

DP 188/08/24

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje**Petrol d.d., Ljubljana****CČN Murska Sobota**

Številka odpadka: 19 08 05

Naziv odpadka: Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Izvajalec:

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Velenje, junij 2024



Naslov: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje
Petrol d.d., Ljubljana
CČN Murska Sobota
Številka odpadka: 19 08 05
Naziv odpadka: Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih
voda

Naročnik: Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
Dunajska c. 50
1000 Ljubljana

Kontaktna oseba: g. Damjan Gruden

Poročilo izdal: Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
Koroška cesta 58
3320 Velenje

Št. poročila: DP 188/08/24

Izdelava poročila: Sabina Šumnik, univ. dipl. inž. kem. inž.

Vodja laboratorija: Boštjan Mikuž, univ. dipl. inž. kem. inž.

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

Tukaj vnesite be

Datum: 19. 6.2024

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

Skupno število strani: 8
Število strani prilog: 9

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Direktor:
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

1. Uvod

Na osnovi podanega naročila podjetja Petrol d.d. je bila izdelana ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka, za namen potrditve številke odpadka in posledično uvrstitve med nevarne ali nenevarne odpadke, v skladu z merili iz predpisa, ki ureja ravnanje z odpadki.

Tako je cilj preiskave ovrednotiti predmetni odpadke z vidika razvrščanja odpadka, tj. opredelitvijo nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 oz. vrednotenjem ali ima odpadke nevarno lastnost, in ne nazadnje, uvrstitvijo odpadka med nevarne ali nenevarne odpadke, upoštevajoč Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (v nadaljevanju Direktiva 2008/98/ES), Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23) in nadalje Uredbo Komisije (EU) 1357/2014, Uredbo Sveta (EU) 2017/997, Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta (v nadaljevanju Uredba (ES) št. 1272/2008), upoštevajoč smernice Obvestila Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) ter podatkov iz dosjeja ECHA (<http://echa.europa.eu/>).

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, Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23.

2.3. Opis odpadka in vir nastanka odpadka:

Odpadek predstavlja dehidrirano blato, ki nastaja pri čiščenju komunalnih odpadnih voda na Centralni čistilni napravi v Murski Soboti.

Nahaja se v obliki kosmičev, katere tvorijo drobnozrnati delci velikosti < 0,5 cm. Odpadek je temno sivo – črno obarvan, z belo obarvanimi vključki (< 1%) in ima močan, karakteristični vonj po odpadnemu blatu iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda.

Ocenjena letna količina odpadka (l. 2023): 3.300 t
Obravnavana količina odpadka: cca 5 m³.

2.4. Naslov objekta odpadka oz. nahajanja odpadka

Povzročitelj:

Naslov:

3. Ogleđ in vzorčenje odpadka

Ogleđ odpadka in odvzem vzorca je dne 7. 5. 2024 izvedlo podjetje Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. Vzorčenje je potekalo na območju CČN Murska Sobota 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.

V laboratorij Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. je bilo za namen izvedbe analiz vzorca posredovano interno naročilo NA-0483/2024.

Vzorec odpadka je v laboratoriju voden pod laboratorijsko oznako O1-561/24.



Slika 1: Obravnavana količina odpadka
(Vir: Arhiv Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., maj 2024)

4. Vrednotenje nevarnih lastnosti

4.1. Povzetek rezultatov kemijskih analiz

Tabela 1 prikazuje povzetek rezultatov analiz reprezentativnega vzorca obravnavane količine odpadka, ki sta jih izvedla laboratorija 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.

Tabela 1: Zbir rezultatov kemijskih analiz v trdnem reprezentativnem vzorcu odpadka, oznaka vzorca O1-561/24

