

DP 285/08/26

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje**Komunala Škofja Loka d.o.o.****CČN Škofja Loka**

Številka odpadka: 19 08 05

Naziv odpadka: Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Izvajalec:

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Velenje, julij 2026



Naslov: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje
Komunala Škofja Loka d.o.o.
CČN Škofja Loka
Številka odpadka: 19 08 05
Naziv odpadka: Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Naročnik: Komunala Škofja Loka d.o.o.
Kidričeva cesta 43 A
4220 Škofja Loka

Kontaktna oseba: ga. Mojca Müller

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

Št. poročila: DP 285/08/26

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

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

Vodja področja OTO: Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol. 

Datum: 24. 7. 2026

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskusne primerke. Poročilo se sme reproducirati samo v celoti. Ocena je reprezentativna za obravnavano količino odpadka.

Skupno število strani: 15
Število strani prilog: 6

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Direktor:
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

1. Uvod

Na osnovi podanega naročila Komunale Škofja Loka d.o.o. je bila izdelana ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka v skladu z merili iz predpisa, ki ureja ravnanje z odpadki.

Cilj preiskave je ovrednotiti predmetni odpadek z vidika razvrščanja odpadka, tj. opredelitvi nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22, 113/23 in 13/26) 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) ter z upoštevanjem smernic 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:

Komunala Škofja Loka d.o.o.

Naslov:

Kidričeva cesta 34A

Pošta.:

4220 Škofja Loka

Matična št.:

8569061000

2.2. *Številka odpadka:

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

Naziv odpadka:

Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

*Številko odpadka mora odpadku dodeliti povzročitelj odpadkov, razen v primeru prepuščanja odpadka, ko mu jo mora dodeliti zbiralec, ki prevzame odpadek prevzame, Ur. l. RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25.

2.3. Opis odpadka in vir nastanka odpadka:

Odpadek predstavlja dehidrirano pregnito blato iz postopkov čiščenja komunalnih odpadnih voda, katero nastaja na Centralni čistilni napravi Škofja Loka, zmogljivost 45600 PE, ki je mehansko biološka čistilna naprava s terciarnim čiščenjem odpadne vode, anaerobno stabilizacijo ter obdelavo blata (strojno predzgoščanje in strojno zgoščanje). V gnilišča za anaerobno stabilizacijo blata se dovaja primarno blato, gošče iz greznic in malih čistilnih naprav in predzgoščeno blato. Iz gnilišča se stabilizirano blato transportira preko zalogovnika na centrifugo ter nadalje preko spiralnega transporterja v zabojnik. Pri postopku strojne dehidracije blata se dodaja elektrolit. Nahaja se v obliki dehidriranih kosmičev nedefinirane velikosti. Odpadek je temno rjavo – črno obarvan in ima močan, karakteristični vonj po odpadnemu blatu iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda.

Obravnavana količina odpadka: cca. 10 t.

2.4. Naslov objekta odpadka oz. nahajanja odpadka

Povzročitelj:

CČN Škofja Loka

Naslov:

/

3. Ogled in vzorčenje odpadka

Ogled odpadka in odvzem vzorca je dne 16. 6. 2025 izvedlo podjetje Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. Vzorčenje je potekalo na območju CČN Škofja Loka 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-0786/2026.

Vzorec odpadka je v laboratoriju voden pod laboratorijsko oznako O1-785/26.



Slika 1: Predmetni odpadki na CČN Škofja Loka
(Vir: Arhiv Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., junij 2026)

4. Vrednotenje nevarnih lastnosti

4.1. Povzetek rezultatov kemijskih analiz

Tabela 1 prikazuje povzetek rezultatov analiz reprezentativnega vzorca obravnavane količine odpadka. Analize vzorca so izvedli 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.

