

PREJETO

30-06-2022



**marjetica
koper**



eurofins

ERICo

Eurofins ERICo Slovenija DP 168/08/22

**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 ERICo Slovenija d.o.o.

Velenje, junij 2022



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 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

Izvajalec:

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

Št. poročila:

DP 168/08/22

Izdelava poročila:

Sabina Šumnik, univ. dipl. inž. kem. inž.

Vodja laboratorija:

Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

Vodja področja OTO:

dr. Nives V. Kugonič

Datum:

24.6.2022

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Direktor

Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

 **ERICo**
Koroška 58, SI-3320 Velenje

1. Uvod

Na osnovi naročila podjetja Marjetica Koper d.o.o. smo izvedli vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka - od HP 1 do HP 15, skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22), prilogo Uredbe 1357/2014/EU, Direktivo 2008/98/ES (Sklep komisije 2014/955/EU) in Uredbo Sveta (EU) 2017/997. Odpadek s klasifikacijsko št. odpadka 19 08 05, ki je predmet ocene, je bil dne 27.5.2022 vzorčen s strani podjetja Eurofins Erico Slovenija d.o.o. Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardom SIST EN 14899:2006 in pripadajočimi tehničnimi predpisi CEN/TR 15310: 2007.

Cilj preiskave je pridobiti podatke o odpadku z namenom, skladno z zahtevami Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22), z vidika uvrščanja med nevarne oziroma nenevarne odpadke

2. Podatki o imetniku odpadkov, vrsti odpadkov ter viru nastajanja

2.1.	Imetnik odpadka:	Marjetica Koper d.o.o.								
	Naslov:	Ulica 15. maja 4								
	Pošta:	6000 Koper		5072255000						
2.2.	Št. odpadka:	1	9	0	8	0	5	Naziv odpadka:	Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	

Opomba: Skladno s 1. odstavkom 5. člena Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/15 in št. 69/15 in št. 129/20) mora odpadku dodeliti številko odpadka povzročitelj odpadka.

2.3.	Kraj nastanka odpadka:	CČN Koper
2.4.	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.

3. Ogled in vzorčenje odpadka

Ogled odpadka in odvzem vzorca je dne 27.5.2022 izvedlo podjetje Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. 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. Poročilo o vzorčenju se nahaja v Prilogi 1.

V laboratorij Eurofins Erico Slovenija d.o.o. je bilo za namen izvedbe analiz vzorca posredovano interno naročilo NA-0743/2022.

Vzorec odpadka je v laboratoriju voden pod naslednjo laboratorijsko oznako O1-881/22.

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 ERICo Slovenija d.o.o (Slovenija) 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 vzorcu in izlužku
oznaka vzorca O1-881/22.

Parameter	Enota	Rezultati O1-881/22
TRDNI VZOREC		
Živo srebro	mg/kg s.s.	1,6
Antimon	mg/kg s.s.	< 1,0
Barij	mg/kg s.s.	160
Berilij	mg/kg s.s.	< 3,5
Bor	mg/kg s.s.	< 35,0
Mangan	mg/kg s.s.	102
Arzen	mg/kg s.s.	2,0
Molibden	mg/kg s.s.	5,4
Talij	mg/kg s.s.	< 3,5
Vanadij	mg/kg s.s.	9,5
Svinec	mg/kg s.s.	41,0
Kadmij	mg/kg s.s.	0,7
Baker	mg/kg s.s.	191
Cink	mg/kg s.s.	651
Kobalt	mg/kg s.s.	2,6
Krom	mg/kg s.s.	23,7
Nikelj	mg/kg s.s.	47,4
Mangan	mg/kg s.s.	102
Selen	mg/kg s.s.	< 35,0

Nadaljevanje Tabele 1: Zbir rezultatov kemijskih analiz v trdnem vzorcu in izlužku
oznaka vzorca O1-881/22

Žveplo	% s.s.	1,31
Klor celotni	% s.s.	0,65
Fluor celotni	% s.s.	< 0,05
Organska snov	mg/ kg s.s.	544
Žarilna izguba	% s.s.	80,4
Kurilna vrednost na dostavljeno stanje	kJ/kg	18221
Zgornja kurilna vrednost na suho stanje	kJ/KG s.s.	19498
PAH ¹	mg/kg	2,433
PCB ²	mg/kg	< 1
Celotni ogljikovodiki (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	136
BTEX	mg/kg	< 0,5
Fenoli	mg/kg	< 2
Cianid-celotni	mg/kg	<0,1
Suha snov (podana na sveži vzorec)	%	19,9
IZLUŽEK		
Nitritni dušik	mg/L	52,7
Amonijev dušik	mg/L	1100
pH	/	8,2
SEP (T=25°C)	us/cm	7980
Fluorid	mg/L	/

Opomba 1: Vsota fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i,)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

Opomba 2: Vsota PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

5. Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka

Vrednotenje je izdelano skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS 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) 2017/997 z dne 8. Junija 2017 o spremembi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in sveta glede nevarne lastnosti HP 14 »ekotoksično«.

