

## OCENA ODPADKA

Za podjetje

PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O.

VRSTA ODPADKOV: 19 08 02 Odpadki iz peskolovov

<i>Poročilo št.:</i>	<b>OC 008/25</b>
<i>Datum poročila:</i>	<b>21.2.2025</b>

Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dravskem polju  
Tel: +386(0)2 790 00 60, www.ikema.si

**Naslov:** Ocena odpadka za podjetje PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO  
PODJETJE, D. O. O.

**Izvajalec:** IKEMA d.o.o.  
Lovrenc na Dravskem polju 4  
2324 Lovrenc na Dravskem polju

**Naročnik:** PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA  
ULICA 1, 9240 Ljutomer

**Datum naročila:** 22.1.2025

**Naročilnica/ponudba št.:** P 11/2025

**Ogled in vzorčenje opravil:** mag. Matjaž Cenčič

**Datum ogleda in vzorčenja:** 30.1.2025

**Izdelava ocene:** Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

**Datum izvedbe ocene:** od 30.1.2025 do 21.2.2025

**Izjava:**

Pri izdelavi ocene odpadkov so bili uporabljeni in upoštevani vsi dosegljivi podatki, zlasti tisti, ki se nanašajo na izvor odpadkov (pri odpadkih, ki nastanejo v ponavljajočem in določljivem proizvodnem procesu so bila ocenjena tudi odstopanja vrednosti parametrov v odpadkih, ki so posledica običajnih sprememb v procesu nastajanja odpadkov). V postopku preiskav odpadkov niso bili dosegljivi nobeni podatki, na podlagi katerih bi lahko sklepali, da so bile v odpadke zmešane druge snovi, zaradi česar bi se spremenile lastnosti odpadkov.

**Vodja laboratorija:**  
Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.



**Tehnični vodja:**  
Andrej Cenčič dipl.ing.kem.teh.



**IKEMA** d.o.o.  
INŠTITUT ZA KEMIJO, EKOLOGIJO, MERITVE IN ANALITIKO  
Lovrenc na Dravskem polju 4  
2324 Lovrenc na Dravskem polju

## 1. Uvod:

Na podlagi naročila iz podjetja Priška komunala d.o.o. smo pripravili oceno odpadka in sicer za pesek iz peskolovov iz ČN Ljutomer in Razkrižje, ki je komunalna čistilna naprava. Ocena temelji na izvedeni analizi odvzetega reprezentativnega vzorca in upošteva zahteve pri določanju nevarnih lastnosti odpadkov skladno z Uredbo o odpadkih (U.I.RS št.77/22, 113/23), nevarne lastnosti od HP1-HP15, zaradi katerih se odpadki uvrščajo med nevarne odpadke. Upoštevani so tudi predpisi in mejne vrednosti iz Uredbe o odlagališčih odpadkov U.I.RS št., 10/2014, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21.

## 2. Metoda vzorčenja:

Odpadek smo vzorčili skladno s SIST EN 14899:2006

## 3. OSNOVNI PODATKI O ODPADKU

Obrazec A – podatki o imetniku odpadkov, vrsti odpadkov ter viru nastajanja

### 3.1 Imetnik odpadkov

PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O.

Ulica:	Vrazova ulica		
Hišna št.:	1	Matična št.	9700641000
Naselje.:	Ljutomer	Šifra dejavnosti:	E36.000
Pošta:	9240 Ljutomer		

### 3.2 Klasifikacijska št. odpadka :

1	9	0	8	0	2
---	---	---	---	---	---

Naziv odpadka:	Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode Odpadki iz peskolovov
----------------	---

### 3.1 Opis odpadka:

Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode.

Odpadek predstavljajo drobnozrnati delci iz peskolovov, katerega sestavljajo predvsem komponente peska in zemlje, prisotni pa so tudi zelo majhni delci stekla, iglic, koščic...

Odpadek je črno obarvan in ima šibak, karakteristični vonj po odpadkih iz komunalnih čistilnih naprav.

### 3.2 Opis vira nastanka odpadka:

Odpadek nastaja v peskolovih pri postopkih mehanskega čiščenja komunalnih odpadnih voda na lokacijah Centralne čistilne naprave Ljutomer in na Biološki ČN Razkrižje.

### 3.3 Naslov objekta nastanka odpadka:

	Centralna Čistilna naprava Ljutomer
<i>Ulica:</i>	
<i>Hišna št.:</i>	
<i>Naselje:</i>	
<i>Pošta:</i>	9240 Ljutomer

## OCENA ODPADKA

### 4. Lastnosti odpadkov

#### 4.1. Lastnosti stanja odpadkov in druge posebne lastnosti:

##### 4.1.1. Lastnosti stanja pri 293 K:

- |  |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tekoče                | <input type="checkbox"/> nehomogeno            | <input type="checkbox"/> v kosih           | <input type="checkbox"/> suspenzija |
| <input type="checkbox"/> gosto tekoče pastozno | <input type="checkbox"/> več agregatnih slojev | <input checked="" type="checkbox"/> zrnato | <input type="checkbox"/> emulzija   |
| <input type="checkbox"/> muljasto              | <input checked="" type="checkbox"/> vlažno     | <input type="checkbox"/> v obliki prahu    | <input type="checkbox"/> disperzija |
| <input type="checkbox"/> trdno                 | <input type="checkbox"/> suho                  | <input type="checkbox"/> trdo              | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> homogeno   | <input type="checkbox"/> se praši              | <input type="checkbox"/> higroskopično     | <input type="checkbox"/>            |

##### 4.1.2. Nevarne lastnosti odpadka(HP1-HP15): ☐ DA ☒ NE

- |                              |                              |                               |                               |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> HP1 | <input type="checkbox"/> HP5 | <input type="checkbox"/> HP9  | <input type="checkbox"/> HP13 |
| <input type="checkbox"/> HP2 | <input type="checkbox"/> HP6 | <input type="checkbox"/> HP10 | <input type="checkbox"/> HP14 |
| <input type="checkbox"/> HP3 | <input type="checkbox"/> HP7 | <input type="checkbox"/> HP11 | <input type="checkbox"/> HP15 |
| <input type="checkbox"/> HP4 | <input type="checkbox"/> HP8 | <input type="checkbox"/> HP12 |                               |

#### 4.2. Barva:

siva

#### 4.3. Vonj: ☐ močan ☒ šibak ☐ brez ☐ po fekalijah

#### 4.4. Reaktivnost:

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> inertni               | <input type="checkbox"/> eksplozivno nevarni  | <input type="checkbox"/> vnetljivi        | <input type="checkbox"/> obarvajo           |
| <input type="checkbox"/> nestabilni            | <input type="checkbox"/> pospešujejo gorenje  | <input type="checkbox"/> plinotvorni      | <input type="checkbox"/> alkalni            |
| <input type="checkbox"/> gorljivi              | <input type="checkbox"/> zelo lahko vnetljivi | <input type="checkbox"/> kisli            | <input type="checkbox"/> reagirajo z zrakom |
| <input checked="" type="checkbox"/> negorljivi | <input type="checkbox"/> lahko vnetljivi      | <input type="checkbox"/> reagirajo z vodo |   |
- ☐ reagirajo z:

