454,600 – kolej 1, km 454,800 – kolej 1, km 455,000 – kolej 1, km 455,200 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

**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): Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

**Důvod odběru vzorku:** Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- **datum a čas:** 26.6.2017, 8:00 – 16:00
- **adresa a popis místa odběru:** traťový úsek v mezistaničním úseku Boletice n.L. – Děčín východ km 454,600 – 455,200 trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 454,600 – kolej 1, km 454,800 – kolej 1, km 455,000 – kolej 1, km 455,200 – kolej 1
- **jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:** Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- **počasí:** oblačno, 26 °C
- **jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:** -
- **jiné:** -

**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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- **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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27.6. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/25

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1732029; Ekotoxicita – protokol č. PR1732032

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

*Název akce:* Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

*Číslo protokolu:* 16-361/26

*Údaje o vzorku:* **K26** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 440,400 – kolej 1, km 440,600 – kolej 1, km 440,800 – kolej 1, km 441,000 – kolej 1, km 441,200 – kolej 1, km 441,400 – kolej 1 a km 441,600 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

*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):* Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### *Údaje o odběru vzorku:*

- *datum a čas:* 22. - 23.11. 2017, 8:00 – 16:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek v mezistaničním úseku trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 440,400 – kolej 1, km 440,600 – kolej 1, km 440,800 – kolej 1, km 441,000 – kolej 1, km 441,200 – kolej 1, km 441,400 – kolej 1 a km 441,600 – kolej 1
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- *počasí:* polojasno, 8 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

*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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- *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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27. 11. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/26

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1783559; Ekotoxicita – protokol č. PR1783579

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

*Název akce:* Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

*Číslo protokolu:* 16-361/27

*Údaje o vzorku:* **K27** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 446,800 – kolej 1, km 447,000 – kolej 1, km 447,200 – kolej 1, km 447,400 – kolej 1, km 447,600 – kolej 1, km 447,800 – kolej 1 a km 448,000 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

*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):* Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### *Údaje o odběru vzorku:*

- *datum a čas:* 21. - 22.11. 2017, 8:00 – 16:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek v mezistaničním úseku trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 446,800 – kolej 1, km 447,000 – kolej 1, km 447,200 – kolej 1, km 447,400 – kolej 1, km 447,600 – kolej 1, km 447,800 – kolej 1 a km 448,000 – kolej 1
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- *počasí:* polojasno, 8 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

*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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- *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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* sítování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27. 11. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/27

Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1783559; Ekotoxicita – protokol č. PR1783579

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



## Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

### Základní údaje:

*Název akce:* Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) – Děčín východ (mimo)

*Číslo protokolu:* 16-361/28

*Údaje o vzorku:* **K28** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek v mezistaničním úseku trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 448,200 – kolej 1, km 448,400 – kolej 1, km 448,600 – kolej 1, km 448,800 – kolej 1, km 449,000 – kolej 1, km 449,200 – kolej 1 a km 449,400 – kolej 1; štěrk s hlinitou 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, kamenivo s příměsí vápence (do 10%)

*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):* Správa železniční dopravní cesty, s.o.; bližší informace nejsou známy

*Důvod odběru vzorku:* Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

### Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 20. - 21.11. 2017, 8:00 – 16:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek v mezistaničním úseku trati 073 Ústí n. Labem-Střekov – Děčín východ, vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 448,200 – kolej 1, km 448,400 – kolej 1, km 448,600 – kolej 1, km 448,800 – kolej 1, km 449,000 – kolej 1, km 449,200 – kolej 1 a km 449,400 – kolej 1
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ondřej Pour, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 739 329 035
- *počasí:* polojasno, 8 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

*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 lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopaných sond, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 5 kg. Před vytvořením dílčích vzorků byl materiál přesítován na sítu s průměrem oka 1 cm, reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků z podsítné frakce byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem).

- *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):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina s pískem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 5 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* síťování, homogenizace, kvartace
- *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 kyblík s víčkem.

*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:* Vzorek byl po odběru převezen do sídla organizace SUDOP PRAHA a.s. osobním automobilem. Vzorek byl před předáním do laboratoře uchováván v klimaboxu a do laboratoře předán společně se vzorky z celého dotčeného úseku trati. Převoz ze sídla SUDOP PRAHA a.s. do laboratoře byl uskutečněn osobním automobilem.

*Osoby odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení a adresa místa pobytu):*

Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80

*Identifikace laboratoře, jež vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:*

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, tel. 226 226 228

*Požadovaná laboratorní stanovení:* Rozsah zkoušek podle tabulek č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., doplněné o ukazatele z tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 1.1 přílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2016 Sb.

*Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí:* 27. 11. 2017, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 16-361/28



Vyluhovatelnost, sušina – protokol č. PR1783559; Ekotoxicita – protokol č. PR1783579

Zpracovala: **Mgr. Ilona Levová**

Kontroloval: **Ing. Miloš Štolba,**  
pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,  
rozhodnutí MŽP ČR č.j.91261/ENV/10/5970/720/10 ze dne 18.11.2010,  
platnost prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č.j.:  
83870/ENV/13/5882/720/13 ze dne 2.12.2013



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

		Vypracoval: ZDENĚK JIRÁK ALS Czech Republic, s.r.o.			
Název přílohy:				Měřítko:	Datum:
<b>PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH</b>				-	05 / 2020
				Číslo části a přílohy: B.13.4	





## Protokol o zkoušce

<b>Zakázka</b>	<b>: PR1732029</b>	<b>Datum vystavení</b>	: 10.7.2017
<b>Zákazník</b>	<b>: SUDOP PRAHA a.s.</b>	<b>Laboratoř</b>	: ALS Czech Republic, s.r.o.
<b>Kontakt</b>	: Mgr. Jakub Hruška	<b>Kontakt</b>	: Zákaznický servis
<b>Adresa</b>	: Olšanská 1a 130 80 Praha 3 Česká republika	<b>Adresa</b>	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
<b>E-mail</b>	: jakub.hruska@sudop.cz	<b>E-mail</b>	: customer.support@alsglobal.com
<b>Telefon</b>	: +420 2670 94422	<b>Telefon</b>	: +420 226 226 228
<b>Fax</b>	: ----	<b>Fax</b>	: +420 284 081 635
<b>Projekt</b>	: Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) - Děčín východ (mimo)	<b>Stránka</b>	: 1 z 42
<b>Číslo objednávky</b>	: 16-361.240.207/K11	<b>Datum přijetí vzorků</b>	: 27.6.2017
<b>Číslo předávacího protokolu</b>	: ----	<b>Číslo nabídky</b>	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
<b>Místo odběru</b>	: trať 073 v úseku Ústí n. L. Střekov (včetně) - Děčín východ (mimo)	<b>Datum zkoušky</b>	: 28.6.2017 - 9.7.2017
<b>Vzorkoval</b>	: p. Chaloupský, p. Hruška, p. Vaněk, Zákazník p. Pour	<b>Úroveň řízení kvality</b>	: 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.  
Vzorek(ky) PR1732029/001-025, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.  
Vzorek(y) PR1732029/001, metoda S-SMVGMS01 - hodnota LOQ zvýšena díky vlivu matrice.  
Vzorek(y) PR1732029/017, metoda S-SMVGMS01 - výsledek je vyjádřen jako průměr z/ze 3 stanovení - nehomogení matrice.  
Vzorek(y) PR1732029/003, metoda S-SMVGMS01 - výsledek je vyjádřen jako průměr z/ze 4 stanovení - nehomogení matrice.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

