

Eurofins ERICo Slovenija DP 45/08/23

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka
za Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat za okolje in prostor

Številka odpadka: 19 12 11* in Naziv odpadka: Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki vsebujejo nevarne snovi iz mehanske obdelave odpadkov

Lokacija: Dolenja Nemška vas, parc. št. 627/5 in 628/3 k.o. Češnjevke

Izvajalec:
Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Velenje, februar 2023



Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.
Koroška cesta 58
3320 Velenje

W: www.eurofins.si
T: +386 (0)3 898 1930
Matična številka: 5583055


ID DDV (VAT No.): SI63543877
IBAN SI56 0242 6001 7777 627
SWIFT LJBAS12X


Naslov: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti za Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat za okolje in prostor
Številka odpadka: 19 12 11* in Naziv odpadka: Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki vsebujejo nevarne snovi iz mehanske obdelave odpadkov
(Lokacija: Dolenja Nemška vas, parc. št. 627/5 in 628/3 k.o. Češnjevce)


Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat za okolje in prostor
Dunajska cesta 58
1000 Ljubljana

Kontaktna oseba: ga. Mojca Križe

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.
Koroška 58
3320 Velenje

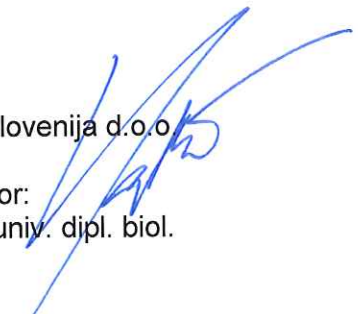
Izdelava poročila: Neja Lečnik, mag. kem. 

Vodja laboratorija: dr. Lidija Mirnik, univ. dipl. kem. 

Vodja področja: dr. Nives V. Kugonič, univ. dipl. biol. 

Datum: 28.2.2023

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Direktor:
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.  **ERICo**
Koroška 58, SI-3320 Velenje

1. UVOD

Na osnovi podanega naročila Ministrstvo za okolje in prostor oz. Inšpektorata za okolje in prostor smo izvedli vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka (od HP 1 do HP 15), skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/16, št. 69/15, št. 129/20, št. 44/22 – ZVO-2 in št. 77/22), priložo Uredbe 1357/2014/EU, Direktivo 2008/98/ES (Sklep komisije 2014/955/EU) in Uredbo Sveta (EU) 2017/997.

Cilj preiskave je pridobiti podatke o odpadku neznanega izvora, skladno z zahtevami Uredbe o odpadkih, z vidika uvrščanja med nevarne oziroma nenevarne odpadke. Predvideva se, da gre za mlete ovoje odpadnih električnih kablov. Analiza se nanaša na obravnavani odpadki, ki je začasno skladiščen v big-bag vrečah na zemljišču Dolenja Nemška vas, parc. št. 627/5 in 628/3 k.o. Češnjevek.

2. OPIS ODPADKA IN NAČIN NASTAJANJA ODPADKA

Odpadek je po navedbah naročnika, neznanega izvora, ki je začasno skladiščen v cca. 400 big-bag vrečah. Glede na izgled se predvideva, da je to odpadek, ki nastane po mehanski predelavi električnih kablov, t.j. mleti ovoji električnih kablov. V manjšem deležu se zaznajo delci kovin (baker).

Odpadek je v obliki granul velikosti od 2 – 5 mm, različnih barv in brez posebnega vonja.

3. OPIS VZORČENJA

Ogled obravnavanega območja in odvzem vzorca je ob prisotnosti predstavnika naročnika izvedlo podjetje Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. Vzorčenje je potekalo dne 10.1.2023, v sončnem in suhem vremenu. Vzorčenje je bilo izvedeno na območju začasnega skladiščenja na zemljišču Dolenja Nemška vas, parc. št. 627/5 in 628/3 k.o. Češnjevek v Trebnjah, upoštevajoč standard SIST EN 14899:2006 in pet pripadajočih tehničnih predpisov CEN/TR 15310: 2007.

Zaradi slabe dostopnosti celotne populacije, smo vzorčili iz 12 od 400 big bag vreč, pri tem je bilo odvzetih skupno 12 inkrementov, ki so bili nato združeni, homogenizirani in reducirani v en vzorec mase cca. 4 kg. Ocenjujemo, da je v manj kot 10 % celotne populacije odpadka v obliki prahu.

V laboratorij Eurofins Erico Slovenija d.o.o. je bilo za namen izvedbe analiz vzorca posredovano interno naročilo NA-0039/2023.

Vzorec odpadka je v laboratoriju voden pod laboratorijsko oznako O1-60/23.

4. REZULTATI KEMIJSKIH ANALIZ

Tabela 1 prikazuje rezultate kemijskih analiz povprečnega odvzetega vzorca odpadka, ki so jih opravili v laboratorijih Eurofins ERICo Slovenija d.o.o (Slovenija), Eurofins Umwelt Ost GmbH (Nemčija), Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. (Slovaška) in SAFEN d.o.o. (Slovenija).

Izmerjeni parametri in uporabljene preskusne metode za kemijsko analizo so podane v Prilogi 2.

