




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Upřesnění kontaminace v rámci dotazů zhotovitelů	12/2021
02	-	-
03	-	-

Investor:  SPRÁVA ŽELEZNIC Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1	Objednatel:  METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7
---	---

Generální projektant:  SUDOP PRAHA SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: MGR. JAKUB HRUŠKA Datum: 12/2021
---	--

Kraj: HL. M. Praha	Obec: Praha 7
---------------------------	----------------------

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny - Praha-Výstaviště KONTAMINACE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ	Číslo smlouvy: 21-258.207 Projektový stupeň: PDPS
---	--

KONTAMINACE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ

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

Zpracoval: Mgr. Jakub Hruška

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Praha, prosinec 2021

1. ÚVOD

Protokol o prohlídce stavby byl zpracován v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, který byl zveřejněn ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník XXVIII, částka 6 v září 2018. 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 29. 9. – 1. 10. 2021.

Protokol o prohlídce stavby 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 modernizací trati v úseku Praha-Bubny (včetně) – Praha-Výstaviště (včetně).

2. POPIS STAVBY, HISTORIE STAVBY

Železniční trať Praha – Děčín (pův. Podmokly) byla zprovozněna v roce 1850 jako pokračování spojení směrem na Drážďany společností Severní státní dráha (německy *k.k. Nördliche Staatsbahn*, zkratka NStB). Stavba samotného nádraží započala v roce 1866, kdy se začala stavět spojka Buštěhradské dráhy ze stanice Praha-Dejvice, která Buštěhradskou dráhu napojila na trať tehdy již vlastněnou Společností státní dráhy, a tím umožnila jízdu vlaků přes Negrelliho viadukt na dnešní Masarykovo nádraží. Spojka byla zaústěna do bubenského nádraží a provoz zahájen 27. dubna 1868.

Součástí vybudovaného nádraží bylo i velké depo, rozsáhlé dílny a výtopna. Největší část železničního depa byla postavena v letech 1869–1873 jako náhrada již nedostatečným prostorám u Masarykova nádraží. Provoz v dílnách byl ukončen k roku 2000.

Do cca 70. 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, štěrk. Místo těžení kameniva není známo. Vzhledově je zřejmé, že v průběhu existence stavby bylo do stavby umisťováno kamenivo z různých zdrojů. Železniční spodek je tvořen zeminou z místa stavby, která je i součástí pláňe,
- 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 vyřazené elektrické kabely s betonovými chráničkami. Hmotnost odpadů, které vzniknou při rekonstrukci z tohoto zdroje, není předmětem tohoto zápisu.

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 Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staničení km 411,735 – 412,650 a tratě Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staničení km 0,000 – 1,420.

Celkem bylo ve stanovené části stavby dopravní infrastruktury (liniové stavby) vykopáno 42 sond, z nichž byly odebrány dílčí vzorky štěrkového lože, dílčí vzorky konstrukčních vrstev a dílčí vzorky zemin zemní pláně. Z každé sondy byly odebrány dílčí vzorky použité k vytvoření místních vzorků. Z místních vzorků (S) bylo následně v souladu s plánem odběru vzorků vytvořeno celkem 9 reprezentativních terénních vzorků štěrkového lože, 7 reprezentativních terénních vzorků konstrukčních vrstev a 18 reprezentativních vzorků zemin zemní pláně. Reprezentativní vzorky byly vytvořeny tak, aby poskytly informaci o znečištění použitých stavebních materiálů štěrkového lože, konstrukčních vrstev a zemin zemní pláně. Reprezentativní terénní vzorky byly následně umístěny do vzorkovnice (polyetylenový kyblík s víčkem). Ze vzorků byly odstraněny kameny o velikosti v jednom směru větším než 1 cm. Při odběru vzorků v terénu byl v sondách v koleji 9 a 11 zjištěn ve staničení km 0,425 ropný zápach. Z těchto sond byly proto nad rámec plánu odběru vytvořeny samostatné reprezentativní terénní vzorky zemin zemní pláně.

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku činila cca 2-4 kg. Do laboratoře ke zkouškám byly vzorky převezeny 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

Situace s umístěním míst odběru vzorků tvoří přílohu č. 4

3.2. Lokalizace míst odběru vzorků

Na základě průzkumu terénu se zástupci investora a informací získaných od objednatele akce bylo stanoveno 41 míst odběru vzorků pro určení míry znečištění štěrkového lože, konstrukčních vrstev železničního tělesa a zemin zemní pláně. Místa odběru vzorků vyplynula z požadavků projektanta a z požadavku citovaného metodického pokynu (tendenční vzorkování, vzorkování s úsudkem).

Vzorky byly odebrány ve dnech 29. 9. – 1. 10. 2021 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 cca 0,20 – 0,70 m od temene kolejnice a vzorky, z nichž byly vytvořeny místní vzorky pro určení míry znečištění zemin zemní pláně, byly odebrány z hloubek cca 0,70 – 0,90 m od temene kolejnice. V případě zastižení konstrukčních vrstev byly odebrány dílčí vzorky z této vrstvy. Vzorky výzisku ze štěrkového lože v traťovém úseku Praha-bubny – Praha-Dejvice vpravo od stávající koleje byly odebrány z hloubek cca 0,10 – 0,60 m od povrchu terénu.

Tabulka č. 1 – Lokalizace odběrných míst vzorků

Traťový úsek	Staničení (km)	Kolej	Označení sondy	Reprezentativní terénní vzorek			
				štěrkového lože	konstrukčních vrstev	zemní pláň	
Praha-Bubny – Praha-Dejvice	0,275	13	S1	K1	-	K1-PL1	
		11	S2		K1-S2-KV		
		9	S3		-	K1-PL2	
	0,475	13	S4	K2	-	K2PL	-
	0,425	11	S5			K2-S5-PL	
		9	S6			K2-S6-PL	
	0,250	7	S7	K3	-	K3-PL1	
		5	S8			K3-PL2	
	0,450	7	S9			K3-PL3	
		5	S10				
Praha-Bubny – Praha-Bubeneč	411,900	3	S11	K4	-	K4PL	
	412,150		S12				
	412,450		S13				
	411,900	1	S14	K5	-	K5-PL1	
	412,150		S16		K5-S16-KV		
	412,550		S18		-		
	411,900	2	S17		K5-S17-KV	K5-PL2	
	412,150		S15		-		
	412,550		S19		-		

Traťový úsek	Staničení (km)	Kolej	Označení sondy	Reprezentativní terénní vzorek		
				šterkového lože	konstrukčních vrstev	zemní pláne
	411,950	4	S20	K6	-	K6-PL1
		8	S21			
	412,150	4	S22			
		4	S24			
	412,400	8	S25			K6-PL2
		10	S26			
	411,900	12	S27			
		14	S28	K7	-	K7-PL1
	412,150	8	S23			K7-PL2
		10	S29			
		12	S30			
		14	S31			
	412,400	10	S32		K7-S31-KV	K7-PL3
		12	S33		K7-S32-KV	
	412,375	14	S34		K7-S33-KV	
					K7-S34-KV	
Praha-Bubny – Praha-Dejvice	0,730	1	S35	K8	-	K8-PL1
	1,000		S36			K8-PL2
	1,200		S37			
	1,400		S38			
	0,850	5 m vpravo od koleje 1	S39	K9 (výzisk)	-	-
	0,950		S40			
	1,050		S41			

Na základě informací zjištěných při terénních pracích došlo k úpravě plánu vzorků, a to k vytvoření reprezentativních vzorků konstrukčních vrstev z dílčích vzorků v sondách, v nichž konstrukční vrstvy byly oproti plánu odběru vzorků skutečně zastíženy, a dále vyčlenění samostatných místních vzorků zemin zemní pláne v kopané sondě S5 a S6. Postup vytvoření reprezentativních vzorků byl stanoven odpovědnými zástupci investora.

3.3. Rozsah chemických analýz

Výsledky chemický analýz byly vyhodnoceny dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Rozsah zkoušek u vzorků vychází z tabulek č. 5.1 a 5.2 výše uvedené vyhlášky č. 273/2021 Sb. a je doplněn o zkoušku ke zjištění limitní hodnoty bóru z tabulky č. 2 přílohy č. 2 k vyhlášce č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Ekotoxita byla ověřována v rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb. u vzorků, které vyhověly tabulkám č. 5.1 a 5.2 z přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Dále byl doplněn ukazatel pH z tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 z vyhlášky č. 273/2021 Sb. a ukazatelé BTEX, PAU a TOC z tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 z vyhlášky č. 273/2021 Sb.

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 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Materiál konstrukčních vrstev železničního tělesa, charakterizovaný směsným vzorkem K5, a zeminy zemní pláně, charakterizované směsnými vzorky K1-PL2, K2-PL, K3-PL1, K6-PL2, K7-PL2, K7-PL3, K8-PL1 a K8-PL2, pokud nebude využit v rámci stavby a stane se odpadem, lze ukládat na skládky skupiny S – inertní odpad (S-IO) vzhledem ke skutečnosti, že splňuje stanovená kritéria pro přijetí na uvedenou skupinu skládek (všechny ukazatele jsou nižší než hodnoty limitní pro třídu vyluhovatelnosti I – viz odst. 1) §12 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Obsah TOC byl zjištěn v hodnotě > 3%, 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).

Materiál konstrukčních vrstev železničního tělesa, charakterizovaný směsným vzorkem K6, bude dle provedených stanovení obsahu parametrů (As, Cu, Ni, PCB, C₁₀-C₄₀) s největší pravděpodobností nutné ukládat na skládky skupiny S – nebezpečný odpad (S-NO) vzhledem k vysokému obsahu As, Cu, Ni, benzo(a)pyrenu a hlavně PCB a C₁₀-C₄₀, které překračují hodnotu stanovenou v tabulce č. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhl. č. 273/2021 Sb. a současně hodnota PCB překračuje indikátor znečištění pro „Průmyslově využívané území“ dle Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“.

