

DP 599/08/23

**Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje
Marjetica Koper d.o.o.****CČN Koper**

19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Izvajalec:

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Velenje, december 2023



Naslov: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje
Marjetica Koper d.o.o.
CČN Koper
19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda


Naročnik: Marjetica Koper d.o.o.
Ulica 15. maja 4
6000 Koper

Kontaktna oseba: ga. Danica Škerbec Turk


Št. ponudbe: P 128/08/23

Poročilo izdal: Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Št. poročila: DP 599/08/23

Izdelava poročila: Neja Lečnik, mag. kem. 

Vodja laboratorija: Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

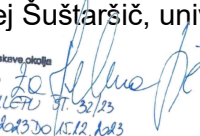

Vodja področja OTO: dr. Nives V. Kugonič, univ. dipl. biol. 

Datum: 14.12.2023

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskusne primerke. Poročilo se sme reproducirati samo v celoti

Skupno število strani: 11
Število strani prilog: 6

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Direktor:
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

 | Raziskave okolja
Korčula 84, 8320 Veljeke
VELJAVNO TO SKLEPU ŠT. 32/23
V OFASU OD 14.12.2023 DO 15.12.2023

1. Uvod

Na osnovi podanega naročila podjetja Marjetica Koper d.o.o. smo izvedli vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka od HP 1 do HP 15. Vrednotenje je bilo izvedeno v skladu z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23), Uredbo Komisije (EU) 1357/2014, Uredbo Sveta (EU) 2017/997 in Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Cilj preiskave je pridobiti podatke o predmetnem odpadku s št. 19 08 05 z vidika celovitega vrednotenja nevarnih lastnosti za namen potrditve številke odpadka in nadalje za predajo prevzemniku, skladno z zgoraj navedeno veljavno okoljsko zakonodajo.

2. Obrazec A - Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka in viru nastajanja

2.1 Imetnik:

Naslov:

Pošta.: Matična št.:

2.2 *Številka odpadka:

1	9	0	8	0	5
---	---	---	---	---	---

Naziv odpadka:

*Številko odpadka mora odpadku dodeliti povzročitelj odpadkov, razen v primeru prepuščanja odpadka, ko mu jo mora dodeliti zbiralec, ki prevzame odpadke prevzame

2.3 Opis odpadka in vir nastanka odpadka:

Odpadek predstavlja dehidrirano blato iz postopkov biološkega čiščenja komunalnih odpadnih voda na Centralni Čistilni napravi Koper. Iz bazenov se blato vodi v zgoščevalec, kjer se zgosti na cca 2 % suhe snovi, nato se vodi v objekt dehidracije. Blatu se dodajajo sintetični polielektroliti. Nahaja se v obliki kosmičev, katere tvorijo drobnozrnati delci velikosti < 0,5 cm. Odpadek je temno rjavo do črno obarvan in ima močan, karakteristični vonj po odpadnemu blatu iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda. Ob vzorčenju je količina odpadka znašala cca. 50 m³.

2.4 Naslov objekta odpadka oz. nahajanja odpadka

Povzročitelj:

Naslov:

3. Vzorčenje odpadka

Ogled odpadka in odvzem vzorca je dne 27.10.2023 izvedlo podjetje Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. Vzorčenje je potekalo na območju CČN Koper ob prisotnosti predstavnika naročnika.

Vzorčenje je bilo izvedeno upoštevajoč standard SIST EN 14899:2006 in pet pripadajočih tehničnih predpisov CEN/TR 15310: 2007. Zapis o vzorčenju odpadka se nahaja v Prilogi 1.

V laboratorij Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. je bilo za namen izvedbe analiz vzorca posredovano interno naročilo NA-1408/2023.

Vzorec odpadka je v laboratoriju voden pod naslednjo laboratorijsko oznako O1-1691/23.

4. Rezultati kemijskih analiz odpadka

Tabela 1 prikazuje rezultate kemijskih analiz reprezentativnega vzorca odpadka s št. 19 08 05, ki so jih opravili v laboratorijih Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. in Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. (Slovaška).