Tabela 1: Zbir rezultatov kemijskih analiz v trdnem reprezentativnem vzorcu odpadka, oznaka vzorca O1-786/26

Parameter	Enota	Rezultati
TRDNI VZOREC		
Živo srebro	mg/kg s.s.	1,1
Antimon	mg/kg s.s.	2,9
Barij	mg/kg s.s.	185
Berilij	mg/kg s.s.	< 3,5
Mangan	mg/kg s.s.	382
Arzen	mg/kg s.s.	10,2
Molibden	mg/kg s.s.	9,2
Talij	mg/kg s.s.	< 3,5
Vanadij	mg/kg s.s.	11,2
Svinec	mg/kg s.s.	51,8
Kositer	mg/kg s.s.	14,8
Kadmij	mg/kg s.s.	0,9
Baker	mg/kg s.s.	199
Cink	mg/kg s.s.	1.138
Kobalt	mg/kg s.s.	0,9
Krom	mg/kg s.s.	78,1
Nikelj	mg/kg s.s.	23,2
Žarilna izguba	% s.s.	65,1
Zgornja kurilna vrednost na suho stanje	kJ/kg s.s.	14.410
Kurilna vrednost na dostavljeno stanje	kJ/kg	< 3.500
Klor celotni	% s.s.	< 0,10
Žveplo	% s.s.	1,07
TOC	% s.s.	27,7
Vsota PAH ¹	mg/kg s.s.	< 0,100
Vsota PCB ²	mg/kg s.s.	< 0,020
Celotni ogljikovodiki (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg s.s.	> 5000
Vsota BTEX ³	mg/kg s.s.	< 0,020
Vsota alifatskih kloriranih ogljikovodikov ⁴	mg/kg s.s.	0,018
Fenoli	mg/kg s.s.	< 2
Cianid-celotni	mg/kg s.s.	< 0,1
Suha snov (podana na sveži vzorec)	%	26,6
pH	/	7,3

¹Vsota Naftalen, Antracen, Krizen, Benzo[a]antracen, Dibenzo[a,h]antracen, Benzo[a]piren, Benzo[b]fluoranten, Benzo[k]fluoranten, Benzo[ghi]perilen, Indeno[1,2,3-cd]piren, Acenaften, Fenantren, Fluoranten, Fluoren, Piren.

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

³Vsota benzen, toluen, etilbenzen, ksileni

⁴Vsota cis-1,2-Dikloroeten, trans-1,2-Dikloroeten, 1,2-Dikloroetan, Vinilklorid, Diklorometan, Tetraklorometan, Tetrakloroeten, Kloroform, 1,1-Dikloroeten, Trikloroeten.

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.

HP 1 - Eksplozivno	Vsebuje nevarno lastnost HP 1 ☐ DA ☒ NE
---------------------------	---

Opis lastnosti

Odpadki, ki lahko pri kemijskih reakciji sproščajo plin pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, ki povzročijo škodo okolici. Sem spadajo tudi pirotehnični odpadki, eksplozivni organski peroksidni odpadki in eksplozivni samoreaktivni odpadki.

Določanje lastnosti

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, razvrščeno z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 2, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 1, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi, zmesi ali izdelka kaže, da so odpadki eksplozivni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 1.

Tabela 2: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 1.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Odpadek vsebuje stavke o nevarnosti
Nestabilni eksplozivni	H 200	Nestabilni eksplozivni	NE
Eksplozivni podrazred 1.1	H 201	Eksplozivno; nevarnost eksplozije	NE
Eksplozivni podrazred 1.2	H 202	Eksplozivno; velika nevarnost za nastanek drobcev	NE
Eksplozivni podrazred 1.3	H 203	Eksplozivno; nevarnost za nastanek požara, udarnega vala ali drobcev	NE
Eksplozivni podrazred 1.4	H 204	Nevarnost za nastanek požara ali drobcev	NE
Samoreaktivne s./z ¹ A	H 240	Segrevanje lahko povzroči eksplozijo	NE
Organski peroksid vrste A			
Samoreaktivne s./z B			
Organski peroksid vrste B	H 241	Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo	NE

Opomba¹ – snovi ali zmesi

Ugotovitve

Na osnovi vira nastanka in sestave odpadka ter rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-786/26, da odpadek ni eksploziven. Odpadek pri kemijski reakciji ne sprošča plina pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, da bi to povzročilo škodo okolici. Prav tako predvidevamo, da ne predstavlja oz. vsebuje pirotehničnih odpadkov, eksplozivnih organskih peroksidov ali eksplozivnih samoreaktivnih odpadkov. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak (Tabela 2) razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 1.

HP 2 - Oksidativno	Vsebuje nevarno lastnost HP 2 ☐ DA ☒ NE
---------------------------	---

Opis lastnosti

Odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovemu vžigu.