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 specifičnih anorganskih in organskih parametrov, vizualna ocena in hitri testi preskušanja.

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 (ES) št. 1272/2008 (CLP direktiva) 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.

Rezultati vrednotenja izražajo stanje na osnovi odvzetega vzorca oziroma enkratnega vzorčenja in trenutnega stanja vzorca. Tabela 2 prikazuje vrednotenje nevarnih lastnosti odvzetega vzorca odpadka.

Tabela 2: Ocena nevarnih lastnosti odpadka – oznaka vzorca O1-881/22.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti	
HP1 'Eksplozivno'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave 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 povzroči škodo okolici. 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.	
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti
	Eksplozivi, nestabilni eksplozivi	H200
	Eksplozivi podrazred, podrazred 1.1	H 201
	Eksplozivi podrazred, podrazred 1.2	H 202
	Eksplozivi podrazred, podrazred 1.3	H 203
	Eksplozivi 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'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave 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.	
	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'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka predvidevamo, da le-ta ni vnetljiv; Predvidevamo, da 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. 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
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		
Piroforna tekočina, kategorija nevarnosti 1		H250
Piroforna trdna snov, kategorija nevarnosti 1		
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 1		H251

Nadaljevanje (1) Tabele 2: Ocena nevarnih lastnosti odpadka – oznaka vzorca O1-881/22.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
HP3 'Vnetljivo' - Nadaljevanje	Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 2		H252	
	Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 1		H260	
	Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 2		H261	
	Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 3			
HP4 'Dražilno – draženje kože in poškodbe oči'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz 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.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (narava odpadka)
	Mejni prag			
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C	H314	< 1 %	< 1 %
	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1	H318	< 1 %	< 1 %
	Jedko za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2	H315	< 1 %	< 1 %
	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1	H319		
	Vsota koncentracij vseh snovi			
	Σ konc. vseh snovi razvrščenih kot Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A	H314	1 %	< 1
	Σ konc. vseh snovi	H318	10 %	< 10
	Σ konc. vseh snovi	H 315 H 319	20%	< 20%
HP5 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz 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.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka)
	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H370	1 %	≤ 1 %
	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H371	10 %	≤ 10%
	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalne poti	H335	20 %	> 20 %
	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H372	1 %	≤ 1 %
	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H373	10 %	≤ 10 %
	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1	H304	10 % in Skupna kinematična viskoznost pri 40 °C ne presega 20,5 mm²/s – le za tekočine.	≤ 10 % ni tekočina

Nadaljevanje (2) Tabele 2: Ocena nevarnih lastnosti odpadka - oznaka vzorca O1-881/22.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
HP 6 'Akutna strupenost'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz 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.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka)
	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 1	H300	0,1 %	≤ 0,1 %
	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 2	H300	0,25 %	≤ 0,25 %
	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3	H301	5 %	≤ 5 %
	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4	H302	25 %	> 25 %
	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 1	H310	0,25 %	≤ 0,25 %
	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 2	H310	2,5 %	≤ 2,5 %
	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 3	H311	15 %	≤ 15 %
	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4	H312	55 %	≤ 55 %
	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 1	H330	0,1 %	≤ 0,1 %
	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 2	H330	0,5 %	≤ 0,5 %
	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 3	H331	3,5 %	≤ 3,5 %
	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4	H332	22,5 %	> 22,5 %
	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. Pri vrednotenju se upoštevajo sledeči mejni pragovi:			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Σ Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka)
	Akutna strupenost kategorij nevarnosti 1, 2, 3	H300 H310 H330 H301 H311 H331	0,1 %	≤ 0,1 %
	Akutna strupenost kategorij nevarnosti 4	H302 H312 H332	1 %	≤ 1 %
HP 7 'Rakotvorno'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz predvidevamo, da odpadek ne spada med rakotvorne; Predvidevamo, da odpadek ne povzroča raka ali povečuje njegovo pojavnost.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka)
	Rakotvnost, kategorija nevarnosti 1 A	H350	0,1 %	< 0,1 %