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







## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K1		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029001				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.01	± 1.1%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	5.92	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje	
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje	
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.341	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	10.2	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	416	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje	
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.026	± 10.0%	----	----	----	----	
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0283	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0166	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0054	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje	
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0217	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje	
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje	
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje	
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje	

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku	K2		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku	PR1732029002				
				Datum odběru/čas odběru	[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.64	± 1.1%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	6.12	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.717	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	695	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.023	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0388	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0176	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0042	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0214	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0013	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0044	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K2		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029002					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K3		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029003					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.96	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	6.36	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.289	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	222	± 9.8%	---	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0105	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0010	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0018	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0010	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K4		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029004					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.13	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	6.11	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.499	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	133	± 9.8%	---	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0208	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K4		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029004					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0018	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0113	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0028	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0036	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0018	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K5		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029005					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.23	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	7.26	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.213	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	113	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0229	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0022	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K6		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029006					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.32	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	9.09	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		K6		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029006			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<b>0.699</b>	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>160</b>	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<b>0.014</b>	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	<b>0.0180</b>	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0033</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0018</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0034</b>	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		K7		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029007			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	<b>8.28</b>	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	<b>6.64</b>	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<b>0.422</b>	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>167</b>	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	<b>0.00906</b>	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0024</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0016</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0015</b>	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K8		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029008				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.09	± 1.1%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	6.35	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje	
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje	
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.277	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	129	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje	
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.010	± 10.0%	----	----	----	----	
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0240	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0042	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0037	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje	
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje	
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje	
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje	
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje	

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K9		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029009				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.00	± 1.1%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	3.62	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje	
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje	
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.381	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	154	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje	
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	----	----	----	----	----	
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0126	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje	
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje	
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje	
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0039	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje	





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K9		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029009					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K10		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029010					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.13	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	3.81	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.403	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	138	± 9.8%	---	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0154	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0012	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0023	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0042	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K11		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029011					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.18	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	4.29	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.328	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	121	± 9.8%	---	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0176	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K11		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029011					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0015</b>	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0020</b>	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0026</b>	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K12		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029012					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	<b>8.15</b>	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	<b>4.32</b>	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<b>0.340</b>	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>125</b>	± 9.8%	---	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<b>0.010</b>	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	<b>0.0114</b>	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<b>0.0010</b>	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0013</b>	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0019</b>	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0024</b>	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K13		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029013					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	<b>8.15</b>	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	<b>4.95</b>	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		K13		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029013			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<b>0.589</b>	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>122</b>	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<b>0.011</b>	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	<b>0.0125</b>	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0010</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0023</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0241</b>	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		K14		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029014			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	<b>8.17</b>	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	<b>6.21</b>	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<b>0.394</b>	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>118</b>	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<b>0.018</b>	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	<b>0.0418</b>	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<b>0.0114</b>	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0012</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0020</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0021</b>	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K15		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1732029015					
				[ 27.6.2017 ]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.77	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	8.80	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.428	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	239	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.012	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0235	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0028	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0056	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K16		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1732029016					
				[ 27.6.2017 ]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.82	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	7.10	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.566	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	394	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.013	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0146	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0166	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0035	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0051	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0031	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K16		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029016					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K17		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029017					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.10	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	5.14	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.804	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	128	± 9.8%	---	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.011	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0121	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0035	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0043	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K18		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029018					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.09	± 1.1%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	3.04	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.393	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	119	± 9.8%	---	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.016	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0271	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K18		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029018					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0317</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0016</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0032</b>	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K19		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029019					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	<b>8.08</b>	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	<b>4.40</b>	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<b>0.705</b>	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<b>796</b>	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<b>0.019</b>	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	<b>0.0290</b>	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<b>0.0024</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<b>0.0257</b>	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0024</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0020</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0045</b>	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<b>0.0018</b>	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K20		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029020					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	<b>8.07</b>	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	<b>3.04</b>	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K20		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029020					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.423	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	137	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0111	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0049	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0011	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K21		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029021					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.05	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	2.65	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.316	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	<10	----	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0127	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0022	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0034	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0045	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K22		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029022			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.94	± 1.1%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	2.12	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.208	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	174	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.011	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0166	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0010	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0033	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku	K23		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku	PR1732029023				
				Datum odběru/čas odběru	[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.81	± 1.1%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	3.34	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.451	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	711	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.016	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0158	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0145	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0176	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0011	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0025	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0046	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0013	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K23		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
				PR1732029023					
				[ 27.6.2017 ]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K24		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
				PR1732029024					
				[ 27.6.2017 ]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.90	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	1.50	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.253	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	210	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.010	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.00889	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	---	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	---	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0155	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	---	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0021	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0027	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K25		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
				PR1732029025					
				[ 27.6.2017 ]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.85	± 1.1%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	1.78	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.266	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5	mg/l	<5.00	---	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	160	± 9.8%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.010	---	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0182	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

				K25		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1732029025					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0105	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0058	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K1		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029001					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	86.6	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	10.1	----	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	50.7	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	125	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	72.8	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	40.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	91.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
meta- & para-xylén	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
orto-xylén	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylénů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
toluén	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.055	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.998	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.177	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.720	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.158	----	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.226	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.06	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.953	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.99	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.075	± 30.0%	----	----	----	----
naftalén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.073	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.28	± 30.0%	----	----	----	----