Določanje lastnosti

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, razvrščeno z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 3, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 2, če je to primerno in sorazmerno v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi, zmesi ali izdelka kaže, da so odpadki eksplozivni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 2.

Tabela 3: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 2.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Odpadek vsebuje stavke o nevarnosti
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov	NE
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H271	Lahko povzroči ali okrepi požar; močna oksidativna snov	NE
Oksidativne trdne s., kategorija nevarnosti 1			NE
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 2 in 3	H 272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov	NE
Oksidativne trdne s., kategorija nevarnosti 2 in 3			NE

Ugotovitve

Na osnovi vira nastanka in sestave odpadka ter rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ni oksidativen. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak (Tabela 3) razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 2.

HP 3 - Vnetljivo	Vsebuje nevarno lastnost HP 3 ☐ DA ☒ NE
------------------	--

Opis lastnosti

- Vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljivi piroforni tekoči in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov;
- drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki.

Določanje lastnosti

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, razvrščeno z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 4, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 3, če je to primerno in sorazmerno v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi, zmesi ali izdelka kaže, da so odpadki eksplozivni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 3.

Tabela 4: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 3.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Odpadek vsebuje stavke o nevarnosti
Vnetljivi plini, kat. nevarnosti 1	H 220	Zelo lahko vnetljiv plin	NE
Vnetljivi plini, kat. nevarnosti 2	H 221	Vnetljiv plin	NE
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 1	H 222	Zelo lahko vnetljiv plin	
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 2	H 223	Vnetljiv aerosol	NE
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 1	H 224	Vnetljiv aerosol	NE
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 2	H 225	Zelo lahko vnetljiva tekočina ali hlapi	NE
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 3	H 226	Lahko vnetljiva tekočina ali hlapi	NE
Vnetljive trdne s., kat. nevarnosti 1 in 2	H 228	Vnetljiva trdna snov	NE
Samoreaktivne s./z., vrste C, D, E, F	H 242	Segrevanje lahko povzroči požar	NE
Organski peroksid vrste C, D, E, F			
Piroforna tekočina, kat. nevarnosti 1	H 250	Samodejno se vžge na zraku	NE
Pirofirne trdne s., kat. nevarnosti 1			
Samosegrevajoče se s./z., kat. nevarnosti 1	H 251	Samosegrevanje, lahko povzroči požar	NE
Samosegrevajoče se s./z., kat. nevarnosti 2	H 252	Samosegrevanje v velikih količinah; lahko povzroči požar	NE
S./Z., ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat. nevarnosti 1	H 260	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, se lahko samodejno vžgejo	NE
S./Z., ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat. nevarnosti 2 in 3	H 261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini	NE

Ugotovitve

Na osnovi vira nastanka in sestave odpadka ter rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek v stiku z vodo ne sprošča nobenih vnetljivih plinov ter ne vsebuje vnetljivih aerosolov, vnetljivih samosegrevajočih se komponent, organskih peroksidov ter ostalih samoreaktivnih komponent.

Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 4).

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 3.

HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči	Vsebuje nevarno lastnost HP 4 ☐ DA ☒ NE
---	---

Opis lastnosti

Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

Določanje lastnosti

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.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju H 314, H 341, H 315 in H 319 je 1% (Tabela 5 spodaj).

Tabela 5: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 4.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija vsota vseh snovi (%)	Presega mejno koncentracijo
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1 A	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči	1,0	☐ DA ☒ NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 2	H 315	Povzroča draženje kože	20	☐ DA ☒ NE
Hude poškodbe oči/draženje oči, kat. nevarnosti 2	H 319	Povzroča hudo draženje oči		☐ DA ☒ NE
Hude poškodbe oči/draženje oči, kat. nevarnosti 1	H 318	Povzroča hude poškodbe oči	10	☐ DA ☒ NE

Opomba* : Odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H 314 (Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1A) v količinah, ki znašajo 5 % ali več se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8. HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.

Ugotovitve

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ni dražljiv in tako ne povzroča draženje kože ali poškodbo oči. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 5) oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (BTEX, berilij, krom...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 4, znatno pod mejnimi vrednostmi. pH izlužka vzorca odpadka znaša 7,3.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 4.

