

PROTOKOL č. : 355/2018

Zadavatel:	Dopravoprojekt Ostrava a.s.
	Masarykovo náměstí 5/5 70200 Ostrava - Moravská Ostrava

Číslo zakázky:	
Typ vzorku:	sedimenty
Objednal:	STŘELENKÁ
Datum přijetí zakázky:	24.4.2018
Datum provedení zkoušek:	24.4.2018 - 17.5.2018

evidenční č. vzorku:	popis vzorku:
1144	STŘELENKÁ (odběr: 24.4.2018 ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o. N)

provedený rozbor:	vyhláška 294/2005 Sb. tab. 10.1 a 10.2					
ukazatel	číslo vzorku	jednotka	metoda	identifikace metody	nejistota %	limitní hodnota*)
	1144					
As	5,07	mg/kg suš.	AAS-hydrid	EKO-SOP-018b-č.O	± 25%	10
Cd	0,117	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 30%	1
Cr	26,3	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 20%	200
Hg	0,065	mg/kg suš.	AAS-bezplam.tech.	EKO-SOP-018c-č.O	± 30%	0,8
Ni	23,5	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 20%	80
Pb	8,40	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 26%	100
V	21,1	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 23%	180
suma PCB	<0,05	mg/kg suš.	GLC-ECD	EKO-SOP-010-č.O		0,2
suma PAU (12 zást.)	2,89	mg/kg suš.	HPLC-fluor.det.	EKO-SOP-008-č.O	± 28%	6
EOX S9	<0,75	mg/kg suš.				1
obsah sušiny	67,4	%	gravimetrie	EKO-SOP-001-č.O	± 5%	
suma BTEX	<0,25	mg/kg suš.	GLC-FID	EKO-SOP-009-č.O		0,4
ekotoxicita S3	Pr. 23043/2018					
uhlovodíky C10 -C40	<200	mg/kg suš.	GLC-FID	EKO-SOP-021-č.O		300

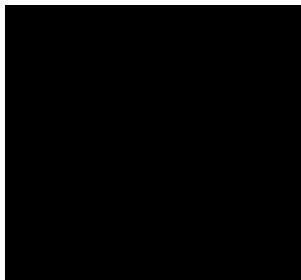
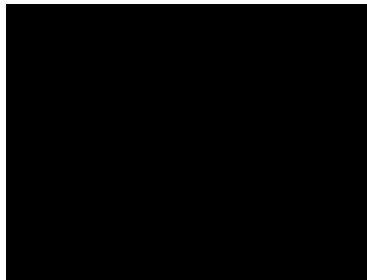
Poznámka: Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinitelem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %. Nejistoty nezohledňují vliv odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/16.

N neakreditovaný postup

Analýzy označené S3 byly provedeny subdodávkou v akreditované zkušební laboratoři č. 1393 - ZÚ Ostrava

Analýzy označené S9 byly provedeny subdodávkou v akreditované zkušební laboratoři č. 1266 Laboratoř MORAVA

*) Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb.

Datum vystavení protokolu:	17.5.2018	Razítko
Protokol zpracoval:	Olga Frankovičová	
Schválil:		

Prohlášení: Výsledky zkoušek a analýz se týkají pouze předmětu zkoušek a analýz a nenahrazují jiné dokumenty
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 23043/2018

Zákazník : ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.
Tavičská 337/23
703 00 Ostrava-Vítkovice

Číslo zakázky : 13184
Příjem vzorku : 26.4.2018 6:20
Vyšetření vzorku : 26.4.2018 - 14.5.2018
Číslo jednací : ZU/ZU/03460/2018
Číslo spisu : S-ZU/ZU/03460/2018
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	41633	Čas odběru :	neuvedeno
Datum odběru :	neuvedeno		
Název vzorku :	Elvac č. 1144		
Matrice :	odpady		
Vzorkoval :	neuvedeno		
Způsob odběru :	neuvedeno		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
sušina	68,9	%	A	SOP OV 040.01 ²	±5%