Materiál konstrukčních vrstev železničního tělesa a zemin zemní pláně s výjimkou materiálů charakterizovaných směsným vzorkem K6, pokud nebude využit v rámci stavby a stane se odpadem, 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 odst. 2a), resp. 3c) §12 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Obsah TOC byl zjištěn v hodnotě >5%, ale 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).

Materiál konstrukčních vrstev železničního tělesa, s výjimkou materiálů charakterizovaných vzorky K1-S2-KV, K7-S33-KV a K7-S34-KV, a zemin ze zemní pláně s výjimkou materiálů charakterizovaných vzorky K1-PL1, K2-S6-PL a K3-PL2, nebude dle provedených zkoušek pravděpodobně možné využívat k zasypávání vzhledem ke skutečnosti, že nesplňují ve stanovených parametrech požadavky tabulky č. 5.1 sloupec I. přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. Případný odpad bude možné využívat k zasypávání pouze v místech, kde jsou požadové hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 §6 vyhlášky č. 273/2021 Sb.).

Konstrukční vrstvy, charakterizované vzorky K1-S2-KV, K7-S33-KV a K7-S34-KV, a zeminy zemní plně, charakterizované vzorky K1-PL1, K2-S6-PL a K3-PL2, pokud nebudou využity v rámci stavby a stanou se odpadem, bude dle provedených zkoušek pravděpodobně možné využít k zasypávání v hloubkách větších než 1 m od konečného povrchu terénu vzhledem ke skutečnosti, že splňují ve stanovovaných parametrech požadavky odst. 3a) a 3c) §6 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Výsledky zkoušek vyluhovatelnosti vzorků byly hodnoceny ve vztahu k ukazatelům a limitům tříd vyluhovatelnosti I (tab. č. 10.1) a k ukazatelům škodlivin ve výluhu (tab. Č. 5.2) dle vyhlášky **273/2021 Sb.** (1). 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

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota / třída vyluhovatelnosti I (mg/l výluh)	Výsledek (mg/l)
Štěrkové lože			
K1	RL	400	1060
	fluoridy	1	0,877*
K2	-	-	-
K3	RL	400	583
	antimon	0,006	0,0064*
K4	nikl	0,04	0,0559
K5	-	-	-
K6	nikl	0,04	0,132
K7	fluoridy	1	1,24
K8	RL	400	541
K9	fluoridy	1	1,91
	nikl	0,04	0,0506
Konstrukční vrstvy			
K1-S2-KV	RL	400	1470
K5-S16-KV	nikl	0,04	0,127
K5-S17-KV	antimon	0,006	0,0170
	nikl	0,04	0,0892
K7-S31-KV	RL	400	645
	fluoridy	1	0,919*
K7-S32-KV	antimon	0,006	0,0068
K7-S33-KV	RL	400	851
K7-S34-KV	RL	400	367*
Zemní plně			
K1-PL1	RL	400	835
K1-PL2	RL	400	1050
	fluoridy	1	0,946*
K2PL	RL	400	696
K2-S5-PL	-	-	-
K2-S6-PL	RL	400	1550
K3-PL1	RL	400	1200

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota / třída vyluhovatelnosti I (mg/l výluh)	Výsledek (mg/l)
K3-PL2	RL	400	1400
K3-PL3	antimon	0,006	0,0180
K4PL	fluoridy	1	1,01*
K5-PL1	fluoridy	1	0,915*
	nikl	0,04	0,448
K5-PL2	RL	400	880
	antimon	0,006	0,0071
K6-PL1	RL	400	564
	nikl	0,04	0,393
K6-PL2	RL	400	730
K7-PL1	fluoridy	1	1,10*
	antimon	0,006	0,0153
K7-PL2	RL	400	475
K7-PL3	RL	400	850
K8-PL1	RL	400	471
K8-PL2	-	-	-

(* - 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. 5.1 a 10.2 vyhlášky č. **273/2021 Sb.** (1). 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)
Štěrkové lože			
K1	arsen	10	16,0
	benzo(a)pyren	0,005	0,263
	suma 4 PAU	0,05	1,17
	C10-C40	200	524
K2	arsen	10	22,1
	kadmium	1	1*
	chrom	100	91,4*
	měď	100	144
	olovo	100	231
	zinek	300	387
	benzo(a)pyren	0,005	0,135
	suma 4 PAU	0,05	0,810
	suma 7 PCB	0,05	0,751
	C10-C40	200	1080
	TOC	30 000	33 700*
K3	arsen	10	27,9
	kadmium	1	0,84*
	chrom	100	107*
	měď	100	625

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
	olovo	100	450
	zinek	300	440
	benzo(a)pyren	0,005	0,0814
	suma 4 PAU	0,05	0,492
	TOC	30 000	49 900
K4	arsen	10	19,4
	měď	100	90,6*
	benzo(a)pyren	0,005	0,273
	suma 4 PAU	0,05	1,12
	C10-C40	200	242*
K5	arsen	10	37,5
	chrom	100	143
	měď	100	428
	nikl	65	65,1*
	olovo	100	93,3*
	benzo(a)pyren	0,005	0,613
	suma 4 PAU	0,05	4,66
	suma 7 PCB	0,05	0,212
	C10-C40	200	417
	TOC	30 000	52 000
K6	arsen	10	43,4
	kadmium	1	1,15*
	chrom	100	90,0*
	olovo	100	161
	zinek	300	294*
	benzo(a)pyren	0,005	0,339
	suma 4 PAU	0,05	1,76
	suma 7 PCB	0,05	3,83
	C10-C40	200	1030
	TOC	30 000	55 000
	arsen	10	22,2
K7	měď	100	444
	olovo	100	427
	benzo(a)pyren	0,005	0,120
	suma 4 PAU	0,05	0,701
	C10-C40	200	398
	TOC	30 000	49 400
	arsen	10	15,9
K8	benzo(a)pyren	0,005	0,355
	suma 4 PAU	0,05	1,60
	arsen	10	33,3
K9	měď	100	104*
	benzo(a)pyren	0,005	0,798
	suma 4 PAU	0,05	3,68
	C10-C40	200	200*
	TOC	30 000	66 200
Konstrukční vrstvy			
K1-S2-KV	kadmium	1	0,94*
	zinek	300	316*
	benzo(a)pyren	0,005	0,101

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
	suma 4 PAU	0,05	0,049*
K5-S16-KV	arsen	10	25,0
	měď	100	187
	olovo	100	120*
	benzo(a)pyren	0,005	1,81
	suma 4 PAU	0,05	6,93
	C10-C40	200	321
	TOC	30 000	180 000
K5-S17-KV	arsen	10	30,9
	měď	100	849
	olovo	100	549
	zinek	300	342*
	benzo(a)pyren	0,005	0,325
	suma 4 PAU	0,05	1,28
	suma 7 PCB	0,05	0,0722
	TOC	30 000	111 000
K7-S31-KV	arsen	10	14,6
	benzo(a)pyren	0,005	0,134
	suma 4 PAU	0,05	0,670
K7-S32-KV	arsen	10	52,9
	kadmium	1	0,97*
	měď	100	215
	olovo	100	126*
	zinek	300	328*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0882
	suma 4 PAU	0,05	0,521
	TOC	30 000	143 000
K7-S33-KV	benzo(a)pyren	0,005	0,0117
	suma 4 PAU	0,05	0,096
K7-S34-KV	benzo(a)pyren	0,005	0,0087
	suma 4 PAU	0,05	0,058*
Zemní pláň			
K1-PL1	arsen	10	8,17*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0061*
K1-PL2	arsen	10	9,43*
	benzo(a)pyren	0,005	0,372
	suma 4 PAU	0,05	1,70
	C10-C40	200	300
K2-PL	benzo(a)pyren	0,005	0,0154
	suma 4 PAU	0,05	0,074
	C10-C40	200	436
K2-S5-PL	olovo	100	112*
	benzo(a)pyren	0,005	0,156
	suma 4 PAU	0,05	0,078
	C10-C40	200	920
K2-S6-PL	arsen	10	9,81*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0088
K3-PL1	arsen	10	10,1*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0180
	suma 4 PAU	0,05	0,092

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
K3-PL2	arsen	10	10,2*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0112
K3-PL3	arsen	10	17,8
	měď	100	613
	olovo	100	706
	zinek	300	329*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0501
	suma 4 PAU	0,05	0,318
	TOC	30 000	104 000
K4PL	arsen	10	25,6
	měď	100	207
	olovo	100	201
	zinek	300	286
	benzo(a)pyren	0,005	0,0440
	suma 4 PAU	0,05	0,287
	C10-C40	200	287
	TOC	30 000	62 400
K5-PL1	arsen	10	9,95*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0419
	suma 4 PAU	0,05	0,189
K5-PL2	arsen	10	14,8
	měď	100	84,8*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0638
	suma 4 PAU	0,05	0,387
K6-PL1	arsen	10	24,7
	měď	100	501
	olovo	100	374
	benzo(a)pyren	0,005	0,0330
	suma 4 PAU	0,05	0,187
K6-PL2	arsen	10	8,77*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0156
	suma 4 PAU	0,05	0,063
	suma 7 PCB	0,05	0,117
K7-PL1	arsen	10	28,5
	kadmium	1	1,05*
	měď	100	719
	olovo	100	401
	zinek	300	611
	benzo(a)pyren	0,005	0,247
	suma 4 PAU	0,05	1,28
	suma 7 PCB	0,05	0,615
	C10-C40	200	218*
	TOC	30 000	230 000
K7-PL2	arsen	10	9,41*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0860
	suma 4 PAU	0,05	0,353
K7-PL3	arsen	10	13,4
	měď	100	109*
	rtuť	0,8	0,71*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0472

Vzorek	Parametr	Limitní hodnota (1) (mg/kg sušiny)	Výsledek (mg/kg)
	suma 4 PAU	0,05	0,435
	TOC	30 000	52 400
K8-PL1	arsen	10	8,90*
	benzo(a)pyren	0,005	0,0223
	suma 4 PAU	0,05	0,142
K8-PL2	benzo(a)pyren	0,005	0,0214
	suma 4 PAU	0,05	0,118

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

Pozn.:

- parametr „suma 4 PAU“ zahrnuje součet benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu a benzo(a)antracenu dle tab. Č. 5.1 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

- parametr „suma 7 PCB“ zahrnuje součet kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Reprezentativní terénní vzorky, které vyhověly tabulkám č. 5.1 a 5.2 z přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., byly dále podrobeny ekotoxikologickým testům podle tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 k **vyhlášce č. 273/2021 Sb.** Testované vzorky K1-PL1, K1-S2-KV, K2-S6-PL, K3-PL2, K7-S33-KV a K7-S34-KV vyhovují tabulce č. 5.3 a odtěžené konstrukční vrstvy a zeminy z těchto lokalit lze využívat k zasypávání v hloubkách větších než 1 m od konečného povrchu terénu (na rekultivace a terénní úpravy).