Parameter	Enota	Rezultati
TRDNI VZOREC		
Živo srebro	mg/kg s.s.	0,64
Antimon	mg/kg s.s.	2,1
Barij	mg/kg s.s.	280
Berilij	mg/kg s.s.	< 3,5
Bor	mg/kg s.s.	< 35,0
Mangan	mg/kg s.s.	495
Arzen	mg/kg s.s.	3,3
Molibden	mg/kg s.s.	4,9
Talij	mg/kg s.s.	< 3,5
Vanadij	mg/kg s.s.	13,1
Svinec	mg/kg s.s.	37,0
Kadmij	mg/kg s.s.	0,7
Baker	mg/kg s.s.	212
Cink	mg/kg s.s.	577
Kobalt	mg/kg s.s.	12,6
Krom	mg/kg s.s.	41,9
Nikelj	mg/kg s.s.	31,1
Žarilna izguba	% s.s.	67,7
Kurilna vrednost na dostavljeno stanje	kJ/kg	< 3.500
Zgornja kurilna vrednost na suho stanje	kJ/kg s.s.	14.859
Klor celotni	% s.s.	0,06
Fluor celotni	% s.s.	< 0,02
Žveplo	% s.s.	0,62
PAH ¹	mg/kg s.s.	< 0,1
PCB ²	mg/kg s.s.	< 0,02
Celotni ogljikovodiki (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg s.s.	1.800
BTEX ³	mg/kg s.s.	1,01
Alifatski klorirani ogljikovodiki	mg/kg s.s.	< 0,005
Fenoli	mg/kg	< 2
Cianid-celotni	mg/kg	< 0,1
Suha snov (podana na sveži vzorec)	%	16,0

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

4.2. Pristopi in opredelitev nevarnih lastnosti

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.

Rezultati vrednotenja izražajo stanje na osnovi odvzetih vzorcev oziroma enkratnega vzorčenja in trenutnega stanja vzorcev.

V nadaljevanju je prikazan podroben opis ovrednotenja posamezne nevarne lastnosti od HP 1 do HP 15.

Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadek s št. 19 08 05

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti				
HP1 'Eksplozivno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in 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 povzročijo 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		
	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		H 241		
	Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta B		H 241		
Organski peroksid, vrsta B		H 241			
HP2 'Oksidativno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in 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		H 271		
	Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 2		H 272		
	Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 3		H 272		
	Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2		H 272		
	Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 3		H 272		
	Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 3		H 272		
HP3 'Vnetljivo' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka predvidevamo, da le-ta ni vnetljiv; Predvidevamo, da odpadek ni vnetljiv tekoči odpadek, ni vnetljiv piroformi 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		H242		
	Organski peroksid, vrste C in D		H242		
	Organski peroksid, vrste E in F		H242		
	Piroforna tekočina, kategorija nevarnosti 1		H250		
	Piroforna trdna snov, kategorija nevarnosti 1		H251		
	Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 1		H252		
	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		H261		
	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 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	
Σ konc. vseh snovi razvrščenih kot Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A		H314	1 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
Σ konc. vseh snovi		H318	10 %	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
Σ konc. vseh snovi		H 315 H 319	20%	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	

Nadaljevanje (1) Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadek s št. 19 08 05

Opis nevarne lastnosti	Ugotovitev – vrednotenje nevarnih lastnosti			
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 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	
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 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 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	
HP8 'Jedko' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter 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.			
	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	Σ 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	

Nadaljevanje (3) Tabele 2: Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka – odpadki s št. 19 08 05