Nadaljevanje (3) Tabele 2: Ocena nevarnih lastnosti odpadka – oznaka vzorca O1-881/22.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
HP 7 'Rakotvorno' - Nadaljevanje	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka)
	Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1 B	H350	0,1 %	<0,1 %
	Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2	H351	1,0 %	<1,0 %
HP8 'Jedko'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka predvidevamo, da le-ta ni jedek; Predvidevamo, da odpadek ob stiku s kožo ne povzroča kožne razjede. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi (vsota vseh koncentracij), ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.			
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Σ Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka)
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C	H314	< 5 %	< 5 %
	Mejni prag, ki se upošteva pri vrednotenju za jedkost:			
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A	H314	1,0 %	< 1,0 %
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1B	H314	1,0 %	< 1,0 %
	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1C	H314	1,0 %	< 1,0 %
HP 9 'Infektivno'	Predvidevamo, da odpadek ni infektiven; 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.			
HP10 'Strupeno za razmnoževanje'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz predvidevamo, da le-ta ni strupen za razmnoževanje; Predvidevamo, da odpadek nima škodljivih učinkov na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter ni strupen za razvoj pri potomcih. 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 (glede na naravo odpadka)
	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1 A	H360	0,3 %	< 0,3 %
	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1 B			
HP11 'Mutageno'	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2	H361	3,0 %	< 3,0 %
	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz predvidevamo, da odpadek ne povzroča mutacije, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici. 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 (glede na naravo odpadka)
	Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1 A	H340	0,1 %	< 0,1 %
	Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1 B			
	Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 2	H341	1,0 %	< 1,0 %

Nadaljevanje (4) Tabele 2: Ocena nevarnih lastnosti odpadka – oznaka vzorca O1-881/22.

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti		
HP12 'Sproščanje akutno strupenega plina'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka predvidevamo, da le-ta ne sprošča akutno strupenega plina; Predvidevamo, da odpadki ne sprošča akutno strupene pline (Acute Tox. 1, 2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.		
	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	
	Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1,2 ali 3	EUH029	
		EUH031	
EUH032			
HP13 'Povzročja preobčutljivost'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz predvidevamo, da odpadki ne povzročajo preobčutljivosti; Predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.		
	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka)
	H317	10 %	< 10 %
	H334	10 %	< 10 %
HP14 'Ekotoksično'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka in rezultatov kemijskih analiz predvidevamo, da odpadki ne predstavljajo možnosti takojšnjega ali kasnejšega tveganja za enega ali več sektorjev okolja (skladno z Uredbo Sveta (EU) 2017/997).		
HP15 'Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo'	Na osnovi tehnološkega postopka nastanka odpadka, vhodnih komponent ter same sestave odpadka predvidevamo, da le-ta ne kaže zgoraj navedeno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo. Prav tako predvidevamo, da odpadki 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
	Eksplodivno 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 odpadki 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 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« in Uredbo o odpadkih, Ur. l. RS št. 77/ 22 ter smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01).

6. Obrazložitev

Vrednotenje nevarnih lastnosti od HP1 do HP15 smo izvedli skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP direktiva), Uredbo komisije 1357/2014/EU in Uredbo Sveta (EU) 2017/997, upoštevajoč splošno znana dejstva o naravi odpadka, sestavi in viru nastanka ter rezultate kemijskih analiz odpadka.

Na podlagi informacij o tehnološkem postopku nastanka odpadka, sestavi odpadka ter vizualne ocene vzorca odpadka, upoštevajoč Tehnične smernice o razvrščanju odpadkov (UL EU 2018/C 124/01) in podatke iz Evropske agencije za kemikalije (ECHA), ocenjujemo, da odpadki ne vsebuje nobene izmed snovi, zaradi katere bi se odpadki razvrstili kot nevarni.

Glede na samo naravo odpadka ocenjujemo, da je lahko odpadki higiensko oporečni, zato je potrebno z blatom ustrezno ravnati - potrebno je uporabiti osebno zaščitno opremo ter upoštevati oz. izvajati osnovne higienske ukrepe.

Opadki so skladni s Seznamom odpadkov iz priloge Odločbe 2000/532/ES razvrščeni kot nevarni odpadki, zato se z njimi ravna kot z nevarnim odpadkom, skladno s tretjim odstavkom 4. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22).