Tabela 1: Zbir rezultatov kemijskih analiz v trdnem vzorcu; oznaka vzorca O1-60/23.

TRDNI ODPADEK		
Parameter	Enota	Rezultat
Suha snov	%	97,3
Antimon	mg/kg s.s.	5.554
Arzen	mg/kg s.s.	3,6
Baker	mg/kg s.s.	8.400
Barij	mg/kg s.s.	215
Berilij	mg/kg s.s.	< 3,5
Cink	mg/kg s.s.	1.751
Kadmij	mg/kg s.s.	3,6
Kobalt	mg/kg s.s.	1,5
Kositer	mg/kg s.s.	612
Krom	mg/kg s.s.	102
Krom (VI)	mg/kg s.s.	< 5,0
Mangan	mg/kg s.s.	51,4
Molibden	mg/kg s.s.	2,9
Nikelj	mg/kg s.s.	52,8
Selen	mg/kg s.s.	< 35,0
Svinec	mg/kg s.s.	1.760
Talij	mg/kg s.s.	< 3,5
Telur	mg/kg s.s.	< 35,0
Vanadij	mg/kg s.s.	4,0
Bor	mg/kg s.s.	85,6
Titan	mg/kg s.s.	< 35,5
Celotni dušik	%	0,104
Pepel	%	35,7
Živo srebro	mg/kg	0,26
Lahkohlapni aromatski CH – BTEX	mg/kg	0,6
Policiklični aromatski CH – PAH	mg/kg	< 1
Poliklorirani bifenili – PCB	mg/kg s.s.	1,3
Alifatski klorirani ogljikovodiki	mg/kg s.s.	5,047
PCP	mg/kg s.s.	< 0,1
PCT	mg/kg	< 1
TPH (C ₁₀ – C ₄₀) nepolarni	mg/kg s.s.	9.000
Fenoli	mg/kg	3,8
Celotni cianidi	mg/kg	< 0,1
Brom	% s.s.	0,011
Celotni klor	% s.s.	6,25
Žveplo	% s.s.	0,07
Celotni fluor	% s.s.	< 0,05
Totalni organski ogljik – TOC	% s.s.	39,1

Nadaljevanje: Tabela 1: Zbir rezultatov kemijskih analiz v trdnem vzorcu in izlužku
oznaka vzorca O1-60/23.

Žarilna izguba	% s.s.	64,2
Kurilna vrednost na dostavljeno stanje	kJ/kg	15.785
Zgornja kurilna vrednost na suho stanje	kJ/kg s.s.	17.326
Plamenišče	°C	>100 °C
Vodik	% s.s.	4,83

5. VREDNOTENJE NEVARNIH LASTNOSTI ODPADKA

Vrednotenje nevarnih lastnosti je izdelano skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/16, št. 69/15, št. 129/20, št. 44/22 – ZVO-2 in št. 77/22) in posledično skladno z:

- Sklepom komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta in Popravek Sklepa Komisije 2014/955/EU z dne 18. Decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta;
- Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. december 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv;
- Uredbo Sveta (EU) 2017/15387 z dne 8. Junija 2017 o spremembi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in sveta glede nevarne lastnosti HP 14 »ekotoksično«.

Skladno s smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C/01) so pri vrednotenju nevarnih lastnosti bile zbrane vse dosegljive in nam poznane informacije o odpadku. Posledično so bili pri vrednotenju nevarnih lastnosti upoštevani rezultati kemijskih analiz izbranih parametrov, karakteristika odpadka ter vizualna ocena.

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izmerjenimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi od HP 1 do HP 15 po kriterijih Uredbe komisije, če spadajo te spojine skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H, ki se gibljejo v določenem odstotnem intervalu, glede na to, kateri stavek nevarnosti je določen za določeno spojino.

Tabela 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka po kriterijih od HP 1 do HP 15.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti	
HP1 'Eksplozivno'	Na osnovi narave odpadka ugotavljamo, da le-ta ni eksploziven; Odpadek pri kemijski reakciji ne sprošča plina pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, da bi povzročilo škodo okolici. Odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke. Prav tako odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Unst. Expl.	H 200
	Expl. 1.1	H 201
	Expl. 1.2	H 202
	Expl. 1.3	H 203
	Expl. 1.4	H 204
	Self-react. A	H 240
	Org. Perox. A	
	Self-react. B	H 241
	Org. Perox. B	