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

Tabela 1: Zbir rezultatov kemijskih analiz v trdnem reprezentativnem vzorcu odpadka, oznaka vzorca O1-1691/23

Parameter	Enota	Rezultati O1-1691/23
TRDNI VZOREC		
Živo srebro	mg/kg s.s.	0,86
Antimon	mg/kg s.s.	1,5
Barij	mg/kg s.s.	144
Mangan	mg/kg s.s.	98,5
Arzen	mg/kg s.s.	2,7
Molibden	mg/kg s.s.	4,9
Talij	mg/kg s.s.	< 3,5
Vanadij	mg/kg s.s.	14,0
Svinec	mg/kg s.s.	46,3
Kadmij	mg/kg s.s.	0,8
Baker	mg/kg s.s.	196
Cink	mg/kg s.s.	631
Krom	mg/kg s.s.	50,7
Nikelj	mg/kg s.s.	37,1
Selen	mg/kg s.s.	< 35,0
Žarilna izguba	% s.s.	75,5

Nadaljevanje Tabele 1: Zbir rezultatov kemijskih analiz v trdnem reprezentativnem vzorcu odpadka, oznaka vzorca O1-1691/23

Kurilna vrednost na dostavljeno stanje	kJ/kg	< 3.000
Zgornja kurilna vrednost na suho stanje	kJ/kg s.s.	18.224
Žveplo celotno	% s.s.	1,28
Klor celotni	% s.s.	0,42
Fluor celotni	% s.s.	< 0,02
PAH ¹	mg/kg s.s.	0,421
PCB ²	mg/kg s.s.	< 0,02
Celotni ogljikovodiki (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg s.s.	1700
BTEX ³	mg/kg s.s.	0,27
Fenoli	mg/kg	< 2
Suha snov (podana na sveži vzorec)	%	20,5
IZLUŽKI		
Amonijev dušik	mg N/L	580
Fluoridi	mg/L	< 10,0
Nitritni dušik	mg N/L	< 3,03
pH	/	8,4
SEP	uS/cm	5.900

Opomba 1: Vsota fluoranten, benz[a]antracen, benzo[b]fluoranten, benzo[a]piren, krizen, benzo[k]fluoranten, benzo [ghi]perilen, dibenz[a,h]antracen, indeno[1,2,3-cd]piren, antracen, piren, naftalen, fenantren

Opomba 2: Vsota PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-118, PCB-153, PCB-180

Opomba 3: Vsota benzen, toluen, etilbenzen in ksileni

5. Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka

Vrednotenje je izdelano skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23) in posledično s:

- Sklep Komisije (2014/955/EU)
- Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014
- Uredba Sveta (EU) 2017/997
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta

Skladno s smernicami Evropske komisije; Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) so bile pri vrednotenju zbrane vse dosegljive in nam poznane informacije o naravi, sestavi in viru nastanka odpadka. Prav tako so bili pri vrednotenju upoštevani rezultati kemijskih analiz izbranih specifičnih anorganskih in organskih parametrov.

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izmerjenimi parametri uvrstimo med nevarne snovi od HP 1 do HP 15 po kriterijih Uredbe Komisije (EU) št. 1357/2014, če spadajo te spojine skladno z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 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 prikazuje vrednotenje nevarnih lastnosti odvzetega reprezentativnega vzorca odpadka. Rezultati vrednotenja izražajo stanje na osnovi odvzetega vzorca O1-1691/23.

Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadek s št. 19 08 05,
oznaka vzorca O1-1691/23

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti	
HP1 'Eksplzivno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	<p>Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ni eksploziven; Predvidevamo, da odpadek pri kemijski reakciji ne sprošča plin pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, ki povzročijo škodo okolici.</p> <p>Ocenjujemo, da odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p>	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Eksplzivni, nestabilni eksplozivi	H200
	Eksplzivni podrazred, podrazred 1.1	H 201
	Eksplzivni podrazred, podrazred 1.2	H 202
	Eksplzivni podrazred, podrazred 1.3	H 203
	Eksplzivni podrazred, podrazred 1.4	H 204
	Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta A	H 240
	Organski peroksid vrste, vrsta A	
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta B	H 241	
Organski peroksid, vrsta B		
HP2 'Oksidativno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	<p>Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ni oksidativen; Predvidevamo, da odpadek običajno z dovajanjem kisika, ne povzroči vžig drugih snovi ali ne prispeva k njihovem vžigu. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p>	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Oksidativni plini, kategorija nevarnosti 1	H 270
	Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H 271
	Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	
	Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 2	H 272
	Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 3	
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2		
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 3		
HP3 'Vnetljivo' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	<p>Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ni vnetljiv; Predvidevamo, da odpadek ni vnetljiv tekoči odpadek, ni vnetljiv piroforne 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. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p>	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1	H220
	Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 2	H221
	Vnetljivi aerosoli, kategorija nevarnosti 1	H222
	Vnetljivi aerosoli, kategorija nevarnosti 2	H223
	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 1	H224
	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2	H225
	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3	H226
	Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	H228
	Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 2	H228
	Samoreaktivne zmesi in snovi, vrste C in D	H242
	Samoreaktivne zmesi in snovi, vrste E in F	
	Organski peroksid, vrste C in D	
	Organski peroksid, vrste E in F	H250
	Piroforne tekočina, kategorija nevarnosti 1	
	Piroforne trdna snov, kategorija nevarnosti 1	H251
	Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 1	H252
	Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 2	H260
	Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 1	
	Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 2	
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 3	H261	

