

**Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje****MARJETICA KOPER, d.o.o. - s.r.l.**

Številka odpadka: 19 08 05

Naziv odpadka: Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda

Dehidrirano blato  
CČN Koper

Izvajalec:

**Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.**

Velenje, marec 2025




**Naslov:** Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za podjetje  
MARJETICA KOPER, d.o.o. - s.r.l.  
Številka odpadka: 19 08 05  
Naziv odpadka. Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda  
Dehidrirano blato  
CČN Koper

**Naročnik:** MARJETICA KOPER, d.o.o. - s.r.l.  
Ulica 15. maja 4  
6000 Koper

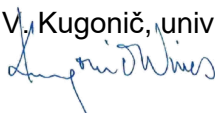
**Kontaktna oseba:** ga. Danica Škerbec Turk

**Izvajalec:** Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.  
Koroška cesta 58  
3320 Velenje

**Št. ocena odpadka:** DP 57/08/25

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

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

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

**Datum:** 7.3.2025

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 podjetja MARJETICA KOPER, d.o.o. - s.r.l. je bila izdelana ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka. Ocena je izdelana za namen potrditve številke odpadka, v skladu z merili iz predpisa, ki ureja ravnanje z odpadki.

Cilj preiskave je ovrednotiti predmetni odpadki z vidika razvrščanja odpadka, tj. opredelitvi nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 v skladu z 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) ter upoštevajoč smernice Obvestila Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) ter podatkov iz dosjeja ECHA (<http://echa.europa.eu/>).

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

### 2.1 Imetnik

MARJETICA KOPER, d.o.o. - s.r.l.

Naslov

Ulica 15. maja 4

Matična št.

5072255

Pošta

6000 Koper

### 2.2 Številka odpadka

1

9

0

8

0

5

Naziv  
odpadka

Blato iz čiščenja komunalnih  
odpadnih voda

Opomba: Skladno s 1. odstavkom 5. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22) mora odpadku dodeliti številko odpadka povzročitelj odpadka.

### 2.1 Opis odpadka in vir nastanka odpadka

Odpadek predstavlja dehidrirano blato iz postopka biološkega čiščenja komunalnih odpadnih voda na Centralni Čistilni napravi Koper.

Iz bazenov se blato vodi v zgoščevalec, kjer se zgosti na cca. 2% suhe snovi, nato se vodi v objekt dehidracije. Blatu se na objektu dehidracije dodaja sintetični polielektrolit za boljše izločanje vode. Na dehidraciji se blato zgosti na cca. 20 % suhe snovi.

Odpadek je temno rjavo do črno obarvan in ima močan, karakterističen vonj po odpadnem blatu iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda.

### 2.4 Naslov objekta odpadka oz. nahajanja odpadka

Povzročitelj:

CČN Koper

Naslov:

/

### 3. Ogled in vzorčenje odpadka

Ogled odpadka in odvzem vzorca je dne 28.1.2025 izvedlo podjetje Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. Vzorčenje je potekalo ob prisotnosti predstavnika naročnika na območju CČN Koper.

Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardom SIST EN 14899:2006 in petimi pripadajočimi tehničnimi predpisi CEN/TR 15310: 2007. Poročil o vzorčenju se nahaja v Prilogi.

V laboratorij Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. je bilo za namen izvedbe analiz vzorca posredovano interno naročilo NA-0081/2025.

Vzorec odpadka je v laboratoriju voden pod laboratorijsko oznako O1-89/25.