Nadaljevanje (1) Tabela 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka po kriterijih od HP 1 do HP 15.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti	
HP2 'Oksidativno'	Na osnovi narave odpadka ugotavljamo, da le-ta ni oksidativen; Odpadek z dovajanjem kisika ne povzroči vžiga drugih snovi ali ne prispeva k njihovem vžigu. Prav tako odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Ox. Gas 1	H 270
	Ox. Liq. 1, Ox. Sol. 1	H 271
	Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3	H 272
	Ox. Sol. 2, Ox Sol. 3	
HP3 'Vnetljivo'	Na osnovi narave odpadka in preskušanja ugotavljamo, da le-ta ni vnetljiv; Odpadek ni vnetljiv tekoči odpadek, ni vnetljiv piroforni tekoči in trdni odpadek, ni vnetljiv trdni odpadek, ni vnetljiv plinasti odpadek, ni odpadek, ki reagira z vodo, ni vnetljiv aerosol, vnetljiv samosegrevajoči odpadek, vnetljiv organski peroksid in vnetljiv samoreaktivni odpadek. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Flam. Gas 1	H220
	Flam. Gas 2	H221
	Aerosol 1	H222
	Aerosol 2	H223
	Flam. Liq. 1	H224
	Flam. Liq. 2	H225
	Flam. Liq. 3	H226
	Flam. Sol. 1	H228
	Flam. Sol. 2	H228
	Self-react. CD	H242
	Self-react. EF	
	Org. Perox. CD	
	Org. Perox. EF	
	Pyr. Liq. 1	H250
	Pyr. Sol. 1	
	Self-heat. 1	H251
	Self-heat. 2	H252
	Water-react. 1	H260
	Water-react. 2	H261
	Water-react. 3	
	HP4 'Dražilno – draženje kože in poškodbe oči'	Na osnovi narave odpadka in rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da le-ta ni dražljiv; Odpadek ob stiku s kožo ali očmi ne povzroča draženja kože ali poškodbe oči. Prav tako odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.

*glede na naravo odpadka

**glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz

(Nadaljevanje (2) Tabela 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka po kriterijih od HP 1 do HP 15.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat**
HP4 'Dražilno – draženje kože in poškodbe oči'	Skin corr. 1A	H314	<1 %	<1 %
	Eye dam. 1	H318	< 10 %	< 10 %
	Skin irrit. 2	H315	< 20 %	< 20 %
	Eye irrit. 2	H319		
	Skin corr. 1A Skin irrit. 2 Eye dam. 1 Eye irrit. 2	H314 H315 H318 H319	1 %	≤ 1 %
HP5 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju'	Na osnovi narave odpadka, dostopnih podatkov o odpadku in izbranih izmerjenih parametrov ugotavljamo, da le-ta ni strupen pri vdihavanju; Predvidevamo, da odpadek ne povzroča specifične strupenosti za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali povzroča akutne strupene učinke zaradi vdihavanja. Prav tako odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat**
	STOT SE 1	H370	1 %	≤ 1 %
	STOT SE 2	H371	10 %	≤ 10 %
	STOT SE 3	H335	20 %	< 20 %
	STOT RE 1	H372	1 %	≤ 1 %
	STOT RE 2	H373	10 %	≤ 10 %
	Asp. Tox. 1*	H304	10 % in Skupna kinematična viskoznost pri 40 °C ne presega 20,5 mm ² /s – le za tekočine.	≤ 10 % ni tekočina
HP 6 'Akutna strupenost'	Na osnovi narave odpadka, dostopnih podatkov o odpadku in izbranih izmerjenih parametrov ugotavljamo, da le-ta ni strupen; Odpadek ne povzroča akutnih strupenih učinkov po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat**
	Acute Tox. 1 (Oral)	H300	0,1 %	≤ 0,1 %
	Acute Tox. 2 (Oral)	H300	0,25 %	≤ 0,25 %
	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	5 %	≤ 5 %

*glede na naravo odpadka

**glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz

Nadaljevanje (3) Tabela 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka po kriterijih od HP 1 do HP 15.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat**
HP 6 'Akutna strupenost'	Acute Tox. 4 (Oral)	H302	25 %	< 25 %
	Acute Tox. 1 (Dermal)	H310	0,25 %	≤ 0,25 %
	Acute Tox. 2 (Dermal)	H310	2,5 %	≤ 2,5 %
	Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	15 %	≤ 15 %
	Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	55 %	≤ 55 %
	Acute Tox. 1 (Inhal)	H330	0,1 %	≤ 0,1 %
	Acute Tox. 2 (Inhal)	H330	0,5 %	≤ 0,5 %
	Acute Tox. 3 (Inhal)	H331	3,5 %	≤ 3,5 %
	Acute Tox. 4 (Inhal)	H332	22,5 %	< 22,5 %
	Acute Tox 1 Acute Tox 2 Acute Tox 3	H300 H310 H330 H301 H311 H331	0,1 %	≤ 0,1 %
	Acute Tox 4	H302 H312 H332	1 %	≤ 1 %
HP 7 'Rakotvorno'	Na osnovi narave odpadka, dostopnih podatkov o odpadku in izbranih izmerjenih parametrov ugotavljamo, da odpadek spada med rakotvorne; Odpadek lahko povzroča raka ali povečuje njegovo pojavnost. - TPH > 0,1 %			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat**
	Carc. 1A	H350	0,1 %	0,9 %
	Carc. 1B			
	Carc. 2	H351	1,0 %	> 1 %
HP8 'Jedko'	Na osnovi narave odpadka in dostopnih podatkov o odpadku ugotavljamo, da le-ta ni jedek; Odpadek ob stiku s kožo ne povzroča kožnih razjed. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat*
	Skin corr. 1A Skin corr. 1B Skin corr. 1C	H314	< 5 %	< 5 %
	Skin corr. 1A	H314	1,0 %	< 1,0 %
	Skin corr. 1B	H314	1,0 %	< 1,0 %
	Skin corr. 1C	H314	1,0 %	< 1,0 %