Nadaljevanje (1) Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadek s št. 19 08 05, oznaka vzorca O1-1691/23

Opis lastnosti	nevarne	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
HP4 'Dražilno – draženje kože in poškodbe oči' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ni dražljiv; Predvidevamo, da odpadek ob stiku s kožo ali očmi ne povzroča draženje kože ali poškodbe oči. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne povzroča eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.				
	Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 4.				
		Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost	Presega mejno vrednost
		Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C	H314	<1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1	H318	< 1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Jedko za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2	H315	< 1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1	H319	< 1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Vsota koncentracij vseh snovi				
		Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za razvrščanje kot nevarni	Presega mejno koncentracijo
		∑ konc. vseh snovi razvrščenih kot Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A	H314	1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	∑ konc. vseh snovi	H318	10 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
	∑ konc. vseh snovi	H 315 H 319	20%	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
HP5 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da je le-ta ni strupen pri vdihavanju; Predvidevamo, da odpadek ne povzroča specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali povzroči akutne strupene učinke zaradi vdihavanja. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.				
	Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno ali več oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 5. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot STOT, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5.				
		Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Presega mejno koncentracijo
		Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H370	1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H371	10 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalne poti	H335	20 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H372	1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H373	10 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1	H304	10 % Skupna kinematična viskoznost pri 40 °C ne presega 20,5 mm ² /s – le za tekočine.	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE Ni tekočina

Nadaljevanje (2) Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadek s št. 19 08 05, oznaka vzorca O1-1691/23

Opis lastnosti	nevarne	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
HP 6 'Akutna strupenost' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ni strupen; Predvidevamo, da odpadek ne povzroča akutne strupene učinke 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 (vsoto koncentracij vseh snovi), ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.				
	Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju:				
		Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost	Presega mejno vrednost
		Akutna strupenost kategorij nevarnosti 1, 2, 3	H300 H310 H330 H301 H311 H331	0,1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost kategorij nevarnosti 4	H302 H312 H332	1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadkih, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti enaka pragu iz spodnje tabele ali ga presega, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 6. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot akutno strupena, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.				
		Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Presega mejno koncentracijo
		Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 1	H300	0,1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 2	H300	0,25 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3	H301	5 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4	H302	25 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 1	H310	0,25 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 2	H310	2,5 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 3	H311	15 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4	H312	55 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 1	H330	0,1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 2	H330	0,5 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 3	H331	3,5 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4	H332	22,5 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
HP 7 'Rakotvorno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da odpadek ne spada med rakotvorne; ocenjujemo, da odpadek ne povzroča raka ali povečuje njegovo pojavnost. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi (vsoto koncentracij vseh snovi), ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.				
	Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot rakotvorna, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7.				
		Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Presega mejno koncentracijo
		Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1 A	H350	0,1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
		Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1 B	H350	0,1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2	H351	1,0 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	

Nadaljevanje (3) Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadki s št. 19 08 05, oznaka vzorca O1-1691/23