7. Literatura

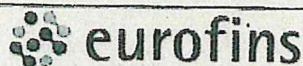
- Uredba o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22.
- Uredba komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. Decembra 2014 o namestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv.
- Uredba Sveta (EU) 2017/997 z dne 8. Junija 2017 o spremembi priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede nevarne lastnosti HP 14 „ekotoksično“.
- Sklep komisije z dne 18.12.2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta.
- Uredba (ES) št. 1272/2008 evropskega parlamenta in sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.
- Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01).
- <https://echa.europa.eu/sl/>, l. 2022.

8. Priloge

- Priloga 1: Poročilo o vzorčenju odpadka – 2 strani
- Priloga 2: Poročilo o preskusu – 4 strani

Priloga 1: Poročilo o vzorčenju odpadka (2 strani)

Postopek vzorčenja odpadka je opisan v Poročilu o vzorčenju odpadkov PoV/64/22.



ERICo

Oznaka: PoV / 64 / 12
Stran: 1/2
Datum: 27.5.2012

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	Marina Šturmik
		Podpis:	
	Prisoten s strani naročnika	Ime in Priimek	Marina Šturmik, LUK
		Podpis:	
NAROČNIK:	Naziv podjetja	Koroška, Koper d.o.o.	
	Naslov podjetja	Ulica 15 maja 6, 6000 Koper	
	Matična številka	8072155000	
	Šifra dejavnosti	38.110	
POVZROČITELJ:	Naziv podjetja:	Koroška, Koper d.o.o.	
	Naslov podjetja:	Ulica 15 maja, Koper	
Kraj vzorčenja:	CCN Koper		NAMEN VZORČENJA: A) Izdelava ocene odpadka za: Odlaganje Sežig B) Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka C) Drugo:
Datum in ura vzorčenja:	27.5.12 10:00		
Vreme ob vzorčenju:	Sunny		
KARAKTERISTIKA ODPADKA			
Številka odpadka:	19 02 05		
Vrsta odpadka:	Plast. iz čistilnih kemikalij, odpadnih voda		
Opis odpadka:	Bodrilna voda, slana, se nahaja v plastičnih korničih		
Vonj:	brez rahel <input checked="" type="checkbox"/> močan vonj po: Plast. CCN		
Barva:	rumena bela črna		
Velikost delcev:			
Gostota odpadka:			
Količina odpadka:	ca 50 m ³		
Homogenost:	<input checked="" type="checkbox"/> homogeni <input checked="" type="checkbox"/> heterogeni		
Tip vzorca:	<input checked="" type="checkbox"/> trden <input checked="" type="checkbox"/> muljast drugo		
VIR NASTAJANJA ODPADKA			
Karakteristike procesa	Odpadki nastajajo pri postopku čiščenja kom. odpadnih voda na CCN Koper		
Kontinuiteta nastajanja:	Redno		
Začasno skladiščenje:	Nemogoče		
Vir (drugo):			
Opombe in ostala opažanja med vzorčenjem (druge komponente, izhajanje plinov, razvoj toplote, reakcije...): Lb. Koroška 12 - 0443/2012			

POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV

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

VARNOSTNI UKREPI			
<input checked="" type="checkbox"/> Rokavice	<input checked="" type="checkbox"/> Maska	Očala	Čelada
<input checked="" type="checkbox"/> Obleka	Drugo		<input checked="" type="checkbox"/> Obutev
TEHNIKA VZORČENJA			
Pristop k vzorčenju	<input checked="" type="checkbox"/> Prabilističen	Delno in neprabilističen	
Mesto vzorčenja	Kup	<input checked="" type="checkbox"/> Zabojujnik	Trak
Način odvzema	<input checked="" type="checkbox"/> Vertikalno	<input checked="" type="checkbox"/> Horizontalno	Drugo
Vzorčevalna oprema	Ročna lopata	Lopatica	Vzorčevalnik
Število odvzetih vzorcev	1		Ostalo
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, 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	Medijna torba	
	Način skladiščenja	Medijna torba	
Opis vzorčenja:	Skica vzorčenja:		
<p>Vzorec je bil vzorčen iz 4 mmoljskih odpadkov, ki so bili shranjeni v 50m³ iz plastike. Vzorec je bil vzorčen iz 6 inkrementov, ki so bili shranjeni v plastiki. Vzorec je bil vzorčen iz 1 inkrementa.</p>	<p>Skica vzorčenja:</p> <p>$\sum m = 24$ $n = 1$</p>		

Vodja področja preskušanja na terenu

Polona Druks Gajšek

Podpis

Vodja laboratorija

Matej Šuštaršič

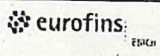

Podpis

Podatki se nanašajo na vzorčeni primerek.