*glede na naravo odpadka

**glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz

Nadaljevanje (4) Tabela 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka po kriterijih od HP 1 do HP 15.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
HP9 'Infektivno'	Na osnovi tehnološkega postopka predelave odpadka – odpadek je podvržen mikrovalovom ter temperaturi 106 °C, ocenjujemo, da le-ta ni infektiven; Odpadek ne vsebuje za življenje sposobnih mikroorganizmov ali njihovih toksinov, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen.			
HP10 'Strupeno za razmnoževanje'	Na osnovi narave odpadka in izmerjenih vrednosti parametrov ugotavljamo, da je odpadek strupen za razmnoževanje; Odpadek lahko ima škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter je strupen za razvoj pri potomcih. Prav tako lahko odpadek (glede na poznan izvor) vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico. - DEHP Di-(2-etilheksil)-ftalat - Svinčev stearat (0,66 %)			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat*
	Repr. 1A	H360	0,3 %	> 0,3 %
	Repr. 1B			
	Repr. 2	H361	3,0 %	< 3,0 %
HP11 'Mutageno'	Ugotavljamo, da odpadek ne povzroča mutacije, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici. Prav tako odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat*
	Muta. 1A	H340	0,1 %	< 0,1 %
	Muta. 1B	H341	1,0 %	< 1,0 %
	Muta. 2			
HP12 'Sproščanje akutno strupenega plina'	Na osnovi narave odpadka in izmerjenih vrednosti parametrov v odpadku ugotavljamo, da le-ta ne sprošča akutno strupenega plina; Odpadek ne sprošča akutno strupenih plinov (Acute Tox. 1, 2 ali 3) v stiku z vodo ali kisline. Prav tako odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije		Oznaka za stavke o nevarnosti	
	Acute Tox. 1, 2 ali 3		EUH029	
			EUH031	
			EUH032	
HP13 'Povzroča preobčutljivost'	Ugotavljamo, da odpadek ne povzroča preobčutljivosti; Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.			
	Preobč.	H317	10 %	< 10 %
		H334	10 %	< 10 %

*glede na naravo odpadka

**glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz

Nadaljevanje (5) Tabela 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka po kriterijih od HP 1 do HP 15.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti	
HP14 'Ekotoksično'	Ugotavljamo, da je odpadke ekotoksičen in lahko predstavlja možnosti takojšnjega ali kasnejšega tveganja za enega ali več sektorjev okolja (skladno s kriteriji iz Priloge VI k Direktivi Sveta 67/548/EGS in Uredbo Sveta (EU) 2017/997).	
HP15 'Opadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo'	Na osnovi narave odpadka in izmerjenih vrednosti parametrov v odpadku ugotavljamo, da le-ta ne kaže zgoraj navedenih lastnosti, ki jih izvorni odpadke neposredno ne kažejo. Prav tako odpadke ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205
	Eksplzivno v suhem stanju	EUH001
	Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019
	Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru	EUH044

Na osnovi ocene vrednotenja nevarnih lastnosti - po kriterijih od HP 1 do HP 15, odpadke uvrščamo med NEVARNE ODPADKE, skladno z Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. december 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (Uredba o odpadkih Ur. l. RS, št. 37/16, št. 69/15, št. 129/20, št. 44/22 – ZVO-2 in št. 77/22).

Obrazložitev:

Vrednotenje nevarnih lastnosti od HP1 do HP15 smo izvedli skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), upoštevajoč splošno znana dejstva o naravi odpadka, sestavi in viru nastanka. Pri vrednotenju smo upoštevali tudi REACH in RoHS direktivo.

Na osnovi znanih virov izvora odpadka (mleti ovoji električnih kablov), predpostavljamo, da lahko odpadke vsebuje:

Di-(2-etilheksil)-ftalat (DEHP); ftalati so spojine, ki se v industriji plastike uporabljajo kot mehčala ali kot snovi, dodane polimerom za izboljšanje gibljivosti. Glede na naravo odpadka in uporabo koncepta, pri katerem se določi »razumni najslabši možni primer« ocenjujemo, da odpadke vsebuje ftalate, posledično mu določimo nevarno lastnost HP 10.

Svinčev stearat; se uporablja kot stabilizator za predelavo plastike in gume. Glede na REACH Uredbo je mejna vrednost za svinčev stearat 0,25 % in 0,3 %. Izmerjena oz. izračunana vrednost je 0,66 %, zato odpadke izkazuje nevarni lastnosti HP 10 in HP 14.

Antimonov trioksid; se v polimerih uporablja kot ognjevarno sredstvo. V Uredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP) je mejna vrednost za antimonov trioksid 1%. Izmerjena oz. izračunana vrednost je 0,66 %, zato spojina ne predstavlja nevarne lastnosti za obravnavani odpadke.

TPH; v odpadku smo izmerili 0,9 % celotnih ogljikovodikov, kar je več kot 0,1 % in posledično odpadku dodelimo nevarno lastnost HP 7.