Kompletní výsledky chemických analýz jsou obsaženy v příloze č. 3.

4. VYMEZENÉ ČÁSTI STAVBY

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

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

5. 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 v rámci předmětné stavby bude kamenivo a zeminy ze stavby, které budou považovány za odpady, zařazeny podle druhu a kategorie následujícím způsobem:

- 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07,
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03,

5.1 Odborné stanovisko pověřené osoby

5.1.1. S ohledem na vysoké hodnoty PCB ve vzorku K6 bude štěrkového lože vykazovat jednu nebo více nebezpečných vlastností. Hodnota PCB ve vzorku K6 výrazně přesahuje limit stanovený pro PCB v metodickém pokynu MŽP „Indikátory znečištění“, vydaném ve Věstníku MŽP (ročník XIV – leden 2014 – částka 1).

Dále může nebezpečné vlastnosti vykazovat štěrkové lože v koleji č. 9 a 11 v blízkosti km 0,425 (analyzovaný vzorek K2), kde jsou zjištěny zvýšené hodnoty uhlovodíků C10 – C40 a při odběru vzorků byl identifikován ropný zápach.

Zkoušky, dle tabulky č. 2 přílohy č. 2 vyhlášky č. 8/2021 Sb., u všech analyzovaných vzorků vyloučily přítomnost nebezpečné vlastnosti HP 15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“.

5.1.2. Materiály odnímané z rekonstruované stavby, pokud se stanou odpady, nebudou patřit mezi odpady uvedené pod písmenem A. přílohy č. 4 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. – odpady bude možné ukládat na skládky příslušných skupin nebo využívat k zasypávání.

5.1.3. Materiály odnímané ze stavby charakterizované reprezentativním vzorkem K5 budou pravděpodobně splňovat požadavek § 12 odst. 1) vyhlášky č. 273/2021 Sb. pro přijetí inertního odpadu na skládku skupiny S-inertní odpad. Vodný výluh vyhovuje třídě vyluhovatelnosti I, reprezentativní vzorky splňují také kritérium nejvýše povolených koncentrací organických škodlivin.

5.1.4. Vzorky materiálů, které by se mohly při rekonstrukci stavby stát odpadem, podrobené zkouškám, vyhověly s výjimkou vzorku K6 nejvýše přípustným hodnotám stanoveným v tab. č. 10.1 z přílohy č. 10 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. pro třídu vyluhovatelnosti IIa. Případný odpad bude možné odstraňovat uložením na skládku S-OO1 nebo S-OO3 v souladu s § 12 odst. 2) a odst. 3) vyhlášky č. 273/2021 Sb.

5.1.5. Koncentrace škodlivin v sušině vzorků štěrkového lože, konstrukčních vrstev a zemin zemní pláně, které by se mohly při rekonstrukci stát odpadem, nesplňují ve stanovených parametrech požadavky tabulky č. 5.1 sloupec I. přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. Případný odpad bude možné využívat k zasypávání pouze v místech, kde jsou požadové hodnoty znečištění srovnatelné se znečištěním zjištěným ve vzorcích odebraných ze stavby (dle bodu 5 §6 vyhlášky č. 273/2021 Sb.).

Koncentrace škodlivin v sušině vzorků konstrukčních vrstev K1-S2-KV, K7-S33-KV a K7-S34-KV a vzorků zemin zemní pláně K1-PL1, K2-S6-PL a K3-PL2, které by se mohly při rekonstrukci stát odpadem, splňují ve stanovovaných parametrech požadavky bodu 3a a 3c §6 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Případný odpad bude pravděpodobně možné využívat k zasypávání v hloubkách větších než 1 m od konečného povrchu terénu.

5.1.6. Obecně pověřená osoba konstatuje, že **využívání dotčených odpadů k zasypávání mimo území stavby se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadové hodnoty škodlivin srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tab. 3 – poslední sloupec vpravo, případně konstrukční vrstvy charakterizované reprezentativními vzorky K1-S2-KV, K7-S33-KV a K7-S34-KV a zeminy zemní pláně charakterizované reprezentativními vzorky K1-PL1, K2-S6-PL a K3-PL2 bude možné využívat k zasypávání v úrovni větší než 1 m od konečného povrchu terénu).** Pro případné využívání odpadů (štěrkového lože a konstrukčních vrstev) je nutné předpokládat nutnou úpravu odpadů a ověření jejich vlastností před rozhodnutím o dalším nakládání s nimi.

5.1.7. 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.

5.2 Doporučení

Pro další nakládání je doporučeno materiály odebrané ze stavby v místě stavby (s výjimkou materiálů z míst popsanych v části 4) zpracovat a využít nebo je prostřednictvím zařízení k recyklaci odpadů (třídění, úprava, uchovávání) využít v místě potřeby jako opakovaně použitý výrobek nebo jako odpad v zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (v případě souladu s § 6 vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

6. ZÁVĚR

Protokol vychází z terénních prací a zkoušek vzorků odebraných v rámci přípravných prací investičního záměru modernizace trati Praha-Bubny – Praha-Výstaviště.

Laboratorní výsledky prokázaly vysoké hodnoty PCB a zvýšený obsah ropných uhlovodíků (hodnota pro PCB překračuje limit, hodnota pro uhlovodíky C10 – C40 se blíží limitu stanoveném v metodickém pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ pro „Průmyslově využívané území“, uveřejněném ve Věstníku MŽP v 01/2014.) u vzorku K6. Zeminy kontaminované PCB a ropnými látkami budou odstraněny na skládce nebezpečného odpadu (S-NO).

Dále může nebezpečné vlastnosti vykazovat štěrkové lože v koleji č. 9 a 11 v blízkosti km 0,425 (analyzovaný vzorek K2), kde jsou zjištěny zvýšené hodnoty uhlovodíků C10 – C40 a při odběru vzorků byl identifikován ropný zápach.

Přímé využívání zemin konstrukčních vrstev železničního tělesa a zemin zemní pláně (s výjimkou materiálů charakterizovaných vzorky konstrukčních vrstev K1-S2-KV, K7-S33-KV a K7-S34-KV a zemin zemní pláně K1-PL1, K2-S6-PL a K3-PL2) vznikající při rekonstrukci stavby k zasypávání se jeví jako nemožné (výjimkou mohou být lokality, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s hodnotami ukazatelů uvedených v tab. 3 – poslední sloupec vpravo).

Štěrkové lože a konstrukční vrstvy, s výjimkou materiálů konstrukčních vrstev charakterizovaných vzorky K1-S2-KV, K7-S33-KV, K7-S34-KV, nelze využívat k zasypávání, neboť charakteristické vzorky překročily limitní hodnoty stanovené v tabulce 5.1 sloupec I. přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., zejména u arsenu, kadmia, chromu, mědi, niklu, olova, zinku, benzo(a)pyrenu, sumy 4 polyaromatických uhlovodíků, sumy 7 polychlorovaných bifenylnů a uhlovodíků C10-C40. Výše uvedené znečištění štěrkového lože a konstrukčních vrstev 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 a konstrukčních vrstev k zasypávání je nutné předpokládat úpravu (vhodné se jeví přednostní odtěžení výše uvedených vrstev a roztržení na požadované frakce, např. pomocí mobilní třídící linky, na hrubozrnnou a jemnozrnnou frakci a s frakcemi dále nakládat samostatně).

Hrubozrnnou frakci (31,5-63 mm a 8-31,5 mm) lze využívat bez omezení. U jemnozrnné frakce (0-8 mm) je nutné ověřit jejich vlastnosti před rozhodnutím o dalším nakládání s ní.


Konstrukční vrstvy a zeminy zemní pláně, charakterizované vzorky K1-S2-KV, K7-S33-KV, K7-S34-KV, K1-PL1, K2-S6-PL a K3-PL2, lze pravděpodobně využívat k zasypávání v hloubce větší než 1 m od konečného povrchu terénu vzhledem ke skutečnosti, že splňují ve stanovovaných parametrech požadavky odstavce 3a) a 3c) §6 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Bez výše uvedené úpravy lze konstrukční vrstvy železničního tělesa, charakterizované směsným vzorkem K5 a zeminy zemní pláně, charakterizované směsnými vzorky K1-PL2, K2-PL, K3-PL1, K6-PL2, K7-PL2, K7-PL3, K8-PL1 a K8-PL2 přímo po odtěžení ukládat na skládky skupiny S –inertní odpad (S-IO), vzhledem ke skutečnosti, že splňují kritéria pro přijetí na uvedenou skupinu skládek S-IO. Ostatní materiály (štěrkové lože, konstrukční vrstvy a zeminy zemní pláně) lze, s výjimkou štěrkového lože charakterizovaného směsným vzorkem K6, 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 4 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. JAKUB HRUŠKA		ING. MILOŠ ŠTOLBA	
	Název přílohy:		Měřítko:	Datum:
PLÁN ODBĚRU VZORKŮ		-		12/2021
		Číslo části a přílohy:		1

Plán odběru vzorků odpadů dle ČSN EN 14899

1. Název akce (důvod odběru vzorku)

Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

Stanovení míry znečištění konstrukčních vrstev železničního tělesa, jako podklad pro odborné stanovisko pověřené osoby.