HP 5: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju	Vsebuje nevarno lastnost HP 5 ☐ DA ☒ NE
--	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

Določanje lastnosti

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, prikazanih v Tabeli 6, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij iz Tabele 6 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. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot specifično strupene za ciljne organe (STOT), mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5. Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 (H304), in je dosežena sli presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi ter gre za tekoče odpadke, se ti razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40 °C) ne presega 20,5 mm²/s.

Tabela 6: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 5.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
STOT*, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 1	H 370	Škoduje organom	1	☐ DA ☒ NE
STOT, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 2	H 371	Lahko škoduje organom	10	☐ DA ☒ NE
STOT, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 3, draženje dihalnih poti	H 335	Lahko povzroča draženje dihalnih poti	20	☐ DA ☒ NE
STOT, ponavljajoča se izpostavljenost, kat. nevarnosti 1	H 372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti	1	☐ DA ☒ NE
STOT, ponavljajoča se izpostavljenost, kat. nevarnosti 2	H 373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti	10	☐ DA ☒ NE
Nevarnost pri vdihavanju, kat. nevarnosti 1	H 304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno	10 (skupaj)	☐ DA ☒ NE

*STOT: Specifična strupenost z ciljne organe

Ugotovitve

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ne povzroča specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti in/ali ne povzroča akutne strupene učinke zaradi vdihavanja. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 6), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (BTEx, PCB, svinec, živo srebro, talij, fenoli...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 5, znatno pod mejnimi vrednostmi.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 5.

HP 6: Akutna strupenost	Vsebuje nevarno lastnost HP 6 ☐ DA ☒ NE
--------------------------------	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.

Določanje lastnosti:

Če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadkih, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti iz Tabele 7, enaka mejne vrednosti iz navedene tabele ali jo 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.

Pri vrednotenju se upoštevajo naslednji mejni pragovi:

- za Akutno strupenost kategorij nevarnosti 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %;
- za Akutno strupenost kategorije nevarnosti 4 (H302, H312, H332): 1 %.

Tabela 7: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 6.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 1	H 300	Smrtno pri zaužitju	0,1	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 2	H 300	Smrtno pri zaužitju	0,25	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 3	H 301	Strupeno pri zaužitju	5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 4	H 302	Zdravju škodljivo	25	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 1	H 310	Smrtno ob stiku s kožo	0,25	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 2			2,5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 3	H 311	Strupeno ob stiku s kožo	15	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 4	H 312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo	55	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 1	H 330	Smrtno pri vdihavanju	0,1	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 2			0,5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 3	H 331	Strupeno pri vdihavanju	3,5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 4	H 332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju	22,5	☐ DA ☒ NE

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.

Ugotovitve

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ne povzroča akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 7), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (talij, cianidi, arzen, kadmij, baker, svinec, nikelj, antimon, živo srebro, BTEx, fenoli...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 6, pod mejnimi vrednostmi.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 6.

HP 7: Rakotvorno	Vsebuje nevarno lastnost HP 7 ☐ DA ☒ NE
-------------------------	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

Določanje lastnosti:

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 Tabeli 8, 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.

Tabela 8: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 7.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Rakotvornost, kat. nevarnosti 1A	H 350	Lahko povzroči raka	0,1	☐ DA ☒ NE
Rakotvornost, kat. nevarnosti 1B				☐ DA ☒ NE
Rakotvornost, kat. nevarnosti 2	H 351	Sum povzročitve raka	1	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ne povzroča raka ali povečuje njegovo pojavnost.

Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 8), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (nikelj, arzen, kadmij, svinec, PAH...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 7, znatno pod mejnimi vrednostmi. Povišana je le vsebnost celotnih ogljikovodikov C₁₀-C₄₀. Na podlagi tehnološkega postopka nastanka odpadka in same sestave odpadka lahko predpostavimo, da se celotni ogljikovodiki ne nahajajo v nobeni izmed oblik oz. spojin, navedenih v Uredi (ES) 1272/2008. Ocenjujemo, da je povečana vsebnost celotnih ogljikovodikov posledica ujete mikroplastike v blatu iz čiščenja komunalnih odpadnih voda, vsebnosti živalskih in rastlinskih maščob, olj in masti ter prisotnosti huminske kisline, ki nastaja pri razkrajanju organskega materiala.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 7.

HP 8: Jedko	Vsebuje nevarno lastnost HP 8 ☐ DA ☒ NE
--------------------	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1A, 1B, 1 C (H 314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8.