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
HP8 'Jedko' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	<p>Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ni jedek; Predvidevamo, da odpadki ob stiku s kožo ne povzročajo kožne razjede. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi (vsota vseh koncentracij), ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p>			
	Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Skin corr.1A, 1B ali 1C (H314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	∑ Mejna koncentracija	Presega mejno koncentracijo
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C	H314	< 5 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Mejni prag, ki se upošteva pri vrednotenju za jedkost:			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost	Presega mejno vrednost
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A	H314	1,0 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1B	H314	1,0 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1C	H314	1,0 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
HP 9 'Infektivno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	<p>Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka predvidevamo, da odpadki niso infektivni; da ne vsebuje za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Ne vsebuje za človekovo zdravje nevarnih klicev ali kužni material živalskega izvora.</p>			
HP10 'Strupeno za razmnoževanje' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	<p>Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ni strupen za razmnoževanje; Predvidevamo, da odpadki nima škodljivih učinkov na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter ni strupen za razvoj pri potomcih. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p>			
	Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 10. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot strupena za razmnoževanje, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 10.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Presega mejno koncentracijo
	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1 A	H360	0,3 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1 B			
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2	H361	3,0 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
HP11 'Mutageno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	<p>Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da odpadki ne povzročajo mutacije, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p>			
	Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 11. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot mutagen, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 11.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Presega mejno koncentracijo
	Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1 A	H340	0,1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
	Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1 B			
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 2	H341	1,0 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	

Nadaljevanje (4) Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadek s št. 19 08 05, oznaka vzorca O1-1691/23

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti		
HP12 'Sproščanje akutno strupenega plina' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ne sprošča akutno strupenega plina; Predvidevamo, da odpadek ne sprošča akutno strupene pline (Acute Tox. 1, 2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.		
	Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.		
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije		Oznaka za stavke o nevarnosti
	Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1,2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	
HP13 'Povzroča preobčutljivost' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da odpadek ne povzroča preobčutljivosti; Predvidevamo, da 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.		
	Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzroča preobčutljivost, in ji je dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 13.		
	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Presega mejno koncentracijo
	H317	10 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
H334	10 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
HP14 'Ekotoksično' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da odpadek ni ekotoksičen; Ne predstavlja možnosti takojšnjega ali kasnejšega tveganja za enega ali več sektorjev okolja. Rezultati analiz nakazujejo, da odpadek ne izpolnjuje nobenega od pogojev za dodelitev nevarne lastnosti HP 14, ki so navedeni v Uredbi Sveta (EU) 2017/997.		
	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter rezultatov analiz vzorca odpadka predvidevamo, da le-ta ne kaže zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadek neposredno ne kaže. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.		
HP15 'Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 15, razen če so odpadki v taki obliki, da ne bodo v nobenem primeru izrazili eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti.		
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije		Oznaka za stavke o nevarnosti
	Pri požaru lahko eksplodira v masi		H205
	Eksplozivno v suhem stanju		EUH001
	Lahko tvori eksplozivne perokside		EUH019
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru		EUH044	

Na osnovi ocene vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka je razvidno, da **ODPADEK NIMA NEVARNIH LASTNOSTI**, 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 in Uredbo Sveta (EU) 2017/997 z dne 8. Junija 2017 o spremembi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in sveta glede nevarne lastnosti HP 14 »ekotoksično«, Uredbo o odpadkih, št. 77/22 in 113/23 ter smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01).

6. Zaključek

Celovito vrednotenje nevarnih lastnosti od HP1 do HP15 smo izvedli skladno z Uredbo o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23, Uredbo Komisije (EU) št. 1357/2014, Uredbo Sveta (EU) 2017/997 in Uredbo (ES) št. 1272/2008. Vrednotenje je bilo izvedeno na osnovi splošno znanih dejstev in podanih informacij s strani naročnika o viru nastanka, vhodnih komponentah in sestavi odpadka ter terenskega ogleda in rezultatov kemijskih analiz reprezentativnega vzorca odpadka.

Na osnovi navedenih raziskav ocenjujemo, da odpadek s št. 19 08 05, ki je predmet obravnave, ne vsebuje nobene izmed snovi s predpisanimi oznakami za stavke o nevarnosti in razreda nevarnosti. Obravnavani odpadek ne izkazuje nevarnih lastnosti, zato se posledično uvršča med nenevarne odpadke, skladno z Uredbo o odpadkih, Ur. l. št. 77/22 in 113/23.

