



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

## **OCENA NENEVARNIH ODPADKOV ZA SEŽIG**

**ŠTEVILKA ODPADKA: 19 08 05**

**(BLATO IZ ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH VODA)**

**POVZROČITELJ:**

**VODOVOD – KANALIZACIJA, javno podjetje d.o.o. CELJE  
(CČN CELJE)**

**ODPADEK:**

**DEHIDRIRANO BLATO IZ CČN CELJE**



Naslov naloge: IZDELAVA OCENE NENEVARNEGA ODPADKA ZA SEŽIG

Izvajalec ocene odpadka: NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE  
ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE CELJE  
IPAVČEVA 18, 3000 CELJE

Izjava izvajalca ocene odpadkov: *Pri izdelavi ocene so bili uporabljeni in upoštevani vsi dosegljivi podatki, zlasti tisti, ki se nanašajo na izvor odpadkov (pri odpadkih, ki nastajajo pri 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 preiskave odpadkov niso bili dosegljivi nobeni podatki, na podlagi katerih bi lahko sklepali, da so bile odpadku primešane druge snovi, zaradi česar bi se spremenile lastnosti odpadkov.*

Naročnik: VODOVOD – KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE d.o.o.  
LAVA 2A  
3000 CELJE

Naročilo: 37/ODP-2018/CE

Datum naročila: 26.04.2018

Datum izdelave ocene: 10.08.2018

Številka poročila: 6030202-18-058

Vzorčenje opravil: Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.

Nosilec naloge: Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.

Oceno izdelal: Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.  
Enota za okolje Celje

Matevž GOBEC, univ. dipl. biokem.  
Vodja enote za okolje Celje

Jemeja ANTONČIČ, univ. dipl. inž. kem. tehn.  
Vodja oddelka za okolje in zdravje Celje

## OCENA NENEVARNEGA ODPADKA

## Obrazec A – Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka in viru nastajanja

1. Imetnik odpadka:

Naslov:

Pošta:  Matična št.:

2. Številka odpadka\*:

Naziv odpadka:

\* V skladu s predpisom, ki ureja odpadke, številko odpadka določi povzročitelj odpadka.

## 3. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja odpadka

Povzročitelj:

Naslov:

## 4. Podroben opis nastajanja in sestave odpadka (vključno z opisom značilnosti surovin in proizvodov):

Odpadno dehidrirano blato nastaja pri čiščenju odpadnih vod na čistilni napravi (CCN) Celje. Nazivna zmogljivost naprave je 85.000 PE. Na čistilno napravo Celje dotekajo pretežno komunalne odpadne vode in predčiščene odpadne vode industrije in obrti.

Čistilna naprava Celje ima naslednje stopnje čiščenja odpadnih vod:

- prva stopnja: lovilec gramoza, fine grablje (transporter, kompaktor), ozračena peskolov in lovilec maščob;
- druga stopnja: aerobna biološka stopnja;
- tretja stopnja: denitrifikacija in izločanje fosfatov.

Navedenim stopnjam čiščenja sledita dva naknadna usedalnika, od koder se odvečno blato vodi na tračni zgoščevalc, od tu pa v zalogovnik blata. Iz zalogovnika se blato črpa na dve centrifugi za končno dehidracijo.

**Opis odpadkov:** dehidrirano blato, temno rjave barve (drobnozrnat in homogen material), specifičnega vonja po tovrstnih odpadkih.

**Letna količina odpadka (v letu 2017): 5.352,06 ton.**

**Obrazec B – Stanje in lastnosti odpadka**

**1. Stanje odpadka pri sobni temperaturi:**

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> tekoče                | <input checked="" type="checkbox"/> homogeno | <input type="checkbox"/> praškasto                 | <input type="checkbox"/> suho              |
| <input type="checkbox"/> gosto tekoče/pastozno | <input type="checkbox"/> nehomogeno          | <input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno | <input checked="" type="checkbox"/> vlažno |
| <input checked="" type="checkbox"/> muljasto   | <input type="checkbox"/> disperzija          | <input type="checkbox"/> v bloku                   | <input type="checkbox"/> higroskopično     |
| <input type="checkbox"/> trdno                 | <input type="checkbox"/> emulzija            | <input type="checkbox"/> embalirano                |  |

**2. Nevarne lastnosti odpadka (HP1–HP15)\*:  DA  NE**

*\* Lastnosti, zaradi katerih se odpadki uvrščajo med nevarne odpadke (v skladu s predpisom, ki ureja odpadke).*

- |                              |                              |                               |                               |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <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 |                               |

**3. Barva: temno rjava**

**4. Vonj:  močan  šibek  brez  vonj po: tipičen po tovrstnih blatih**

**5. Reaktivnost:**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> inerten           | <input type="checkbox"/> reagira s kislino/lugom | <input type="checkbox"/> negorljiv      |
| <input type="checkbox"/> reagira s kisikom | <input type="checkbox"/> pospešuje gorenje       | <input type="checkbox"/> biorazgradljiv |
| <input type="checkbox"/> reagira z vodo    | <input type="checkbox"/> plinotvoren             |   |

**6. Topnost v vodi ali drugih topilih:  DA  NE**

Utemeljitev: Odpadek je slabo topen v vodi. V drugih topilih ni pričakovati topnosti odpadka, saj so pretežno prisotni slabo topni minerali.