Mejni prag, ki se upošteva pri vrednotenju za Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1A, 1B, 1 C 1A, 1B, 1C (H 314), je 1,0 %.

Tabela 9: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 8.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1 A, 1B, 1C	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči	5	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ni jedek in ob stiku s kožo ne povzroča kožnih razjed.

Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 9), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (fenoli, arzen, ...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 8, pod mejno vrednostjo.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 8.

HP 9: Infektivno	Vsebuje nevarno lastnost HP 9 ☐ DA ☒ NE
-------------------------	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezni.

Določanje lastnosti:

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje:

- za človekovo zdravje nevarne klice ali
- kužni material živalskega izvora.

Ugotovitve:

Glede na naravo odpadka ocenjujemo, 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 bolezni. Ne vsebuje kužni material živalskega izvora. Glede na samo naravo odpadka ocenjujemo, da je lahko odpadek higiensko oporečen, zato je potrebno z blatom ustrezno ravnati - potrebno je uporabiti osebno zaščitno opremo ter upoštevati oz. izvajati osnovne higienske ukrepe.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 9.

HP 10: Strupeno za razmnoževanje

Vsebuje nevarno lastnost HP 10 ☐ DA ☒ NE

Opis lastnosti:

Odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

Določanje lastnosti:

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 Tabeli 10, 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.

Tabela 10: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 10.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 1A	H 360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku	0,3	☐ DA ☒ NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 1B				☐ DA ☒ NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 2	H 361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka	3,0	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek nima škodljivih učinkov na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter ni strupen za razvoj pri potomcih. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 10), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (BTEX, svinec, PAH...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 10, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 10.

HP 11: Mutageno

Vsebuje nevarno lastnost HP 11 ☐ DA ☒ NE

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

Določanje lastnosti:

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 Tabeli 11, 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.

Tabela 11: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 11.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 1A	H 340	Lahko povzroči genetske okvare	0,1	☐ DA ☒ NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 1B				☐ DA ☒ NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 2	H 341	Sum povzročitve genetskih okvar	1,0	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ni mutagen; ne povzroča mutacije oz. trajne spremembe količine ali strukture genskega materiala v celici. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 11), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (BTEX, PAH, vanadij, nikelj, fenoli...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 11, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 11.

HP 12 Sproščanje akutnega strupenega plina

Vsebuje nevarno lastnost HP 12 ☐ DA ☒ NE

Opis lastnosti:

Odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1,2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino.

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od dodatnih stavkov o nevarnosti (Tabela 12), se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.

Tabela 12: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 12.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Dodeljen stavek
Akutna strupenost, kat. nevarnosti 1, 2 ali 3	EUH029	V stiku z vodo sprošča strupeni plin	NE
	EUH031	V stiku s kislinami se sprošča strupeni plin	NE
	EUH032	V stiku s kislinami se sprošča zelo strupeni plin	NE

Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadki ne vsebuje nobene izmed snovi z zgoraj navedenimi dodatnimi stavki o nevarnosti, oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (cianidi...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 12, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 12.

HP 13: Povzroča občutljivost	Vsebuje nevarno lastnost HP 13 ☐ DA ☒ NE
-------------------------------------	--

Opis lastnosti:

Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzroča preobčutljivost, in ji je dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H 317 ali H 334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija, navedena v Tabeli 13 za posamezno snov, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 13.

Tabela 13: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 13.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presežena mejna koncentracija
Preobčutljivost kože, kategorija 1, 1A, 1B	H 317	Lahko povzroči alergijski odziv kože	10	☐ DA ☒ NE
Preobčutljivost dihal, 1, 1A, 1B	H 334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	10	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadki ne povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

Odpadki ne vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 13), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (nikelj, PAH, kobalt, berilij...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 13, znatno pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 13.