### 4. Vrednotenje nevarnih lastnosti

#### 4.1 Povzetek rezultatov kemijskih analiz

Tabela 1 prikazuje rezultate kemijskih analiz reprezentativnega vzorca odpadka s št. 19 08 05, 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: Rezultati kemijskih analiz odpadka s št. 19 08 05 za namen določitve nevarnih lastnosti, oznaka vzorca O1-89/25

| Vrednost parametrov v trdnem vzorcu odpadka               |            |          |
|---|------------|----------|
| Parameter   | Enota      | Rezultat |
| Suha snov (podana na sveži vzorec)                        | %          | 21,4     |
| Arzen   | mg/kg s.s. | 2,1      |
| Antimon   | mg/kg s.s. | 1,3      |
| Baker   | mg/kg s.s. | 189      |
| Barij   | mg/kg s.s. | 222      |
| Berilij   | mg/kg s.s. | < 3,5    |
| Cink  | mg/kg s.s. | 583      |
| Kadmij  | mg/kg s.s. | 0,7      |
| Kobalt  | mg/kg s.s. | 2,8      |
| Kositer   | mg/kg s.s. | 7,8      |
| Krom  | mg/kg s.s. | 25,7     |
| Mangan  | mg/kg s.s. | 100      |
| Molibden  | mg/kg s.s. | 5,7      |
| Nikelj  | mg/kg s.s. | 37,7     |
| Selen   | mg/kg s.s. | < 35,0   |
| Svinec  | mg/kg s.s. | 36,7     |
| Živo srebro   | mg/kg s.s. | 0,59     |
| Talij   | mg/kg s.s. | < 3,5    |
| Vanadij   | mg/kg s.s. | 11,4     |
| Celotni organski ogljik - TOC                             | % s.s.     | 40,1     |
| Celotni anorganski ogljik - TIC                           | % s.s.     | 4,5      |
| Celotni ogljikovodiki (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg s.s. | 3.600    |
| PAH <sup>1</sup>  | mg/kg s.s. | < 0,1    |
| PCB <sup>2</sup>  | mg/kg s.s. | < 0,02   |
| BTEX <sup>3</sup>   | mg/kg s.s. | < 0,02   |

Nadaljevanje Tabele 1: Rezultati kemijskih analiz odpadka s št. 19 08 05 za namen določitve nevarnih lastnosti, oznaka vzorca O1-89/25

| Vrednost parametrov v trdnem vzorcu odpadka    |            |          |
|--|------------|----------|
| Parameter                                      | Enota      | Rezultat |
| Fenoli   | mg/kg      | 21,22    |
| Cianidi  | mg/kg      | 0,33     |
| Alifatski klorirani ogljikovodiki <sup>4</sup> | mg/kg      | 0,031    |
| Organska snov                                  | mg/kg s.s. | 687.000  |
| Benzo(a)piren                                  | mg/kg      | < 0,01   |
| Fluor  | % s.s.     | < 0,02   |
| Klor   | % s.s.     | 0,29     |
| Žveplo   | % s.s.     | 1,04     |
| Žarilna izguba                                 | % s.s.     | 79,6     |
| Zgornja kurilna vrednost na suho stanje        | kJ/kg s.s. | 19.783   |
| Kurilna vrednost na dostavljeno stanje         | kJ/kg      | < 3.500  |
| Izlužek  |            |          |
| pH   | /          | 7,4      |

Opomba1–Vsota fluoranten, benzo[a]antracen, benzo[a]fluoranten, benzo[a]piren, krizen, benzo[k]fluoranten, dibenz[a,h]antracen, indeno[1,2,3-cd]piren, antracen, piren, naftalen, benzo(g,h,i), fluoranten, acenafte, fenantren, fluoren, trikloroeten, tetrakloroeten

Opomba2–Vsota PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-118, PCB-153, PCB-180

Opomba3–Vsota 1,1- dikloroeten, kloroform, 1,2-dikloroetan, trikloroeten, tetrakloroeten, trans-1,2-dikloroeten, cis-1,2-dikloroeten, tetraklorometan, bromodiklorometan, dibromodiklorometan, bromoform

Opomba4–Vsota benzen, toluen, ksileni, etilbenzen

#### 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. ter pretekle izkušnje in poznavanje sestave odpadka (na podlagi predhodno izdelanih ocen odpadka).