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

Železniční trať v úseku Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staničení km 411,735 – 412,650, trať Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staničení km 20,000 – 1,420. Případný odpad bude vznikat při snášení, případně rekonstrukci železniční trati v uvedeném traťovém úseku. O dotčeném úseku železniční trati nejsou k dispozici žádné detailní 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 – štěrk ze železničního svršku – drcené kamenivo (úlomky hornin) s hlinitou, jílovitou a písčitou příměsí – konstrukční vrstvy štěrkového lože, pevný stavební odpad, který bude vznikat při připravované rekonstrukci železniční 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 Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staničení km 411,735 – 412,650, trať Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staničení km 20,000 – 1,420.

Ve vytipovaných místech budou vyhloubeny kopané sondy cca 0,9 m hluboké (měřeno od temene kolejnice) – do úrovně zemní pláně – pro ověření míry znečištění konstrukčních a podložních vrstev štěrkového 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 41 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 štěrkového lože, konstrukčních vrstev a podložních vrstev zemní pláně (K). Hmotnost reprezentativního terénního vzorku bude mezi 2-4 kg. Celkem bude daný úsek snášené železniční trati charakterizován 9 reprezentativními terénními vzorky pro štěrkové lože, 3 reprezentativními terénními vzorky konstrukčních vrstev a 16 reprezentativními vzorky pro podložní zeminy. 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 doporučovaný 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 m² průřezu stavby kolmého 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:

Traťový úsek	Staničení (km)	Kolej	Označení sondy	Reprezentativní terénní vzorek		
				šterkového lože	konstrukčních vrstev	zemní pláň
Praha-Bubny – Praha-Dejvice	0,275	13	S1	K1	-	K1-PL1
		11	S2			K1-PL2
		9	S3			
	0,475	13	S4	K2	-	K2PL
	0,425	11	S5			
		9	S6			
	0,250	7	S7	K3	-	K3-PL1
		5	S8			K3-PL2
	0,450	7	S9			
		5	S10			K3-PL3
Praha-Bubny – Praha-Bubeněč	411,900	3	S11	K4	K4-S11-KV	K4PL
	412,150		S12		K4-S12-KV	
	412,450		S13		K4-S13-KV	
	411,900	1	S14	K5	-	K5-PL1
	412,150		S16			
	412,550		S18			
	411,900	2	S17			K5-PL2
	412,150		S15			
	412,550		S19			
	411,950	4	S20	K6	-	K6-PL1
		8	S21			
	412,150	4	S22			
		4	S24			
	412,400	8	S25			K6-PL2
		10	S26			
	411,900	12	S27	K7	-	K7-PL1
		14	S28			
	412,150	8	S23			K7-PL2
		10	S29			
		12	S30			
		14	S31			
	412,400	10	S32			K7-PL3
	412,375	12	S33			
		14	S34			
Praha-Bubny – Praha-Dejvice	0,730	1	S35	K8	-	K8-PL1
	1,000		S36			K8-PL2
	1,200		S37			
	1,400		S38			
	0,850	5 m vpravo od koleje 1	S39	K9 (výzisk)	-	-
	0,950		S40			
	1,050		S41			

5. Hmotnost, případně objem dílčího vzorku:

Hmotnost reprezentativního terénního vzorku bude s ohledem na techniku vzorkování a na fyzikální vlastnosti vzorku cca 2-4 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 šterkového lože bude mezi hlavami pražců případně v ose koleje ručně s využitím krumpáče a lopaty vyhloubena kopaná sonda hluboká cca 0,7 m od TK, do úrovně zemní pláně (délka sondy cca 1 m). Z celého profilu sondy budou odebrány dílčí vzorky, které budou následně sesypány do polyetylenového pytle, kde budou homogenizovány do místního vzorku a následně budou příslušné místní vzorky stejným postupem homogenizace a následně kvartace použity k vytvoření terénního reprezentativního vzorku reprezentujícího konstrukční vrstvy šterkového lože a samostatně bude obdobně proveden odběr dílčích a místních vzorků případných konstrukčních vrstev. Následně bude kopaná sonda prohloubena do úrovně cca 0,9 m od TK pod úroveň zemní pláně. Ze zemin zemní pláně budou odebrány dílčí vzorky, které budou následně upraveny obdobně dle výše uvedeného postupu. Terénní reprezentativní vzorky budou ihned po vytvoření umístěny do vzorkovnic (plastový kyblík s víčkem), které budou řádně označeny (číslo vzorku, datum odběru, jméno vzorkaře) a k nim bude přiložen protokol o odběru vzorku.

8. Postup úpravy vzorků:

Vytvořený místní vzorek konstrukčních vrstev železničního tělesa a zemin zemní pláně bude na místě ručně přesítován (ze vzorku budou odstraněny kameny větší než cca 1 cm v jednom směru, hmotnost vytríděných kamenů bude zjištěna vážením, stejně jako hmotnost podsítné frakce). Homogenizace dílčích a následně i místních vzorků (srovnatelné hmotnosti, objemu) bude prováděna v polyetylenových nádobách míšením zednickou lžící po dobu cca 3 min nebo v PE pytli 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 lžíce budou před zahájením prací dekontaminovány opakovaným omytím saponátem a kartáčem, opláchnutím pitnou vodou, opláchnutím destilovanou vodou a po oschnutí zabaleny do vyžíhané hliníkové fólie (alobalu), která bude sejmuta při zahájení vzorkování. Při změně místa vzorkování budou odebrány dva dílčí vzorky a po každém odběru bude 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 (Ing. Alexandr Kačora) 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 (zednické kladivo, zednická lžíce, síto, váha, papírové utěrky, pytlík na použité papírové utěrky a alobal, deník vzorkaře, vzorkovnice, provázek, nůž, psací potřeby, samolepící štítky k označení vzorků ve vzorkovnicích). O každém odběru reprezentativního terénního vzorku bude vypracován protokol o odběru vzorku, který bude doprovázet vzorek do laboratoře a bude součástí dokumentace o vzorku.

V Praze 24. 9. 2021

Zpracoval:


Mgr. Jakub Hruška

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
s platností do 2.12.2018 a
rozhodnutím MŽP ČR č.j.:
MŽP/2018/720/4287 s platností do
3.12. 2023

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

	Vypracoval:		Kontroloval:	
	MGR. JAKUB HRUŠKA		ING. MILOŠ ŠTOLBA	
	Název přílohy:		Měřítko:	Datum:
PROTOKOLY O ODBĚRU VZORKŮ		-		12/2021
		Číslo částí a přílohy:		2

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/1

Údaje o vzorku: **K1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 0,275 – kolej 9, 11 a 13SK; 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 0,275 – kolej 9, 11 a 13SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °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 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/1

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/2

Údaje o vzorku: **K1-PL1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 0,275 – kolej 11 a 13SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 0,275 – kolej 11 a 13SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/2

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849, Ekotoxicita – protokol č. PR21B2802

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/3

Údaje o vzorku: **K1-PL2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,275 – kolej 9SK; hlinitopísčitá zemina

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, hlinitopísčitá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,275 – kolej 13SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčitá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/3

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/4

Údaje o vzorku: **K1-S2-KV** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,275 – kolej 11SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina se škvárou

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,275 – kolej 11SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6-0,8 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina se škvárou z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/4

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849, Ekotoxicita – protokol č. PR21B2802

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/5

Údaje o vzorku: **K2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 0,425 – kolej 9 a 11SK, km 0,475 – kolej 13SK; 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 0,425 – kolej 9 a 11SK, km 0,475 – kolej 13SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 16 °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 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/5

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/6

Údaje o vzorku: **K2PL** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 0,425 – kolej 9 a 11SK, km 0,475 – kolej 13SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 0,425 – kolej 9 a 11SK, km 0,475 – kolej 13SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/6

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/7

Údaje o vzorku: **K2-S5-PL** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,425 – kolej 11SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,425 – kolej 11SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/7

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/8

Údaje o vzorku: **K2-S6-PL** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,425 – kolej 9SK; hlinitopísčitá zemina

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, hlinitopísčitá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,425 – kolej 9SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčitá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/8

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849, Ekotoxicita – protokol č. PR21B2802

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/9

Údaje o vzorku: **K3** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 0,250 a 0,450 – kolej 5 a 7SK; 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejiště.

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 0,250 a 0,450 – kolej 5 a 7SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °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 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/9

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/10

Údaje o vzorku: **K3-PL1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 0,250 – kolej 5 a 7SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 0,250 – kolej 5 a 7SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/10

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/11

Údaje o vzorku: **K3-PL2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,450 – kolej 7SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,450 – kolej 7SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/11

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849, Ekotoxicita – protokol č. PR21B2802

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/12

Údaje o vzorku: **K3-PL3** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,450 – kolej 5SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,450 – kolej 5SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/12

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/13

Údaje o vzorku: **K4** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,450 – kolej 3SK; šterk 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejiště.