Kot ognjevarno sredstvo v plastiki se najpogosteje uporabljajo tudi polibromirani bifenili (PBB) in polibromirani difenil etri (PBDE). V ta namen smo izmerili vrednost broma, ki je < 0,005 %, zato lahko sklepamo, da ne vsebuje bromiranih zaviralcev ognja.

Obravnavni odpadki izkazuje nevarno lastnost HP 7 - Rakotvorno, HP 10 – Strupeno za razmnoževanje in HP 14 – Ekotoksično, zato se obravnava kot nevarni odpadki, skladno z Uredbo o odpadkih, Ur.l. RS, št. 37/15, št. 69/15, št. 129/20, št. 44/22 – ZVO - 2 in št. 77/22.

6. RAZVRSTITEV ODPADKA

Skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, št. 69/15, št. 129/20, št. 44/22 – ZVO – 2 in št. 77/22) ter Direktivo 2008/98/ES in Sklepom Komisije 2014/955/EU se odpadki uvrščajo po seznamu odpadkov v skupino 19 12 – Odpadki iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni drugje, saj se predvideva, da je odpadki nastali z mehansko obdelavo odpadnih električnih kablov.

Na osnovi pridobljenih podatkov ocenjujemo, da ima odpadki nevarnih lastnosti HP 7, HP 10 in HP 14, skladno s kriteriji iz 2. točke oddelka »Vrednotenje in razvrščanje« iz priloge Uredbe 1357/2014/EU.

Odpadki se uvrščajo pod:

- Številka odpadka: 19 12 11* in
- Naziv odpadka: Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov), ki vsebujejo nevarne snovi iz mehanske obdelave odpadkov

7. LITERATURA

- Uredba o odpadkih, Ur. l. RS, št. 37/16, št. 69/15, št. 129/20, št. 44/22 – ZVO-2 in št. 77/22
- CLP direktiva (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008
- Priloga Uredbe 1357/2017/EU
- Direktiva 2008/98/ES
- Uredba Sveta (EU) 2017/997
- Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/ 01)

8. PRILOGE




- Priloga 1: Rezultati kemijskih analiz v trdnem vzorcu odpadka
- Priloga 2: Poročilo o vzorčenju

Priloga 1: Rezultati kemijskih analiz v trdnem vzorcu in njegovem izlužku (9 strani)

- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.. št. poročila O1-59/23
- Analytical report Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.: AR-22-KT-003039-01
- Analytical report Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.: AR-22-KT-004219-01
- Analytical Report Eurofins Umwelt Ost GmbH: AR-22-FR-003896-01
- SAFEN d.o.o., št. Poročila: 0053-2023

Priloga 2: Rezultati kemijskih analiz v trdnem vzorcu in njegovem izlužku

- Poročilo o vzorčenju odpadkov; št. poročila PoV/3/23

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: 01-60/23 Stran: 1 / 2 Datum: 14.02.2023	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	----------------------------	---	---

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 60200-201 (830)
Interno naročilo: NA-0039/2023

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: O1-60/23
Oznaka vzorca: Odpadni mleti kabli

Kraj vzorčenja: Nemška vas
Vzorčevalec: Sabina Šumnik
Datum vzorčenja: 2023-01-10
Datum prejema vzorcev: 2023-01-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#85.6	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
krom - Cr (VI)	PM 2.33	#<5.0	mg/kg s.s.	/	25.01.2023
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<35.0	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.104	%	/	27.01.2023
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346:2007, metoda A	#97.4	%	12.2	17.01.2023
zgornja kurilna vrednost na suho stanje	SIST EN 15400:2011	#17326	kJ/kg s.s.	/	03.02.2023
pepel	DIN 51719:1997	#35.7	%	/	10.02.2023
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5554	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.6	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300(#8400)	mg/kg s.s.	/	03.02.2023
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#215	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.5	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	39.1	% s.s.	/	01.02.2023
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>1500(#1751)	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
fluor celotni	SIST EN 15408:2011	<0.05	% s.s.	/	07.02.2023
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.6	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
klor celotni	SIST EN 15408:2011	6.25	% s.s.	/	07.02.2023
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.5	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#612	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#102	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
kurilna vrednost na dostavljeno stanje	SIST EN 15400:2011	#15785	kJ/kg	/	07.02.2023
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#51.4	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.9	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	#52.8	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#1.3	mg/kg s.s.	/	13.02.2023
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<35.0	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	97.3	%	/	31.01.2023
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1760	mg/kg s.s.	/	03.02.2023
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.5	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<35.0	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.0	mg/kg s.s.	/	06.02.2023
žarilna izguba	SIST EN 15169:2007, razveljavljen	64.2	% s.s.	6	25.01.2023

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-60/23
 Stran: 2 / 2
 Datum: 14.02.2023



**SLOVENSKA
 AKREDITACIJA**
 SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018
 Rezultati označeni z * se nanašajo na
 neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo celotno	SIST EN 15408:2011	0.07	% s.s.	/	07.02.2023
vodik	DIN 51732:2014	#4.83	% s.s.	/	26.01.2023

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Suha snov je določena s sušenjem v laboratorijskem sušilniku. Podatek se nanaša na vsebnost v analitskem vzorcu.