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K1		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
Identifikace vzorku				PR1732029001						
Datum odběru/čas odběru				[ 27.6.2017 ]						
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	7.61	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0345	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0450	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0600	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1480	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K2		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku		PR1732029002					
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	91.6	± 6.0%	----	----	----	----		
souhrnné parametry											
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
anorganické parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	4.61	---	----	----	----	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	13.5	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	111	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	80.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	26.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje		
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	108	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje		
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.045	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.282	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.216	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.426	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.131	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.143	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.290	± 30.0%	----	----	----	----		





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K2		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029002					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.213	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.526	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.140	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.446	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	2.87	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0218	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0254	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0339	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	331	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K3		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029003					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	91.0	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	3.14	----	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	13.7	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.84	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	122	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	81.8	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	51.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	118	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.480	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.729	± 30.0%	----	----	----	----





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K3		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				PR1732029003					
				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.595	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.04	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.370	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.386	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.883	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	4.75	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	31.4	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.454	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.057	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	17.9	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	59.1	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0207	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0832	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0745	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0707	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	0.249	± 40.0%	----	0.2	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	302	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K4		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				PR1732029004					
				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	90.6	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.87	----	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	24.1	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.66	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	117	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	70.5	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	68.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	130	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
meta- & para-xylene	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
orto-xylene	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA			Název vzorku	K4		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
			Identifikace vzorku	PR1732029004					
			Datum odběru/čas odběru	[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
suma xylenu	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.229	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.01	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.531	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.28	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.302	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.511	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.04	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.890	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	4.33	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.362	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	3.51	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	14.0	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0205	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	106	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA		Název vzorku		K5		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
		Identifikace vzorku		PR1732029005					
		Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	92.9	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.60	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	4.92	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.41	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	104	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	64.4	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	36.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	118	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K5		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				PR1732029005					
				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.229</b>	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.779</b>	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.993</b>	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>1.24</b>	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.553</b>	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.498</b>	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.818</b>	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.991</b>	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>1.86</b>	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.682</b>	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>0.087</b>	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<b>1.46</b>	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	<b>10.2</b>	± 30.0%	---	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<b>138</b>	± 30.0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K6		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				PR1732029006					
				[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	<b>89.6</b>	± 6.0%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	<b>3.87</b>	---	---	---	---	---
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	<b>29.9</b>	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	<b>1.64</b>	± 20.0%	---	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	<b>124</b>	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		K6		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029006			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	---	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	74.8	± 20.0%	---	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	93.8	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	122	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.197	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.729	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.717	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.28	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.401	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.424	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.769	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.644	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.50	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.492	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.074	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.14	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	8.37	± 30.0%	---	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0254	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0278	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0377	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	283	± 30.0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		K7		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029007			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	91.9	± 6.0%	---	---	---	---
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		K7		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029007			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.84	---	---	---	---	---
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	16.2	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.47	± 20.0%	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	105	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	---	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	65.9	± 20.0%	---	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	61.3	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	120	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.212	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.750	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.792	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.988	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.407	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.415	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.705	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.790	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.65	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.454	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.078	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.27	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	8.52	± 30.0%	---	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	176	± 30.0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		K8		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1	
				Identifikace vzorku		PR1732029008			
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K8		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku		PR1732029008					
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	90.9	± 6.0%	----	----	----	----		
souhrnné parametry											
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
anorganické parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	3.78	---	----	----	----	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	12.0	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.55	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	116	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	69.5	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	102	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	106	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje		
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.757	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.56	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.61	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.96	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.664	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.900	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.65	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.85	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	3.79	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.910	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.437	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	3.09	± 30.0%	----	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	20.2	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
PCB											
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0269	± 40.0%	----	----	----	----		
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0272	± 40.0%	----	----	----	----		
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0354	± 40.0%	----	----	----	----		
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	325	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje		





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	89.7	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	5.15	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	28.0	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.10	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	105	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	77.1	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	157	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	105	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.930	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.64	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.60	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	4.96	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.58	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.78	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.57	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.80	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	4.90	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.98	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.215	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	4.31	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	31.3	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0220	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	574	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K10		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029010				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	86.3	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	6.05	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	33.5	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.44	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	99.3	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	77.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	140	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	97.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.439	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.26	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.81	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.73	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.714	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.641	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.35	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.36	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	3.16	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.846	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.105	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.30	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	15.7	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0267	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0318	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0449	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	343	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K11		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029011					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	85.8	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	3.45	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	22.3	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.59	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	106	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	68.4	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	66.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	96.4	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.141	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.647	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.884	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.67	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.705	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.647	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.686	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.427	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.01	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.804	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.041	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.78	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	10.4	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	252	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K12		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029012				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	84.5	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	5.80	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	25.3	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.90	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	118	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	77.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	154	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	101	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.330	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.41	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.42	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	3.13	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.14	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.30	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.36	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.598	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.30	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.22	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.127	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.83	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	17.2	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0353	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	354	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K13		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029013				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	84.8	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	6.76	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	45.7	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.45	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	97.7	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	75.9	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	148	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	94.1	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.506	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.96	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.74	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	3.49	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.34	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.34	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.95	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.996	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	3.39	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.56	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.110	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.90	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	21.3	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0336	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	422	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K14		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029014				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	83.2	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	4.28	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	25.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.92	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	112	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	66.3	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	203	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	148	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.098	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.399	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.424	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.726	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.377	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.297	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.424	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.494	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.10	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.345	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.070	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.844	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	5.60	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0511	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0641	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0737	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	0.189	± 40.0%	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	333	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K15		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku		PR1732029015					
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	86.8	± 6.0%	----	----	----	----		
souhrnné parametry											
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
anorganické parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	7.90	---	----	----	----	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	39.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	3.21	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	108	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	55.1	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	145	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	101	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje		
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.088	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.338	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.379	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.652	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.272	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.228	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.318	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.371	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.613	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.271	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.058	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.425	± 30.0%	----	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	4.01	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje		
PCB											
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1000	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje		





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K16		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029016					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	90.9	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	5.94	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	26.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.84	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	52.2	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	43.9	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	123	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	76.4	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.080	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.257	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.333	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.441	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.162	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.162	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.269	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.246	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.608	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.200	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.475	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	3.28	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	164	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K17		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1732029017				
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	83.6	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	7.30	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	34.0	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.27	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	119	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	78.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	115	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	124	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.155	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.560	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.554	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.04	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.276	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.329	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.570	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.458	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.05	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.341	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.080	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.818	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	6.23	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	248	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje	