#### 4.5. Topnost v vodi:

- |                                      |                                      |   |                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> dobro topni | <input type="checkbox"/> slabo topni | <input checked="" type="checkbox"/> delno topni | <input type="checkbox"/> netopni |
| <input type="checkbox"/> disperzivni | <input type="checkbox"/> suspenzivni |   |                                  |

#### 4.6. Topnost v drugih topilih:

#### 4.7. Katere so emisije snovi v zrak zaradi delovanja kislin ali lugov na odpadke ?

Zaradi HCl 0,1 mol/l	ne reagirajo
Zaradi NaOH 0,1 mol/l	ne reagirajo
Zaradi drugih kislin in lugov	niso reaktivni

#### 4.8. Varnostni ukrepi

##### 4.8.1. Ravnanje pri začasnem skladiščenju:

<i>Tehnični varnostni ukrepi:</i>	So potrebni: Material ne sme priti v stik s padavinskimi in površinskimi vodami.
<i>Varstvo pred požarom</i>	Ni potrebno
<i>Osebnna varovalna oprema:</i>	Zaščita rok, kože in dihal. Odpadek lahko vsebuje človeku nevarne mikroorganizme, zato moramo preprečiti stik materiala s kožo, očmi, usti in dihalnimi organi. Po delu moramo odstraniti umazano delovno obleko, si umiti in razkužiti roke.

<i>Draži dihala:</i>	NE	<i>Draži oči:</i>	NE	<i>Draži kožo:</i>	NE
----------------------	----	-------------------	----	--------------------	----

<i>Drugo:</i>	
<i>Požarna in eksplozijska nevarnost</i>	Ni potrebno
<i>Varstvo voda in tal pred onesnaženjem:</i>	Je potrebno. Odpadek lahko s suspendiranimi delci onesnaži površinske vode.

##### 4.8.2. Varstvo pred nesrečami in požari

<i>Ukrepanje pri razlitju</i>	V primeru razsutja moramo odpadke zbirati v ustrezno kovinsko posodo (kontejner za odpadke)
<i>Primerno sredstvo za gašenje:</i>	/
<i>Sredstvo za gašenje, ki se ne sme uporabljati:</i>	/
<i>Uporabno vezivo oziroma spojilo</i>	/
<i>Prva pomoč:</i>	Splošni postopki: Ob slabosti, omotici ponesrečenca prenesti na svež zrak, takoj odstraniti obleko in poiskati zdravniško pomoč.
<i>Drugi podatki:</i>	Odpadek lahko vsebuje človeku nevarne mikroorganizme, zato moramo preprečiti stik materiala s kožo, očmi, usti in dihalnimi organi. Po delu moramo odstraniti umazano delovno obleko si umiti in razkužiti roke.

##### 4.8.3. Drugi podatki

/

#### 4.9. Fizikalne lastnosti

#### 4.9.1. Sprememba agregatnega stanja

<i>Agregatno stanje pri normalnih pogojih</i>	Trdno
<i>Temperaturno območje taljenja:</i>	ni primerne podatka
<i>Temperaturno območje omehčanja:</i>	ni primerne podatka
<i>Temperaturno območje vrelišča pri tlaku: 1013 m bar</i>	ni primerne podatka

#### 4.9.2. Gostota

<i>Gostota</i>	Pri	K	/g /cm <sup>3</sup>
----------------	-----	---	---------------------

#### 4.9.3. Velikost zrn/velikost kosov

<i>Velikost zrn/velikost kosov</i>	delci do 2 mm
<i>Porazdelitev glede na velikost zrn:</i>	Ni preiskana

#### 4.9.4. Parni tlak

<i>Parni tlak</i>	Pri	K	ni primerne podatka kPa
-------------------	-----	---	-------------------------

#### 4.9.5. Viskoznost

<i>Dinamična viskoznost</i>	Pri	K	ni primerne podatka Pa.s
<i>Kinematična viskoznost</i>	Pri	K	ni primerne podatka Pa.s

#### 4.9.6. pH vrednost

<i>pH vrednost</i>	Pri	K	/
--------------------	-----	---	---

#### 4.9.7. Plamenišče

<i>Plamenišče</i>	/ K
-------------------	-----

#### 4.9.8. Temperatura vnetišča

<i>Temperatura vnetišča</i>	/ K
-----------------------------	-----

#### 4.9.9. Eksplozivnost:

<i>pod</i>	%	<i>nad</i>	%
------------	---	------------	---

#### 4.9.10. Kurilna vrednost

<i>Kurilna vrednost (105 °C suh mat.)</i>	/ KJ/kg
<i>Sežigna vrednost Hzg.</i>	/ KJ/kg

**4.10. Podatki o predhodni obdelavi odpadkov / podatki o onesnaženosti odpadkov z nevarnimi snovmi**

Odpadek ni predhodno obdelan.

Odpadek vsebuje več kot 20 % organsko razgradljivega ogljika.

Odpadek ne vsebuje drugih nevarnih snovi



## **5. Obrazložitev določitve klasifikacijske številke:**

Odpadek je uvrščen v skupino 19 08 v kateri so odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode.

Odpadek se podrobneje uvršča v 19 08 02 odpadki iz peskolovov.

Odpadek nastane v napravi za izločevanje peska oz odpadne vodi v komunalni čistilni napravi. Odpadek vsebuje v glavnem pesek, ki je onesnažen z organskimi snovmi, ki so prisotne v komunalni odpadni vodi.

## **6. Ocena dopustnosti odložitve odpadka na odlagališču**

Raziskava nevarnih lastnosti je bila izvedena na podlagi poznavanja odpadka in kemijskega preskušanja (poročilo št. 2021-0043). Ugotovljeno je, da odpadek nima nobene od lastnosti iz priloge 1 Uredbe o odpadkih Ur.l.RS št.77/22, 113/23. Odpadek je sivo –črne barve z vonjem po fekalijah. Velikost zm je do velikosti 2 mm in je nenevaren odpadek.

Iz poročila o preskušanju je razvidno, v odpadku presegata mejno vrednost iz Uredbe o odlagališčih odpadkov U.l.RS, št. 10/2014, 54/15, 36/16, 37/18,13/21 (priloga 2, točka 4.1 in 4.2) parametra TOC in ŽI ter DOC v izlužku.