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,450 – kolej 3SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

Popis odpadu: zemina – šterk 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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/13

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/14

Údaje o vzorku: **K4PL** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,450 – kolej 3SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,450 – kolej 3SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/14

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/15

Údaje o vzorku: **K5** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 6 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,550 – kolej 1 a 2SK; 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. a 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 6 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,550 – kolej 1 a 2SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °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 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/15

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/16

Údaje o vzorku: **K5-PL1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,550 – kolej 1SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,550 – kolej 1SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/16

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/17

Údaje o vzorku: **K5-PL2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,550 – kolej 2SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 411,900; km 412,150 a km 412,550 – kolej 2SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/17

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/18

Údaje o vzorku: **K5-S16-KV** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,150 – kolej 1SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina se škvárou

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,275 – kolej 11SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* polojasno, 16 °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 0,6-0,8 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce z konstrukční vrstvy pod štěrkovým ložem, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina se škvárou z konstrukční vrstvy pod štěrkovým ložem

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/18

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/19

Údaje o vzorku: **K5-S17-KV** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 411,900 – kolej 2SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina se škvárou

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 411,900 – kolej 2SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* polojasno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6-0,8 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina se škvárou z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/19

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/20

Údaje o vzorku: **K6** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 411,900 – kolej 10 a 12SK; km 411,950 – kolej 4 a 8SK; km 412,150 – kolej 4SK a km 412,400 – kolej 4 a 8SK; 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antrop. znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. – 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 7 místních vzorků: km 411,900 – kolej 10 a 12SK; km 411,950 – kolej 4 a 8SK; km 412,150 – kolej 4SK a km 412,400 – kolej 4 a 8SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °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 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/20

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/21

Údaje o vzorku: **K6-PL1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 411,950 – kolej 4 a 8SK; km 412,150 – kolej 4SK a km 412,400 – kolej 4 a 8SK; hlinitopísčité zemina

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, hlinitopísčité zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. – 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 5 místních vzorků: km 411,950 – kolej 4 a 8SK; km 412,150 – kolej 4SK a km 412,400 – kolej 4 a 8SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčité zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/21

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/22

Údaje o vzorku: **K6-PL2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 411,900 – kolej 10 a 12SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00j
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 2 místních vzorků: km 411,900 – kolej 10 a 12SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/22

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/23

Údaje o vzorku: **K7** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 8 místních vzorků: km 411,900 – kolej 14SK; km 412,150 – kolej 8, 10, 12 a 14SK; km 412,375 – kolej 12 a 14SK a km 412,400 – kolej 10SK; 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antrop. znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. – 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 8 místních vzorků: km 411,900 – kolej 14SK; km 412,150 – kolej 8, 10, 12 a 14SK; km 412,375 – kolej 12 a 14SK a km 412,400 – kolej 10SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °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 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/23

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/24

Údaje o vzorku: **K7-PL1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 411,900 – kolej 14SK; hlinitopísčitá zemina

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, hlinitopísčitá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 30. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 411,900 – kolej 14SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčitá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/24

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/25

Údaje o vzorku: **K7-PL2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 412,150 – kolej 8, 10, 12 a 14SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 412,150 – kolej 8, 10, 12 a 14SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/25

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/26

Údaje o vzorku: **K7-PL3** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 412,375 – kolej 12 a 14SK a km 412,400 – kolej 10SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 412,375 – kolej 12 a 14SK a km 412,400 – kolej 10SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/26

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/27

Údaje o vzorku: **K7-S31-KV** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,150 – kolej 14SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina se škvárou

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,150 – kolej 14SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* polojasno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6-0,8 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina se škvárou z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/27

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/28

Údaje o vzorku: **K7-S32-KV** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,400 – kolej 10SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina se škvárou

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,400 – kolej 10SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* polojasno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6-0,8 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina se škvárou z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/28

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/29

Údaje o vzorku: **K7-S33-KV** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,375 – kolej 12SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina se škvárou

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,375 – kolej 12SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* polojasno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6-0,8 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina se škvárou z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/29

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849, Ekotoxicita – protokol č. PR21B2802

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/30

Údaje o vzorku: **K7-S34-KV** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,375 – kolej 14SK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina se škvárou

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 1. 10. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Bubeneč ve staniční km 411,735 – 412,650; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 412,375 – kolej 14SK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* polojasno, 16 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6-0,8 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina se škvárou z konstrukční vrstvy pod šterkovým ložem

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/30

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849, Ekotoxicita – protokol č. PR21B2802

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/31

Údaje o vzorku: **K8** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 0,730, km 1,000; km 1,200 a km 1,400 – kolej 1TK; 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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antrop. znečištění konstrukčních vrstev kolejíště.

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 0,730, km 1,000; km 1,200 a km 1,400 – kolej 1TK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °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 0,6-0,7 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

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 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/31

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/32

Údaje o vzorku: **K8-PL1** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,730 – kolej 1TK; hlinitopísčité zemina

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, hlinitopísčité zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen z 1 místního vzorku: km 0,730 – kolej 1TK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčité zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/32

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/33

Údaje o vzorku: **K8-PL2** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 1,000; km 1,200 a km 1,400 – kolej 1TK; hlinitopísčítá zemina

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, hlinitopísčítá zemina

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

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

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 29. 9. 2021, 8:00 – 14:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 1,000; km 1,200 a km 1,400 – kolej 1TK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Ing. Alexandr Kačora, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* oblačno, 14 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do šterkového lože byly ve stanovených místech mezi pražci vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,8-0,9 m od temene kolejnice. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce ze dna kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 kg. Reprezentativní vzorek vytvořený z dílčích vzorků byl umístěn do vzorkovnice (polyetylenový sáček).

- *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: hlinitopísčítá zemina ze zemní pláně železničního spodku

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 3 kg
- *způsob úpravy vzorku po odběru (např. stabilizace, třídění):* 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 sáček se štítkem.

Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu (výbušnost, hořlavost, oxidační schopnost, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadů uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxická, 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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxická podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku

Číslo protokolu: 21-258/33

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracovala: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

Protokol o odběru vzorku dle ČSN EN 14899

Základní údaje:

Název akce: Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

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

Číslo protokolu: 21-258/34

Údaje o vzorku: **K9** (reprezentativní terénní vzorek) traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 3 místních vzorků: km 0,850, km 0,950; km 1,050 – 5 m vpravo od koleje 1; hlinitopísčité zemina s příměsí štěrku

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 výzisku z konstrukčních vrstev pražcového podloží trati ČD, hlinitopísčité zemina s kamenivem (do 40 %)

Druh odpadu (kód a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů): 17 05 04 (17 05 03)

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 železnic, s.o.; bližší informace nejsou známy

Důvod odběru vzorku: Stanovení míry antropogenního znečištění konstrukčních vrstev kolejiště.

Údaje o odběru vzorku:

- *datum a čas:* 25. 10. 2021, 8:00 – 9:00
- *adresa a popis místa odběru:* traťový úsek Praha-Bubny – Praha-Dejvice ve staniční km 0,000 – 1,420; vzorek byl vytvořen ze 4 místních vzorků: km 0,730, km 1,000; km 1,200 a km 1,400 – kolej 1TK
- *jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, číslo telefonu, číslo faxu:* Mgr. Jakub Hruška, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, 130 80, tel. 267 094 422
- *počasí:* polojasno, 4 °C
- *jména osob přítomných při odběru, číslo telefonu, jejich podpisy:* -
- *jiné:* -

Způsob odběru a úpravy vzorků: Do zemin tvořících val vpravo od stávající koleje byly ve stanovených místech ve vzdálenosti 5 m od osy koleje vyhloubeny kopané sondy do hloubky 0,6 m od povrchu terénu. Dílčí vzorky byly odebrány pomocí lopaty, síta a zednické lžíce postupně z celého profilu kopané sondy, přesypány do polyetylenového pytle, kde byly promíchány a homogenizovány, a byl z nich vytvořen reprezentativní terénní vzorek o hmotnosti cca 3 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 sáček).

- *metoda vzorkování (vzorkování s úsudkem, metoda náhodného odběru, systematické vzorkování atd.):* vzorkování s úsudkem
- *popis vzorkovacího zařízení a pomůcek při odběru:* zednická lžíce, kladivo, železné síto, lopata a krumpáč, vzorkovnice – polyetylenové sáčky po naplnění opatřeny štítkem

Popis odpadu: zemina – výzisk ze štěrku kolejového lože s příměsí drážního štěrku

Smyslové posouzení:

- *vzhled (např. barva, konzistence, homogenita):* hnědočerná, hrubozrnná, polo soudržná zemina se štěrkem
- *zápach (přítomnost těkavých uvolňujících se složek):* bez zápachu
- *množství odebraného vzorku (např. hmotnost, objem):* 1x cca 3 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 sáček se štítkem.

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. 5.1 a 5.2 přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. doplněné o ukazatele z tabulky č. 2 přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb. a tabulek č. 2.1, č. 4.1 a č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pokud vyhoví potom Ekotoxicita podle rozsahu tabulky č. 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 25. 10. 2021, protokol o předání vzorku



Číslo protokolu: 21-258/34

Sušina, výluh – protokol č. PR21A3849

Zpracoval: **Mgr. Jakub Hruška**

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 s platností do 2.12.2018 a rozhodnutím
MŽP ČR č.j.: MZP/2018/720/4287 s platností do 3.12. 2023

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

		Vypracoval: ZDENĚK JIRÁK ALS Czech Republic, s.r.o.			
Název přílohy: PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH				Měřítko: -	Datum: 12/2021
				Číslo částí a přílohy: 3	



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR21A3849	Datum vystavení	: 12.11.2021
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
Projekt	: Praha-Bubny	Stránka	: 1 z 58
Číslo objednávky	: 21-258.207/K03	Datum přijetí vzorků	: 26.10.2021
		Číslo nabídky	: PR2021SUDPR-CZ0001 (CZ-111-21-0017)
Místo odběru	: žst. Praha-Bubny	Datum zkoušky	: 27.10.2021 - 12.11.2021
Vzorkoval	: Alex Ng, zákazník Ing.Kučera	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. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR21A3849/001-013,015-026,034, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Vzorek(y) PR21A3849/014, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Vzorek(y) PR21A3849/003,017,031, metoda W-METMSFX byl(y) před analýzou mineralizován(y).

Vzorek(y) PR21A3849/013, 016, 021, metoda W-METMSFX byl(y) před analýzou mineralizován(y).

Vzorek(y) PR21A3849/002,005, 033, metoda S-PCBGMS05 - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Vzorek(y) PR21A3849/003, 013, 016, 017, 021, 031, metoda W-METMSFX - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Vzorek(y) PR21A3849/006, metoda EOX - výsledek(y) jsou průměrem 2 stanovení - nehomogenní vzorek(y).