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter celovito vrednotenje nevarnih lastnosti se odpadek razvrsti v skupino odpadkov:

- 19** Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, čistilnih naprav ter priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo
- 19 08** Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode, ki niso navedeni drugje
- 19 08 05** Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

7. Literatura

- Uredba o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23
- Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014
- Uredba Sveta (EU) 2017/997
- Sklep Komisije (2014/955/EU)
- Uredba (ES) št. 1272/2008
- Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01)
- <https://echa.europa.eu/sl/>, l. 2023

8. Priloge


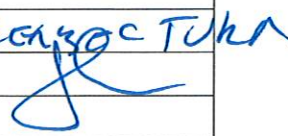
- Priloga 1: Zapis o vzorčenju odpadka PoV/145/23
- Priloga 2: Poročilo o preskusu

- Poročilo o preskusu, Št. poročila: O1 - 1691/23; Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
- Analytical report AR-23-KT-039729-01; Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.

ZAPIS 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 raziskave okolja Slovenja d.o.o. Koroška cesta 8b, 3320 Velenje	Vzorčevalec	Ime in Priimek	ZORAN PRUSKE
		Podpis:	
	Prisoten s strani naročnika	Ime in Priimek	DANICA SKARJEC TUHA
		Podpis:	
NAROČNIK:	Naziv podjetja	MARJETICA KOPER	
	Naslov podjetja	Ulica 15. Maja, 6000 Koper	
	Matična številka	-	
	Šifra dejavnosti	-	
POVZROČITELJ:	Naziv podjetja:	Marjetica Koper, d.o.o., ČEN Koper	
	Naslov podjetja:	-	
Kraj vzorčenja:	KOPER	NAMEN VZORČENJA:	
Datum in ura vzorčenja:	27.10.23, 10:00	A) Izdelava ocene odpadka za: Sežig	
Vreme ob vzorčenju:	oblačno, suho	B) <input checked="" type="radio"/> Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka	
		C) Drugo:	
KARAKTERISTIKA ODPADKA			
Številka odpadka:	19 02 05		
Vrsta odpadka:	BELO. ČN		
Opis odpadka	Dobrihnamer mater. ČEN		
Vonj:	brez	rahel	<input checked="" type="checkbox"/> močan
Barva:	temno siva - črna		
Velikost delcev: :	-		
Gostota odpadka: :	-		
Količina odpadka:	10mg		
Homogenost:	<input checked="" type="checkbox"/> homogeni	<input type="checkbox"/> heterogeni	
Tip vzorca:	trden	<input checked="" type="checkbox"/> muljast	drugo
VIR NASTAJANJA ODPADKA			
Karakteristike procesa	Odpadki nastajajo pri postopku ločevanja komunalnih odpadkov na ČEN Koper.		
Kontinuiteta nastajanja:	Redno		
Začasno skladiščenje:	Normalno labornu		
Vir (drugo):			
Opombe in ostala opažanja med vzorčenjem (druge komponente, izhajanje plinov, razvoj toplote, reakcije...):			
Lab. naročilo: NA-1408/1013			

ZAPIS O VZORČENJU ODPADKOV

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

VARNOSTNI UKREPI			
<input type="checkbox"/> Rokavice	<input type="checkbox"/> Maska	<input type="checkbox"/> Očala	<input type="checkbox"/> Čelada
<input type="checkbox"/> Obleka	<input type="checkbox"/> Drugo		<input type="checkbox"/> Obutev
TEHNIKA VZORČENJA			
Pristop k vzorčenju	<input checked="" type="checkbox"/> Prabilističen		<input type="checkbox"/> Delno in neprabilističen
Mesto vzorčenja	<input type="checkbox"/> Kup	<input checked="" type="checkbox"/> Zbojnik	<input type="checkbox"/> Trak
Način odvzema	<input checked="" type="checkbox"/> Vertikalno	<input checked="" type="checkbox"/> Horizontalno	
Vzorčevalna oprema	<input checked="" type="checkbox"/> Ročna lopata	<input checked="" type="checkbox"/> Lopatica	<input type="checkbox"/> Vzorčevalnik
Število odvzetih vzorcev			
Inkrementi	Podvzorci		
Skupno število	Količina posameznega inkrementa	Skupno število	Količina posameznega podvzorca
30	ca 1L		
Redukcija	(da) četrtinjenje		ne
DOLOČITEV PARAMETROV - PAKIRANJE IN TRANSPORT			
Parameter	Embalaza	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, kufilna vrednost, sežigna vrednost, fluor, žveplo, suha snov, žarina	Steklo, plastika	100	
Klor fosfor	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, nitritni, 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	Mehična torba	
	Način skladiščenja	Mehičnik	
Kratek opis vzorčenja	Skica vzorčenja		
Odpadek iz kuhinje iz komunalnega odpadnika, ca 10 m ³ . Iz odpadka so bili prazni inkrementi po belim praznim in glavnim inkrementi so bili odpadki, homogenizirani in pakirani v 30 kosov male ca 1L kg.			