Odpadek NI dopustno odlagati na odlagališču za nenevarne odpadke brez predhodne obdelave.

**7. Ocena dopustnosti uporabe odpadkov za prekrivanje površin zapolnjenih delov odlagališča**

Za prekrivanje zapolnjenih delov odlagališča je potrebno upoštevati določbe 33.člena Uredbe o odlagališčih odpadkov Ur.l.RS, št.10/2014, 54/15, 36/16, 37/18,13/21. O uporabi odpadka in načinu prekrivanja zapolnjenih delov odlagališča odloča lastnik odlagališča.

Obravnavani odpadek je tudi biorazgradljiv . Organska snov v odpadku se zaradi delovanja mikroorganizmov razgradi, pri čemer se sproščajo plinasti produkti ( $N_2$ ,  $CO_2$ ,  $CH_4$ ,  $H_2S$ ,  $NH_3...$ ), organske kisline..

**8. Poročilo o raziskavi vpliva odlaganja na stabilnosti telesa odlagališča**

O načinu odlaganja, zlasti glede na stabilnost odlagališča odloča lastnik odlagališča. Na odlagališče je prepovedano odlagati tiste odpadke, ki jih določuje 10. člen Uredbe o odlagališčih odpadkov Ur.l.RS, št.10/2014, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21.

**9. Utemeljitev opustitve predhodne obdelave odpadka**

Odpadek ni predhodno obdelan.

**10. Določitev parametrov odpadka, ki so potrebni pri ugotavljanju istovetnosti odpadka s kemično analizo**

Odpadek je muljast. Za kontrolno kemijsko analizo odpadka je potrebno analizirati celoten nabor parametrov kot je bil analiziran v tej oceni.

**11. Poročila o drugih dopolnilnih raziskavah**

Drugih dopolnilnih raziskav nismo izvajali.

## 12. Povzetek

### OCENA ODPADKA

#### Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadkov

Identifikacijska št. vzorca Lab.No.	2025-0159
-------------------------------------	-----------

1.Parameter- Izlužek	enota	mejne vrednosti	rezultat	metoda
Antimon	mg/kg s.s.	0,7	<0,5	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Arzen	mg/kg s.s.	2	<0,5	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Baker	mg/kg s.s.	50	<0,3	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Barij	mg/kg s.s.	100	0,88	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	60000	27330	SIST EN 15216:2008
Celotni krom	mg/kg s.s.	10	0,21	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Cink	mg/kg s.s.	50	3,03	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Kadmij	mg/kg s.s.	1	<0,1	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Klorid (1.)	mg/kg s.s.	15000	114	CEN/TR 16192:2020, EN ISO 10304-1:2009
Molibden	mg/kg s.s.	10	<0,5	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Nikelj	mg/kg s.s.	10	2,02	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
pH (2.)	/		6,76	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, ISO 10523:2008
Raztopljeni organski ogljik-DOC (3.)	mg/kg s.s.	800	8590	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4, SIST EN 1484:1998
Selen	mg/kg s.s.	0,5	<0,4	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Sulfat (4.)	mg/kg s.s.	20000	6670	CEN/TR 16192:2020, EN ISO 10304-1:2009
Svinec	mg/kg s.s.	10	<0,3	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Živo srebro	mg/kg s.s.	0,2	<0,2	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009
Fluorid (5.)	mg/kg s.s.		<2	CEN/TR 16192:2020, SIST ISO 10359-1:1996

2. Osnovne lastnosti	enota	mejne vrednosti	rezultat	metoda
Analitska vlaga	%		3,513	izračun
Celotni organski ogljik-TOC	% s.s.	3*	27	SIST EN 15936:2022, metoda B
Suha snov	%		42,57	EN 15934:2012, metoda A
Žarilna izguba	% s.s.	5*	47,19	SIST EN 15935:2021

(1.) vzorec filtriran skozi membranski filter 0,45µm

(2.) čas analize ob 10:00, T=17,8°C

(3.) izlužek je filtriran skozi membranski filter 0,45µm, vzorec konzerviran s H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

(4.) vzorec filtriran skozi membranski filter 0,45µm

(5.) fluoridna ionoselektivna elektroda: METTLER TOLEDO-kombinirana

Opomba: mg/kg s.s. pomeni mg/kg suhe snovi odpadkov, razmerje izlužka L/S=10 L/kg  
izlužek pripravljen po SIST EN 12457-4:2004

### 13. Povzetek

#### 13.1 Odpadek NE ustreza zahtevam za odlaganje na:

- ☐ odlagališču za inertne odpadke
- ☒ odlagališču za nenevarne odpadke
- ☐ odlagališču za nevarne odpadke
- ☐ odpadek ni primeren za odlaganje

Obrazložitev:

Odpadek NI dopustno odložiti na odlagališču za nenevarne odpadke, saj NE ustreza zahtevam iz Uredbe o odlagaliških odpadkov U.I.RS, št.10/2014, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 priloge 2 (točka 4.1 in 4.2)

**Odpadek je pred odlaganjem potrebno stabilizirati.**

13.1.1. Odpadek ustreza za prekrivanje zapolnjenih delov odlagališča ☒ da

Obrazložitev:

/

13.1.2 Odpadek ne ustreza zahtevam za odlaganje:

Obrazložitev:

Odpadek NE ustreza zahtevam za odlaganje, saj ustreza zahtevam iz Uredbe o odlagaliških odpadkov U.I.RS, št.10/2014, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 priloge 2 (točka 4.1 in 4.2)

Mejne vrednosti za odlaganje na odlagališču presegata parametra TOC in Žl v odpadku, ter DOC v izlužku odpadka.

13.2 Potrebno je stabiliziranje ali utrjevanje odpadka:

- ☒ da
- ☐ ne

### 13.2.1 Predlog za stabiliziranje odpadka

/

### 13.2.2. Predlog za utrjevanje odpadka

/

### 13.3 Ocena pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka s poudarkom na vpliv na stabilnost telesa odlagališča (za muljaste, pastozne in drobnozrnate odpadke)

O načinu odlaganja, zlasti glede stabilnosti deponije odloča upravljalec odlagališča. Na odlagališča je prepovedano odlagati muljaste, pastozne ali drobnozrnate odpadke, če glede na pogoje odlaganja na odlagališču lahko škodijo delovanju sistema odvajanja izcednih vod in odpadnih vod ali stabilnosti telesa odlagališča. Obravnavani odpadki NI dopustno odlagati na odlagališču za nenevarne odpadke brez predhodne stabilizacije.

### 13.4 Ostala navodila

Odpadek je muljast, vsebuje tako blato kot pesek, ki ima negativen vpliv na stabilnost telesa deponije in na sistem za odvajanje izcednih vod in plinov.