Priloga 2: Poročilo o preskusu (4 strani)

Odpadek ima oznako O1-881/22:

- Poročilo o preskusu, Št. poročila: O1- 881/22; Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.,
- Analytical report No. AR-22-KT-020037-01; Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: 01-881/22 Stran: 1 / 2 Datum: 24.06.2022	 SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z * se nanašajo na neakreditirane dejavnosti

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-0743/2022

Kraj vzorčenja: CCN Koper
 Vzorčevalec: Sabina Šumnik
 Datum vzorčenja: 2022-05-27
 Datum prejema vzorcev: 2022-05-30

Vrsta vzorcev: blato čistilne naprave
 Laboratorijska oznaka vzorca: 01-881/22
 Oznaka vzorca: 19 08 05

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUSANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346:2007, metoda A	#19.9	%	12.2	01.06.2022
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-881/22	/		16.06.2022
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	191	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#160	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.5	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<35.0	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
čink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	651	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
fluor celotni	DIN 51723:2002 modif.	#<0.05	% s.s.	/	17.06.2022
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.7	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
klor celotni	SIST EN 15408:2011	#0.65	% s.s.	/	17.06.2022
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	2.6	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	23.7	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
kurilna vrednost na dostavljeno stanje	SIST EN 15400:2011	#18221	kJ/kg	/	22.06.2022
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#102	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.4	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	47.4	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.0	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
zgornja kurilna vrednost na suho stanje	SIST EN 15400:2011	#19498	kJ/kg s.s.	/	22.06.2022
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	1.6	mg/kg s.s.	12.5	13.06.2022
žveplo - S	SIST EN 15408:2011	#1.31	% s.s.	/	17.06.2022
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	2.0	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#9.5	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	mg/kg s.s.	/	20.06.2022
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.5	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<35.0	mg/kg s.s.	/	20.06.2022
organska snov	SIST ISO 14235:1999 mod.	#544	g/kg s.s.	/	16.06.2022
žarilna izguba	SIST EN 15169:2007, razveljavljen	80.4	% s.s.	6	06.06.2022
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<35.0	mg/kg s.s.	/	10.06.2022
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A	#91.0	%	/	14.06.2022
I101-881/22 - izluži					
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	16.06.2022

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: 01-881/22

Stran: 2 / 2

Datum: 24.06.2022

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

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.4	st.C	/	16.06.2022
fluorid	ISO 10304-1: 2007/Cor 1:2010	>20(#52.7)	mg/L	9.5	18.06.2022
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	>1000(#1100)	mg N/L	7	17.06.2022
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007/Cor 1:2010	<10	mg-N/L	15	18.06.2022
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	SIST EN 27888: 1998	7980	us/cm	7	16.06.2022
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.0	st.C	/	16.06.2022

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Izlučki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju:

Suha snov 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 15002:2006.

Vodja laboratorija:
Matej Suštaršična
Bedej

Rezultati, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja ($k=2$). Ovređnotena 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 ne sme reproducirati, razen v celoti.

Analytical report AR-22-KT-020037-01



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: 07.06.2022 Date of Testing: 07.06.2022 - 23.06.2022

Issue date: 23.06.2022

Information about Sampling:

Sampler: customer
Sample information: 104-2022-00019793
Sample description: O1-881/22
Material: Blato čistilne naprave

Physical and chemical tests

Parameter	Unit	Allowed Value	Measured Value	Uncertainty of Method measurement*	Testing method	E	SL	TT
Phenol index	mg/kg	-	<2	-	Spectrophotometry (UV/VIS) LS-PP-CH-73	-	TR	A
Cyanide, total	mg/kg	-	<0,1	-	Spectrophotometry (UV/VIS) LS-PP-CH-76	-	TR	A
PAH sum	mg/kg	-	2,433	-	LC-UV/VIS PP-DCH-17	-	-	SA
PCB sum	mg/kg	-	<1	-	LC-UV/VIS PP-DCH-18	-	-	SA
Hydrocarbons C10-C40	mg/kg	-	136	-	GC-FID PP-DCH-94	-	-	SA
BTEX	mg/kg	-	<0,5	-	GC-FID PP-DCH-83	-	-	SN

Notes:

E - evaluation
S - satisfied
NS - not satisfied
(A) - accredited sampling
(SA) - accredited sampling executed under the subcontract
SPP - 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

No. of document: 2022623154916781



Test Certificate approved by

Viera Valková
Head of Testing Laboratory Turčianske Teplice