 Vodja področja preskušanja na terenu:
 Boštjan Mikuz

 Vodja laboratorija:
 Matej Suštaršič

Podatki se nanašajo na vzorčeni primerek.

Izvajalec: Eurofins raziskave okolja Slovenija 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-1408/2023

Vrsta vzorcev: blato čistilne naprave
 Laboratorijska oznaka vzorca: O1-1691/23
 Oznaka vzorca: Blato

Kraj vzorčenja: Koper
 Vzorčevalec: Sabina Šumnik
 Datum vzorčenja: 2023-10-27
 Datum prejema vzorcev: 2023-11-02

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MN (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A	# 92.7	%	/	24.11.2023
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 1.5	mg/kg s.s.	/	10.11.2023
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	2.7	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	196	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 144	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	631	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-1691/23		/	30.11.2023
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.8	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.7	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 98.5	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	# 517000	mg	/	29.11.2023
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 4.9	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	37.1	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# <35.0	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346:2007, metoda A	# 20.5	%	12.2	07.11.2023
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.3	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# <3.5	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 14.0	mg/kg s.s.	/	13.11.2023
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	# 1000	ml	/	29.11.2023
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.86	mg/kg s.s.	12.5	13.11.2023
žarilna izguba	SIST EN 15169:2007, razveljavljen	75.7	%	/	09.12.2023
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	# 34.8	%	/	11.12.2023
fluor celotni	DIN 51723:2002 modif.	# <0.02	% s.s.	/	12.12.2023
klor celotni	DIN 51727:2011 modif	# 0.42	% s.s.	/	12.12.2023
žveplo - S	ASTM D 4239 (metoda C):1997	# 1.28	%	/	09.12.2023
kurilna vrednost na dostavljeno stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# <3000	kJ/kg	/	12.12.2023
zgornja kurilna vrednost na suho stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# 18224	kJ/kg	/	12.12.2023
I101-1691/23 - izlužki					
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	580	mg N/L	7	04.12.2023
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<10.0	mg/L	9.5	30.11.2023
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<3.03	mg-N/L	15	30.11.2023
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	/	30.11.2023
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.6	st.C	/	30.11.2023
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	SIST EN 27888: 1998	5900	uS/cm	/	30.11.2023
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.0	st.C	/	30.11.2023

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST-TP CEN/TR 16192:2020. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

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

Vodja laboratorija:
Matej Suštaršič

Fa

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.

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.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Analytical report AR-23-KT-039729-01

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
 Registration EnviroSK@eurofins.sk, www.eurofins.sk

Customer:

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

Date of Sample Receipt: 21.11.2023 **Date of Testing:** 21.11.2023 - 07.12.2023

Issue date: 07.12.2023

Information about Sampling:

Sampler: customer
Sample information: 104-2023-00042428
 # Sample description: O1-1691/23
 Material: Granuliran odpadek

Physical and chemical tests

Parameter	Unit	Allowed Value	Measured Value	Uncertainty of measurement*	Method	Testing method	E	SL	TT
Phenol index	mg/kg	-	<2	-	Spectrophotometry (UV/VIS)	LS-PP-CH-73	-	TR	A
BTEX (sum)	mg/kg dm	-	0,27	-	HS-GC-FID	Internal Method PN-ISO 14507:2007; PB/I/3/G:10.04.2017	-	-	SA
Sum PAH	mg/kg dm	-	0,421	-	LC-FLD	Internal Method PB/I/6/F:10.04.2017	-	-	SA
PCB sum	mg/kg dm	-	<0,02 *	-	GC-ECD	Internal Method PB/I/39/B:10.04.2017	-	-	SA
Hydrocarbons C10-C40	mg/kg dm	-	1700	-	GC-FID	PN-EN 14039:2008	-	-	SA

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.
 ** - Acceptable to consumers and no abnormal change
 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 eith 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

Validity check of document



Test Certificate approved by

Viera Valková
Head of Testing Laboratory Turčianske Teplice