Odpadek iz peskolova je zgolj higiensko oporečen odpadek, kar pri manipulaciji oz. kontaktu z blatom zahteva uporabo zaščitne delovne obleke in zaščitnih rokavic ter izvajanje osnovnih higienskih ukrepov: po delu si umiti roke, in obraz z veliko vode in milnico, prepovedano je jesti, piti in hraniti živež v delovnih prostorih.

Odpadek NI primeren za odlaganje na odlagališču. Potrebna je dodatna obdelava oz. stabilizacija odpadka.

### 14. Priloge: - Načrt vzorčenja 2025-0159 in poročilo o vzorčenju št. 2025-0159

- Poročilo o preskusu 2025-0159
- Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti

## **15. Seznam uporabljene literature**

1. Uredba o odpadkih (U.I.RS, št. 77/22, 113/23)
2. Uredba o odlagališčih odpadkov (U.I.RS, št.10/2014, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21)
3. Pravilnik o izdelavi ocene odpadka pred odlaganjem in ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem ter o izvedbi kontrolne kemične analize odpadkov (U.I.RS, št.58/16)

Datum: 21.2.2025

Priloga ocene odpadka št.: 008/2025

## Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka

Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka je izdelano na podlagi:

- pridobljene dokumentacije in

DA NE

☒ ☐

- rezultatov preskušanja

☒ ☐

### HP1- Eksplozivno

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP1

DA NE

☐ ☒

Eksplozivni odpadki so odpadki, ki lahko pri kemijski reakciji sproščajo plin pri takšni temperaturi ter s takšno hitrostjo, ki povzroči škodo okolici. Sem spadajo tudi pirotehnični odpadki, eksplozivni organski peroksidni odpadki in eksplozivni samoreaktivni odpadki.

**Kriterij:** Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke nevarnosti, prikazanih v Tabela 1, se odpadki ovrednotijo glede na lastnosti HP1. 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 1: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP1:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	DA	NE
Nestabilni eksploziv	H200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.1., nevarnost eksplozije v masi	H 201	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.2, velika nevarnost za nastanek drobcev	H202	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.3, nevarnost za nastanek požara, udarnega vala ali drobcev	H203	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.4 Nevarnost za nastanek požara ali drobcev	H204	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Self-react.A (segrevanje lahko povzroči eksplozijo)	H240	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Org.Perox.A			
Self-react.B (segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo)			
Org.Perox.B	H241	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Ugotovitve:

Pri segrevanju obravnavanega odpadka se niso sproščali plini, ki bi lahko povzročili eksplozijo. Prav tako pri drugih analizah ni bilo zaznanih kakršnihkoli lastnosti, zaradi katerih bi obravnavani odpadki bili eksplozivni. Glede na vir nastanka in izvedbe analize ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo eksplozivnih lastnosti, ker ni prisotna nobena snov, ki bi bila razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti prikazane v Tabela 1.

### HP2- Oksidativno

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP2

DA NE

☐ ☒

Oksidativno lastnost imajo odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem vžigu.

**Kriterij:** Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke nevarnosti, prikazanih v Tabela 2, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP2, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi, zmesi ali izdelka kaže, da so odpadki oksidativni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 2.

Tabela 2: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP2

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	DA	NE
Ox.Gas 1- oksidativna snov, lahko povzroči ali okrepi požar	H270	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ox.Liq.1- močna oksidativna snov, lahko povzroči požar ali eksplozijo	H271	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ox.Sol.1			
Ox.Liq.2, Ox.Liq.3- oksidativna snov, lahko okrepi požar	H272	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ox.Sol.2, Ox.Sol.3			

#### Ugotovitve:

Glede na vir nastanka odpadka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima oksidativnih lastnosti, ker ni prisotna nobena snov, ki bi bila razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti iz zgoraj navedene tabele. Pri opravljenem »screening« testu po ASTM D4981-95 metodi je bil rezultat na oksidirajoče snovi negativen.

#### HP3 Vnetljivo

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP3

DA ☐ NE ☒

Vnetljivi odpadki so :

- vnetljivi tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60°C, ali odpadna plinska olja, dizel dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče >55°C in ≤75°C ☐ DA
- vnetljivi pirofori tekoči in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v 5 minutah. ☐ DA
- Vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem ☐ DA
- Vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20°C in standardnem tlaku 101,3 kPa. ☐ DA
- Odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov. ☐ DA
- Drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki. ☐ DA

**Kriterij:** Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke nevarnosti, prikazanih v Tabela 3, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP3, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi, zmesi ali izdelka kaže, da so odpadki vnetljivi, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 3.

Tabela 3: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP3

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	DA	NE
Flam.Gas 1- Zelo lahko vnetljiv plin	H 220	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Gas 2- Vnetljiv plin	H 221	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aerosol 1- Zelo lahko vnetljiv aerosol	H 222	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aerosol 2- Zelo lahko vnetljiv aerosol	H 223	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Liq.1-Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi	H 224	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Liq.2- Lahko vnetljiva tekočina in hlapi	H 225	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Flam.Liq.3- Vnetljiva tekočina in hlapi	H 226	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Sol.1- Vnetljiva trdna snov	H 228	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.sol.2- Vnetljiva trdna snov		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Self-react.CD- segrevanje lahko povzroči požar	H 242	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Self-react.EF- segrevanje lahko povzroči požar			
Org.Perox.CD- segrevanje lahko povzroči požar			
Org.Perox.EF- segrevanje lahko povzroči požar			
Pyr.Liq.1-samodejno se vžge na zraku	H 250	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pyr.Sol.1- samodejno se vžge na zraku			
Self-heat.1- samosegrevanje: lahko povzroči požar	H 251	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Self-heat.2- samosegrevanje v velikih količinah:lahko povzroči požar	H 252	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Water-react.1- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo	H 260	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Water-react.2- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini	H261	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Water-react.3- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi			

#### Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 3.  
Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 3.

#### HP4- Dražilno-draženje kože in poškodba oči

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 4 DA NE

☐ ☒

Dražilni odpadki so tisti odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

**Kriterij:**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 HP4.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju H314, H318, H315, H 319 je 1%.

Tabela 4:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi)	DA	NE
Skin Corr. 1A	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči	≥1% in <5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eye Dam. 1	H 318	Povzroča hude poškodbe oči	≥10%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Skin irit. 2	H 315	Povzroča draženje kože	≥20%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eye irit. 2	H319	Povzroča hudo draženje oči	≥20%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**OPOMBA:** Odpadki , ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H 314 (skin corr.1A,1B, 1C) v količinah >5% ali več se razvrstijo kot nevarni z oznako **HP8**. HP4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP8.

Eden od kriterijev je tudi pH: če je pH≤2 in pH≥11,5 ima odpadki lastnost HP8.

#### Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti , hkrati pa bila presežena mejna vrednost. Odpadek ne vsebuje lastnosti HP 4.