**7. Emisije snovi v zrak zaradi delovanje kislin ali lugov na nevaren odpadke:**

- zaradi HCl 0,1 mol/l     zaradi NaOH 0,1 mol/l     zaradi drugih kislin/lugov

## **8. Varnostni ukrepi:**

### **8.1 Ravnanje pri skladiščenju nevarnega odpadka**

#### **Tehnični varnostni ukrepi:**

**Skladiščiti zaščiteno pred padavinami in v dobro zračenem prostoru.**

---

Osebnna varovalna oprema: **zaščitna delovna obleka, zaščitne rokavice in obutev.**

Draži dihala: **Ne**                      Draži oči: **Ne**                      Draži kožo: **Ne**

---

Drugo: **med delom ne jesti, piti, kaditi.**

---

Požarna in eksplozijska varnost: **pri svežem blatu ni tovrstnih tveganj**

---

Varstvo voda pred onesnaževanjem: **preprečiti spiranje v vodotoke**

---

### **8.2 Varstvo pred nesrečami in požari**

Ukrepanje pri razsutju: **mehansko zbrati in vrniti v zalogovnik oziroma kontejner**

---

Primerno sredstvo za gašenje: **standardna gasilna sredstva (voda, gasilni aparat na prah, CO<sub>2</sub>).**

---

Neprimerno sredstvo za gašenje: **ni predloga.**

---

Uporabno vezivo oziroma spojilo: **uporaba veziv ni potrebna.**

---

Prva pomoč: **v zvezi z odpadki ni posebnih ukrepov prve pomoči**

---

Drugi podatki: **-----**

---

## 9. Fizikalne lastnosti

**9.1 Gostota (pri 293 K): 0,52 kg/L**

**9.2 Velikost zrn / velikost kosov: dehidrirano blato (drobnozματο) v manjših kepah**

- porazdelitev glede na velikost zrn: drobnozματο

**9.3 Parni tlak (pri 293 K): Ni bilo analizirano kPa**

**9.4 Viskoznost (pri 293 K):**

– dinamična viskoznost: Ni bilo analizirano

– kinematična viskoznost: Ni bilo analizirano

**9.5 pH vrednost: 6,9 (pri T= 22,4°C)**

**9.6 Temperatura plamenišča (K): Ni bilo analizirano**

**9.7 Temperatura vnetišča (K): Ni bilo analizirano**

**9.8 Eksplozivnost: pod / %                      nad / %                      Ni eksplozivno**

**9.9 Kurlina vrednost (kJ/kg)**

Neto kurlina vrednost (suha snov)	12898	kJ/kg	suhe snovi
Neto kurlina vrednost	3727	kJ/kg	

**10. Podatki o predhodni obdelavi odpadka (oz. Izjava o razlogu, zakaj se šteje, da obdelava ni potrebna):**

Odpadno dehidrirano blato nastaja pri čiščenju odpadnih vod na čistilni napravi (ČN) Celje. Nazivna zmogljivost naprave je 85.000 PE. Na čistilno napravo Celje dotekajo pretežno komunalne odpadne vode in predčiščene odpadne vode industrije in obrti.

Čistilna naprava Celje ima naslednje stopnje čiščenja odpadnih vod:

- prva stopnja: lovilec gramoza, fine grablje (transporter, kompaktor), ozračena peskolov in lovilec maščob;
- druga stopnja: aerobna biološka stopnja;
- tretja stopnja: denitrifikacija in izločanje fosfatov.

Navedenim stopnjam čiščenja sledita dva naknadna usedalnika, od koder se odvečno blato vodi na tračni zgoščevalec, od tu pa v zalogovnik blata. Iz zalogovnika se blato črpa na dve centrifugi za končno dehidracijo.

**Obrazec C – Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka**

Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadkov – Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018. Rezultati preiskovanih parametrov so prikazani v spodnji tabeli (Tabela 1).

Tabela 1: Rezultati kemijskih analiz dehidriranega blata iz ČN Celje.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Živo srebro	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 12846:2012	0,79
Arzen	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	7,4
Svinec	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	74
Kadmij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	2,8
PAO	mg/kg suhe snovi	ISO 18287:2006	0,28
PCB - vsota	mg/kg suhe snovi	mod. SIST EN 15308:2017	0,054
AOX	mg/kg suhe snovi	oSIST prEN 16166:2011	420
Indeks mineralnih olj	mg/kg suhe snovi	SIST EN 14039:2004	1240
BTX	mg/kg suhe snovi	ISO 15009:2016(E))	0,70
Fenolne snovi - skupne	mg/kg suhe snovi	SIST ISO 6439 – Met. B: 1996	3,5
LKCH	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 22155:2016	< 6,5
Suha snov	%	SIST EN 14346:2007	28,9
Vanadij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	26
Talij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	0,36
Krom	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	92
Kobalt	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	18
Baker	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	120
Cink	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	1800
Nikelj	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	23
Antimon	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	2,7
Mangan	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	650
Celotni dušik	% suhe snovi	SIST ISO 11261:1996	5,4
Celotni fosfor	% suhe snovi	SIST ISO 6878:2004, točka 4,7	1,16
Krom – šestvalentni	mg/kg suhe snovi	SIST EN 15192:2007	< 4,0
TOC	% suhe snovi	SIST EN 13137:2002 – Metoda B	34,0
Žarlna izguba	% suhe snovi	SIST EN 15169:2007; točka 9.1	63,5
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/kg suhe snovi	SIST ISO 13358:2000	130



PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Amonij	mg/kg suhe snovi	SIST ISO 5664:1996	2970
Celotni cianid	mg/L	SIST EN ISO 17380-2:2013	7,9
Cianid-prosti	mg/L	SIST EN ISO 17380-2:2013	5,4
PCDD/PCDF	ng TE/kg s.s.	EPA 1613B, EPA 1668C:2010	1,4
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg suhe snov	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	12,90
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	3,73
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	kJ/kg suhe snov	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	12898
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	kJ/kg	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	3727
Klor	% suhe snovi	SIST EN 15408:2011	0,052
Žveplo	% suhe snovi	SIST EN 15408:2011	0,51
PARAMETRI V IZLUŽKU:	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Celotne raztopljene (sušilni ostanek)	mg/L	SIST EN 15216:2008	24375
pH	/	SIST ISO 10523:2012	6,9
Antimon	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0010
Mangan	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,72
Arzen	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,037
Baker	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,043
Barj	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,46
Berilij	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,0005
Bor	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,70
Cink	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,49
Kadmij	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,0005
Kobalt	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,024
Kositer	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,002
Krom	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,014
Krom – šestvalentni	mg/L	SIST EN ISO 23913:2009	< 0,10
Nikelj	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,021
Telur	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,00050
Selen	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0046

PARAMETRI V IZLUŽKU:	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Srebro	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,001
Svinec	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0091
Talij	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,00050
Vanadij	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,001
Živo srebro	mg/L	SIST EN ISO 12846:2012	< 0,0005
Nitriti	mg/L	SIST EN ISO 10304-1:2009	< 1,00
Celotni cianid	mg/L	SIST EN ISO 14403-2:2013	< 0,01
Cianid-prosti	mg/L	SIST EN ISO 14403-2:2013	< 0,02
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/L	SIST ISO 13358:2000	0,53
Fluorid	mg/L	ISO 10359-1:1992	< 1,00
Indeks mineralnih olj	mg/L	SIST EN ISO 9377-2:2001	0,26
PAO - vsota	mg/L	Laboratorijska metoda M710	< 0,00099
AOX	mg/L	SIST EN ISO 9562:2005	0,40
Fenolne snovi - skupne	mg/L	ISO 14402:1999(E)	1,5
DOC	mg/kg s.s.	SIST EN 1484:1998	18100

#### **Rezultati mikrobioloških preiskav odvzetega vzorca blata iz ČN Celje:**

Iz rezultatov mikrobioloških preiskav odvzetega vzorca blata - Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018 je razvidno, da je v dveh od petih odvzetih vzorcih blata bila prisotna Salmonela.

Pri manipulaciji z blatom je potrebna uporaba zaščitne obleke in zaščitnih rokavic ter izvajanje osnovnih higlenskih ukrepov: po delu si umiti roke in obraz z veliko vode in čistilna sredstva, prepovedano je jesti, piti in hraniti živež v delovnih prostorih.

## Obrazec D – Povzetek

1. Številka odpadka: 

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

Naziv odpadka: 

Blato iz čiščenja odpadnih komunalnih voda
--

Ustreznost izbrane številke odpadka glede na nevarne lastnosti odpadka:

DA     NE

**Opomba:** glede na tehnološki postopek nastanka odpadka, vhodne surovine in sestavo odpadka, obravnavani odpadek spada v skupino 19 - Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, čistilnih naprav zunaj kraja nastanka ter iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo ter v podskupino 19 08 – Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje. Odpadek je skladno s seznamom odpadkov možno uvrstiti le med nenevarne odpadke, zato je dodeljena številka odpadka: 19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda, pravilna.

2. Odpadek je primeren za sežig ali sosežig:  DA     NE

Utemeljitev: 

Dehidrirano blato, ki nastaja pri čiščenju odpadnih vod na čistilni napravi Celje ima primerno kurilno vrednost za energetska izrabo, vsebnosti onesnaževal v odpadku pa ne nakazujejo, da bi morali odpadku dodeliti številko nevarnih odpadkov.
---

3. Predlog za obdelavo odpadka pred sežiganjem ali sosežiganjem:

NI predloga.

4. Druga navodila: ni ostalih navodil.

5. Seznam prilog

- 
- Rezultati kemičnih analiz odpadka;
- Preizkusne metode z navedbo merilnega območja;
- Ugotovitve glede ustreznosti razvrstitve odpadka;
- Poročila o raziskavah nevarnih lastnosti odpadka;
- Poročila o drugih potrebnih raziskavah;
- Seznam uporabljene literature;
- Poročilo o vzorčenju odpadka 37/ODP-2018/CE.