HP 9 'Infektivno' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter predvidevamo, da odpadki ne povzročajo akutne strupenosti; da ne vsebuje za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezni. Ne vsebuje za človekovo zdravje nevarnih klicev ali kužni material živalskega izvora.													
HP10 'Strupeno za razmnoževanje' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter predvidevamo, da le-ta ni strupen za razmnoževanje; Predvidevamo, da odpadki nimajo 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. 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.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Presega mejno koncentracijo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1 A</td> <td rowspan="2">H360</td> <td rowspan="2">0,3 %</td> <td rowspan="2"><input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</td> </tr> <tr> <td>Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1 B</td> </tr> <tr> <td>Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2</td> <td>H361</td> <td>3,0 %</td> <td><input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter 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. 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 mutagena, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 11.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Presega mejno koncentracijo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1 A</td> <td rowspan="2">H340</td> <td rowspan="2">0,1 %</td> <td rowspan="2"><input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</td> </tr> <tr> <td>Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1 B</td> </tr> <tr> <td>Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 2</td> <td>H341</td> <td>1,0 %</td> <td><input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</td> </tr> </tbody> </table>	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
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											
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 predvidevamo, da le-ta ne sprošča akutno strupenega plina; Predvidevamo, da odpadki ne sproščajo 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. Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1,2 ali 3</td> <td>EUH029</td> </tr> <tr> <td>EUH031</td> </tr> <tr> <td>EUH032</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1,2 ali 3	EUH029	EUH031	EUH032							
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti													
Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1,2 ali 3	EUH029													
	EUH031													
	EUH032													
HP13 'Povzročajo preobčutljivost' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter 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. Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzročajo 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.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Presega mejno koncentracijo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H317</td> <td>10 %</td> <td><input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</td> </tr> <tr> <td>H334</td> <td>10 %</td> <td><input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</td> </tr> </tbody> </table>	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				
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 predvidevamo, da odpadki ne povzročajo akutne strupenosti; Ne predstavlja možnosti takojšnjega ali kasnejšega tveganja za enega ali več sektorjev okolja. Rezultati analiz nakazujejo, da odpadki ne izpolnjujejo nobenega od pogojev za dodelitev nevarne lastnosti HP 14, ki so navedeni v Uredbi Sveta (EU) 2017/997.													
HP15 'Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo' <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	Na osnovi terenskega ogleda nastanka odpadka, vhodnih komponent in same sestave odpadka ter predvidevamo, da le-ta ne kaže zgoraj navedeno nevarno 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. 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.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pri požaru lahko eksplodira v masi</td> <td>H205</td> </tr> <tr> <td>Eksplozivno v suhem stanju</td> <td>EUH001</td> </tr> <tr> <td>Lahko tvori eksplozivne perokside</td> <td>EUH019</td> </tr> <tr> <td>Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtim in suhem prostoru</td> <td>EUH044</td> </tr> </tbody> </table>	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 zaprtim in suhem prostoru	EUH044			
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 zaprtim in suhem prostoru	EUH044													

Na osnovi ocene vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka je razvidno, da odpadki uvrščamo med **NENEVARNE odpadke**, skladno z Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 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, Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22 in št. 113/23) ter smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01).

5. Številka odpadka

Odpadki se uvrščajo v skupine in podskupine v skladu s seznamom odpadkov, kot je zapisano s 4. in 5. členom Uredbe o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in št. 113/23. Številko odpadka mora odpadku dodeliti povzročitelj odpadkov, razen v primeru prepuščanja odpadka, ko mu jo mora dodeliti zbiralec, ki prevzame odpadek prevzame, skladno z Uredbo o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23.

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter celovito vrednotenje nevarnih lastnosti se odpadek razvrsti v skupino odpadkov po postopku iz oddelka »Seznam odpadkov« iz priloge Sklepa Komisije (2014/955/EU):

- 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

6. Zaključek

Celovito vrednotenje nevarnih lastnosti od HP1 do HP15 smo izvedli skladno z veljavno okoljsko zakonodajo, upoštevajoč splošno znana dejstva ter podane informacije s strani naročnika o naravi, sestavi in viru nastanka odpadka ter terenskega ogleda.

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.

Odpadek uvrščamo med absolutno nenevarne odpadke, skladno s smernicami Evropske komisije; Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) in se tako z njim ravna kot z nenevarnim odpadkom, skladno z Uredbo o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23.

7. Literatura

- Uredba o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in št. 113/23
- Uredba o odlagališčih odpadkov, Ur. l. RS, št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18, št. 13/21 in št. 44/22 - ZVO - 2
- Pravilnik o izdelavi ocene odpadka pred odlaganjem in ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem ter o izvedbi kontrolne kemične analize odpadkov, Ur. l. RS, št. 58/16 in št. 44/22 – ZVO – 2
- Direktiva 2008/98/ES
- Uredba Komisije (EU) 1357/2014
- Uredba Sveta (EU) 2017/997
- Sklepa komisije (2014/955/EU)
- Uredba (ES) št. 1272/2008
- Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01)

8. Priloge

- Priloga 1: Zapis o vzorčenju odpadka PoV/38b/24
- Priloga 2: Poročilo o preskusu
 - Poročilo o preskusu, Št. poročila: O1 – 561/24; Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
 - Analytical report AR-24-KT-020313-01; 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