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.
 Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2015.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Določitev po metodi SIST EN 15408:2011 izvedena po pripravi vzorcev s sežigom v kisikovi atmosferi.

Vodja laboratorija:
 dr. Lidija Mirnik

L. Mirnik

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja ($k=2$).
 Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

[Signature]

Analytical report AR-23-KT-003039-01



Testing laboratory:

Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.
 Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice
 IČO: 53 248 376
 Place of work:
Accredited testing laboratory Turčianske Teplice
 Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice
 tel: 043/490 1562
 RegistrationEnviroSK@eurofins.sk, www.eurofins.sk

Customer:

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.
 Koroška cesta 58
 SI - 3320 Velenje
 SLOVENIA

Date of Sample Receipt: 23.01.2023 Date of Testing: 23.01.2023 - 06.02.2023

Issue date: 06.02.2023

Information about Sampling:

Sampler: customer
 Sample information: 104-2023-00002199
 # Sample description: O1-60/23
 Material: Granuliran odpadek

Physical and chemical tests

Parameter	Unit	Allowed Value	Measured Value	Uncertainty of Method measurement*	Testing method	E	SL	TT
Phenol index	mg/kg	-	3,8	10%	Spectrophotometry (UV/VIS)	LS-PP-CH-73	-	TR A
Cyanide, total	mg/kg	-	<0,1	-	Spectrophotometry (UV/VIS)	LS-PP-CH-76	-	TR A
Aliphatic chlorinated hydrocarbons sum	mg/kg dw	-	5,047	-	GC-FID	PP-DCH-83	-	SN
PAH sum	mg/kg	-	<1	-	LC-UV/VIS	PP-DCH-17	-	SA
BTEX	mg/kg	-	0,6	-	GC-FID	PP-DCH-83	-	SN

Notes:

E - evaluation
 S - satisfied
 NS - not satisfied
 (A) - accredited sampling
 (SA) - accredited sampling executed under the subcontract
 ŠPP - Standard operation procedure
 ND - not detected by given method
 LOQ, LQ - limit of quantification
 CFU - Colony forming unit
 NM - necessary quantity
 m - the highest allowed value at the case of one sample
 M, c - "M" highest allowed value for the number "c" at the case of 5 sample's evaluation
 * - uncertainty determined by extension coefficient k=2 (with probability of 95%) does not include the uncertainty of sampling.
 - uncertainty given in % reflects the uncertainty from the result of measurement.
 SL - analysis laboratory: NZ-Nové Zámky, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov
 TT - type of test
 A - accredited test executed at the own test laboratory
 N - non accredited test executed at the own test laboratory
 SA - accredited test executed under the subcontract
 SN - unaccredited test executed under the subcontract
 (TM) - testing outside the laboratory at the customer

Disclaimer:

Laboratory is a disclaimer when the information is supplied by the customer (#) and can affect the validity of results. If the sample has been provided by the customer, the results refer to the sample as it was received. Gauges and measuring equipment used for testing were calibrated or attested in accordance with the valid metrological instructions. The above mentioned test results refer to the tested sample only! The result given in this Test Certificate and marked as non accredited test shall not be a subject of accreditation. The result given in this Test Certificate and marked as sub- delivery is the result of a Subcontractors gauging made under the terms and conditions of a contract concluded with him. It's not possible reproduce or incorporate the test certificate into promotional materials without laboratory written authorization! SNAS is a Signatory to the Multilateral Agreement MRA ILAC.

Responsible for correctness:

Viera Valková
Head of Testing Laboratory Turčianske Teplice

Worked out by: Paula Rovňáková

**Test Certificate approved by**

Viera Valková
Head of Testing Laboratory Turčianske Teplice



Analytical report AR-23-KT-004219-01



Testing laboratory: Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice IČO: 53 248 376 Place of work: Accredited testing laboratory Turčianske Teplice Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel: 043/490 1562 RegistrationEnviroSK@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Customer: Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. Koroška cesta 58 SI - 3320 Velenje SLOVENIA
--	--

Date of Sample Receipt: 15.02.2023 Date of Testing: 15.02.2023 - 16.02.2023

Issue date: 17.02.2023

Information about Sampling:

Sampler: customer
Sample information: 104-2023-00004600
Sample description: O1-60/23
Material: Granuliran odpadek

Physical and chemical tests

Parameter	Unit	Allowed Value	Measured Value	Uncertainty of Method measurement*	Testing method	E	SL	TT
Mercury (Hg)	mg/kg	-	0,26	15% AAS-AMA	LS-PP-CH-30	-	TR	A

Notes:

E - evaluation
S - satisfied
NS - not satisfied
(A) - accredited sampling
(SA) - accredited sampling executed under the subcontract
ŠPP - Standard operation procedure
ND - not detected by given method
LOQ, LQ - limit of quantification
CFU - Colony forming unit
NM - necessary quantity
m - the highest allowed value at the case of one sample
M, c - "M" highest allowed value for the number "c" at the case of 5 sample's evaluation
* - uncertainty determined by extension coefficient k=2 (with probability of 95%) does not include the uncertainty of sampling.
- uncertainty given in % reflects the uncertainty from the result of measurement.
SL - analysis laboratory: NZ-Nové Zámky, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