KONEC POROČILA



**PRILOGE:****PRILOGA 1**

<b>Rezultati kemičnih analiz odpadka in izlužka:</b>	Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018., ki so na voljo v arhivih NLZOH-COZ CELJE in pri naročniku.
--	---

**PRILOGA 2**

<b>Preizkusne metode z navedbo merilnega območja:</b>	Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018., ki so na voljo v arhivih NLZOH-COZ CELJE in pri naročniku.
---	---

**PRILOGA 3**

<b>Ugotovitve glede ustreznosti razvrstitve odpadka:</b>	Odpadno dehidrirano blato nastaja pri čiščenju komunalnih odpadnih vod na čistilni napravi Celje. Glede na prvo točko 4. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15) oziroma glede na seznam odpadkov iz priloge Odločbe Komisije z dne 3. maja 2000 o nadomestitvi Odločbe 94/3/ES o oblikovanju seznama odpadkov skladno s členom 1(a) Direktive Sveta 75/442/EGS o odpadkih in Odločbe Sveta 94/904/ES o oblikovanju seznama nevarnih odpadkov skladno s členom 1(4) Direktive Sveta 91/689/EGS o nevarnih odpadkih (UL L št. 226 z dne 6. 9. 2000, str. 3; Odločba 2000/532/ES), zadnjič spremenjene s Sklepom Komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L št. 370 z dne 30. 12. 2014, str. 44; Sklep 2014/955/EU), (v nadaljnjem besedilu: Odločba 2000/532/ES) obravnavani odpadki spada v skupino 19 - Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, čistilnih naprav zunaj kraja nastanka ter iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo ter v podskupino 19 08 – Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje. Odpadek je skladno s seznamom odpadkov možno uvrstiti le med nenevarne odpadke, zato je odpadku dodeljena številka odpadka: 19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda.
--	---

**PRILOGA 4**

<b>Poročila o drugih potrebnih raziskavah:</b>	Ni drugih poročil.
--	--------------------

**PRILOGA 5**

<b>Seznam uporabljene literature:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15);</li> <li>▪ Pravilnik o izdelavi ocene odpadka pred odlaganjem in</li> </ul>
---------------------------------------	--

	<p>ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem ter o izvedbi kontrolne kemične analize odpadkov (Ur. l. RS, št. 58/16);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Uredba o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov (Ur. l. RS, št.: 8/2016);</li><li>▪ Odločba Komisije 2000/532/ES s spremembami;</li><li>▪ Uredbe Komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (UL L 365, 19.12.2014, s spremembami).</li></ul>
--	--

**PRILOGA 6: LASTNOSTI, ZARADI KATERIH SE ODPADKI UVRŠČAJO MED NEVARNE ODPADKE** po kriterijih iz priloge 3 Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15) in Uredbe Komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (UL L 365, 19.12.2014, s spremembami).

**Lastnost:** HP1 »Eksplozivno«      **Ima nevarno lastnost HP 1**       Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki lahko pri kemijski 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.

**Način določanja lastnosti:** 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 tabeli 1, se odpadki ovrednotijo glede na lastnosti 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 1: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 1:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti
Unst. Expl.	H 200
Expl. 1.1	H 201
Expl. 1.2	H 202
Expl. 1.3	H 203
Expl. 1.4	H 204
Self-react. A	H 240
Org. Perox. A	
Self-react. B	H 241
Org. Perox. B	

**Ugotovitve:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, 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 1. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 1.**

**Lastnost:** HP2 »Oksidativno« **Ima nevarno lastnost HP 2**  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem vžigu.

**Način določanja lastnosti:** 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 tabeli 2, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 2, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki oksidativni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 2.

**Tabela 2: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 2:**

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti
Ox. Gas 1	H 270
Ox. Liq. 1	H 271
Ox. Sol. 1	
Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3	H 272
Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3	

**Ugotovitve:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, 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 2. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 2.**

Lastnost: **HP3 »Vnetljivoc«** Ima nevarno lastnost HP 3  Da  Ne

**Opis lastnosti:**

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

**Način določanja lastnosti:** 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 tabeli 3, se odpadki ovrednotijo, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki vnetljivi, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 3.

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

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti
Flam. Gas 1	H220
Flam. Gas 2	H221
Aerosol 1	H222
Aerosol 2	H223
Flam. Liq. 1	H224
Flam. Liq. 2	H225
Flam. Liq. 3	H226
Flam. Sol. 1	H228
Flam. Sol. 2	
Self-react. CD	H242
Self-react. EF	
Org. Perox. CD	
Org. Perox. EF	
Pyr. Liq. 1	H250
Pyr. Sol. 1	
Self-heat. 1	H251
Self-heat. 2	H252
Water-react. 1	H 260
Water-react. 2	H 261
Water-react. 3	

**Ugotovitve:**

Na podlagi oglada tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstili z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 3. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadki nimajo nevarne lastnosti HP 3.**



**Lastnost:** HP4 »Dražilno – draženje kože in poškodba oči«

Ima nevarno lastnost HP 4  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

**Način določanja 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 za Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) in Eye irrit. 2 (H319), je 1 %.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot Skin corr. 1A (H314), znaša 1 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H318, znaša 10 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H315 in H319, znaša 20 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

Opomba: odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H314 (Skin corr.1A, 1B ali 1C) 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:

Na podlagi oglada tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, 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, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.  
**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 4.**

**Lastnost:** HP5 »Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju«

Ima nevarno lastnost HP 5  Da  Ne

**Opls lastnosti:** odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

**Način določanja 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 4, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij iz tabele 4, 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 odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Asp. Tox. 1 in je dosežena sli presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi, se odpadki 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 (kinematična viskoznost se ugotavlja samo za tekočine).