## HP5- Specifična strupenost za ciljne organe(STOT)/strupenost pri vdihavanju

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 5 DA NE

☐ ☒

Odpadki, ki imajo lastnost HP5 so odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo strupene učinke zaradi vdihavanja.

**Kriterij:** Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 5, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP5. 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 HP5.

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Asp.Tox1 in je dosežena ali presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40°C) ne presega 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

Tabela 5: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP5.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija	DA	NE
STOT SE 1	H 370	Škoduje organom	≥ 1 (posamezni)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT SE 2	H 371	Lahko škoduje organom	≥ 10 (posamezni)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT SE 3	H 335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti	≥ 20 (posamezni)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT RE 1	H 372	Škoduje organom (navedi vse organe na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti	≥ 1 (posamezni)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT RE 2	H373	Lahko škoduje organom (navedi vse organe na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti	≥ 10 (posamezni)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Asp.Tox.1	H 304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno	≥ 10 (skupaj)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda izvedenih rezultatov analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 5. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 5.

## HP6- Akutna strupenost

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 6 DA NE

☐ ☒

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

**Kriterij:** Če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadkih, razvrščenih z oznako nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti iz spodaj navedene tabele, enaka pragu iz navedene tabele ali ga presega, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 6. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot akutno strupena je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije.

Mejne vrednosti za vrednotenje:

- Za Acute Tox.1,2,3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1%
- Za Acute Tox.4 (H302, H312, H332): 1%

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

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija (vsota koncentracij vseh snovi)	DA	NE
Acute Tox.1 (Oral)	H 300	Smrtno pri zaužitju	≥ 0,1%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.2 (Oral)	H 300	Smrtno pri zaužitju	≥ 0,25%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.3 (Oral)	H 301	Strupeno pri zaužitju	≥ 5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.4 (Oral)	H 302	Zdravju škodljivo pri zaužitju	≥ 25%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.1 (Dermal)	H 310	Smrtno v stiku s kožo	≥ 0,25%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Smrtno v stiku s kožo	≥ 2,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.3 (Dermal)	H 311	Strupeno v stiku s kožo	≥ 15%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.4 (Dermal)	H 312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo	≥ 55%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.1 (Inhal)	H 330	Smrtno pri vdihavanju	≥ 0,1%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.2 (Inhal)	H 330	Smrtno pri vdihavanju	≥ 0,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.3 (Inhal)	H 331	Strupeno pri vdihavanju	≥ 3,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.4 (Inhal)	H 332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju	≥ 22,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Ugotovitve:

Strupeni odpadki (vključno z zelo strupenimi snovmi in pripravki) so tisti, ki pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzročijo resno, akutno ali kronično tveganje za zdravje ali celo smrt. Na podlagi oglada tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke nevarnosti, prikazanih v tabeli 6. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP6.

#### HP7- Rakotvorno

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 7 DA NE

☐ ☒

To so odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

Kriterij: 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 ena od mejnih koncentracij, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP7. 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 HP7.

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 HP7:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija (posamezna substanca)	DA	NE
Carc. 1A	H 350	Lahko povzroči raka	≥ 0,1 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Carc. 1B	H 350			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Carc. 2	H 351	Sum povzročitve raka	≥ 1 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Ugotovitve:

Rakotvorni odpadki so tisti, ki lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzročijo raka ali povečajo pogostost njegovega nastanka. Rakotvorna snov je snov ali zmes snovi, ki povzroča raka ali povečuje njegovo pojavnost. Na podlagi oglada tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 7 in hkrati presežala podano mejno vrednost. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP7.

## HP8- Jedko

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 8 DA NE

☐ ☒

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

**Kriterij:** Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Skin.corr 1A, 1B, 1C (H 314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5% ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP8.

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 HP8:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija (vsota koncentracij vseh snovi)	DA	NE
Skin.corr 1A, 1B, 1C	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči	≥ 5 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Včasih je težko identificirati vse snovi v odpadku. Kadar nekatere komponente v odpadku ostajajo neznane, ocenimo jedko lastnost na osnovi pH.

- pH ≤ 2 ali pH ≥ 11,5 (odpadka ali izlužka)

### Ugotovitve:

Jedki odpadki so snovi in pripravki, ki lahko ob stiku s kožo uničijo živo tkivo. Glede na vir nastanka in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo jedkih lastnosti. Obravnavani odpadki ne vsebujejo jedkih snovi.

## HP9- infektiven odpadki

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 9 DA NE

☐ ☒

To so 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.

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje:

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

Tabela 9: Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije:

št.	CAS št.	Parameter	Enota	Mejna vrednost	Rezultati
1.	-	Salmonella	v 25g	vsebuje/ne vsebuje	/
2.	-	E-coli	v 25g	vsebuje/ne vsebuje	/

### Ugotovitve:

Infektivni odpadki so tisti, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Na podlagi pregleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebujejo nobene od snovi, ki bi lahko odpadku pripisale nevarno lastnost HP 9. Odpadki ne vsebujejo nevarnih lastnosti HP9.

### HP10- Strupeno za razmnoževanje

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 10 DA NE

☐ ☒

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

Kriterij: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij iz Tabela 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 HP10:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija (posamezna substanca)	DA	NE
Rep.1A	H 360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku	$\geq 0,3\%$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rep.1B	H360			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rep.2	H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka	$\geq 3\%$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije:

#### Ugotovitve:

Za reprodukcijo strupen odpadki je tisti, ki lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzroči dedne genske napake ali poveča pogostost njihovega nastanka. Glede na vir nastanka in lastnosti obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima za reprodukcijo strupenih snovi ali pripravkov, zato nima lastnosti HP 10.

### HP11- Mutageno

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP11 DA NE

☐ ☒

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

Kriterij: 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 vrednosti v Tabela 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 HP11

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija (posamezna substanca)	DA	NE
Muta.1A	H 340	Lahko povzroči genetske okvare	$\geq 0,1\%$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Muta.1B	H 340			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Muta.2	H 341	Sum povzročitve genetskih okvar	$\geq 1\%$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Ugotovitve:

Odpadek je mutagen v primeru, ko lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzroči dedne genske napake ali poveča pogostost njihovega nastanka. Glede na vir nastanka in lastnosti obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima mutagenih lastnosti.

## HP12- Sproščanje akutno strupenega plina

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 12    DA    NE  
☐    ☒

Odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Acute Tox.1,2,3) v stiku z vodo ali kislino.

Kriterij: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.

### Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene snovi, ki bi jim bil dodeljen eden od stavkov nevarnosti EUH029, EUH031 ali EUH032. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 12.