TT - type of test

A - accredited test executed at the own test laboratory
N - non accredited test executed at the own test laboratory
SA - accredited test executed under the subcontract
SN - unaccredited test executed under the subcontract
(TM) - testing outside the laboratory at the customer

Disclaimer:

Laboratory is a disclaimer when the information is supplied by the customer (#) and can affect the validity of results. If the sample has been provided by the customer, the results refer to the sample as it was received. Gauges and measuring equipment used for testing were calibrated or attested in accordance with the valid metrological instructions. The above mentioned test results refer to the tested sample only! The result given in this Test Certificate and marked as non accredited test shall not be a subject of accreditation. The result given in this Test Certificate and marked as sub- delivery is the result of a Subcontractors gauging made under the terms and conditions of a contract concluded with him. It's not possible reproduce or incorporate the test certificate into promotional materials without laboratory written authorization! SNAS is a Signatory to the Multilateral Agreement MRA ILAC.

Responsible for correctness:

Viera Valková
Head of Testing Laboratory Turčianske Teplice

Worked out by: Paula Rovňáková

**Test Certificate approved by**Viera Valková
Head of Testing Laboratory Turčianske Teplice

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.
Koroska cesta 58
SI-3320 Velenje
SLOVENIA

Title : **Analytical Report for Order 12302194**

Test report number : **AR-23-FR-003896-01**

Project name : **DN 60200-201 (830)**

Number of samples : **1**

Sample type: **waste**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2023-01-23**

Sample processing time : **2023-01-23 - 2023-01-31**

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This analytical report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

Accredited test laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS notification under the DAkkS German Accreditation System for Testing. The laboratory is according (D-PL-14081-01-00) accredited.

Attachments

XML_Export_AR-23-FR-003896-01.xml

Marie Peterhänsel
Analytical Services .
Phone +49 3731 2076 500

Digitally signed 1/31/2023
Marie Peterhänsel
Prüfleitung



				Description		O1-60/23
				Sample number		123007592
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit	
Physico-chemical parameters from the original substance						
Moisture	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03	0.1	% (w/w)	2.2
Elements from the original substance						
total bromine	FR	F5	DIN EN 14582: 2016-12	0.005	Ma.-% Raw Product	0.010
total bromine	FR	F5	DIN EN 14582: 2016-12	0.005	% (w/w) dm	0.011
Organic sum parameters from the original substance						
Nonpolar TPH C10-C22	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg dw	700
TPH C22-C40	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg dw	8300
Nonpolar TPH C10-C40	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg dw	9000
PCT from the original substance						
2,4,6-Trichlor-p-Terphenyl	FR	F5	DIN EN 15308: 2016-12	1	mg/kg	< 1
2,3,5,6-Tetrachlor-p-Terphenyl	FR	F5	DIN EN 15308: 2016-12	1	mg/kg	< 1
2,3,4,5,6-Pentachlor-p-Terphenyl	FR	F5	DIN EN 15308: 2016-12	1	mg/kg	< 1
Phenols from the original substance						
Pentachlorophenol	FR	F5	DIN ISO 14154: 2005-12	0.1	mg/kg dw	< 0.1

Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf). The accreditation code F5 identifies the parameters accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 .



ENVIRONMENTAL
ANALYSIS
LABORATORY

Sežana, 8.2.2023

POROČILO ŠT. 0053-2023

IDENTIFIKACIJSKI PODATKE	
NAROČNIK:	Eurofins Erico Slovenija d.o.o. Koroška cesta n.58 - 3320 Velenje
PROIZVAJALEC:	Eurofins Erico Slovenija d.o.o. Koroška cesta n.58 - 3320 Velenje
NAROČILO:	
OPIS VZORCA:	granuliran odpadke
KODA VZORCA:	0053-R
IDENTIFIKACIJSKA KODA:	01-60/23
DATUM PREJEMA:	20.1.2023
DATUM VZORČENJA:	19.1.2023
KRAJ VZORČENJA:	Koroška cesta 58 - 3320 Velenje
FAZA OBDELAVE:	-
VZORČIL:	stranka
OPOMBE:	Poročilo o vzorčenju: 0053/2023 Priprava testnega dela - metoda: UNI EN 15002:2015#
DATUM ZAČETKA ANALIZE:	26.1.2023
DATUM KONCA ANALIZE:	7.2.2023


ANALIZNI REZULTATI							
parameter	rezultat	unit	LOQ	limit value	method	začetek/ konec	opombe
Plamenišče	>100 #	°C	-	-	ASTM D93-20	26.1.2023 3.2.2023	*

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

* Zunanji laboratorij ki je izvedel analizo: New Eco – Via Travnik n.14 – 34018 San Dorligo della Valle (TS)

Director
David Ciacchi

Digitally signed by DAVID CIACCHI Date: 2023.02.09 14:46:37 +01'00'

Technical Responsible for the Laboratory
Walter Vico


POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV

vir: Standard SIST EN 14899:2006 in tehnična poročila SIST-TP CEN/TR 15310 od 1 do 5