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K18		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku		PR1732029018					
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	87.9	± 6.0%	----	----	----	----		
souhrnné parametry											
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
anorganické parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	4.97	---	----	----	----	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	137	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.71	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	67.0	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	56.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	115	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	84.1	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje		
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.265	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.778	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.811	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.972	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.352	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.336	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.785	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.896	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.48	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.434	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.129	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.19	± 30.0%	----	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	8.43	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
PCB											
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	273	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje		





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	89.8	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.84	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	14.7	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.61	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	89.6	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	64.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	62.1	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	104	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	0.036	± 40.0%	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.579	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.22	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.705	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.24	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.500	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.533	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.24	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.22	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.52	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.568	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.102	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.80	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	13.2	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0254	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0273	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0232	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	338	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K20		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029020					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	89.2	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.80	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	18.5	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.85	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	81.5	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	64.7	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	63.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	93.5	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.193	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.797	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.767	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.32	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.439	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.396	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.852	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.706	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.02	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.517	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.123	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.941	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	8.08	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	218	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K21		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029021					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	90.7	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.55	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	8.04	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	107	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	76.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	61.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	123	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.38	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.10	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.62	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.66	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.581	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.696	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.97	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	4.48	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	5.09	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.880	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.890	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	4.08	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	25.4	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	50	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K22		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029022					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	85.8	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	4.42	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	47.1	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.57	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	203	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	115	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	122	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	106	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.412	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.17	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.13	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.49	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.699	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.614	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.04	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.56	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	2.36	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.793	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.177	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.86	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	13.3	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0572	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0486	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0595	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	0.165	± 40.0%	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	272	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K23		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029023					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	88.4	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.95	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	14.0	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.74	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	88.7	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	61.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	106	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	86.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.050	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.233	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.262	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.436	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.187	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.126	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.276	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.228	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.747	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.165	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.038	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.570	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	3.32	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	237	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K24		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1732029024					
Identifikace vzorku				[ 27.6.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	89.7	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	4.21	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	143	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.54	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	110	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	74.3	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	87.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	125	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.338	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.11	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.17	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.27	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.547	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.506	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.990	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.02	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.83	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.757	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.108	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.72	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	11.4	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0337	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0268	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0350	± 40.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	164	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K25		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku		PR1732029025					
				Datum odběru/čas odběru		[ 27.6.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	89.6	± 6.0%	----	----	----	----		
souhrnné parametry											
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
anorganické parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	2.55	---	----	----	----	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	21.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.72	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	191	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	137	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	70.3	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje		
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	112	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----		
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----		
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje		
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.094	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.425	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.448	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.628	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.287	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.208	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.550	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.517	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	1.29	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.305	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.023	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.890	± 30.0%	----	----	----	----		
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	5.67	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje		
PCB											
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0220	± 40.0%	----	----	----	----		
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0717	± 40.0%	----	----	----	----		
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0757	± 40.0%	----	----	----	----		
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0782	± 40.0%	----	----	----	----		
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----		
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	0.248	± 40.0%	----	0.2	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	207	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje		

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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
S-TOC-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137, ČSN EN 15936) Stanovení celkové síry (TS), celkového uhlíku (TC) a anorganického uhlíku (TIC) coulometricky a stanovení organického uhlíku (TOC) a uhlíčitanů výpočtem z naměřených hodnot.
W-PHI-PHO	CZ_SOP_D06_07_030 (ČSN ISO 6439, ČSN EN 16192) Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky po destilaci.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
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 (US EPA 3050, ČSN 13657) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14). Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM.03	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 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.





## Protokol o zkoušce

<b>Zakázka</b>	<b>: PR1732032</b>	<b>Datum vystavení</b>	: 8.8.2017
<b>Zákazník</b>	<b>: SUDOP PRAHA a.s.</b>	<b>Laboratoř</b>	: ALS Czech Republic, s.r.o.
<b>Kontakt</b>	: Mgr. Jakub Hruška	<b>Kontakt</b>	: Zákaznický servis
<b>Adresa</b>	: Olšanská 1a 130 80 Praha 3 Česká republika	<b>Adresa</b>	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
<b>E-mail</b>	: jakub.hruska@sudop.cz	<b>E-mail</b>	: customer.support@alsglobal.com
<b>Telefon</b>	: +420 2670 94422	<b>Telefon</b>	: +420 226 226 228
<b>Fax</b>	: ----	<b>Fax</b>	: +420 284 081 635
<b>Projekt</b>	: Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) - Děčín východ (mimo)	<b>Stránka</b>	: 1 z 4
<b>Číslo objednávky</b>	: 16-361.240.207/K11	<b>Datum přijetí vzorků</b>	: 27.6.2017
<b>Číslo předávacího protokolu</b>	: ----	<b>Číslo nabídky</b>	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
<b>Místo odběru</b>	: trať 073 v úseku Ústí n. L. Střekov (včetně) - Děčín východ (mimo)	<b>Datum zkoušky</b>	: 28.6.2017 - 8.8.2017
<b>Vzorkoval</b>	: p. Chaloupský, p. Hruška, p. Vaněk, Zákazník p. Pour	<b>Úroveň řízení kvality</b>	: 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.

Výsledky dalších analýz jsou uvedeny v samostatné Příloze č. 1-25 k Protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032.

### Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager







## Výsledky zkoušek

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K1		K2		K3	
				Identifikace vzorku		PR1732032-001		PR1732032-002		PR1732032-003	
				Datum odběru/čas odběru		[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus</b>											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	-1.2	± 30.0%	-1.3	± 30.0%	7.5	± 30.0%		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	6.7	± 30.0%	3.3	± 30.0%	3.3	± 30.0%		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-10.8	± 30.0%	-3.6	± 30.0%	-11.0	± 30.0%		

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K4		K5		K6	
				Identifikace vzorku		PR1732032-004		PR1732032-005		PR1732032-006	
				Datum odběru/čas odběru		[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus</b>											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	14.3	± 30.0%	12.4	± 30.0%	10.1	± 30.0%		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	3.3	± 30.0%	3.3	± 30.0%	1.7	± 30.0%		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-20.8	± 30.0%	5.6	± 30.0%	-21.9	± 30.0%		

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7		K8		K9	
				Identifikace vzorku		PR1732032-007		PR1732032-008		PR1732032-009	
				Datum odběru/čas odběru		[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus</b>											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	2.1	± 30.0%	10.5	± 30.0%	13.6	± 30.0%		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	5.0	± 30.0%	1.7	± 30.0%	0	---		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-17.0	± 30.0%	-14.5	± 30.0%	-14.7	± 30.0%		