VARNOSTNI UKREPI
 Rokavice Maska Očala Čelada Obutev
 Obleka Drugo

TEHNIKA VZORČENJA

Pristop k vzorčenju	<input type="checkbox"/> Prabilističen	<input type="checkbox"/> Delno in neprabilističen	Po PRESJAVI	
Mesto vzorčenja	<input checked="" type="checkbox"/> Kup	<input type="checkbox"/> Zbojnik	<input type="checkbox"/> Trak	<input type="checkbox"/> Drugo
Način odvzema	<input type="checkbox"/> Vertikalno	<input type="checkbox"/> Horizontalno		
Vzorčevalna oprema	<input checked="" type="checkbox"/> Ročna lopata	<input type="checkbox"/> Lopatica	<input type="checkbox"/> Vzorčevalnik	<input type="checkbox"/> Ostalo
Število odvzetih vzorcev	1			

Inkrementi

Skupno število	Količina posameznega inkrementa	Podvzorci	Količina posameznega podvzorca
8	cca 120g		

Redukcija da / četrtinjenje

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, 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, 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

hladna torba

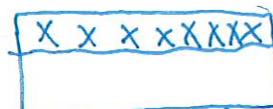
Način skladiščenja

hladnik

Kratak opis vzorčenja

Obvesti inkrementi, ob robu zabojnika. Inkrementi so bili zbrani, homogenizirani in pakirani v 1 vzorec.

Skica vzorčenja



$$\sum m = 8$$

$$n = 1$$
 Hovis

Vodja področja preskušanja na terenu:

Vodja laboratorija:

Podatki se nanašajo na vzorčeni primerek.

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-561/24

Stran: 1 / 2
Datum: 06.06.2024

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 60200-200 (820)
Interno naročilo: NA-0483/2024

Vrsta vzorcev: blato čistilne naprave
Stanje vzorca: Ustrezen za sprejem
Laboratorijska oznaka vzorca: O1-561/24
Oznaka vzorca: BLATO CČN

Zapisnik o vzorčenju: PoV 38/24
Kraj vzorčenja: CČN Murska Sobota
Vzorčevalec: Sabina Šumnik
Datum vzorčenja: 07.05.2024
Datum prejema vzorcev: 10.05.2024

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MN (%)	DATUM PRESKUŠANJA OD - DO
klor celotni	SIST EN 15408:2011	# 0.06	% s.s.	/	05.06.2024 - 05.06.2024
fluor celotni	DIN 51723:2002 modif.	# <0.02	% s.s.	/	05.06.2024 - 05.06.2024
žveplo - S	SIST EN 15408:2011	# 0.62	% s.s.	/	05.06.2024 - 05.06.2024
kurilna vrednost na dostavljeno stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# <3500	kJ/kg	/	05.06.2024 - 05.06.2024
zgornja kurilna vrednost na suho stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# 14859	kJ/kg s.s.	/	05.06.2024 - 05.06.2024
žarilna izguba	SIST EN 15169:2007, razveljavljen	67.7	% s.s.	6	23.05.2024 - 23.05.2024
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 2.1	mg/kg s.s.	/	05.06.2024 - 05.06.2024
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.3	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	212	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 280	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# <3.5	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# <35.0	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	577	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.7	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.6	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.9	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 495	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 4.9	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.1	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	# 97.0	%	/	24.05.2024 - 27.05.2024
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	# 16.0	%	12.2	16.05.2024 - 17.05.2024
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	37.0	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# <3.5	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	# 13.1	mg/kg s.s.	/	03.06.2024 - 03.06.2024
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.64	mg/kg s.s.	12.5	28.05.2024 - 28.05.2024

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-561/24

Stran: 2 / 2

Datum: 06.06.2024

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

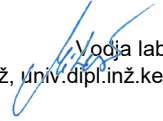
Vodja preskusnega področja:

Boštjan Mikuž, univ.dipl.inž.kem.tehnol.



Vodja laboratorija:

Boštjan Mikuž, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

**Opombe:****SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen**

Suha snov: Je določena skladno z zahtevami standarda SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen in se nanaša na suho snov določeno na zračno suhem vzorcu (analitski vzorec).

