

Protokol o skúške č. AR-22-KT-006551-02


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: SQZ, s.r.o. - organizačná zložka Bratislava Mlynské Nivy 68 821 05 Bratislava SLOVENSKO
--	--

Dátum prevzatia vzorky: 21.02.2022 **Dátum vykonania skúšky:** 21.02.2022 - 08.03.2022 **Dátum vystavenia protokolu:** 15.03.2022

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 26.01.2022
 Miesto odberu: Železničné depo, Nové Zámky, Technicko-hygienická údržba železničných koľajových vozidiel pre stredisko Nové Zámky, SO 3101 Príprava územia
 Vzorku odobral: zákazník

Informácie o vzorke: 104-2022-00006113

Názov vzorky: Z1, 220126/MB/1
 Spôsob uskladnenia: Sklad
 Materiál: Odpad

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Antimón (Sb)	mg/l	max, 0,006	0,0017	20%	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Arzén (As)	mg/kg suš.	max, 200	8,7	14%	HG-AAS	LS-PP-CH-2/2	V	TR	A
Arzén (As)	mg/l	max, 0,05	<0,02	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Bárium (Ba)	mg/l	max, 2	0,068	15%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Cín (Sn)	mg/l	max, 0,2	<0,01	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Fenolový index	mg/l	max, 0,1	<0,1	-	Spektrofotometria (UV/VIS)	STN ISO 6439	V	TR	A
Fluoridy	mg/l	max, 1	0,8	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Hliník (Al)	mg/l	max, 2	0,41	25%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Chloridy (Cl)	mg/l	max, 80	2,3	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Chróm (Cr)	mg/l	max, 0,05	<0,001	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Kadmium (Cd)	mg/kg suš.	max, 4	<0,4	-	F-AAS	LS-PP-CH-2/7	V	TR	A
Kadmium (Cd)	mg/l	max, 0,004	<0,0003	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Kobalt (Co)	mg/l	max, 0,1	<0,002	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Celkové kyanidy	mg/l	max, 0,02	<0,01	-	Spektrofotometria (UV/VIS)	LS-PP-CH-76	V	TR	A
Meď (Cu)	mg/l	max, 0,2	0,0044	20%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Molybdén (Mo)	mg/l	max, 0,05	<0,004	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Nikel (Ni)	mg/kg suš.	max, 500	11,5	25%	F-AAS	LS-PP-CH-2/10	V	TR	A
Nikel (Ni)	mg/l	max, 0,04	<0,005	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Olovo (Pb)	mg/kg suš.	max, 500	11,3	24%	F-AAS	LS-PP-CH-2/11	V	TR	A
Olovo (Pb)	mg/l	max, 0,05	<0,01	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Ortuť (Hg)	mg/kg suš.	max, 2	0,036	20%	AAS-AMA	LS-PP-CH-30	V	TR	A
Ortuť (Hg)	mg/l	max, 0,001	<0,0001	-	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
pH		6 - 12	8,14	0,06	Potenciometria	STN EN ISO 10523	V	TR	A
Rozpustené látky suš. pri 105°C	mg/l	max, 400	212	9%	Gravimetria	LS-PP-CH-14	V	TR	A
Sírany	mg/l	max, 100	84	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Selén (Se)	mg/l	max, 0,01	<0,001	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Strata žíhaním pri 550°C	% hmot.	max, 5	5	5%	Gravimetria	LS-PP-CH-2/1	V	TR	A
Sušina pri 105°C	% hmot.	-	99,5	5%	Gravimetria	LS-PP-CH-2/1	-	TR	A
Vanád (V)	mg/l	max, 0,05	<0,002	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Zinok (Zn)	mg/l	max, 0,4	<0,01	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Rozpustený organický uhlík	mg/l	max, 50	7,17	3,2%	Spectrophotometria (NDIR)	ŠPP 035-F	V	-	SA
Suma PAU	mg/kg suš.	max, 80	<1	-	LC-FLD	PP-DCH-17	V	-	SA
PCB suma	mg/kg suš.	max, 1	<0,025	-	GC-ECD	PP-DCH-18	V	-	SA
TOC	%	max, 3	5,56	-	Chemická oxidácia organického uhlíka	PP-DCH-93	NE	-	SA
Uhľovodíky C10-C40	mg/kg suš.	max, 500	<100	-	GC-FID	PP-DCH-94	V	-	SA
BTEX	mg/kg suš.	max, 6	<0,5	-	GC-FID	PP-DCH-83	V	-	SN

Posúdenie súladu / nesúladu

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

-v nativnej vzorke je prekročená povolená hodnota pre parameter: celkový organický uhlík.

Výsledky meraní ostatných sledovaných ukazovateľov analyzovanej vzorky odpadu sú v súlade s povolenými hodnotami pre odpad prijateľný na skládku odpadov na inertný 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	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
(A) - akreditovaný odber	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
(SA) - akreditovaný odber vykonaný subdodávateľsky	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ŠPP - štandardný pracovný postup	(TM) - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
ND - danou metódou nedetekovateľné	
LOQ, LQ – medza stanovenie metódy	
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
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%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.

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):

Viera Valková
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Veronika Budaiova

Číslo dokumentu: 202231515455291



Protokol o skúške schválil:

Viera Valková
Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