## HP13- Povzročja preobčutljivost

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 13    DA    NE  
☐    ☒

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

Kriterij: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki je razvrščena kot takšna, da povzroča preobčutljivost in ji je dodeljena oznaka stavka nevarnosti H 317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP13.

Tabela 12: 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 HP11

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Stavek nevarnosti (H)	Opis	Mejna koncentracija (posamezna koncentracija)	DA	NE
Skin.Sens 1,1A,1B	H 317	Lahko povzroči alergijski odziv kože	≥10 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Resp.Sens 1,1A,1B	H 334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	≥10 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Ugotovitve:

Odpadki, ki imajo lastnost HP13 lahko pri vdihavanju ali pri prodiranju skozi kožo sprožijo reakcijo preobčutljivosti, zaradi katere se pri nadaljnji izpostavljenosti snovi ali pripravku, pojavijo značilni škodljivi učinki. Za ugotavljanje lastnosti odpadka po HP13 zaenkrat ni na voljo nobene preizkusne metode. Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti H317 in H334 ter bi hkrati bila presežena mejna koncentracija 10% za posamezno snov. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 13.

## HP14- Ekotoksično

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 14    DA    NE  
☐    ☒

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

Kadar odpadki 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 nevarnosti H420 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta in koncentracija takšne snovi dosega ali presega mejno koncentracijo 0,1%

**Enačba 1: c (H420) ≥ 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 nevarnosti H400 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta, vsota koncentracij takšnih snovi pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25%. Za takšne snovi velja mejna vrednost 0,1%.

**Enačba 2:  $\Sigma c(H400) \geq 25$**

- 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 Evropskega parlamenta in sveta, 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, velja mejna vrednost 0,1 %, za snovi razvrščene kot H411 ali H412, pa velja mejna vrednost 1%.

**Enačba 3:  $[100 \times \Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412)] \geq 25$**

- 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 in jim je bila dodeljena oznaka stavka nevarnosti H410, H411, H412 ali H413 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta, vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot kronično nevarne za vodno okolje, pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25%. Za snovi razvrščene kot H410, velja mejna vrednost 0,1%, za snovi razvrščene kot H411, H412 ali H413, pa velja mejna vrednost 1%.

**Enačba 4:  $[\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413)] \geq 25$**

Pri čemer je:  $\Sigma$  = vsota in c = koncentracija snovi

**Mejne vrednosti**

Za vrednotenje veljajo naslednje mejne vrednosti:

- Za H420, H400 in H410 : 0,1%;
- Za H411, H412 in H413: 1%

Tabela 13: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije, ki se uporabljajo za snovi razvrščene s posamezno oznako stavka o nevarnosti (78), za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 14 "Ekotoksično"

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Identification of a hazard class and category	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H)	Opis / Description	Mejna koncentracija / Concentration limit
Ozone	H 420	Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi / Harms public health and the environment by destroying ozone in upper atmosphere	0,1%
Aquatic Acute 1	H 400	Zelo strupeno za vodne organizme / Very toxic to aquatic life	$\geq 25\%$
Aquatic Chronic 1	H 410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Very toxic to aquatic life with long lasting effects	$\geq 0,25\%$
Aquatic Chronic 2	H 411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Toxic to aquatic life with long lasting effects	$\geq 2,5\%$
Aquatic Chronic 3	H 412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Harmful to aquatic life with long lasting effects	$\geq 25\%$
Aquatic Chronic 4	H 413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme / It may cause long lasting harmful effects to aquatic life	$\geq 25\%$

**Ugotovitve:**

Odpadek z ekotoksičnimi lastnostmi lahko predstavlja takojšnje ali kasnejše tveganje za eno ali več sestavin okolja. Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi ustrezale in presegle zgoraj navedene kriterije. Odpadek ne vsebuje nevarne lastnosti HP 14.

**HP15- Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo**

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 15 DA NE

☐ ☒

Kriterij: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v Tabela 14, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP15, 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 HP15

Stavki o nevarnosti/dodatni stavki o nevarnosti	
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001
Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru	EUH044

**Ugotovitve:**

Glede na izvor odpadka in opravljenih analiz, lahko predvidevamo da odpadki nima HP15 nevarne lastnosti.

**IZJAVA**

Na podlagi izvedene raziskave nevarnih lastnosti in poznavanja tehnološkega procesa odpadka skladno s 4. členom Uredbe o odpadkih Ur.l.RS, št. 77/22, 113/23 ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne izkazuje nobene nevarne lastnosti, zato se uvršča med nenevarne odpadke.

OPOMBA: V skladu z Tehničnimi smericami o razvrščanju odpadkov (EU 2018/C124/01) je vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka podano na teži vlažnega odpadka. Rezultati opravljenih analiz so podani na suho snov (42,57 %) in so zato pri vrednotenju bili popravljeni za vsebnost vlage v odpadku. Odpadek je razvrščen na podlagi mokre teže.

Pripravila: Nataša Kante Flanjak dipl.ing.kem.teh.

**Uporabljena literatura:**

1. Uredba o odpadkih Ur.l.RS, št. 77/22, 113/23
2. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA,
3. Uredba komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014
4. Direktiva 2008/98/ES evropskega parlamenta in sveta
5. <http://echa.europa.eu/>



**POROČILO O PRESKUSU**

Poročilo št.: 2025-0159

**Splošni podatki:**

Ime: Analiza odpadka in izlužka  
Naročnik: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer  
Vzorčeval: Matjaž Cenčič  
Št. ponudbe: P 11/2025

**Podatki o vzorcu:**

Naročniška oznaka: Odpadek, PESKOLOV  
Opis vzorca: Odpadek, PESKOLOV  
Čas vzorčenja: 30.1.2025  
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
Datum prevzema vzorca: 30.01.2025  
Datum poročila: 21.02.2025

Identifikacijska št. vzorca: Lab.No.: 2025 - 0159

Analiza:

**MERITVE:**

1.Parameter- Izlužek	enota	mejne vrednosti	rezultat	merilna negotovost	metoda	začetek / konec analize
Antimon	mg/kg s.s.		<0,5		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Arzen	mg/kg s.s.		<0,5 #		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Baker	mg/kg s.s.		<0,3		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Barij	mg/kg s.s.		0,88		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.		27330 #		SIST EN 15216:2008	04.02.2025 04.02.2025
Celotni krom	mg/kg s.s.		0,21		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Cink	mg/kg s.s.		3,03		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Kadmij	mg/kg s.s.		<0,1		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dravskem polju.

T:+386(0)2 790 0060, F:+386(0)2 7900061, E:info@ikema.si, identifikacijska številka za DDV: SI99144620, številka poslovnega računa: SI56 0215 0001 7604 620 pri NLB d.d.