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 odvzetega vzorca oziroma enkratnega vzorčenja in trenutnega stanja vzorca.

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>HP 1 - Eksplozivno</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 1 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|---------------------------|---|

#### 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 eksplozivi                   | H 200                         | Nestabilni eksplozivi  | NE                                  |
| Eksplozivi podrazred 1.1                | H 201                         | Eksplozivno; nevarnost eksplozije                                    | NE                                  |
| Eksplozivi podrazred 1.2                | H 202                         | Eksplozivno; velika nevarnost za nastanek drobcev                    | NE                                  |
| Eksplozivi podrazred 1.3                | H 203                         | Eksplozivno; nevarnost za nastanek požara, udarnega vala ali drobcev | NE                                  |
| Eksplozivi podrazred 1.4                | H 204                         | Nevarnost za nastanek požara ali drobcev                             | NE                                  |
| Samoreaktivne s./z <sup>1</sup> A       | H 240                         | Segrevanje lahko povzroči eksplozijo                                 | NE                                  |
| Organski peroksid vrste A               |                               |  |                                     |
| Samoreaktivne s./z B                    |                               | Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo                       | NE                                  |
| Organski peroksid vrste B               | H 241                         |  |                                     |

Opomba<sup>1</sup> – snovi ali zmesi

#### Ugotovitve

Na osnovi vira nastanka in sestave odpadka ter preskušanja ocenjujemo, 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 razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 2).

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 1.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>HP 2 - Oksidativno</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 2 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|---------------------------|---|

#### Opis lastnosti

Odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem 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 preskušanja ocenjujemo, da odpadek ni oksidativen. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 3).

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 2.

|                  |  |
|------------------|--|
| HP 3 - Vnetljivo | Vsebuje nevarno lastnost HP 3 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> 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 stavek 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 v 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 v 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 preskušanja 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.

|   |   |
|---|---|
| <b>HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 4 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|---|---|

#### 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, H341, 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                                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 2    | H 315                         | Povzroča draženje kože                      | 20                                       | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kat. nevarnosti 2 | H 319                         | Povzroča hudo draženje oči                  |  | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kat. nevarnosti 1 | H 318                         | Povzroča hude poškodbe oči                  | 10                                       | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> 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 odpadka 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, pod mejnimi vrednostmi. pH vzorca odpadka v izlužku znaša 7,4.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 4.

|   |   |
|---|---|
| <b>HP 5: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)strupenost pri vdihavanju</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 5 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|---|---|

#### 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 mm<sup>2</sup>/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                       | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| STOT, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 2                         | H 371                         | Lahko škoduje organom  | 10                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| STOT, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 3, draženje dihalnih poti | H 335                         | Lahko povzroča draženje dihalnih poti                                | 20                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| STOT, ponavljajoča se izpostavljenost, kat. nevarnosti 1                  | H 372                         | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti | 1                       | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |



| Oznake razreda nevarnosti in kategorije                  | Oznake za stavke o nevarnosti | Opis   | Mejna koncentracija (%) | Presega mejno koncentracijo  |
|--|-------------------------------|--|-------------------------|--|
| STOT, ponavljajoča se izpostavljenost, kat. nevarnosti 2 | H 373                         | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti | 10                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Nevarnost pri vdihavanju, kat. nevarnosti 1              | H 304                         | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno                      | 10 (skupaj)             | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |

\*STOT: Specifična strupenost z ciljne organe

#### Ugotovitve

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca odpadka ocenjujemo, da odpadki ne povzročajo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti in/ali ne povzročajo 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, pod mejnimi vrednostmi. Povišana je le vsebnost celotnih ogljikovodikov C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>. 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 Uredbi (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 5.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>HP 6: Akutna strupenost</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 6 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|--------------------------------|---|