SPLOŠNE INFORMACIJE

IZVAJALEC: Eurofins ERICO Slovenija d.o.o. Koroška 58, 3320 Velenje	Vzorčevalec	Ime in Priimek	ŠBIVA/KWIK
		Podpis:	
	Prisoten s strani naročnika	Ime in Priimek	MOLICA KRIZE
		Podpis:	Kw
NAROČNIK:	Naziv podjetja	RSOP	
	Naslov podjetja	Kotlarska ulica 1, 8000 Novo mesto	
	Matična številka	-	
	Šifra dejavnosti	-	
POVZROČITELJ:	Naziv podjetja:	Isberg d.o.o.	
	Naslov podjetja:	-	
Kraj vzorčenja:	Kotlarska ulica 1, 8000 Novo mesto		NAMEN VZORČENJA: A) Izdelava ocene odpadka za: Odlaganje Sežig B) Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka C) Drugo:
Datum in ura vzorčenja:	10.1.23; 11:00		
Vreme ob vzorčenju:	sončno		

KARAKTERISTIKA ODPADKA

Številka odpadka:	Mali kadi			
Vrsta odpadka:	Po izgledu odpadka povsem mehkih oblogah električnih kablov			
Opis odpadka				
Vonj:	brez	X rahel	močan	vonj po: plastika
Barva:	rjav			
Velikost delcev:	maj.			
Gostota odpadka:	ca 580 g/m³			
Količina odpadka:	ca 580 g/m³			
Homogenost:	homogeni	X heterogeni		
Tip vzorca:	X trden	muljast	drugo	

VIR NASTAJANJA ODPADKA

Karakteristike procesa	Nastanek pri uporabi; po navodilih naročnika in po vizualni oceni se konja, da gre za mehansko obdelavo - lomil odpadke.			
Kontinuiteta nastajanja:	čisto			
Začasno skladiščenje:	big bag-i			
Vir (drugo):	-			

Opombe in ostala opažanja med vzorčenjem (druge komponente, izhajanje plinov, razvoj toplote, reakcije...):



eurofins

ERICo

Oznaka: PoV /

Stran: 2/2

Datum:

3 / 23

10.1.23

POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV

vir: Standard SIST EN 14899:2006 in tehnična poročila SIST-TP CEN/TR 15310 od 1 do 5

VARNOSTNI UKREPI

☒ Rokavice

☐ Maska

☐ Očala

☐ Čelada

☒ Obutev

☒ Obleka

☐ Drugo

TEHNIKA VZORČENJA

Pristop k vzorčenju

☐ Prabilističen

☒ Delno in neprabilističen

Mesto vzorčenja

☐ Kup

☐ Zbojnik

☐ Trak

☒ Drugo

Način odvzema

☒ Vertikalno

☒ Horizontalno

Vzorčevalna oprema

☒ Ročna lopata

☒ Lopatica

☒ Vzorčevalnik

☐ Ostalo

Število odvzetih vzorcev

Inkrementi

Podvzorci

Skupno število

Količina posameznega inkrementa

Skupno število

Količina posameznega podvzorca

Redukcija

da / četrtinjenje

ne

DOLOČITEV PARAMETROV - PAKIRANJE IN TRANSPORT

Parameter

Embalaža

Okvirna masa / parameter (g)

Trdni vzorec

EOX, POX, AOX, PCB, BTX, PCDD/PCDF, LKCH,

Steklo

100

PAO

Temno steklo

100

Celotni ogljikovodiki, fenoli

Steklo

200

TOC, kurilna vrednost, sežigna vrednost, fluor, žveplo, suha snov, žarina

Steklo, plastika

100

Klor

Steklo, plastika (ne PVC)

100

Živo srebro

Steklo,

20

Kovine - ostalo

Steklo, plastika

20

Izlužek

Živo srebro

Steklo

20

Kovine (ostalo), nekovinski ioni (klorid, fluorid, sulfat, nitrati, amonijev), DOC, cianid, sulfid, pH, SEP, Cr(VI)

Steklo, plastika

50

Fenoli, celotni ogljikovodiki

Steklo

200

PAO

Temno steklo

50

AOX

Steklo

100

Odstopanje od plana vzorčenja:

Način hrambe med prevozom

hladilna torba

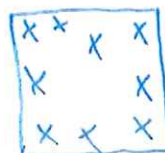
Način skladiščenja

hladilnik

Kratek opis vzorčenja

Skica vzorčenja

Hodnik, kjer je bilo vzorčenje. Vzorec je bil vzorčen iz 11 inkrementov, ki so bili na PE folijo zloženi in pakirani v 1 kilec maso 3 kg. Vzorec je bil vzorčen v PE vrečko, pakirano v laboratorij predizkušnje.



$$\sum m = 30 \\ n = 1$$

Vodja področja preskušanja na terenu
Polona Druks Gajšek
Podpis

Vodja laboratorija
dr. Lidija Mirnik
Podpis
L. Mirnik

Podatki se nanašajo na vzorčeni primerek.

OPM-6.76-02, izd.10, 11.7.2022