Klorid (1.)	mg/kg s.s.	114		CEN/TR 16192:2020, EN ISO10304-1:2009	14.02.2025 14.02.2025
Molibden	mg/kg s.s.	<0,5	#	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Nikelj	mg/kg s.s.	2,02		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
pH (2.)	/	6,76		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, ISO 10523:2008	04.02.2025 04.02.2025
Raztopljeni organski ogljik-DOC (3.)	mg/kg s.s.	8590		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4, SIST EN 1484:1998	05.02.2025 05.02.2025
Selen	mg/kg s.s.	<0,4		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Sulfat (4.)	mg/kg s.s.	6670		CEN/TR 16192:2020, EN ISO 10304-1:2009	14.02.2025 14.02.2025
Svinec	mg/kg s.s.	<0,3		CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Živo srebro	mg/kg s.s.	<0,2	#	CEN/TR 16192:2020, SIST EN 12457-4:2004, SIST EN ISO 11885:2009	03.02.2025 05.02.2025
Fluorid (5.)	mg/kg s.s.	<2		CEN/TR 16192:2020, SIST ISO 10359-1:1996	05.02.2025 05.02.2025

2. Osnovne lastnosti	enota	mejne vrednosti	rezultat	merilna negotovost	metoda	začetek / konec analize
Analitska vlaga	%		3,513	#	izračun	10.02.2025 10.02.2025
Celotni organski ogljik-TOC	% s.s.		27		SIST EN 15936:2022, metoda B	17.02.2025 19.02.2025
Suha snov	%		42,57		EN 15934:2012, metoda A	31.01.2025 31.01.2025
Žarilna izguba	% s.s.		47,19		SIST EN 15935:2021	10.02.2025 10.02.2025

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

- (1.) vzorec filtriran skozi membranski filter 0,45µm  
(2.) čas analize ob 10:00, T=17,8°C  
(3.) izlužek je filtriran skozi membranski filter 0,45µm, vzorec konzerviran s H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>  
(4.) vzorec filtriran skozi membranski filter 0,45µm  
(5.) fluoridna ionoselektivna elektroda: METTLER TOLEDO-kombinirana

Opomba: mg/kg s.s. pomeni mg/kg suhe snovi odpadkov, razmerje izlužka L/S=10 L/kg  
Izlužek pripravljen po SIST EN 12457-4:2004

Opomba:

Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčno populacijo, kot je opredeljena v Poročilu o vzorčenju št. 2025-0159, ki zajema vse podatke o vzorčenju in je priloga Poročila o preskusu.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju.

Vzorec je bil v času od sprejema v laboratorij do zaključka analiz ustrezno hranjen.

Poročilo se brez pisnega pristanka laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Pisne pritožbe upoštevamo v osmih dneh, od datuma prejema poročila o preskusu.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Poročilo izdelal:

Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

Poročilo odobril: vodja lab.

Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dravskem polju.  
T: +386(0)2 790 0060, F: +386(0)2 7900061, E: info@ikema.si, identifikacijska številka za DDV: SI99144620, številka poslovnega računa: SI56 0215 0001 7604 620 pri NLB d.d.

**IKEMA**  
INSTITUT ZA KEMIJO, ENOLOGIJU, MERITVE IN CALITETO  
2324 Lovrenc na Dravskem polju

**NAČRT VZORČENJA-ODPADKI**  
Skladno s SIST EN 14899:2006, aneks A tabela A.1

<b>SPLOŠNE INFORMACIJE 2025-0159</b>	
Načrt vzorčenja je izdelal: mag. Matjaž Cenčič	Za namen: osnovna karakterizacija odpadka
Imetnik odpadka: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer	Proizvajalec odpadka: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer
Ostale stranke v postopku: /	
Vzorčenje bo opravilo podjetje: IKEMA d.o.o.	Ime vzorčevalca: mag. Matjaž Cenčič
<b>NAMEN VZORČENJA:</b> ocena odpadka	
<b>PRISTOP VZORČENJA:</b> probalističen	
<b>MATERIAL:</b>	
Odpadek iz peskolovov	Lokacija: ČN Ljutomer in ČN Razkrižje
Način nastajanja odpadka: stalno ob čiščenju komunalnih odpadnih vod	
Postopek/dejavnost nastajanje odpadka: čiščenje komunalnih odpadnih vod	
Določil lastnosti in vsebnosti, ki jih je potrebno določevati: parametri skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l.RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21)	
<b>METODA VZORČENJA:</b>	
Določil podrobno lokacijo vzorčenja: ČN Ljutomer	
Določil pod populacijo: 1m <sup>3</sup> kontejner	
Določil kraj in točke vzorčenja: celotna površina in volumen kontejnerja	
Določil datum in čas vzorčenja: 30.1.2025 ob 9:00	
Določil osebe, ki bodo prisotne (zabeleži imena in naslove): /	
Določil tehnike vzorčenja (CEN/TR 15210-2): vzorčenje z vzorčevalno lopatko in pedološko sondo.	
<b>Določil opremo:</b>	
Uporaba najete opreme: DA <input type="checkbox"/>	NE <input checked="" type="checkbox"/>
Predviden način preverjanja:	
Določil število inkrementov/vzorcev ki jih je potrebno vzeti (CEN/TR 15310-1): 25	
Določil velikost inkrementa/vzorca (CEN/TR 15310-1): 500 g	
<b>Podaj zahteve za določitve (meritve) na terenu:</b>	
Določil način označevanja vzorcev: v skladu s postopki podjetja IKEMA d. o. o.	
Določil navodila za varno delo: Splošna navodila za zaščito rok možnost okužbe z mikroorganizmi	
<b>POD VZORČENJE:</b> ne	
Podrobnejši postopki (CEN/TR 15310-3): ni potrebno	
<b>PAKIRANJE, KONZERVACIJA, SKLADIŠČENJE IN ZAHTEVE MED TRANSPORTOM (CEN/TR 15310-4) :</b>	
Pakiranje: 50 l PVC vreča	
Skladiščenje: skladišče lab. IKEMA d. o. o.	
Transport: prtljajnik osebnega avtomobila	
ANALITSKI LABORATORIJ, ki prevzema vzorec: IKEMA d.o.o.	
Datum sprejema vzorca: 30.1.2025	



**POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV**

V skladu s SIST EN 14899:2006, Anex B, tabela B.1

POROČILO O VZORČENJU št. 2025-0159			
<b>OSNOVNI PODATKI</b>			
Naročniška oznaka vzorca: odpadki iz peskolovov iz ČN			
Identifikacijska št. vzorca: Lab no.: 2025-0159			
Datum in čas vzorčenja: 30.1.2025 8:15 do: 8:45			
Prisotne osebe: /			
<b>SPLOŠNE INFORMACIJE</b>			
Naročnik: PRLEŠKA KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, D. O. O. , VRAZOVA ULICA 1, 9240 Ljutomer			
Povzročitelj odpadka: ČISTILNA NAPRAVA Ljutomer in ČN Razkrižje			
Lokacija vzorčenja: ČN Ljutomer			
Pod-lokacija vzorčenja: 1 m <sup>3</sup> kontejner			
Izvajalec vzorčenja: IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dr. polju			
Vzorčevalec: Rene Ferk, Matic Borštnar Lampreht			
<b>PREDMET VZORČENJA-PODATKI O ODPADKU</b>			
Vzorčena populacija: celotna količina odpadka, ki je bila na razpolago na mestu vzorčenja in na dan vzorčenja (1 m <sup>3</sup> )			
Številka odpadka: 19 08 02			
Vrsta odpadka: odpadki iz peskolovov			
<b>Opis vzorca:</b>			
Barva: temno siva			
Vonj: <input type="checkbox"/> močan <input checked="" type="checkbox"/> šibak <input type="checkbox"/> brez <input type="checkbox"/> vonj po značilen vonj po fekalijah			
Velikost zrn: <input type="checkbox"/> enotna velikost <input checked="" type="checkbox"/> različna velikost delci do 5mm			
Ocenjena vsebnost vlage: <30%			
<input type="checkbox"/> tekoče	<input type="checkbox"/> nehomogeno	<input type="checkbox"/> v kosih	<input type="checkbox"/> suspenzija
<input type="checkbox"/> gosto tekoče/ pastozno	<input type="checkbox"/> več agregatnih slojev	<input checked="" type="checkbox"/> zmato	<input type="checkbox"/> emulzija
<input type="checkbox"/> muljasto	<input checked="" type="checkbox"/> vlažno	<input type="checkbox"/> v obliki prahu	<input type="checkbox"/> disperzija
<input checked="" type="checkbox"/> trdno	<input type="checkbox"/> suho	<input type="checkbox"/> trdo	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> homogeno	<input type="checkbox"/> se praši	<input type="checkbox"/> higroskopično	<input type="checkbox"/>
<b>Dodaten opis:</b>			
Opadki nastajajo kot stranski produkt čiščenja odpadnih vod na centralni čistilni napravi Ljutomer in Biološki ČN razkrižje. Nastajajo na peskolovu na vtoku. Od tam je prepeljan na začasno skladiščenje na prostem. V času vzorčenja je bilo skladiščenega približno 1 m <sup>3</sup> materiala.			
Območje velikosti zrn oz. kosov: <5 mm			
Gostota oz. nasipna teža: cca. /			
Količina odpadka za vzorčenje: 1m <sup>3</sup>			
Geometrijska podobnost odpadka:			
<input type="checkbox"/> stožec ( $V=1/3\pi r^2 \cdot v$ ) <input type="checkbox"/> valj ( $V=\pi r^2 \cdot v$ ) <input type="checkbox"/> pol valja ( $V=\pi r^2 \cdot v/2$ ) <input type="checkbox"/> kvader ( $V=a \cdot b \cdot c$ ) <input checked="" type="checkbox"/> drugo			
<b>METODOLOGIJA VZORČENJA</b>			
Opiši/definiraj sub populacijo ali enotno vzorčenje: enotno vzorčenje			
Dostopnost: <input checked="" type="checkbox"/> dostopno <input type="checkbox"/> nedostopno			
(oceni težave pri dostopu, ki so vplivale na območje in količino vzorčenega odpadka)			

<b>Mesto in točke vzorčenja:</b>		
Koordinate vzorčenja: e: / n: /		
Pristop vzorčenja:		
<input checked="" type="checkbox"/> Probalistični	<input type="checkbox"/> Po presoji	
<b>Opiši postopek oz. tehniko vzorčenja:</b>		
Odpadek je bil vzorčen iz kontejnerja. Vzorčeno po celotnem volumnu kontejnerja s pomočjo vzorčevalne lopatice in pedološke sonde. Odvzetih 25 inkrementov po celotnem volumnu odpadka.		
Uporabljena vzorčevalna oprema: vzorčevalna lopatka, PVC vreča, pedološka sonda		
Uporaba najete opreme: DA <input type="checkbox"/> NE <input checked="" type="checkbox"/>		
Način preverjanja: vizualni pregled uporabljene opreme		
Število inkrementov: 25		
Količina posameznega inkrementa: 200 g		
Opazovanja med vzorčenjem (izhajanje plinov, reakcije, razvoj toplote in podobno):		
Ni bilo posebnosti		
<b>Meritve in določitve na terenu:</b>		
Varnostni ukrepi: standardna zaščitna oprema (zaščita rok z rokavicami, primerna obutev in oblačila, zaščitni jopič, zaščitna očala...)		
<b>PRIPRAVA POD VZORCEV IN PREDPRIPRAVA:</b>		
Opiši lokacijo (na terenu, v delavnici ali lab., v zaprtem prostoru ali na prostem)		
V laboratoriju		
Postopek: pod vzorec odvzet na terenu za:		
<input type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> LKCH	<input type="checkbox"/> Celotni Ogljikovodiki <input type="checkbox"/> PAH <input type="checkbox"/> Salmonella in E.coli <input type="checkbox"/>
<b>EMBALAŽA, KONZERVIRANJE, SKLADIŠČENJE, TRANSPORT</b>		
Embalaža: <input type="checkbox"/> steklo <input checked="" type="checkbox"/> 50 L PE vreča <input type="checkbox"/> PE plastenka <input type="checkbox"/> kovinska embalaža <input type="checkbox"/> litrska steklena posoda		
Konzervacija: <input type="checkbox"/> konzervirano z <input checked="" type="checkbox"/> hlajenje <input type="checkbox"/> ni konzervirano		
Shranjevanje/Skladiščenje: Hladilnica		
Transport: <input checked="" type="checkbox"/> prtljajnik OA <input type="checkbox"/> hladilna torba <input type="checkbox"/> drugo		
T <sub>zač.</sub> = 6,9°C      T <sub>konč.</sub> = 6,5°C      ID opreme: I-185B		
<b>ODSTOPANJE OD NACRTA VZORČENJA:</b> DA <input type="checkbox"/> NE <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Opis odstopanja:</b>		
/		
<b>VREMENSKI POGOJI</b>		
Temperatura zraka: -1,5°C		
Vreme: <input type="checkbox"/> sončno <input checked="" type="checkbox"/> oblačno <input type="checkbox"/> deževno <input type="checkbox"/> sneg <input type="checkbox"/> drugo		
<b>DOSTAVA V ANALITSKI LABORATORIJ</b>		
Laboratorij: IKEMA d. o. o.		
Datum dostave: 30.1.2025		

Poročilo pripravil: mag. Matjaž Cencič



Poročilo odobril: Nataša Kante Flanjak



Datum izdelave poročila: 30.1.2025