#### 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                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 2     | H 300                         | Smrtno pri zaužitju              | 0,25                    | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 3     | H 301                         | Strupeno pri zaužitju            | 5                       | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 4     | H 302                         | Zdravju škodljivo                | 25                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 1   | H 310                         | Smrtno ob stiku s kožo           | 0,25                    | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 2   |                               |                                  | 2,5                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 3   | H 311                         | Strupeno ob stiku s kožo         | 15                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 4   | H 312                         | Zdravju škodljivo v stiku s kožo | 55                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 1 | H 330                         | Smrtno pri vdihavanju            | 0,1                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 2 |                               |                                  | 0,5                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 3 | H 331                         | Strupeno pri vdihavanju          | 3,5                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 4 | H 332                         | Zdravju škodljivo pri vdihavanju | 22,5                    | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> 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 odpadka 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, mangan...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 6, pod mejnimi vrednostmi.

### ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 6.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>HP 7: Rakotvorno</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 7 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|-------------------------|---|

#### 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                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Rakotvornost, kat. nevarnosti 1B        |                               |                      |                         | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Rakotvornost, kat. nevarnosti 2         | H 351                         | Sum povzročitve raka | 1                       | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |

### Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca odpadka 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, titan, kadmij, svinec, PAH...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 7, pod mejnimi vrednostmi. Povišana je le vsebnost celotnih ogljikovodikov C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>. 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.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>HP 8: Jedko</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 8 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|--------------------|---|

#### 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, 1C (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, 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 1A, 1B, 1C | H 314                         | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči | 5                       | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |

### Ugotovitve:

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca odpadka 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, znatno pod mejno vrednostjo. pH vzorca odpadka v izlužku znaša 7,4.

### ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 8.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>HP 9: Infektivno</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 9 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|-------------------------|---|

**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 bolezen.

**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 bolezen. 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.**

|   |  |
|---|--|
| <b>HP 10: Strupeno za razmnoževanje</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 10 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|---|--|

**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                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 1B |                               |  |                         | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 2  | H 361                         | Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka | 3,0                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |

**Ugotovitve:**

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca odpadka 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. 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 10.**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>HP 11: Mutageno</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 11 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|------------------------|--|

**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                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 1B |                               |                                |                         | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |

| Oznake razreda nevarnosti in kategorije         | Oznake za stavke o nevarnosti | Opis                            | Mejna koncentracija (%) | Presega mejno koncentracijo  |
|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|
| Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 2 | H 341                         | Sum povzročitve genetskih okvar | 1,0                     | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |

**Ugotovitve:**

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca odpadka 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 njihove koncentracije pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 11.

|   |  |
|---|--|
| <b>HP 12 Sproščanje akutnega strupenega plina</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 12 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|---|--|

**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 e 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 odpadka ocenjujemo, da odpadek 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.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>HP 13: Povzroča občutljivost</b> | <b>Vsebuje nevarno lastnost HP 13 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE</b> |
|-------------------------------------|--|

**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                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Preobčutljivost dihal, 1, 1A, 1B           | H 334                         | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju | 10                      | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |

**Ugotovitve:**

Glede na vir nastanka in sestavo odpadka ter rezultate kemijskih analiz vzorca odpadka ocenjujemo, da odpadek ne povzroča preobčutljivost kože ali dihal. Odpadek ne vsebuje 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, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 13.

|                    |   |
|--------------------|---|
| HP 14: Ekotoksično | Vsebuje nevarno lastnost HP 14 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> 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 rezultatov kemijskih analiz vzorca odpadka 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 (navedenih zgoraj) oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (cianidi, arzen, antimon, baker, kadmij, svinec, cink, kositer, PCB, fenoli, PAH...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 14, pod mejnimi koncentracijami. Povišana je le vsebnost celotnih ogljikovodikov C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>. 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 ujetje 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 <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> 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 perokside                     | 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 in št. 113/23. Številko odpadka mora odpadku dodeliti povzročitelj odpadkov, razen v primeru prepuščanja odpadka, ko mu jo mora dodeliti zbiralec, ki prevzame odpadke 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 odpadki 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 HP 1 do HP 15 smo izvedli skladno z veljavno okoljsko zakonodajo, upoštevajoč splošno znana dejstva ter podane informacije s strani naročnika o naravi, sestavi in viru nastanka odpadka, vhodnih komponentah ter terenskega ogleda in rezultatov analiz vzorca odpadka. Prav tako so bili pri vrednotenju upoštevani podatki iz preteklih ocen odpadka in izvedenih analiz.