Tabela 4: 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	Mejna koncentracija
STOT SE 1	H370	1 %
STOT SE 2	H371	10 %
STOT SE 3	H335	20 %
STOT RE 1	H372	1 %
STOT RE 2	H373	10 %
Asp. Tox. 1	H304	10 %

#### Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, 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 4. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 5.**

Lastnost: HP6 »Akutna strupenost« ima nevarno lastnost HP 6  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.

**Način določanja 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 5, 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 nevarnosti.

Naslednje mejne vrednosti se upoštevajo pri vrednotenju:

— za Acute Tox. 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %;

— za Acute Tox. 4 (H302, H312, H332): 1 %.

Tabela 5: 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	Mejna koncentracija
Acute Tox.1 (Oral)	H300	0,1 %
Acute Tox. 2 (Oral)	H300	0,25 %
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	5 %
Acute Tox 4 (Oral)	H302	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	H310	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	H310	2,5 %
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	15 %
Acute Tox 4 (Dermal)	H312	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	0,1 %
Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	0,5 %
Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	3,5 %
Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	22,5 %

#### Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, 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 5, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 6.**

Lastnost: **HP7 – Rakotvorno**                      **Ima nevarno lastnost HP 7**  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

**Način določanja 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 6, 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 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 7:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Carc. 1A	H350	0,1 %
Carc. 1B		
Carc. 2	H351	1,0 %

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, 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 6 in hkrati presežala podano mejno vrednost. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.  
**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 7.**

Lastnost: **HP8 »Jedko«**                      **Ima nevarno lastnost HP 8**  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.

**Način določanja lastnosti:** Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Skin corr.1A, 1B ali 1C (H314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju za Skin corr. 1A, 1B, 1C (H314), je 1,0 %.

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od zgoraj navedenih oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.  
**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 8.**

**Lastnost:** HP9 »Infektivno« **Ima nevarno lastnost HP 9**  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen.

**Način določanja lastnosti:** Pripis nevarne lastnosti HP 9 se ovrednoti v skladu s pravili, določenimi v referenčnih dokumentih ali v zakonodaji držav članic.

**Priloga 3 Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15):**

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje:

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

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko odpadku pripisale nevarno lastnost HP 9. Odpadek nima nevarne lastnosti HP 9.

**Lastnost:** HP10 »strupeno za razmnoževanje«

**Ima nevarno lastnost HP 10**  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

**Način določanja 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 7, 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 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 10:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Repr. 1A	H360	0,3 %
Repr. 1B		
Repr. 2	H361	3,0 %

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti ter oznak za dodatne stavke o nevarnosti prikazanih v Tabeli 7 v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost, podana v Tabeli 7. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 10.

Lastnost: **HP11 »Mutageno«** Ima nevarno lastnost HP 11  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

**Način določanja 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 8, 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 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 11:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Muta. 1A,	H340	0,1 %
Muta. 1B		
Muta. 2	H341	1,0 %

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti ter oznak za dodatne stavke o nevarnosti prikazanih v Tabeli 8 v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost, podana v Tabeli 8. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 11.**

**Lastnost:** HP12 »Sproščanje akutno strupenega plina«

Ima nevarno lastnost HP 12  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Acute Tox. 1, 2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino.

**Način določanja lastnosti:** Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smericami.

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi jim bil dodeljen eden od dodatnih stavkov o nevarnosti EUH029, EUH031 ali EUH032. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 12.**

**Lastnost:** HP13 »Povzročja občutljivost« **Ima nevarno lastnost HP 13**  Da  Ne

**Opis lastnosti:** odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

**Način določanja lastnosti:** Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzroča preobčutljivost, in ji je dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 13.

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti H317 ali H334 v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost 10 % za posamezno snov. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 13.**

Lastnost: HP14 »Ekotoksično« Ima nevarno lastnost HP 14  Da  Ne

Opis lastnosti: odpadki, ki pomenijo ali lahko pomenijo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Način določanja 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 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L 353, 31.12.2008, str. 1) in koncentracija takšne snovi dosega ali presega mejno koncentracijo 0,1 %.  
[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 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 velja mejna vrednost 0,1 %;  
[Σ c (H400) ≥ 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, velja mejna vrednost 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411 ali H412, pa velja mejna vrednost 1 %;  
[100 × Σ c (H410) + 10 × Σ c (H411) + Σ c (H412) ≥ 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, velja mejna vrednost 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411, H412 ali H413, pa velja mejna vrednost 1 %;  
[Σ c H410 + Σ c H411 + Σ c H412 + Σ c H413 ≥ 25 %]

pri čemer je: Σ = vsota in c = koncentracije snovi.

#### Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi ustrezale kriterijem iz Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L 353, 31.12.2008, str. 1), Uredbe (ES) št. 1272/2008. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

Opadki nima nevarne lastnosti HP 14.



**Lastnost:** HP15 »Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo«

**Lastnost:** HP15 ima nevarno lastnost HP 15  Da  Ne

**Opis lastnosti:** -

**Način določanja 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 9, 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 9: 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	
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001
Lahko tvori eksplozivne perokside	EUH019
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru	EUH044

**Ugotovitev:**

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti ter oznak za dodatne stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 9. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, z dne 28.06.2018, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K, z dne 10.08.2018, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M, z dne 06.07.2018.

**Sklepna ugotovitev o lastnostih odpadka (odpadki sodi med nevarne oz. nenevarne odpadke zaradi naslednjih ugotovljenih nevarnih lastnosti):**

Na podlagi izvedene raziskave nevarnih lastnosti skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15), ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne izkazuje nobene nevarne lastnosti in je razvrščen med NENEVARNE odpadke. Glede na prvo točko 4. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15) oziroma glede na seznam odpadkov iz priloge Odločbe Komisije z dne 3. maja 2000 o nadomestitvi Odločbe 94/3/ES o oblikovanju seznama odpadkov skladno s členom 1(a) Direktive Sveta 75/442/EGS o odpadkih in Odločbe Sveta 94/904/ES o oblikovanju seznama nevarnih odpadkov skladno s členom 1(4) Direktive Sveta 91/689/EGS o nevarnih odpadkih (UL L št. 226 z dne 6. 9. 2000, str. 3; Odločba 2000/532/ES), zadnjič spremenjene s Sklepom Komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L št. 370 z dne 30. 12. 2014, str. 44; Sklep 2014/955/EU), (v nadaljnjem besedilu: Odločba 2000/532/ES) obravnavani odpadki spadajo v skupino 19 - Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, čistilnih naprav zunaj kraja nastanka ter iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo ter v podskupino 19 08 – Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje. Odpadki so skladno s seznamom odpadkov možno uvrstiti le med nenevarne odpadke, zato je odpadku dodeljena številka odpadka: 19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda. Sklepna ugotovitev je bila sprejeta na osnovi kemijskih analiz in pridobljenih podatkov o načinu nastanka odpadkov (ogleda tehnologije nastanka odpadka, sestave odpadka). Glede na podatke o tehnološkem postopku pri katerem nastaja odpadki drugih snovi v odpadku ni pričakovati, vsekakor ne v deležih, ki bi pomembno vplivali na njegovo razvrstitev.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje**

Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694

Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O.  
LAVA 2 A  
3000 CELJE

Delovni nalog: /

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Celje  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Pooblastilo: ARSO št. 35435-1/2017-2

Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Celje, 10.08.2018

Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 10.08.2018 12:40:54

Oddelek za okolje in zdravje Celje

Vodja oddelka:

Jerneja Antončič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



**Podatki o vzorcu**

**Vzorec:** VODOVOD KANALIZACIJA d.o.o. Celje - Dehidrirano blato iz ČN Celje  
(37/ODP-2018/CE)

**Številka vzorca:** 18/71694

**Namen:** Ocena odpadka

**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE

**Vzorec odvzel:** Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje

**Čas odvzema:** 28.06.2018 10:00

**Mesto odvzema:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje, ČN Celje (prostor s kontejnerji za zbiranje odpadnega blata v tehnološki stavbi ČN Celje)

**Vzorec sprejel:** Peter Pavlinec

**Kraj in čas sprejema:** Celje, 28.06.2018 09:22

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2113-17/36729-18/71694-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/36729-18/71694-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/36729-18/71694-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** VODOVOD KANALIZACIJA d.o.o. Celje - Dehidrirano blato iz ČN Celje (37/ODP-2018/CE)  
**Številka vzorca:** 18/71694  
**Namen:** Ocena odpadka  
**Naloga:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje Dehidrirano blato iz ČN Celje (37/ODP-2018/CE)  
**Vodja naloge:** Peter Pavlinec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje, ČN Celje (prostor s kontejnerji za zbiranje odpadnega blata v tehnološki stavbi ČN Celje)  
**Metoda vzorčenja:** SIST EN 14899:2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.08.2018  
**Datum in ura:** 28.06.2018 10:00 **Datum in ura:** 28.06.2018 09:22  
**Odvzel:** Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje **Sprejel:** Peter Pavlinec

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Analiza izlužka</b>					
Priprava vzorca				SIST EN 15002:2006, na mestu odvzema	03.07.18 03.07.18
<b>Analiza odpadka</b>					
Gostota	0.52 #	kg/L sveže mase		SIST EN 12580:2001, na mestu odvzema	16.07.18 16.07.18
<b>Priprava vzorca</b>					
Priprava vzorca				SIST EN 15002:2006, na mestu odvzema	02.07.18 02.07.18

Elektronsko potrdili:  
Robert Novak, univ.dipl.blokem.  
OOZ Novo mesto

Vodja oddelka:  
Jerneja Antončič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Matevž Gobec, univ. dipl. blokem. ob 10.08.2018  
12:43:33