Vzorek na metodu S-TOC1-IR je před analýzou sušen při 105 °C a rozetřen.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				K1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2			
Název vzorku				PR21A3849-001					
Identifikace vzorku				26.10.2021					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.74	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.93	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.877	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1060	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	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	0.0041	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0025	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0483	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0351	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0045	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0169	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				K2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2			
Název vzorku				PR21A3849-002					
Identifikace vzorku				26.10.2021					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.49	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.53	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	2.14	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	137	± 10.3%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	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	0.0021	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0024	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0285	± 10.0%	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-002			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0356	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0038	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0066	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0106	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K3		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-003			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.00	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.13	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.510	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	583	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0023	± 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	<0.0100	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0088	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0064	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.100	----	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0458	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0030	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0126	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0322	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K4		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-004			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.91	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.91	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K4		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-004			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	209	± 10.1%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0022	± 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	0.0017	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0230	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0190	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0063	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0559	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.169	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K5		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-005			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.55	± 1.1%	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	6.04	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.53	± 15.0%	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.415	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	15.1	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	249	± 10.0%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	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	0.0022	± 10.0%	---	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	0.0025	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0850	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0463	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0166	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0034	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0225	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K6		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-006			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.98	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	6.20	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	0.007	± 51.5%	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.354	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	321	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0062	± 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	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0036	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0295	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0159	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0096	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.132	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.260	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-007			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.98	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.00	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	0.024	± 24.3%	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	1.24	± 15.0%	----	1	mg/l	Nevyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	133	± 10.4%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0022	± 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	0.0041	± 10.0%	----	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	0.0041	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0274	± 10.0%	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-007			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0458	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0055	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0054	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0113	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K8		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-008			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.83	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.95	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.293	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	541	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0025	± 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	0.0023	± 10.0%	----	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	0.0022	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0315	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0226	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0023	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0139	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K9		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-009			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.10	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.60	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K9		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-009			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.10	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	1.91	± 15.0%	----	1	mg/l	Nevyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	6.39	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	253	± 10.0%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0044	± 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	0.0041	± 10.0%	----	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	0.0034	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.118	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0270	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0046	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0506	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.146	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K1PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-010			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.26	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	0.76	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	0.010	± 38.8%	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.525	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	835	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0012	± 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	0.0011	± 10.0%	----	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	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0821	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0174	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0031	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0170	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K1PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-011			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.70	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.28	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.63	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.946	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1050	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	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	0.0038	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0396	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0240	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0033	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0182	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K1-S2-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-012			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.36	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.19	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	2.31	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.798	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1470	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	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	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0818	± 10.0%	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K1-S2-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-012			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0238	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0022	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0043	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0266	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K2-PL		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-013			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.92	± 1.2%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.35	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.245	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	24.5	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	696	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	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	<0.0100	----	----	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	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.100	----	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0260	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0034	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.112	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K2-S5-PL		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-014			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.01	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.39	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K2-S5-PL		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-014			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	42.8	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	121	± 10.4%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	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	0.0014	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0501	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0499	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0034	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0457	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K2-S6-PL		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-015			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.42	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.57	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.421	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	7.76	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1550	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0010	± 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	0.0012	± 10.0%	----	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	0.0032	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0396	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0206	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0027	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0030	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0181	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				K3-PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2			
Název vzorku				PR21A3849-016					
Identifikace vzorku				26.10.2021					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.38	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.62	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.12	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.482	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1200	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	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	<0.0100	----	----	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	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.119	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0725	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0090	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.182	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				K3-PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2			
Název vzorku				PR21A3849-017					
Identifikace vzorku				26.10.2021					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.32	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.19	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.323	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1400	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0020	----	----	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	<0.0100	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0025	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.100	----	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K3-PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-017			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0281	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0027	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0024	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0200	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K3-PL3		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-018			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.93	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.17	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.446	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	8.17	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	130	± 10.4%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0022	± 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	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0180	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0203	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0299	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0010	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0076	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0063	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K4PL		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-019			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.28	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.02	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	0.010	± 38.8%	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K4PL		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-019			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	1.01	± 15.0%	---	1	mg/l	Nevyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	167	± 10.2%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0062	± 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	0.0029	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0011	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0046	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0361	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0319	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0041	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0037	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0050	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K5PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-020			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.06	± 1.0%	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.78	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.915	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	5.92	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	322	± 9.9%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0024	± 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	0.0064	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0017	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0037	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0344	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0189	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0010	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0054	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.448	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0877	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				K5PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2			
Název vzorku				PR21A3849-021					
Identifikace vzorku				26.10.2021					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.25	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.06	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.641	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	880	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 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	<0.0100	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0067	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0071	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.115	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0380	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0027	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0120	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0041	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.162	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				K5-S16-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2			
Název vzorku				PR21A3849-022					
Identifikace vzorku				26.10.2021					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.49	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.37	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.571	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	13.0	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	202	± 10.1%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0012	± 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	0.0027	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0029	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0335	± 10.0%	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K5-S16-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-022			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0188	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0051	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.127	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0684	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		KJ5-S17KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-023			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.22	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.67	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.862	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	297	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 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	0.0033	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0113	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0170	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0558	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0212	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0010	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0250	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0892	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0677	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K6PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-024			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.25	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	5.35	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K6PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-024			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.625	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	564	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0043	± 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	0.0033	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0050	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0052	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0456	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0214	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0032	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0064	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.393	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.111	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K6PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-025			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.31	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.96	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.758	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	730	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0063	± 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	0.0018	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0018	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0033	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0230	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0178	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0010	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0049	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0296	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0769	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-026			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.30	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.24	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	1.10	± 15.0%	----	1	mg/l	Nevyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	6.43	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	338	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0015	± 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	0.0056	± 10.0%	----	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	0.0153	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.101	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0151	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0084	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0169	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-027			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.53	± 0.9%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.66	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.439	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	475	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0063	± 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	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0021	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0528	± 10.0%	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-027			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0228	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0048	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0126	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7PL3		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-028			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.37	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.71	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.742	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	850	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0034	± 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	0.0068	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0037	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0035	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0450	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0184	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0058	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0209	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7-S31-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-029			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.00	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.06	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7-S31-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-029			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.919	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	645	± 9.8%	---	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0063	± 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	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0021	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0226	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0137	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0034	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0179	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0561	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7-S32-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-030			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.76	± 1.0%	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	2.77	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	6.15	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	78	± 10.9%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0142	± 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	0.0024	± 10.0%	---	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	0.0068	± 10.0%	---	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0308	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0331	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0047	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0155	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7-S33-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-031			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.08	± 1.1%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	1.64	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.24	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.833	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	851	± 9.7%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0050	± 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	<0.0100	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0060	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.100	----	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0369	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0051	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0025	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0419	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7-S34-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-032			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.20	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	0.70	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.272	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	367	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0047	± 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	0.0021	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0027	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0232	± 10.0%	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K7-S34-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-032			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0264	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0044	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0151	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K8PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-033			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.46	± 0.9%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	0.56	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.271	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	471	± 9.8%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0041	± 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	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0330	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0233	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0028	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0155	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K8PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-034			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.04	± 1.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	0.58	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K8PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - tab. 5.2	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-034			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	---	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	---	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	340	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0029	± 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	0.0019	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.01	mg/l	Vyhovuje
B	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0498	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METMSFX6	0.00050	mg/l	0.0137	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0319	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0127	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0421	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

				Název vzorku		K1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I	
				Identifikace vzorku		PR21A3849-001			
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	85.6	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	2.36	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	16.0	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	199	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.71	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.42	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	43.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	62.5	± 20.0%	----	100	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.	33.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	45.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	39.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	128	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-001

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0600	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.213	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.263	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.541	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.254	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.164	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.208	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.243	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.416	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.248	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.072	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.338	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.02	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	1.17	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	524	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-002

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.6	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	3.37	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.1	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	286	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	2.06	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.00	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	91.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	144	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	40.2	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	231	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	45.0	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	387	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku		K2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I		
				Identifikace vzorku		PR21A3849-002				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
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	----	----	----	----	----	
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0361	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.135	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.406	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.259	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.112	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.122	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.188	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.441	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.046	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.356	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	2.39	----	----	----	----	----	
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.810	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0040	----	----	----	----	----	
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----	
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0288	± 30.0%	----	----	----	----	
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0224	± 30.0%	----	----	----	----	
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0239	± 30.0%	----	----	----	----	
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----	
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.0751	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1080	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku		K3		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I		
				Identifikace vzorku		PR21A3849-003				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.4	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	4.99	± 15.0%	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	27.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	160	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	2.37	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K3

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-003

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.84	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	107	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	625	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	51.1	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	450	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	57.4	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	440	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

BTEX

benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0212	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.086	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0814	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.227	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.135	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.068	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.091	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.107	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.196	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.111	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.047	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.154	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	1.32	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.492	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje

PCB

PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0058	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0042	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0051	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.0151	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje

ropné uhlovodíky

>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	130	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
-------------------	------------	----	------------	-----	---------	------	-----	------------	----------

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K4

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-004

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	91.9	± 6.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K4

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-004

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
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-TOC1-IR	0.10	% suš.	1.19	± 15.2%	---	---	---	---
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	19.4	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	141	± 20.0%	---	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.25	± 20.0%	---	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	48.7	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	90.6	± 20.0%	---	100	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.	28.2	± 20.0%	---	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	61.6	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	51.4	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	140	± 20.0%	---	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	---	---	---	---
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0454	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.254	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.273	± 30.0%	---	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.492	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.232	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.159	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.262	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.205	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.470	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.213	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.395	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.04	---	---	---	---	---
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	1.12	---	---	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0058	± 30.0%	---	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0040	± 30.0%	---	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0036	± 30.0%	---	---	---	---
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	---	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	242	± 30.0%	---	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K5

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-005

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.6	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	5.20	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	37.5	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	247	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.915	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.70	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	143	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	428	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	65.1	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	93.3	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	74.4	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	207	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.246	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.48	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.613	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.07	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.578	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.651	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.64	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.18	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	3.54	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.464	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.140	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	3.12	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	15.7	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	4.66	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0120	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0060	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0889	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0693	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0542	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0060	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.212	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	417	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K6

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-006

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.0	± 6.0%	----	----	----	----
Souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	1.1	± 72.7%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC1-IR	0.10	% suš.	5.50	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	43.4	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	351	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.15	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.33	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	90.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	196	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	38.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	161	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	57.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	294	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0799	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.365	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.339	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.833	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.390	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.268	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.372	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.419	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.699	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.295	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.080	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.600	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	4.74	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	1.76	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0438	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	1.51	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	1.05	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	1.02	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0189	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0121	± 30.0%	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	3.83	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1030	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-007