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K10		K11		K12	
				Identifikace vzorku		PR1732032-010		PR1732032-011		PR1732032-012	
				Datum odběru/čas odběru		[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus</b>											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	-0.2	---	-0.1	---	-1.1	± 30.0%		
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	5.0	± 30.0%	5.0	± 30.0%	6.7	± 30.0%		
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>											





Matrice: VÝLUH

				K10		K11		K12	
Název vzorku				PR1732032-010		PR1732032-011		PR1732032-012	
Identifikace vzorku				[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba - pokračování</b>									
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-10.7	± 30.0%	-9.1	± 30.0%	9.5	± 30.0%

Matrice: VÝLUH

				K13		K14		K15	
Název vzorku				PR1732032-013		PR1732032-014		PR1732032-015	
Identifikace vzorku				[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodemus subspicatus</b>									
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	13.5	± 30.0%	20.3	± 30.0%	18.9	± 30.0%
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>									
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	6.7	± 30.0%	3.3	± 30.0%	3.3	± 30.0%
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>									
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	----	0	----	0	----
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>									
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	6.3	± 30.0%	15.9	± 30.0%	4.7	± 30.0%

Matrice: VÝLUH

				K16		K17		K18	
Název vzorku				PR1732032-016		PR1732032-017		PR1732032-018	
Identifikace vzorku				[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodemus subspicatus</b>									
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	19.1	± 30.0%	18.6	± 30.0%	25.3	± 30.0%
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>									
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	8.3	± 30.0%	6.7	± 30.0%	18.3	± 30.0%
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>									
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	----	0	----	0	----
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>									
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	1.9	± 30.0%	2.7	± 30.0%	0.1	----

Matrice: VÝLUH

				K19		K20		K21	
Název vzorku				PR1732032-019		PR1732032-020		PR1732032-021	
Identifikace vzorku				[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodemus subspicatus</b>									
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	27.6	± 30.0%	22.5	± 30.0%	22.8	± 30.0%
<b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>									
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	1.7	± 30.0%	16.7	± 30.0%	13.3	± 30.0%
<b>ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata</b>									
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	----	0	----	0	----
<b>ekotoxikologické parametry - Sinapis alba</b>									
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	3.0	± 30.0%	-13.7	± 30.0%	-2.9	± 30.0%

Matrice: VÝLUH

				K22		K23		K24	
Název vzorku				PR1732032-022		PR1732032-023		PR1732032-024	
Identifikace vzorku				[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>ekotoxikologické parametry - Desmodemus subspicatus</b>									



Datum vystavení : 8.8.2017  
 Stránka : 4 z 4  
 Zakázka : PR1732032  
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K22		K23		K24	
				Identifikace vzorku		PR1732032-022		PR1732032-023		PR1732032-024	
				Datum odběru/čas odběru		[27.6.2017]		[27.6.2017]		[27.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus - pokračování											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	18.9	± 30.0%	12.6	± 30.0%	27.5	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	20.0	± 30.0%	16.7	± 30.0%	23.3	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	----	0	----	0	----		
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	6.8	± 30.0%	7.3	± 30.0%	-4.7	± 30.0%		

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K25		----		----	
				Identifikace vzorku		PR1732032-025		----		----	
				Datum odběru/čas odběru		[27.6.2017]		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	24.4	± 30.0%	----	----	----	----		
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	35.0	± 30.0%	----	----	----	----		
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	----	----	----	----	----		
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-0.7	----	----	----	----	----		

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: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
W-ALGF-LT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-LT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
W-FISHF-LT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-LT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalně a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici 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 PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K1	
Identifikátor vzorku	PR1732032/001	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/001 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č. 1 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## Příloha č. 2 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032

### Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### Testovací organizmy:

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### Výsledky zkoušek

Název vzorku	K2	
Identifikátor vzorku	PR1732032/002	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/002 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### Konec výsledkové části přílohy č. 2 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





### *Příloha č. 3 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

#### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K3	
Identifikátor vzorku	PR1732032/003	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/003 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

#### ***Konec výsledkové části přílohy č. 3 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 4 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K4	
Identifikátor vzorku	PR1732032/004	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/004 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č. 4 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 5 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K5	
Identifikátor vzorku	PR1732032/005	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/005 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č. 5 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## ***Příloha č. 6 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032***

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

<b>Název vzorku</b>	<b>K6</b>	
<b>Identifikátor vzorku</b>	<b>PR1732032/006</b>	
<b>Matrice</b>	<b>zemina</b>	
<b>Parametr</b>	<b>Vyhodnocení testu</b>	<b>Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“</b>
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	<b>NE</b>
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek **PR1732032/006** na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č. 6 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## Příloha č. 7 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032

### Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### Testovací organizmy:

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### Výsledky zkoušek

Název vzorku	K7	
Identifikátor vzorku	PR1732032/007	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/007 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### Konec výsledkové části přílohy č.7 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## ***Příloha č. 8 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032***

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

<b>Název vzorku</b>	<b>K8</b>	
<b>Identifikátor vzorku</b>	<b>PR1732032/008</b>	
<b>Matrice</b>	<b>zemina</b>	
<b>Parametr</b>	<b>Vyhodnocení testu</b>	<b>Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“</b>
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	<b>NE</b>
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek **PR1732032/008** na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.8 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## Příloha č. 9 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032

### Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### Testovací organizmy:

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### Výsledky zkoušek

Název vzorku	K9	
Identifikátor vzorku	PR1732032/009	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/009 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### Konec výsledkové části přílohy č.9 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.10 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K10	
Identifikátor vzorku	PR1732032/010	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/010 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.10 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.11 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K11	
Identifikátor vzorku	PR1732032/011	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/011 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.11 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.12 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K12	
Identifikátor vzorku	PR1732032/012	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/012 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.12 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.13 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K13	
Identifikátor vzorku	PR1732032/013	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/013 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.13 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.14 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K14	
Identifikátor vzorku	PR1732032/014	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/014 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.14 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.15 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K15	
Identifikátor vzorku	PR1732032/015	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/015 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.15 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.16 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K16	
Identifikátor vzorku	PR1732032/016	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/016 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.16 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.17 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

<b>Název vzorku</b>	<b>K17</b>	
<b>Identifikátor vzorku</b>	<b>PR1732032/017</b>	
<b>Matrice</b>	<b>zemina</b>	
<b>Parametr</b>	<b>Vyhodnocení testu</b>	<b>Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“</b>
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	<b>NE</b>
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek **PR1732032/017** na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.17 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.18 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K18	
Identifikátor vzorku	PR1732032/018	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/018 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.18 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č.19 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