HP 14: Ekotoksično	Vsebuje nevarno lastnost HP 14 ☐ DA ☒ NE
---------------------------	--

Opis lastnosti:

Odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Določanje lastnosti:

Odpadki, ki izpolnjujejo katerega koli od naslednjih pogojev, se razvrstijo kot odpadki z nevarno lastnostjo HP 14:

- odpadki, ki vsebujejo snov, razvrščeno kot snov, ki tanjša ozonski plašč, poleg tega pa ji je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H420 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 in koncentracija takšne snovi dosega ali presega mejno koncentracijo 0,1 %.

$$[\Sigma c (H420) \geq 0,1 \%];$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje in jim je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H400 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, vsota koncentracij takšnih snovi pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %; za takšne snovi se upošteva mejni prag 0,1 %;

$$[\Sigma c (H400) \geq 25 \%];$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1, 2 ali 3 z oznako stavka o nevarnosti H410, H411 ali H412 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, in vsota koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1 (H410), pomnožena s 100 in prišteta k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 2 (H411), pomnoženi z 10 in prišteti k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 3 (H412), dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %. Za snovi, razvrščene kot H410, se upošteva mejni prag 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411 ali H412, pa se upošteva mejni prag 1 %;

$$[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%];$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1, 2, 3 ali 4 in jim je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H410, H411, H412 ali H413 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot kronično nevarne za vodno okolje, pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %; za snovi, razvrščene kot H410, se upošteva mejni prag 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411, H412 ali H413, pa se upošteva mejni prag 1 %;

$$[\Sigma c H410 + \Sigma c H411 + \Sigma c H412 + \Sigma c H413 \geq 25 \%],$$

Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca O1-786/26 ocenjujemo, da odpadek ni ekotoksičen in ne predstavlja možnosti takojšnjega ali kasnejšega tveganja za enega ali več sektorjev okolja.

Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (navdenih zgoraj) oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (cianidi, arzen, kadmij, svinec, cink, kositer, PCB, fenoli...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 14, znatno pod mejnimi koncentracijami. Povišana je le vsebnost celotnih ogljikovodikov C₁₀-C₄₀. Na podlagi tehnološkega postopka nastanka odpadka in same sestave odpadka lahko predpostavimo, da se celotni ogljikovodiki ne nahajajo v nobeni izmed oblik oz. spojin, navedenih v Uredi (ES) 1272/2008. Ocenjujemo, da je povečana vsebnost celotnih ogljikovodikov posledica ujete mikroplastike v blatu iz čiščenja komunalnih odpadnih voda, vsebnosti živalskih in rastlinskih maščob, olj in masti ter prisotnosti huminske kisline, ki nastaja pri razkrajanju organskega materiala.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 14.

HP 15: Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo'	Vsebuje nevarno lastnost HP 15 ☐ DA ☒ NE
---	--

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 14, 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.

Tabela 14: Stavki o nevarnosti in dodatni stavki o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 15.

Stavki o nevarnosti/dodatni stavki o nevarnosti		Dodeljen stavek
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H 205	NE
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	NE
Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019	NE
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru	EUH044	NE

Ugotovitve:

Na osnovi vira nastanka in sestave odpadka ter podatkov iz varnostnih listov ocenjujemo, da odpadek ne vsebuje nobene izmed snovi, katerim so dodeljene zgoraj navedene oznake stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 15.

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, 113/23 in 13/25. 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, 113/23 in 13/25.

Odpadek se razvršča 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, terenskega ogleda ter rezultatov analiz vzorca.

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, oziroma vsaj ne v koncentracijah zaradi katerih bi se moral odpadek ovrednotiti kot nevarni.

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, 113/23 in 13/25.

7. Literatura

- Uredba o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25
- 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
- Sklep komisije (2014/955/EU)
- Uredba (ES) št. 1272/2008
- Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01)

8. Priloge

- Poročilo o preskusu
 - Poročilo o preskusu, Št. poročila: O1-786/26; Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
 - Analytical report AR-26-KT-027761-01; Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.
- Zapis o vzorčenju odpadka PoV 119/26

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-785/26

Stran: 1 / 2
Datum: 21.07.2026

Izvajalec: Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.,

Koroška 58, 3320 Velenje

tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik: Komunala Škofja Loka d.o.o., Kidričeva 43a, 4220 Škofja Loka

Delovni nalog: DN 60200-200 (820)