V skladu s smernicami Obvestila Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) je vrednotenje nevarnih lastnosti izvedeno na podlagi mokre teže (kot je bila prvotno testirana ali pretvorjena iz podatkov o suhi teži).

Na osnovi navedenih raziskav ocenjujemo, da odpadki 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 odpadki ovrednotiti kot nevaren.

**Obravnavani odpadki se uvrščajo med ABSOLUTNO NENEVARNE ODPADKE, skladno z Uredbo o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23 in Tehničnimi smernicami o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01).**

## 7. Literatura

- Uredba o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23
- Direktiva 2008/98/ES
- Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01)
- Uredba Komisije (EU) št.1357/2014
- Uredba Sveta (EU) 2017/997
- Uredba (ES) št. 1272/2008
- Waste Classification: Guidance on the classification and assessment of waste (1st Edition v1.2.GB)
- <http://echa.europa.eu/>
- Sklepa Komisije 2014/955/EU

## 8. Priloge

- Zapis o vzorčenju odpadka PoV 7/25
- Poročila o preskusu
  - Poročilo o preskusu, Št. poročila: O1-89/25; Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
  - Analytical report AR-25-KT-005317-01; Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.



**ZAPIS O VZORČENJU ODPADKOV**

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

**SPLOŠNE INFORMACIJE**

|  |                             |                             |  |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <b>IZVAJALEC:</b><br>Eurofins raziskave okolja<br>Slovenja d.o.o.<br>Koroška cesta 58,<br>3320 Velenje | Vzorčevalec                 | Ime in Priimek              | Gabina Šturmik   |
|  |                             | Podpis:                     |  |
| <b>NAROČNIK:</b><br>vir: Standard  | Prisoten s strani naročnika | Ime in Priimek              |  |
|  |                             | Podpis:                     |  |
|  | Naziv podjetja              | Krajčič Koper d.o.o. S.P.B. |  |
|  | Naslov podjetja             | Mila 11. Maj 4, 6000 Koper  |  |
|  | Matična številka            |                             |  |
|  | Šifra dejavnosti            |                             |  |
| <b>POVZROČITELJ:</b><br>vir: Standard  | Naziv podjetja:             | Krajčič Koper d.o.o. S.P.B. |  |
|  | Naslov podjetja:            |                             |  |
| Kraj vzorčenja:  | ČCN Koper, 8000             |                             | <b>NAMEN VZORČENJA:</b><br>A) Izdelava ocene odpadka za: Sežig<br>B) Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka<br>C) Drugo: |
| Datum in ura vzorčenja:  | 28.1.2025, 9:00-10:01       |                             |  |
| Vreme ob vzorčenju:  | Oblačno                     |                             |  |

**KARAKTERISTIKA ODPADKA**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Številka odpadka: | 19 08 05                        |
| Vrsta odpadka:    | dehidrirano blato ČCN           |
| vir: Standard     |                                 |
| Opis odpadka      | Dehidrirano blato, vlažno       |
| Vonj:             | brez rahel X močan vonj po: ČCN |
| Barva:            | temno rjava - črna              |
| Veikost delcev:   | fini                            |
| Gostota odpadka:  |                                 |
| Količina odpadka: | ca 8 m3                         |
| Homogenost:       | X homogeni na vidno heterogeni  |
| Tip vzorca:       | trden X muljast drugo           |