<b>Název vzorku</b>	<b>K19</b>	
<b>Identifikátor vzorku</b>	<b>PR1732032/019</b>	
<b>Matrice</b>	<b>zemina</b>	
<b>Parametr</b>	<b>Vyhodnocení testu</b>	<b>Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“</b>
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	<b>NE</b>
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek **PR1732032/019** na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.19 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 20 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K20	
Identifikátor vzorku	PR1732032/020	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/020 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.20 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 21 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K21	
Identifikátor vzorku	PR1732032/021	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/021 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.21 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 22 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K22	
Identifikátor vzorku	PR1732032/022	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/022 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.22 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 23 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K23	
Identifikátor vzorku	PR1732032/023	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/023 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.23 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 24 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organizmy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K24	
Identifikátor vzorku	PR1732032/024	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/024 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.24 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## *Příloha č. 25 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1732032*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K25	
Identifikátor vzorku	PR1732032/025	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1732032/025 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.25 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





# OBJEDNÁVKA – PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

**Pobožkové číslo**

Strana 2

Prostím, vyplňte tento formulář čitelně. Neúplně či nečitelně vyplněný formulář může vést ke zdižení vašich požadavků. Použitím tohoto formuláře potvrzujete, že jste se seznámili s výše uvedenými podmínkami, uvedeními na našich webových stránkách.

<https://alsglobal.cz/website/var/assets/media-cz/pdf/vysepbacne-obchodni-a-platební-podmínky...duben-2014.pdf>

<b>POSKYTOVATEL</b> ALS Czech Republic, s.r.o., IČ: 27407551 Sídlo: Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9 Česká Republika TEL: +420 226 226 228 customer.support@alsglobal.com www.alsglobal.cz		<b>KONTAKTNÍ INFORMACE</b> SUDOP PRAHA a.s. Mgr. Jakub Hruška 130 80 Praha 3, Olžanská 1a, středisko 207 – geotechniky 605 228 097 jakub.hruska@sudop.cz		kód SUDPR-CZ	
Město projektu Optimalizace traťového úseku ústí nad Labem-Sitelov (včetně) – Děčín východ (mimo)		Analýza 1 S-W-DRY-294-10-1		Analýza 12	
Číslo nabídky CZ - 110 - 14 - 1475		Analýza 2 S-W-LEACH-I-294		Analýza 11	
Číslo objednávky 16-361.240.207/K11		Analýza 3 W-PH-PCT		Analýza 10	
Město vorkaře O.Pour, J.Hnízda, M.Vaněk, M.Chaloupský		Analýza 4 S-TOX-LT		Analýza 9	
Město vorkování trať 073 v úseku (ústí n. L. Sřekov (včetně) – Děčín východ (mimo)		Analýza 5 S-TOC-PREP		Analýza 8	
Zvláštní podmínky skladování Ne <input checked="" type="checkbox"/> Standardní termín (7-10 pracovních dnů) Ano <input type="checkbox"/> Express termín		Analýza 6 S-W-LEACH-94		Analýza 7 W-METAXFX1	
Expressní dodací termín Ne <input checked="" type="checkbox"/> Standardní termín (7-10 pracovních dnů) Ano <input type="checkbox"/> Express termín		Analýza 10 S-W-DRY-294-10-1		Analýza 11 S-W-LEACH-94	
Expressní příplatek, čištění pokyny pro vyplnění (Expressní příplatek, čištění pokyny pro vyplnění)		Analýza 11 S-W-LEACH-94		Analýza 12 S-W-LEACH-94	
ALI 10		Analýza 12 S-W-LEACH-94		Analýza 13 S-W-LEACH-94	
K1		Analýza 13 S-W-LEACH-94		Analýza 14 S-W-LEACH-94	
K2		Analýza 14 S-W-LEACH-94		Analýza 15 S-W-LEACH-94	
K3		Analýza 15 S-W-LEACH-94		Analýza 16 S-W-LEACH-94	
K4		Analýza 16 S-W-LEACH-94		Analýza 17 S-W-LEACH-94	
K5		Analýza 17 S-W-LEACH-94		Analýza 18 S-W-LEACH-94	
K6		Analýza 18 S-W-LEACH-94		Analýza 19 S-W-LEACH-94	
K7		Analýza 19 S-W-LEACH-94		Analýza 20 S-W-LEACH-94	
K8		Analýza 20 S-W-LEACH-94		Analýza 21 S-W-LEACH-94	
K9		Analýza 21 S-W-LEACH-94		Analýza 22 S-W-LEACH-94	
K10		Analýza 22 S-W-LEACH-94		Analýza 23 S-W-LEACH-94	
Odběrový protokol poslat elektronicky		Odběrový protokol poslat elektronicky		Odběrový protokol poslat elektronicky	
Odběratel:		Odběratel:		Odběratel:	
Datum a čas vyplnění objednávky: 27.6. 10:00		Datum a čas vyplnění objednávky: 27.6. 10:00		Datum a čas vyplnění objednávky: 27.6. 10:00	
Podpis:		Podpis:		Podpis:	
Datum a čas vyplnění objednávky: 27.6. 10:00		Datum a čas vyplnění objednávky: 27.6. 10:00		Datum a čas vyplnění objednávky: 27.6. 10:00	





Deborah A. Zuckerman, PhD

Prosim, vyplňte tento formulár číselne. Neopíšte či nečítajte vyplnený formulár môže byť za zdržení vašich požiadaviek. Použitím tohto formulára potvrdzujete, že žste se seznámili s  
Výberovými obhajobami a platbenými podmienkami, uvedeními na našich webových stránkách.  
<https://alcolab.at/webseite/ver/333333/methde-cz/platbe-cz/platbe-cz-splateni-splateni-cz-dluge-2014.pdf>

Strana 2

[illegible]



## Strana 1

Prostředím vyplývá tento formulář. Vyplnění formuláře může vést ke zrušení vašich požadavků. Použitím tohoto formuláře potvrzujete, že jste se seznámili s výše uvedenými podmínkami a platnými podmínkami, uvedenými na našich webových stránkách.