Interno naročilo: NA-0786/2026

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек

Stanje vzorca: Ustrezen za sprejem

Laboratorijska oznaka vzorca: O1-785/26

Oznaka vzorca: BLATO ČN

Zapisnik o vzorčenju: PoV 119/26

Kraj vzorčenja: Škofja Loka

Vzorčevalec: Zoran Pavšek

Datum vzorčenja: 16.06.2026

Datum prejema vzorcev: 16.06.2026

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MN	DATUM PRESKUŠANJA OD - DO
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 2.9	mg/kg s.s. /		07.07.2026 - 07.07.2026
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	>10.0(#10.2)	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	199	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 185	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# <3.5	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	1138	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	0.9	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
klor celotni	SIST EN 15408:2011	<0.10	% s.s. /		10.07.2026 - 10.07.2026
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	5.2	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 14.8	mg/kg s.s. /		07.07.2026 - 07.07.2026
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	78.1	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 382	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 9.2	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	23.2	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	51.8	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# <3.5	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 11.2	mg/kg s.s. /		09.07.2026 - 09.07.2026
zgornja kurilna vrednost na suho stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# 14410	kJ/kg s.s. /		10.07.2026 - 10.07.2026
žarilna izguba	SIST EN 15169:2007, točka 9.1, razveljavljen	65.1	% s.s. /		07.07.2026 - 10.07.2026
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	1.1	mg/kg s.s. /		08.07.2026 - 08.07.2026
žveplo celotno	SIST EN 15408:2011	1.07	% s.s. /		10.07.2026 - 10.07.2026
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	91.6	% /		06.07.2026 - 07.07.2026
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	<90.0(#26.6)	% /		16.06.2026 - 17.06.2025
kurilna vrednost na dostavljeno stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# <3500	kJ/kg /		10.07.2026 - 10.07.2026
pH - H2O	PM 6.43	# 7.3	/ /		07.07.2026 - 07.07.2026

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-785/26

Stran: 2 / 2
Datum: 21.07.2026

- 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:**

Pri vzorcu O2-785/26 je razlika med paralelkama za Cr, Ni, Ba, Mo, Co in Pb >30%. Rezultat je podan kot povprečje med njima.

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.

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).

SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen

Suha snov (podana na sveži vzorec): Je določena skladno z zahtevami standarda SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen in se nanaša na v laboratorij sprejet in po sprejetju v laboratorij neobdelan vzorec.

SIST EN 15408:2011

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

Merilna negotovost (MN) preskušanja je ovrednotena v skladu z dokumentom EA-4/16 in je v primeru zahtev tehničnih standardov podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se MN podaja absolutno. V primeru, kjer MN ni podana, je MN preskušanja na zahtevo naročnika na voljo v laboratoriju Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.. Podana MN ne zajema MN vzorčenja. Rezultati preskušanja se nanašajo na dostavljene vzorce, ki so bili odvzeti izven obsega akreditirane dejavnosti. Poročila ni dovoljeno reproducirati, razen v celoti, brez pisnega soglasja laboratorija.

21.7/2026

Analytical report AR-26-KT-027761-01



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@etcee.eurofins.com, www.eurofins.sk

Customer:

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

Date of Sample Receipt: 29.06.2026 Date of Testing: 29.06.2026 - 24.07.2026

Issue date: 24.07.2026

Information about Sampling:

Sampler: customer
Sample information: 104-2026-00025452
 # Sample description: O1-785/26
 Material: Granuliran odpaddek

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 dw	-	<0,020	-	HS-GC-FID	Internal Method PN-ISO 14507:2007; PB/I/3/G:10.04.2017	-	-	SN
Sum PAH	mg/kg dw	-	<0,100	-	LC-FLD	Internal Method PB/I/6/F:10.04.2017	-	-	SN
PCB sum	mg/kg dw	-	<0,020	-	GC-ECD	Internal Method PB/I/39/B:10.04.2017	-	-	SA
Aliphatic chlorinated hydrocarbons sum	mg/kg dw	-	0,018	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2016-07 (R)	-	-	SA
Total Organic Carbon	% DM	-	27,7	-	Spectrophotometry (IR)	PN-EN 15936:2022-07	-	-	SN
Mineral oil	mg/kg dw	-	>5000	-	GC-FID	PN-EN 14039:2008	-	-	SN

Additional information:
 Subcontractor: INGEO/ENVILAB
 Mineral oil= 9890 mg/kg dm

The statement(s) of compliance / non-compliance with the specification (or requirements) is based on a 95% probability of coverage for the expanded measurement uncertainty of results on which decision rule is based according to ILAC-G8:09/2019.