EN ISO 15002:2006

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-24-KT-020313-01

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

Date of Sample Receipt: 20.05.2024 **Date of Testing:** 20.05.2024 - 13.06.2024

Issue date: 14.06.2024

Information about Sampling:

Sampler: customer

Sample information: 104-2024-00018274

Sample description: O1-561/24

Material: Blato čistilne naprave

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
Cyanide, total	mg/kg	-	<0,1	-	Spectrophotometry (UV/VIS)	LS-PP-CH-76	-	TR	A
BTEX (sum)	mg/kg dm	-	1,01	-	HS-GC-FID	Internal Method PN-ISO 14507:2007; PB/1/3/G:10.04.2017	-	-	SA
Sum PAH	mg/kg dm	-	<0,1	-	LC-FLD	Internal Method PB/1/6/F:10.04.2017	-	-	SA
PCB sum	mg/kg dm	-	<0,02	-	GC-ECD	Internal Method PB/1/39/B:10.04.2017	-	-	SA
Hydrocarbons C10-C40	mg/kg dm	-	1800	-	GC-FID	PN-EN 14039:2008	-	-	SA

Parameter	Unit	Allowed Value	Measured Value	Uncertainty of measurement*	Method	Testing method	E	SL	TT
Dry matter (105°C, 4h)	%	-	15,2	5%	Weight method	PN-EN 15934:2013-02	-	-	SA
Ethylbenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Hexachlorobutadiene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Tetrachloromethane (carbon tetrachloride)	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,1,2,2 Tetrachloroethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,1-Dichloroethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA

Parameter	Unit	Allowed Value	Measured Value	Uncertainty of measurement*	Method	Testing method	E	SL	TT
1,1-Dichloroethene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,1-Dichloropropene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2,3-Trichlorobenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2,3-Trichloropropane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2,4-Trimethylbenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2-Dibromoethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2-Dichlorobenzene (o-)	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2-Dichloroethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,2-Dichloropropane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,3,5-Trichlorobenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,3,5-trimethylbenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,3-Dichloropropane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
1,4-Dichlorobenzene (p-)	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
2,2-Dichloropropane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
2-Chlorotoluene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
4-Chlorotoluene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Benzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Bromobenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Bromochloromethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Bromodichloromethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Bromoform	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Bromomethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
p-Isopropyltoluene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Propylbenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
sec-Butylbenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA

Parameter	Unit	Allowed Value	Measured Value	Uncertainty of measurement*	Method	Testing method	E	SL	TT
Styrene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
tert-Butylbenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Tetrachloroethene	mg/kg dm	-	0,098	35%	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Toluene	mg/kg dm	-	>30	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
trans-1,2-Dichloroethene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
trans-1,3-Dichloropropene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Trichloroethene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Trichlorofluoromethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Vinyl chloride	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Isopropylbenzene (Cumene)	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
m-/p-Xylene	mg/kg dm	-	<0,01 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Naphthalene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
n-Butylbenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
o-Xylene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Chlorobenzene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Chloroethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Chloroform (Trichloromethane)	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Chloromethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
cis-1,2-Dichloroethene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
cis-1,3-Dichloropropene	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Dibromochloromethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Dibromomethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Dichlorodifluoromethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	SA
Dichloromethane	mg/kg dm	-	<0,005 *	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07	-	-	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
 - * - measurement uncertainty – sampling and analysis – determined by extension coefficient k=2 (with probability of 95%). If sample is taken by the customer uncertainty of sampling is not available.
 - 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 Analytical report and marked as non accredited test shall not be a subject of accreditation. The result given in this Analytical report and marked as sub- delivery is the result of a Subcontractors gauging made under the terms and conditions of a contract concluded with him. This Analytical report shall not be reproduced except in full colour version, without written approval of the laboratory. SNAS is a Signatory to the Multilateral Agreement MRA ILAC.

Responsible for correctness:

Ing. Viera Valková
 Head of Laboratory Turčianske Teplice

Worked out by: Paula Rovňáková

Validity check of document



Test Certificate approved by

Ing. Viera Valková
 Head of Laboratory Turčianske Teplice