○  
○  
○





## Protokol o zkoušce

<b>Zakázka</b>	<b>: PR1783559</b>	<b>Datum vystavení</b>	: 6.12.2017
<b>Zákazník</b>	: <b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	<b>Laboratoř</b>	: ALS Czech Republic, s.r.o.
<b>Kontakt</b>	: Mgr. Jakub Hruška	<b>Kontakt</b>	: Zákaznický servis
<b>Adresa</b>	: Olšanská 1a 130 80 Praha 3 Česká republika	<b>Adresa</b>	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
<b>E-mail</b>	: jakub.hruska@sudop.cz	<b>E-mail</b>	: customer.support@alsglobal.com
<b>Telefon</b>	: +420 2670 94422	<b>Telefon</b>	: +420 226 226 228
<b>Fax</b>	: ----	<b>Fax</b>	: +420 284 081 635
<b>Projekt</b>	: Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) - Děčín východ (mimo)	<b>Stránka</b>	: 1 z 7
<b>Číslo objednávky</b>	: 16-361.240.207/K11-D1	<b>Datum přijetí vzorků</b>	: 28.11.2017
<b>Číslo předávacího protokolu</b>	: ----	<b>Číslo nabídky</b>	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
<b>Místo odběru</b>	: trať 073 v úseku Ústí n.L. Střekov(včetně) - Děčín východ (mimo)	<b>Datum zkoušky</b>	: 28.11.2017 - 6.12.2017
<b>Vzorkoval</b>	: zákazník p. Pour; p. Hruška; p. Vaněk; p. Chaloupský	<b>Úroveň řízení kvality</b>	: 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.  
Vzorek(ky) PR1783559/001-003, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem  
vyšším než je retenční čas C40.  
Metody S-TC-COU, S-TIC-COU, S-TOC-CC - vzorky byly před analýzou sušeny při 105 °C a rozetřeny.

### Za správnost odpovídá

Zkušební laborator c. 1163,  
akreditovaná CIA dle CSN EN ISO/IEC  
17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager







## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: PÚDA				Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Identifikace vzorku				K26					
Datum odběru/čas odběru				PR1783559-001					
				[ 28.11.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.90	± 1.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	11.3	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.517	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	173	± 10.2%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.010	mg/l	0.015	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0103	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: PÚDA				Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Identifikace vzorku				K27					
Datum odběru/čas odběru				PR1783559-002					
				[ 28.11.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.79	± 1.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	18.8	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.451	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	177	± 10.2%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.010	mg/l	0.015	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0116	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: PÚDA

				K27		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1783559-002					
Identifikace vzorku				[ 28.11.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: PÚDA

				K28		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1783559-003					
Identifikace vzorku				[ 28.11.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.90	± 1.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	14.1	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.208	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO <sub>4</sub> (2-)	W-SO <sub>4</sub> -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	206	± 10.2%	----	400	mg/l	Vyhovuje
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.010	mg/l	0.015	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.0111	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0013	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0028	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje

### Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K26		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1783559-001					
Identifikace vzorku				[ 28.11.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.3	± 6.0%	----	----	----	----
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	8.82	----	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	36.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	2.32	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	89.5	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K26		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1783559-001				
				Datum odběru/čas odběru		[ 28.11.2017 ]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	75.1	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	103	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	108	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.306	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.26	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.07	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	5.07	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.850	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.59	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.99	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.541	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.39	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.30	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.71	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	25.1	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	395	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA			Název vzorku	K27		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
			Identifikace vzorku	PR1783559-002					
			Datum odběru/čas odběru	[ 28.11.2017 ]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.8	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	6.77	---	----	----	----	----





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K27		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1783559-002					
Identifikace vzorku				[ 28.11.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	33.5	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.76	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	126	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	79.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	148	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	110	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.352	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.02	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.91	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	5.03	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.05	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.67	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.70	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.769	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.95	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.55	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.064	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.23	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	25.3	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	363	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				K28		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1783559-003					
Identifikace vzorku				[ 28.11.2017 ]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	87.9	± 6.0%	----	----	----	----





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
<b>souhrnné parametry</b>									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>anorganické parametry</b>									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.010	% suš.	4.67	---	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	23.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.97	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	92.9	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	62.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	75.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	112	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>BTEX</b>									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.732	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.10	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.94	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.20	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.768	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.07	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	11.6	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.92	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	37.7	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.13	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	29.3	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	102	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	436	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
S-TOC-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137, ČSN EN 15936) Stanovení celkové síry (TS), celkového uhlíku (TC) a anorganického uhlíku (TIC) coulometricky a stanovení organického uhlíku (TOC) a uhlíčitanů výpočtem z naměřených hodnot.
W-PHI-PHO	CZ_SOP_D06_07_030 (ČSN ISO 6439, ČSN EN 16192) Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky po destilaci.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
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 (US EPA 3050, ČSN 13657) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14). Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sitování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava vyluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol “\*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. 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“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

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





## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1783579	Datum vystavení	: 8.12.2017
Zákazník	: SUDOP PRAHA a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mgr. Jakub Hruška	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	: jakub.hruska@sudop.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 2670 94422	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem-Střekov (včetně) - Děčín východ (mimo)	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 16-361.240.207/K11-D1	Datum přijetí vzorků	: 28.11.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
Místo odběru	: trať v úseku Ústí n. L.-Střekov (včetně) - Děčín východ (mimo)	Datum zkoušky	: 28.11.2017 - 8.12.2017
Vzorkoval	: zákazník p.Pour; p. Hruška; p. Vaněk; p. Chaloupský	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.  
Výsledky dalších analýz jsou uvedeny v samostatné Příloze č. 1-3 k Protokolu o zkoušce k zakázce PR1783579.

### Za správnost odpovídá

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná  
CIA dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jiráček

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager





Datum vystavení : 8.12.2017  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR1783579  
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



## Výsledky zkoušek

Matrice: PŮDA				Název vzorku		K26		K27		K28	
				Identifikace vzorku		PR1783579-001		PR1783579-002		PR1783579-003	
				Datum odběru/čas odběru		[28.11.2017]		[28.11.2017]		[28.11.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	-1.6	± 30.0%	2.6	± 30.0%	2.5	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	6.7	± 30.0%	0	----	13.3	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	----	0	----	0	----		
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	18.9	± 30.0%	4.6	± 30.0%	-4.9	± 30.0%		

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: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
W-ALGF-LT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-LT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
W-FISHF-LT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-LT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalně a pevně fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. 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“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

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





## *Příloha č. 1 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1783579*

### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K 26	
Identifikátor vzorku	PR1783579/001	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1783579/001 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č. 1 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## Příloha č. 2 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1783579

### Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### Testovací organismy:

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### Výsledky zkoušek

Název vzorku	K 27	
Identifikátor vzorku	PR1783579/002	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1783579/002 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### Konec výsledkové části přílohy č. 2 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





### *Příloha č.3 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1783579*

#### **Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“**

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty  $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$ .