The conformity / non-conformity assessment cannot be confused with the results of the conformity assessment carried out by the inspection or certification body.

A - accredited test, N - non accredited test

Notes:

E - evaluation	ND - not detected by given method	TT - type of test
S - satisfied	LOQ, LQ – limit of quantification	A - accredited test executed at the own test laboratory
NS - not satisfied	CFU - Colony forming unit	N - non accredited test executed at the own test laboratory
ŠPP - Standard operation procedure	NM - necessary quantity	SA - accredited test executed under the subcontract
(A) - accredited sampling		SN - unaccredited test executed under the subcontract
(SA) - accredited sampling executed under the subcontract		(TM) - testing outside the laboratory at the customer
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		

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: Zuzana Kubisová

Validity check of document



Test Certificate approved by

Ing. Viera Valková
Head of Laboratory Turčianske Teplice



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 58, 3320 Velenje	Vzorčevalec	Ime in Priimek	ZORAN PAUSZE, bpr. št. 119/16
		Podpis:	[Podpis]
	Prisoten s strani naročnika	Ime in Priimek	JURGEN HUBER
		Podpis:	[Podpis]
NAROČNIK:	Naziv podjetja	KOMUNALNA SKLADNA REKA	
	Naslov podjetja	KIDRIČEVA CESTA 43A, ŠKOFJA LOKA	
	Matična številka	/	
	Šifra dejavnosti	/	
POVZROČITELJ:	Naziv podjetja:	Komunalna Škofja Loka	
	Naslov podjetja:		
Kraj vzorčenja:	Škofja Loka		NAMEN VZORČENJA: A) Izdelava ocene odpadka za: Odlaganje Sežig B) Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka C) Drugo:
Datum in ura vzorčenja:	16. 6. 2020 ob 9:30		
Vreme ob vzorčenju:	sončno		

KARAKTERISTIKA ODPADKA

Številka odpadka:	19 08 05		
Vrsta odpadka:	muj. iz CN kom. odp. voda		
Opis odpadka	črna muja, črnozeleni, splošno v skupke		
Vonj:	brez	rahel	X močan
Barva:	temno rjava - črna		
Velikost delcev:	muj.		
Gostota odpadka:			
Količina odpadka:	10 ltr		
Homogenost:	X homogeni	heterogeni	
Tip vzorca:	trden	X muljast	drugo

VIR NASTAJANJA ODPADKA

Karakteristike procesa	Pri postopku čiščenja komunalnih odpadnih voda.		
Kontinuiteta nastajanja:	Neprekinjeno		
Začasno skladiščenje:			
Vir (drugo):			

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

NA-0786/1926

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 ☒ Masko ☒ Očala ☐ Čelada ☒ Obutev
☒ Obleka ☐ Drugo

TEHNIKA VZORČENJA

Pristop k vzorčenju ☐ Prabilističen ☒ Delno in neprabilističen Po Očali
Mesto vzorčenja ☒ Kup ☐ Zabojujnik ☐ Trak ☐ Drugo
Način odvzema ☒ Vertikalno ☒ Horizontalno
Vzorčevalna oprema ☒ Ročna lopata ☒ Lopatica ☐ Vzorčevalnik ☐ Ostalo
Število odvzetih vzorcev 1

Inkrementi
Skupno število 15 Količina posameznega inkrementa 100 g Podvzorci
Skupno število 1 Količina posameznega podvzorca 1 g
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 CANINI Steklo 200
TOC, kurilna vrednost, sežigna vrednost, fluor, žveplo, suha snov, žarina Steklo, plastika 100
Klor Steklo, plastika (ne PVC) 100
Živo srebro Steklo, 200 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:

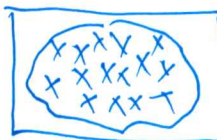
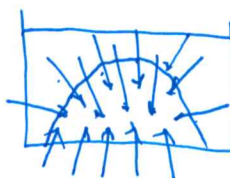
Način hrambe med prevozom

Način skladiščenja

Kratek opis vzorčenja

Obrazložitev inštrukcij po celotni globini in površini obsevanega luga. Intenzivna točkasta kontaminacija in koncentracija 1 baric.

Skica vzorčenja



Vodja področja preskušanja na terenu:

Vodja laboratorija:

Podatki se nanašajo na vzorčeni primerek.