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	79.7	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	4.94	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	107	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	2.02	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.49	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	25.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	444	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.4	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	427	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	34.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	188	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	0.021	± 40.0%	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0322	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.122	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.120	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.324	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.182	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.103	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.133	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.152	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.244	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.152	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.062	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.202	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	1.83	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.701	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0126	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0083	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0095	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.0304	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	398	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K8

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-008

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.4	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.53	± 15.8%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	15.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	92.9	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.980	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	42.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	58.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.41	± 20.0%	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	34.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	34.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	33.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	206	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.100	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.353	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.355	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.743	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.291	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.215	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.331	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.205	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.744	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.293	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.025	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.668	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	4.32	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	1.60	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	132	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K9

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-009

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.8	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	6.62	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	33.3	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	135	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	3.11	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.53	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	30.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	104	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	29.7	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	67.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	48.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	235	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 40.0%	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	0.054	± 40.0%	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.020	± 40.0%	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	0.165	---	----	----	----	----
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	0.074	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	0.079	± 40.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.139	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.818	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.798	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.61	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.760	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.535	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.994	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.693	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.57	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.716	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.093	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.29	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	10.0	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	3.68	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0030	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0020	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0027	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	200	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K1PL1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-010

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.3	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.54	± 15.8%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	8.17	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	96.6	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.36	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	21.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	40.2	± 20.0%	----	100	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.	26.3	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	21.0	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	89.2	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0061	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.037	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	<0.115	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	<0.040	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	23	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K1PL2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-011

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.2	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.99	± 15.2%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	9.43	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	88.9	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.28	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	26.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	34.9	± 20.0%	----	100	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.	27.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	30.3	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	24.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	102	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0850	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.331	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.372	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.797	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.315	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.234	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.343	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.316	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.708	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.339	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.074	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.604	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	4.52	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	1.70	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	300	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K1-S2-KV

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-012

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.0	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.43	± 16.2%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	6.57	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	95.1	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.18	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.94	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	24.9	± 20.0%	----	100	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.	23.8	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	316	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.010	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0101	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.027	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.011	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.025	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.021	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.128	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.049	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	69	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K2-PL

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-013

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.5	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.61	± 15.6%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	6.62	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	94.2	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.891	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	21.5	± 20.0%	----	100	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.	18.1	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.3	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	23.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	114	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0154	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.030	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.010	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.019	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.028	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.016	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.228	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.074	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	436	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K2-S5-PL

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-014

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.0	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.62	± 15.6%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	6.80	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	61.2	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.691	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	17.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	15.6	± 20.0%	----	100	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.	14.1	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	112	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.2	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	105	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.016	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0156	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.031	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.011	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.024	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.031	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.037	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.243	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.078	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	920	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K2-S6-PL

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-015

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.0	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.42	± 16.2%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	9.81	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	103	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.23	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	26.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	28.4	± 20.0%	----	100	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.	25.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	31.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	28.0	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	93.4	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0088	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.021	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.022	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.011	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.021	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	<0.115	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	<0.040	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	101	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K3-PL1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-016

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.6	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.94	± 15.2%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	10.1	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	97.2	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.26	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	21.1	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	45.0	± 20.0%	----	100	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.	21.2	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	38.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	115	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.019	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0180	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.042	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.023	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.041	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.241	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.092	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	108	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K3-PL2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-017

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.8	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.59	± 15.6%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	10.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	79.6	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.805	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	20.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	22.1	± 20.0%	----	100	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.	19.1	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	25.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	23.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	64.5	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.012	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0112	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.024	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.010	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.016	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.027	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.011	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.022	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.146	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.047	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	35	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K3-PL3

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-018

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	79.8	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	10.4	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	17.8	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	144	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.92	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	25.5	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	613	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	33.7	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	706	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	31.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	329	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0144	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.052	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0501	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.088	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.041	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.093	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.094	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.079	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.078	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.830	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.318	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	58	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K4PL

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-019

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	85.6	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	6.24	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	25.6	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	168	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.90	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.44	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	24.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	207	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	25.3	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	201	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	34.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	286	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.016	± 40.0%	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	0.022	± 40.0%	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0136	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.048	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0440	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.130	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.080	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.037	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.053	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.083	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.083	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.072	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.039	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.069	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.752	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.287	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	287	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K5PL1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-020

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.8	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	1.44	± 15.1%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	9.95	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	66.5	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.544	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	15.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	33.3	± 20.0%	----	100	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.	11.8	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	36.1	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	21.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	44.2	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.045	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0419	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.078	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.038	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.027	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.040	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.077	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.039	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.066	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.501	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.189	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	54	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K5PL2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-021

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	85.4	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.78	± 15.4%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	14.8	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	101	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.07	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	21.9	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	84.8	± 20.0%	----	100	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.	16.2	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	80.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	30.5	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	92.4	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0135	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.057	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0638	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.187	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.094	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.057	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.054	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.061	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.098	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.086	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.021	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.082	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.874	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.387	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0024	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0021	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	65	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K5-S16-KV

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-022

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.0	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	18.0	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	25.0	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	125	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	2.36	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.53	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	36.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	187	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	36.3	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	120	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	44.1	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	192	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.371	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.80	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	1.81	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.83	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.17	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.13	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.39	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.34	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	3.14	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	1.17	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	2.72	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	19.0	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	6.93	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0025	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0026	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	---	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	321	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

KJ5-S17KV

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-023

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	78.5	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	11.1	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	30.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	206	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	3.16	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.57	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	33.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	849	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	44.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	549	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	47.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	342	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0851	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.297	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.325	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.592	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.204	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.201	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.311	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.381	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.546	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.192	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.071	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.435	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	3.64	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	1.28	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0024	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0272	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0212	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0214	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.0722	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	75	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K6PL1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-024

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	86.2	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.74	± 15.4%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	24.7	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	104	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.34	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	17.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	501	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	20.6	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	374	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	24.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	184	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.034	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0330	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.083	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.052	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.024	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.058	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.065	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.046	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.055	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.508	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.187	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0022	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0149	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0097	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0095	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.0363	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	43	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K6PL2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-025

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.2	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.86	± 15.3%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	8.77	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	85.9	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.485	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	14.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	48.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.47	± 20.0%	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	13.7	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	52.1	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	17.2	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	115	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0156	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.016	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.031	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.180	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.063	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0046	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0488	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0318	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0317	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.117	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	84	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7PL1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-026

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	80.0	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	23.0	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	28.5	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	168	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	2.56	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.05	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	32.9	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	719	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	29.6	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	401	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	41.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	611	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	0.022	± 40.0%	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	<0.090	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0456	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.201	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.247	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.635	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.327	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.194	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.205	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.199	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.347	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.249	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.062	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.280	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	2.99	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	1.28	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0374	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0094	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.229	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.167	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.166	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0032	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0027	± 30.0%	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.615	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	218	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7PL2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-027

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.1	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	1.29	± 15.1%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	9.41	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	56.0	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.534	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	14.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	44.7	± 20.0%	----	100	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.	10.5	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	27.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	19.3	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	66.9	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0182	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.090	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0860	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.150	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.061	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.048	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.077	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.086	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.174	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.065	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.146	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	1.02	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.353	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	36	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7PL3

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-028

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.2	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	5.24	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	13.4	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	91.6	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.11	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.47	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	18.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	109	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.71	± 20.0%	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	15.0	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	78.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	27.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	100	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	---	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.039	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0472	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.180	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.177	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.050	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.054	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.053	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.058	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.166	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.016	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.047	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.887	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.435	---	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0074	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0047	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0054	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	0.0175	± 30.0%	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	101	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7-S31-KV

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-029

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.3	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	1.37	± 15.1%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	14.6	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	51.0	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.639	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	16.9	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	24.7	± 20.0%	----	100	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.	11.9	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	26.3	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	22.3	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	72.4	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0264	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.125	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.134	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.329	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.106	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.098	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.128	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.099	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.253	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.118	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.212	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	1.64	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.670	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	39	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7-S32-KV

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-030

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.4	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	14.3	± 15.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	52.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	128	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	2.40	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
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.	23.9	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	215	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	30.7	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	126	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	38.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	328	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0180	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.074	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0882	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.246	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.160	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.074	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.078	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.110	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.127	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.040	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.141	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	1.33	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.521	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0047	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0032	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	0.0036	± 30.0%	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	64	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7-S33-KV

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-031

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	92.1	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.48	± 16.0%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	3.43	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	43.4	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.318	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	25.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	52.7	± 20.0%	----	100	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.	14.6	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	12.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	24.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	65.2	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0117	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.038	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.049	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.011	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.047	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.157	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.096	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	----	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K7-S34-KV

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-032

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.5	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.28	± 17.7%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	7.77	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	34.4	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.336	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	14.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	13.5	± 20.0%	----	100	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.	8.4	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	9.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	21.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	33.3	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	<0.0100	----	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0087	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.030	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.028	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	<0.115	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.058	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	25	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K8PL1

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-033

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	94.5	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.33	± 16.9%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	8.90	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	63.3	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.448	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	19.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	19.1	± 20.0%	----	100	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.	17.8	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	11.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	24.9	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	32.6	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0119	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.040	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0223	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.066	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.026	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.113	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.103	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.470	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.142	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0060	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0060	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0220	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	----	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

K8PL2

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.1 - I

Identifikace vzorku

PR21A3849-034

Datum odběru/čas odběru

26.10.2021

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.0	± 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-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.49	± 15.9%	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	6.37	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	32.2	± 20.0%	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.315	± 20.0%	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	14.5	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	16.6	± 20.0%	----	100	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.	10.3	± 20.0%	----	65	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	8.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	16.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	25.2	± 20.0%	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
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	----	----	----	----	----
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-PAHGMS05	0.0100	mg/kg suš.	0.0450	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.021	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS05	0.0050	mg/kg suš.	0.0214	± 30.0%	----	0.005	mg/kg suš.	Nevyhovuje
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.055	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.028	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.020	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.025	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg suš.	0.047	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS05	0.120	mg/kg suš.	0.341	----	----	----	----	----
suma 4 PAU (273/2021)	S-PAHGMS05	0.040	mg/kg suš.	0.118	----	----	0.05	mg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0020	mg/kg suš.	<0.0020	----	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.0140	mg/kg suš.	<0.0140	----	----	0.05	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	58	± 30.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení : 12.11.2021
 Stránka : 57 z 58
 Zakázka : PR21A3849
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. 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. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