**VIR NASTAJANJA ODPADKA**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| vir: Standard            |  |
| Opis odpadka             | Dehidrirano blato, ki nastaja pri postopnem koksiranju čistilnih komunalnih odpadkov na ČCN Koper. |
| Karakteristike procesa   |  |
| Kontinuiteta nastajanja: | redno  |
| Začasno skladiščenje:    | redno  |
| Vir (drugo):             |  |

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

bistop in ostale nevarne lastnosti odpadka.  
Lab. Miroslav Narobe - NA - 0081/2025



## OPM-6.76-02, izd.12, 19.7.2023 N

**POROČILO O PRESKUSU**

Št. poročila: O1-89/25

Stran: 1 / 2  
Datum: 05.03.2025

Izvajalec: Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.,  
Koroška 58, 3320 Velenje  
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942  
Naročnik: Marjetica Koper d.o.o., Ulica 15. maja 4, 6000 Koper,  
Delovni nalog: DN 60200-200 (820)  
Interno naročilo: NA-0081/2025

Vrsta vzorcev: granuliran odpaddek  
Stanje vzorca: Ustrezen za sprejem  
Laboratorijska oznaka vzorca: O1-89/25  
Oznaka vzorca: blato CČN

Zapisnik o vzorčenju: PoV 7/25  
Kraj vzorčenja: CČN Koper  
Vzorčevalec: Sabina Šumnik  
Datum vzorčenja: 28.01.2025  
Datum prejema vzorcev: 30.01.2025

| PARAMETER                               | METODA                                      | REZULTAT   | ENOTA      | MN   | DATUM PRESKUŠANJA<br>OD - DO |
|---|---|------------|------------|------|------------------------------|
| celotni anorganski ogljik - TIC         | SIST EN 13137:2002                          | # 4.50     | % s.s.     | /    | 14.02.2025 - 15.02.2025      |
| antimon - Sb                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # 1.3      | mg/kg s.s. | /    | 15.02.2025 - 15.02.2025      |
| arzen - As                              | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 2.1        | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| baker - Cu                              | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 189        | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| barij - Ba                              | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # 222      | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| berilij - Be                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # <3.5     | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| cink - Zn                               | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 583        | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| kadmij - Cd                             | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 0.7        | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| kobalt - Co                             | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 2.8        | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| kositer - Sn                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # 7.8      | mg/kg s.s. | /    | 15.02.2025 - 15.02.2025      |
| krom - Cr                               | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 25.7       | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| mangan - Mn                             | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # 100      | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| molibden - Mo                           | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # 5.7      | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| nikelj - Ni                             | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 37.7       | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| svinec - Pb                             | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.             | 36.7       | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| talij - Tl                              | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # <3.5     | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| vanadij - V                             | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # 11.4     | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| zgornja kurilna vrednost na suho stanje | SIST EN ISO 21654:2021                      | # 19783    | kJ/kg s.s. | /    | 26.02.2025 - 26.02.2025      |
| žarilna izguba                          | SIST EN 15169:2007, razveljavljen           | 79.6       | % s.s.     | /    | 12.02.2025 - 12.02.2025      |
| živo srebro - Hg                        | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif      | 0.59       | mg/kg s.s. | /    | 13.02.2025 - 13.02.2025      |
| celotni organski ogljik - TOC           | SIST EN 13137:2002                          | # 40.1     | % s.s.     | /    | 13.02.2025 - 14.02.2025      |
| fluor celotni                           | SIST EN 15408:2011                          | # <0.02    | % s.s.     | /    | 26.02.2025 - 26.02.2025      |
| izluževanje                             | SIST EN 12457-4: 2004                       | I101-89/25 |            | /    | 18.02.2025 - 18.02.2025      |
| klor celotni                            | SIST EN 15408:2011                          | # 0.29     | % s.s.     | /    | 26.02.2025 - 26.02.2025      |
| kurilna vrednost na dostavljeno stanje  | SIST EN ISO 21654:2021                      | # <3500    | kJ/kg      | /    | 26.02.2025 - 26.02.2025      |
| masa izluževanega vzorca                | SIST EN 12457-2: 2004                       | # 51.7     | g          | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| selen - Se                              | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | # <35.0    | mg/kg s.s. | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| suha snov (podana na sveži vzorec)      | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | # 21.4     | %          | /    | 03.02.2025 - 04.02.2025      |
| volumen izluževalnega medija            | SIST EN 12457-2: 2004                       | # 100      | ml         | /    | 17.02.2025 - 17.02.2025      |
| žveplo - S                              | SIST EN 15408:2011                          | # 1.04     | % s.s.     | /    | 26.02.2025 - 26.02.2025      |
| suha snov                               | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 92.8       | %          | /    | 12.02.2025 - 13.02.2025      |
| organska snov                           | PM 6.87                                     | # 687      | g/kg s.s.  | /    | 04.03.2025 - 04.03.2025      |
| <b>I101-89/25 - izlužki</b>             |   |            |            |      |                              |
| pH vrednost                             | ISO 10523: 2008                             | 7.4        | /          | 0.12 | 18.02.2025 - 18.02.2025      |
| T (pri pH)                              | ISO 10523: 2008                             | 20.1       | st.C       | /    | 18.02.2025 - 18.02.2025      |

