

Protokol o skúške č. AR-23-KT-038548-01


Názov a adresa skúšobného laboratória: Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice IČO: 53 248 376 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel: 043/490 1562 RegistrationEnviroSK@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: Odvoz a likvidácia odpadu a.s. Ivanská cesta 22 821 04 Bratislava SLOVENSKO
--	--

Dátum prevzatia vzorky: 09.11.2023 **Dátum vykonania skúšky:** 09.11.2023 - 29.11.2023 **Dátum vystavenia protokolu:** 29.11.2023

Informácie o odbere vzorky:

 Dátum odberu: 07.11.2023
 Vzorku odobral: zákazník

Informácie o vzorke: **104-2023-00040729**

 # Názov vzorky: Popolček 190107
 Spôsob uskladnenia: Sklad
 Materiál: Odpad - SKNO

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Antimón (Sb)	mg/l	max, 0,5	<0,001	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Arzén (As)	mg/l	max, 2,5	<0,02	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Bárium (Ba)	mg/l	max, 30	5,9	10%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Cín (Sn)	mg/l	max, 20	0,014	22%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Fenolový index	mg/l	max, 100	<0,1	-	Spektrofotometria (UV/VIS)	LS-PP-CH-73	V	TR	A
Fluoridy	mg/l	max, 50	3,61	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Hliník (Al)	mg/l	-	0,072	25%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	-	TR	A
Chloridy (Cl)	mg/l	max, 2500	17220	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	NE	TR	A
Chrómový (Cr)	mg/l	max, 7	0,04	15%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Kadmium (Cd)	mg/l	max, 0,5	0,00073	10%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Kobalt (Co)	mg/l	max, 5	<0,002	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Celkové kyanidy	mg/l	max, 2	<0,01	-	Spektrofotometria (UV/VIS)	LS-PP-CH-76	V	TR	A
Meď (Cu)	mg/l	max, 10	0,037	10%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Molybdén (Mo)	mg/l	max, 3	0,057	23%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Nikel (Ni)	mg/l	max, 4	<0,005	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Olovo (Pb)	mg/l	max, 5	20,4	24%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	NE	TR	A
Ortuť (Hg)	mg/l	max, 0,2	0,00389	20%	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
pH		4 - 13,5	12,14	0,06	Potenciometria	LS-PP-CH-15	V	TR	A
Rozpustené látky sušené pri 105°C	mg/l	max, 10000	35610	2%	Gravimetria	LS-PP-CH-14	NE	TR	A
Sírany	mg/l	max, 5000	849	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Selén (Se)	mg/l	max, 0,7	0,0085	20%	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Strata žíhaním pri 550°C	% hmot.	max, 10	8,73	5%	Gravimetria	LS-PP-CH-2/1	V	TR	A
Sušina pri 105°C	% hmot.	-	99,9	5%	Gravimetria	LS-PP-CH-2/1	-	TR	A
Vanád (V)	mg/l	max, 10	0,003	21%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Zinok (Zn)	mg/l	max, 20	5,9	10%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Rozpustený organický uhlík	mg/l	max, 100	19,5	-	Spectrophotometria (NDIR)	ŠPP 035-F	V	-	SA
TOC (celkový organický uhlík)	%	max, 6	0,65	-	Titrácia	Internal Method PB/FCH/17/C:10.04.2017	V	-	SA
Uhlíkovodíky C10-C40	mg/kg suš.	max, 50000	8,1	-	GC-FID	PN-EN 14039:2008	V	-	SA

Posúdenie súladu / nesúladu

Výsledky meraní nasledovných parametrov analyzovanej vzorky odpadu nie sú v súlade s povolenými hodnotami pre odpad prijateľný na skládku odpadov na nebezpečný odpad podľa Vyhlášky MŽP SR č.382/2018 Z.z. z 10.12.2018 o skládkovaní odpadov a uskladnení kovovej ortuti:

-vo výluhu vzorky je prekročená povolená hodnota pre parameter:chloridy, olovo, rozpustené látky.

Výsledky meraní ostatných sledovaných parametrov analyzovanej vzorky odpadu sú v súlade s povolenými hodnotami pre odpad prijateľný na skládku odpadov na nebezpečný odpad podľa Vyhlášky MŽP SR č.382/2018 Z.z. z 10.12.2018 o skládkovaní odpadov a uskladnení kovovej ortuti.

Vodný výluh bol pripravený podľa STN EN 12457-4 (L/S=10l/kg).

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodovacie pravidlo v zmysle dokumentu ILAC-G8:09/2019.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Vysvetlivky:	H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	NE - nevyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
(A) - akreditovaný odber	(SA) - akreditovaný odber vykonaný subdodávateľsky	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP - štandardný pracovný postup	ND - danou metódou nedetekovateľné	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
LOQ, LQ – medza stanovenie metódy	KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
NM - nevyhnutné množstvo	m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	(TM) - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania.	
	- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
	** - Prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien	
	SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: NZ-Nové Zámky, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

Prehlásenie: Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom (#), ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov. Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie. Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu. Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným. Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“ Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval(i):

Ing. Viera Valková

Vedúca Skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Viktória Uzsáková

Overenie platnosti dokumentu



Protokol o skúške schválil:

Ing. Viera Valková

Vedúca Skúšobného laboratória Turčianske Teplice