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-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_117 (metodika firmy Elementar, ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936) Stanovení celkového uhlíku (TC), celkového organického uhlíku (TOC) spalovací metodou s IR detekcí a výpočet celkového anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčanů z naměřených hodnot.
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodika firmy SKALAR) Stanovení fenolů metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) 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-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). 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, ČSN P CEN 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 mimo kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN 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, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, 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-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, 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, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (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>	

Datum vystavení : 12.11.2021
Stránka : 58 z 58
Zakázka : PR21A3849
Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



Přípravné metody	Popis metody
*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).
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*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 kapalná a pevná 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 matrici 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	: PR21B2802	Datum vystavení	: 3.12.2021
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
Projekt	: Praha-Bubny	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: 21-258.207/K03	Datum přijetí vzorků	: 26.10.2021
		Číslo nabídky	: PR2021SUDPR-CZ0001 (CZ-111-21-0017)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 18.11.2021 - 3.12.2021
Vzorkoval	: zákazník Ing. Alexandr Kačora	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. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K1PL1		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I		
				Identifikace vzorku		PR21B2802-001				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	6.6	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	26.7	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test										
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	8.4	----	----	25	%	Vyhovuje	
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	8.6	----	----	25	%	Vyhovuje	

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K1-S2-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I		
				Identifikace vzorku		PR21B2802-002				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	4.0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	15.0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test										
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	9.2	----	----	25	%	Vyhovuje	
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	12.9	----	----	25	%	Vyhovuje	

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K2-S6-PL		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I		
				Identifikace vzorku		PR21B2802-003				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	3.2	---	0	----	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1.0	%	10.0	---	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test										
stimulace (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	3.4	---	0	----	%	Vyhovuje	
stimulace (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	2.2	---	0	----	%	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K3-PL2		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I		
				Identifikace vzorku		PR21B2802-004				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1	%	0.8	---	0	----	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test										
stimulace (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	2.5	---	0	----	%	Vyhovuje	
stimulace (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	2.9	---	0	----	%	Vyhovuje	

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K7-S33-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I		
				Identifikace vzorku		PR21B2802-005				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	2.5	---	0	----	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	---	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test										
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	3.5	---	----	25	%	Vyhovuje	
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	3.6	---	----	25	%	Vyhovuje	

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K7-S34-KV		Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I		
				Identifikace vzorku		PR21B2802-006				
				Datum odběru/čas odběru		26.10.2021				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus										
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1	%	0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna										
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0	----	----	30	%	Vyhovuje	
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test										
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	3.6	----	----	25	%	Vyhovuje	
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	6.3	----	----	25	%	Vyhovuje	



Výsledky zkoušek

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	K1PL1		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR21B2802-001					
				Datum odběru/čas odběru	26.10.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
ekotoxikologické parametry										
stimulace (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	6.2	---	----	----	----	----	----

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	K1-S2-KV		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR21B2802-002					
				Datum odběru/čas odběru	26.10.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
ekotoxikologické parametry										
inhibice (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	4.3	---	----	----	----	----	----

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	K2-S6-PL		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR21B2802-003					
				Datum odběru/čas odběru	26.10.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
ekotoxikologické parametry										
inhibice (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	13.5	---	----	----	----	----	----

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	K3-PL2		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR21B2802-004					
				Datum odběru/čas odběru	26.10.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
ekotoxikologické parametry										
inhibice (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	5.5	---	----	----	----	----	----

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	K7-S33-KV		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR21B2802-005					
				Datum odběru/čas odběru	26.10.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
ekotoxikologické parametry										
stimulace (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	15.9	---	----	----	----	----	----

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	K7-S34-KV		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno			
				Identifikace vzorku	PR21B2802-006					
				Datum odběru/čas odběru	26.10.2021					
Parametr	Metoda	LOQ	----	Výsledek	NM	----	----	----	----	----
ekotoxikologické parametry										
inhibice (Lactuca sativa)	S-LACT-ND	0.1	%	3.4	---	----	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. 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. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
-------------------	--------------

Datum vystavení : 3.12.2021
 Stránka : 5 z 5
 Zakázka : PR21B2802
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
S-LACT-ND	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN ISO 11269-1) Stanovení inhibice růstu kořene salátu Lactuca sativa.
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-BBTT-ND	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2) Zkouška inhibice luminescence emitované mořskými bakteriemi Vibrio fischeri (Luminiscenční bakteriální test).
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24TOX	ČSN EN 12457-4 (CZ_SOP_D06_07_P04) 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 laboratoře nebo subdodavatele. 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“. 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.



OBJEDNÁVKA - PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami, uvedenými na našich webových stránkách.
<http://alsn.global.cz/website/var/assets/media-cz/pdf/vseobecne-obchodni-a-platebni-podminky---duben-2014.pdf>

Pobočkové číslo

Strana **z**[illegible]



Pobožkové číslo

Strana **Z**

Z

NEVPLNĚJTE		NEVPLNĚJTE		NEVPLNĚJTE		NEVPLNĚJTE		KOD ANALÝZY (NÁZEV ANALÝZY)		VIZ ZAŘADÍ STRANA BOD 9)		OBJEDNATEL, KONTAKTNÍ A KORESPONDENČNÍ ÚDAJE		VIZ ZAŘADÍ STRANA BOD 1)					
POSKYTOVATEL		ALS Czech Republic, s.r.o., IČ: 27407551		Sídlo: Na Harčě 336/9, 190 00, Praha 9		Česká Republika		KONTAKTNÍ INFORMACE		TEL +420 226 226 228 customer.support@alsglobal.com www.alsglobal.cz		Firma/Jméno		SUDOP PRAHA a.s.		Kód		SUDPR-CZ	
INFORMACE O PROJEKTU		VIZ ZAŘADÍ STRANA BOD 2-7)		Název projektu		Praha-Bubny		Číslo nabitky		CZ - 111 - 21 - 0017		Číslo objednávky		21-258.207/K03		Ing. Alexandr Kačora		Žst. Praha-Bubny	
Místo vzorkování		Zkušební podmínky skladování		Expresní dodací termín?		Ne <input checked="" type="checkbox"/> Standardní termín (7-10 pracovních dnů)		Expresní termín		Ano <input type="checkbox"/>		Změna kontaktních údajů *		Ne <input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> * v případě "ano" Vás budeme kontaktovat		Formát faktury		Formát faktury	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa	
Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační adresa		Fakturační											



Pobočkové číslo

Strana Z

Z

[illegible]



OBJEDNÁVKA – PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

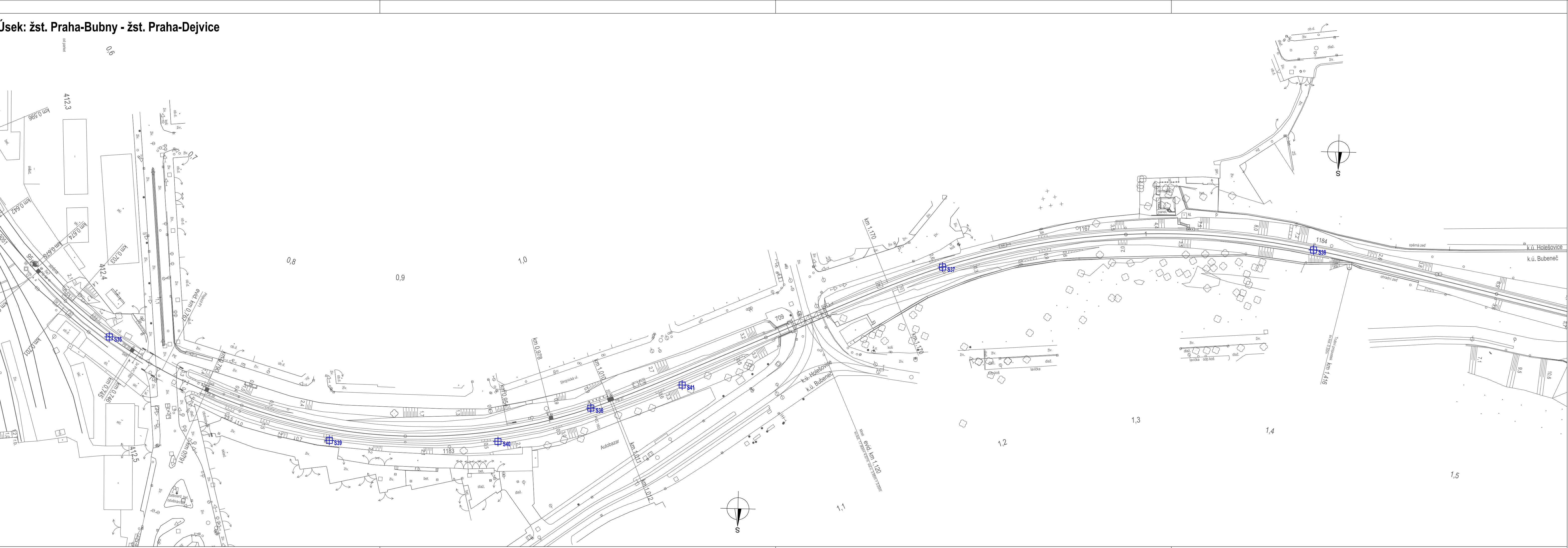
<http://alsglobal.cz/web/var/assets/media-cz/pdf/vseobecne-obchodni-a-platební-podminky---duben-2014.pdf>

Pobočkové číslo


Strana 2

[illegible]

Úsek: žst. Praha-Bubny - žst. Praha-Dejvice



 S40 sondy odběru místních vzorků

	Vypracoval: MGR. JAKUB HRUŠKA	Kontroloval: ING. MILOŠ ŠTOLBA
	Název přílohy: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> SITUACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ </div>	