**POROČILO O PRESKUSU**

Št. poročila: O1-89/25

Stran: 2 / 2  
Datum: 05.03.2025

# - 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 Sn je bila razlika med paralelkama &gt;30%. Rezultat je podan kot povprečje obeh paralelk.

**SIST EN 12457-4: 2004**

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

**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.

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-25-KT-005317-01



## 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: 10.02.2025 Date of Testing: 10.02.2025 - 20.02.2025

Issue date: 20.02.2025

## Information about Sampling:

Sampler:

customer

## Sample information:

104-2025-00004683

# Sample description:

O1-89/25

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    | -             | 21,22          | 10%                         | Spectrophotometry (UV/VIS) | LS-PP-CH-73  | - | TR | A  |
| Cyanide, total                         | mg/kg    | -             | 0,33           | 20%                         | Spectrophotometry (UV/VIS) | LS-PP-CH-76  | - | TR | A  |
| BTEX (sum)                             | mg/kg dm | -             | <0,02          | -                           | HS-GC-FID                  | Internal Method PN-ISO 14507:2007; PB/I/3/G:10.04.2017 | - | -  | SA |
| Sum PAH                                | mg/kg dm | -             | <0,1           | -                           | LC-FLD                     | Internal Method PB/I/6/F:10.04.2017                    | - | -  | SN |
| PCB sum                                | mg/kg dm | -             | <0,02          | -                           | GC-ECD                     | Internal Method PB/I/39/B:10.04.2017                   | - | -  | SA |
| Aliphatic chlorinated hydrocarbons sum | mg/kg dm | -             | 0,031          | -                           | HS-GC-MS                   | PN-EN ISO 22155:2016-07                                | - | -  | SA |
| Hydrocarbons C10-C40                   | mg/kg dm | -             | 3600           | -                           | GC-FID                     | PN-EN 14039:2008                                       | - | -  | SA |

## Additional information:

Benzo(a)pyren=&lt;0,01 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.

**Notes:**

|   |   |
|---|---|
| E - evaluation  | TT - type of test   |
| S - satisfied   | A - accredited test executed at the own test laboratory     |
| NS - not satisfied  | N - non accredited test executed at the own test laboratory |
| (A) - accredited sampling   | SA - accredited test executed under the subcontract         |
| (SA) - accredited sampling executed under the subcontract   | SN - unaccredited test executed under the subcontract       |
| SPP - Standard operation procedure  | (TM) - testing outside the laboratory at the customer       |
| 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  |   |

**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:

Iveta Záborská  
Expert worker

Worked out by: Zuzana Kubisová

Validity check of document



**Test Certificate approved by**

Iveta Záborská  
Expert worker

*Záborská*