Výsledky zkoušení - ekotoxikologické testy

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Poecilia reticulata	mortalita 96h	0	%	A	SOP OV 800 ²
Daphnia magna	imobilizace 48h	0	%	A	SOP OV 801 ²
Desmodesmus subspicatus	stimulace 72h	0,7	%	A	SOP OV 802 ²
Sinapis alba	stimulace 72h	40	%	A	SOP OV 803 ²

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4. Vodný výluh žlutohnědý, slabě zakalený, se zápachem, pH = 7,35, O₂ = 21%. Zkoušky ekotoxicity byly provedeny dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 10, tabulka č.10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

Odborná stanoviska:

Dle přílohy č. 10 k vyhlášce MŽP č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, splňuje testovaný vzorek požadavky na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č. 10.2, sloupci I. Nejistoty jsou k dispozici v laboratoři.

Upřesnění SOP :

SOP OV 040.01 (ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 800 (ČSN EN ISO 7346-2)
SOP OV 801 (ČSN EN ISO 6341)
SOP OV 802 (ČSN EN ISO 8692)
SOP OV 803 (Met. Pokyn, Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška


< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota


Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

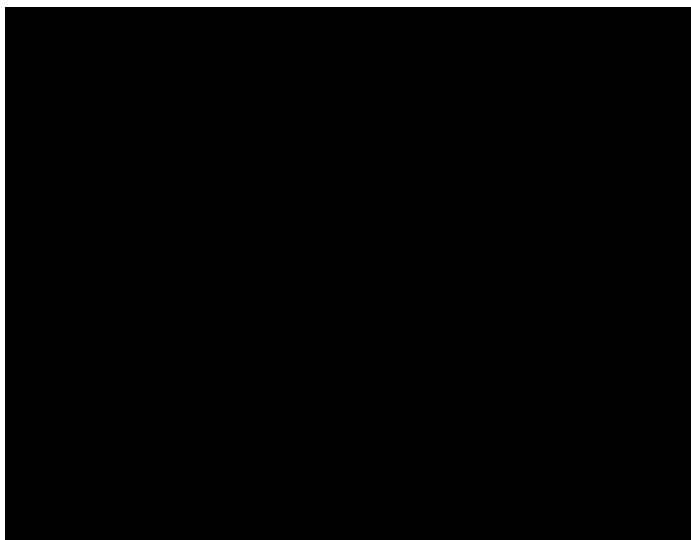
Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : 

Protokol vyhotovil: 

Počet stran: 2

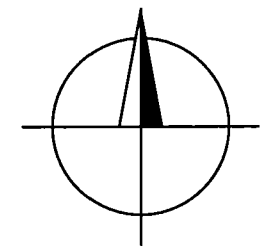
Dne: 16.5.2018





LEGENDA:

- · — · — · HRANICE TERÉNNÍCH ÚPRAV
- — — — — HRANICE PARCEL KATASTRÁLNÍ MAPY




ZMĚNA VÝKRESU:

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY
1				
2				
3				

C

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

VEDOUČÍ PROJEKTANT	 DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT			
VYPRACOVAL			
KONTROLOVAL			
KRAJ, MĚÚ, ObÚ	ZLÍNSKÝ, STŘELNÁ NA MORAVĚ		
OBJEDNATEL, INVESTOR	LESY ČR, s.p. - SPRÁVA TOKŮ, OBLAST POVODÍ MORAVY		
NÁZEV AKCE:	STŘELENA VE STŘELNÉ - NÁNOSY - TERÉNNÍ ÚPRAVY	DATUM	11/2018
NÁZEV OBJEKTU:	SITUAČNÍ VÝKRESY	FORMÁT	2xA4
		MĚŘÍTKO	1:1000
		STUPEŇ	ZVÚ
		ZAK. ČÍSLO	170258
NÁZEV VÝKRESU:	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU
			C.03

