

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 68854/2021

Zákazník : ANTISTAV s.r.o.
P.O.BOX 37
360 06 Karlovy Vary

Číslo zakázky : 38774
Příjem vzorku : 8.12.2021 9:30
Vyšetření vzorku : 8.12.2021 - 22.12.2021
Číslo jednací : ZU/35662/2021
Číslo spisu : S-ZU/35662/2021
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : CN 6990

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 121398
Datum odběru: 1.12.2021 **Čas odběru:** 15:00
Název vzorku: stavební suť z 2. NP a 3. NP - vz. č. 0112-2/2021
Místo odběru: Horní Slavkov, objekt bývalé kotelny
Matrice: odpady
Vzorkoval: Ing. Lucie Tvarůžková, Ing. Eva Svobodová - EKOSet
Způsob odběru: směsný vzorek
Účel odběru: rozbor odpadu dle požadavků Vyhlášky č.294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha 10, tabulka 10.1.
Množství vzorku: 3kg

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel		Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	!	48,5	mg/kg suš.	max.10	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
kadmium		<0,500	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 201.06 ⁶	-
chrom		11,6	mg/kg suš.	max.200	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
rtuť	!	5,22	mg/kg suš.	max.0,8	A	SOP OV 200.03 ⁶	20%
nikl		6,75	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
olovo		30,2	mg/kg suš.	max.100	A	SOP OV 201.06 ⁶	20%
vanad		<40,0	mg/kg suš.	max.180	A	SOP OV 201.06 ⁶	-
suma BTEX		<0,050	mg/kg suš.	max.0,4	A	SOP OV 344.01 ⁶	-
suma PAU		0,87	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 331.05 ⁶	30%
EOX		<1,0	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 305.04 ¹	-
uhlovodíky C10-C40		<100	mg/kg suš.	max.300	A	SOP OV 338.01 ⁶	-
suma PCB	!	0,24	mg/kg suš.	max.0,2	A	SOP OV 333.06 ⁶	30%
sušina		96.0	%	-	A	SOP OV 040.01 ⁶	5%

Výsledky zkoušení - ekotoxikologické testy

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Poecilia reticulata	mortalita 96h	0	%	A	SOP OV 800 ¹
Daphnia magna	imobilizace 48h	100	%	A	SOP OV 801 ¹
Desmodesmus subspicatus	stimulace 72h	3,7	%	A	SOP OV 802 ¹
Sinapis alba	inhibice 72h	9,6	%	A	SOP OV 803 ¹

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 10.1 a 10.2 ve znění pozdějších předpisů

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Odběr byl zajištěn firmou EKOSet. Vzorek odebrala Ing. Lucie Tvarůžková (Manažer

vzorkování odpadu, reg.č. certifikátu 00024/16) a Ing. Eva Svobodová (Manažer vzorkování odpadu, reg.č. certifikátu 00019/16) viz. příložený protokol o odběru HS/84/2021.

Poznámky k analýze:

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.

Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

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.

Vodný výluh slabě nažloutlý, čirý, pH = 10,99, pH upraveno na hodnotu 7,62, O₂ = 100%

Výrok o shodě nebo stanoviska:

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

Upřesnění SOP

SOP OV 040.01	(ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 305.04	(DIN 38414-17, ČSN EN 16166)
SOP OV 331.05	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 333.06	(ČSN EN 15308, ČSN EN 12766-1)
SOP OV 338.01	(ČSN EN 14039)
SOP OV 344.01	(ČSN EN ISO 15009)
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):

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Lucie Pavelková
Protokol vyhotovil: Lucie Pavelková
Počet stran: 3
Dne: 22.12.2021

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu

Vzorek číslo:	1393
Datum odběru:	22.12.2021
Název vzorku:	stěrka z povrchu výtahové kabiny
Místo odběru:	První Smetanovo náměstí, Praha 1
Matricu:	00000
Vzorkování:	Ing. Jan Hofman, Ing. Jana Hofmanová
Způsob odběru:	stěrka z povrchu
Účel odběru:	kontrola obsahu mikroorganismů
Symptomy pacienta:	žádné

Indikátor	Průměr	Min	Max	Průměr	Min	Max
teplo	31,6	31,4	31,8	31,6	31,4	31,8
vlhka	52,3	52,1	52,5	52,3	52,1	52,5
tlak	1,03	1,02	1,04	1,03	1,02	1,04
okys	10,2	10,1	10,3	10,2	10,1	10,3
celk	410,8	410,5	411,1	410,8	410,5	411,1
suma PFCA	0,030	0,029	0,031	0,030	0,029	0,031
suma PAH	0,07	0,06	0,08	0,07	0,06	0,08
okys	11,0	10,9	11,1	11,0	10,9	11,1
okys (Jky - H-Cat)	10,1	10,0	10,2	10,1	10,0	10,2
suma PCB	0,11	0,10	0,12	0,11	0,10	0,12
celk	0,09	0,08	0,10	0,09	0,08	0,10

Výsledky zkontrolování vzorků					
Indikátor	Průměr	Min	Max	Indikátor	Průměr
teplo	31,6	31,4	31,8	okys	10,2
vlhka	52,3	52,1	52,5	celk	410,8
tlak	1,03	1,02	1,04	suma PFCA	0,030
okys	10,2	10,1	10,3	suma PAH	0,07
celk	410,8	410,5	411,1	okys	11,0