#### **Testovací organismy:**

*Poecilia reticulata* nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

*Daphnia magna* (doba působení 48 hod.)

*Desmodesmus subspicatus* (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

#### ***Výsledky zkoušek***

Název vzorku	K 28	
Identifikátor vzorku	PR1783579/003	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC <sub>50</sub> > 10 mL.L <sup>-1</sup>	

Vzorek PR1783579/003 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

### ***Konec výsledkové části přílohy č.3 k Protokolu o zkoušce***

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.





## Pobočkové číslo

Prosim, vyplňte tento formulář důvěrně. Všechny údaje budou zpracovány v souladu s platnou legislativou. Všechny údaje budou zpracovány v souladu s platnou legislativou. Všechny údaje budou zpracovány v souladu s platnou legislativou.

**Strana** **Z**

[illegible]



## Pokyny pro vyplnění předávacího protokolu

Přečtěte si, prosím, důkladně následující pokyny k vyplnění formuláře. Správně vyplněný formulář zajišťuje, že laboratoř bude se vzorky nakládat v souladu s Vašimi specifickými požadavky.

1. Vyplňte jméno klienta. Nedošlo-li k nějaké změně v adrese či dalších kontaktních údajích, které jsou nezbytné pro reportování výsledků (kontaktní adresa, kontaktní osoba, telefon, e-mail) zaškrtněte okénko "Ne" u políčky "Změna kontaktních údajů". V takovém případě není nutné tyto údaje vyplňovat – pro reportování výsledků budou použity kontaktní údaje, které jsou zaregistrovány v informačním systému laboratoře. Pokud nějaká změna v kontaktních údajích nastala, označte "Ano" a vyplňte všechny nezbytné údaje (kontaktní adresa, kontaktní osoba, telefon, e-mail). Náš útvár zákaznické podpory Vás bude kontaktovat pro ověření nových údajů.

2. Pokud nedošlo ke změně fakturační adresy, označte okénko "Ne" u políčky "Změna kontaktních údajů". V takovém případě není nutné tyto údaje vyplňovat. K odeslání faktury budou použity kontaktní údaje uložené v informačním systému laboratoře. Pokud ovšem ke změně fakturační adresy došlo, označte "Ano" a vyplňte všechny nezbytné údaje. Náš útvár zákaznické podpory Vás bude kontaktovat pro ověření nových údajů.

3. Uveďte název projektu.

4. Vyplňte číslo platné cenové nabídky, podle které má být zákazka vyfakturována. Pokud číslo cenové nabídky nemáte, bude fakturace a další podmínky vycházet ze Všeobecných obchodních a platební podmínek a ceníku ALS, bez ohledu na ostatní sjednané podmínky a lhůty.

5. Vyplňte jméno vorkaře a místo vorkování. Pokud tyto údaje nevyplníte, bude na protokolu o zkoušce v kolonce "Vzorkař" uvedeno "-----".

6. Vyplňte speciální požadavky na dobu archivace vzorku (může být zproplatěna). Standardní archivační doba je pro kapalné vzorky (vody, kalý, apod.) 20 dnů a pro pevné vzorky (zemliny) 90 dnů od předání vzorku do laboratoře.

7. Vyplňte požadovaný termín pro předání výsledků. Standardně jsou výsledky odevzdávány do 7-10 pracovních dnů po dodání vzorků do příslušné ALS pobočky. Požadujete-li kratší termín dodání, prosím, zaškrtněte možnost "Expres" a zároveň vyplňte Vámi požadovaný termín. V případě expresních objednávek jsou dodací lhůty garantované za příslušný příplatek viz tabulka. Expresní objednávky je možné zpracovat pouze v případě, kdy to umožňuje technologická doba analýzy, proto prosím expresní objednávky konzultujte se zaměstnancem ALS při předání vzorků.

8. Vyplňte čitelné názvy vzorků tak, jak je chcete uvést na protokolu o zkoušce. Máte-li více vzorků, použijte další formulář. V takovém případě očísľujte jednotlivé formuláře do pravého horního rohu (1 ze 2, 2 ze 2, atd.). Hlavičku dalších formulářů již není nutné znovu vyplňovat.

9. Vyplňte požadované analýzy zadáním příslušných kódů z ceníku či nabídky. Zadáním správného kódu umožníte přesnou identifikaci požadované analýzy a tím předejdete možným problémům či nesprávnému zpracování vzorků.

10. U každého vzorku označte křížkem požadovanou analýzu.

11. Zvolte matrici vzorku ze seznamu v zápatí formuláře a)

12. Vyplňte datum a čas odběru vzorku – pokud zákazník nestanoví datum a čas odběru vzorku, uvede laboratoř datum příjmu vzorku do laboratoře jako datum odběru vzorku – toto datum se pak objeví na protokolu o zkoušce v hranaté závorce. Uvede-li zákazník pouze datum odběru vzorku, bude v protokolu o zkoušce uveden čas odběru vzorku 00:00.

13. Uveďte počet vzorkovnic pro daný vzorek.

14. Uveďte informace o možných nebezpečných vlastnostech nebo kontaminaci vzorku. Vyberte kód ze seznamu uvedeném v bodu 17).

15. V případě potřeby uveďte doplňující informace o vzorku.

16. Uveďte datum vyplnění formuláře a formulář podepište.

17. Látky s nebezpečnými vlastnostmi (LNV) jsou látky:

F – Hořlavé, T – Toxické, I – Infekční, Z – Žravé, E – Explosivní, O – Oxidující, OPL – Ornamentální a psychotropní, R – Radioaktivní, D – Dráždivé, S – Senzibilizující, CMR – karcinogenní, mutagení, teratogenní, J – jiné nebezpečné pro životní prostředí, látky, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé nebo jedovaté plyny.

V případě neúplného či nepravdivého vyplnění formuláře laboratoř neručí za provedení analýz v požadované lhůtě a v požadované kvalitě.

Kopii formuláře si, prosím, uschovejte.

Expresní příplatky:

Ve stejný den	+ 200 %	1 pracovní den	+ 100 %	2 pracovní dny	+ 50 %	3 pracovní dny	+ 30 %
---------------	---------	----------------	---------	----------------	--------	----------------	--------