Rezultati se nanašajo izključno na prekušeni vzorec. Poročilo se brez plemenega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	VODOVOD KANALIZACIJA d.o.o. Celje - Dehidrirano blato iz ČN Celje (37/ODP-2018/CE)		
<b>Številka vzorca:</b>	18/71694		
<b>Namen:</b>	Ocena odpadka		
<b>Naloga:</b>	Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje Dehidrirano blato iz ČN Celje (37/ODP-2018/CE)		
<b>Vodja naloge:</b>	Peter Pavlinec, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE		
<b>Delovni nalog:</b>	/		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje, ČN Celje (prostor s kontejnerji za zbiranje odpadnega blata v tehnološki stavbi ČN Celje)		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 10.08.2018	
<b>Datum in ura:</b> 28.06.2018 10:00	<b>Datum in ura:</b> 28.06.2018 09:22		
<b>Odvzel:</b> Peter Pavlinec, NLZOH OOH Celje	<b>Sprejel:</b> Peter Pavlinec		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Analiza izlužka</b>					
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	02.07.18 03.07.18
	<i>nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci &gt; 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 71,1 testni delež, g: 311 dodana voda, mL: 679 datum priprave: 2.7.-3.7.2018 filter papir: centrifuga - stekl. filter</i>				
pH	6.9			SIST ISO 10523: 2012, NM	06.07.18 06.07.18
	T= 22,4°C				
Temperatura	20.8	#	°C	SIST EN 12457-4:2004, NM	03.07.18 03.07.18
Električna prevodnost (25°C)	4465	#*	µS/cm	SIST EN 27888: 1998, NM	05.07.18 05.07.18
	T=23,9°C Temperaturna kompenzacija				
Antimon	0.0010		mg/L	Sb ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Arsen	0.037		mg/L	As ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Baker	0.043		mg/L	Cu ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Barj	0.46		mg/L	Ba ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Berilj	<0.0005		mg/L	Be ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18



Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bor	0.70	mg/L	B	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Cink	0.49	mg/L	Zn	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Kadmij	<0.0005	mg/L	Cd	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Kobalt	0.024	mg/L	Co	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Kosit	<0.002	mg/L	Sn	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Krom	0.014	mg/L	Cr	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Krom (VI)	<0.10 #	mg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	04.07.18 04.07.18
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Mangan	0.72	mg/L	Mn	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Nikelj	0.021	mg/L	Ni	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Selen	0.0046	mg/L	Se	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Srebro	<0.001	mg/L	Ag	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Svinec	0.0091	mg/L	Pb	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Talij	<0.00050 #	mg/L	Tl	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Telur	<0.00050 #	mg/L	Te	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Vanadij	0.001	mg/L	V	ISO 17294-2:2016(E), NM	04.07.18 04.07.18
Živo srebro	<0.0005 #	mg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	03.07.18 03.07.18
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Naftalen	0.00091	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Acenafilen	<0.00016	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Acenafien	<0.00032	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Fluoren	<0.00026	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Fenantren	<0.00042	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Antracen	<0.00036	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Fluoranten	<0.00038	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Piren	<0.00025	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18



Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzo(a)antracen	<0.00047	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Krizen	<0.00040	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Benzo(b)fluoranten	<0.00099	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Benzo(k)fluoranten	<0.00038	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Benzo(a)piren	<0.00034	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.00073	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Dibenzo(a,h)antracen	<0.00033	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Benzo(ghi)perilen	<0.00075	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Polciklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.00099 #	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	10.07.18 10.07.18
Indeks mineralnih olj	0.26	mg/L		SIST EN ISO 9377-2: 2001, NM	10.07.18 12.07.18
Fenolne snovi-skupne	1.5 #*	mg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	09.07.18 09.07.18
Celotni cianid	<0.01	mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	05.07.18 05.07.18
Cianid - prosti	<0.02	mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	05.07.18 05.07.18
Nitrit	<1.00 #	mg/L	NO2	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	03.07.18 03.07.18
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Fluorid	<1.00 #	mg/L	F	ISO 10359-1:1992, NM	05.07.18 05.07.18
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Sulfid lahkorazgradljivi	0.53	mg/L	S	SIST ISO 13358:2000, NM	18.07.18 18.07.18
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	0.40 #	mg/L	Cl	SIST EN ISO 9562: 2005, NM	06.07.18 06.07.18
<i>Rezultat je neakreditiran zaradi odstopanja od predpisanega postopka.</i>					
Raztopljeni organski ogljik (DOC)	18100	mg/kg s.s.	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	03.07.18 03.07.18
Celotne raztopljene snovi	24375 #*	mg/L		SIST EN 15216:2008, NM	03.07.18 06.07.18
<b>Analiza odpadka</b>					
Antimon	2.7 #	mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Arzen	7.4	mg/kg s.s.	As	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Baker	120	mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Cink	1800	mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni s # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kadmij	2.8	mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Kobalt	18	mg/kg s.s.	Co	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Krom	92	mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Krom (VI)	<4.0 #	mg/kg s.s.	Cr6+	SIST EN 15182:2007, NM	05.07.18 09.07.18
<i>Rezultat je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Mangan	650 #	mg/kg s.s.	Mn	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Nikelj	23	mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Svinec	74	mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Talij	0.36 #	mg/kg s.s.	Tl	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Vanadij	26 #	mg/kg s.s.	V	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	11.07.18 11.07.18
Živo srebro	0.79	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, NM	12.07.18 12.07.18
Naftalen	<0.02	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Acenafilen	<0.02	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Acenaften	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Fluoren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Fenantren	<0.25	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Antracen	<0.05	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Piren	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Benzo(b)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Benzo(a)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Benzo(k)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Krtzen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Benzo(a)piren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Benzo(ghi)perilen	0.28	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Dibenzo(a,h)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18





Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zadnjičjek analize
Indeno(1,2,3-c,d)ptren	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
Polciklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	0.28	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	05.07.18 09.07.18
PCB-28	0.005	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
PCB-52	0.028	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
PCB-101	0.009	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
PCB-138	0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
PCB-118	0.002 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
PCB-153	0.005	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
PCB-180	0.002	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
PCB - vsota	0.054 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017 - modificiran, NM	05.07.18 06.07.18
Indeks mineralnih olj	1240	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2004, modif v točkah 8.3, 10.3, NM	03.07.18 06.07.18
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	0.70	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	02.07.18 04.07.18
Benzen	<0.08	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	02.07.18 04.07.18
Toluen	0.70	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	02.07.18 04.07.18
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.05	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	02.07.18 04.07.18
Etilbenzen	<0.04	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	02.07.18 04.07.18
Stiren	<0.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Fenolne snovi-skupne	3.5 #	mg/kg s.s.		SIST ISO 6439-Metoda B: 1996, NM	03.07.18 03.07.18
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	420 #	mg/kg s.s.		oSIST prEN 16168:2011, NM	04.07.18 04.07.18
Celotni clanid	7.9	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	02.07.18 03.07.18
Clanid - prosti	5.4	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	02.07.18 05.07.18
Sulfid lahorazgradljiv	130 #	mg/kg s.s.	S	SIST ISO 13358:2000, NM	02.07.18 02.07.18
Celotni organski ogljik - TOC	34.0	% s.s.	C	SIST EN 13137: 2002 - Metoda B <sup>1</sup> , NM	04.07.18 05.07.18
Žarilna izguba	63.5	% s.s.		SIST EN 15169:2007; točka 9.1, NM	09.07.18 10.07.18
Celotni dušik	5.4 #	% s.s.	N	SIST ISO 11261:1996, NM	17.07.18 18.07.18
Celotni fosfor	1.16 #	% s.s.	P	SIST ISO 6878:2004, točka 4,7, NM	10.07.18 10.07.18



Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analiza
Lahkohlapni klorirani ogljikovodik (LKCH)	<6.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Trihlorometan (kloroform)	<1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Tribromometan (bromoform)	<6.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
cis-1,2-Dikloroeten	<2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Diklorometan	<2.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
1,2-Dikloroetan	<3.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Trihloroeten (trikloroetilen)	<1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
1,2-Dikloroeten	<3 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
1,1-Dikloroetan	<1.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
1,1,1-Trikloroetan	<1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
1,1-Dikloroeten	<1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
1,1,2-Trikloroetan	<4.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Trans-1,2-dikloroeten	<1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 22155:2016, NM	02.07.18 04.07.18
Dioksini in furani - PCDD/PCDF (vsota)	1.4 #	ng/kg s.s.	TE	EPA 1613B, EPA 1668C: 2010, MB	19.07.18 10.08.18
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	3727	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	06.07.18 11.07.18
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	12898	kJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	06.07.18 11.07.18
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	3.73	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	06.07.18 11.07.18
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	12.90	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	06.07.18 11.07.18
Amonij	2970 #	mg/kg s.s.	N	SIST ISO 5664: 1996, NM	18.07.18 18.07.18
Suha snov	28.9	%		SIST EN 14348: 2007, NM	02.07.18 02.07.18
Klor	0.015	%		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18
Klor	0.052	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18
Klor	151	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18
Klor	523	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18



Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Žveplo	0.15	%		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18
Žveplo	0.51	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18
Žveplo	1483	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18
Žveplo	5131	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	06.07.18 11.07.18

[1] Razkop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13658:2004, modif.

[2] Analiza je bila opravljena v zračno sušenem vzorcu.

### Kraj izvedbe preskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

KR - OKA Kranj, Gosposvetlaka ulica 12, Kranj

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode in/ali metoda ni bila izvedena v predpisanem roku metode (kasnejše naročilo) oziroma je vzrok opustitve SA zapisan ob rezultatu.

### Elektronsko potrdilo:

Jemelja Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.  
OKA Novo mesto

### Vodja oddelka:

dr. Boštjan Kržanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 10.08.2018 10:31:32

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.  
OKA Kranj

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** VODOVOD KANALIZACIJA d.o.o. Celje - Dehidrirano blato iz ČN Celje (37/ODP-2018/CE)  
**Številka vzorca:** 18/71694; Lab. št.: 18/5997  
**Namen:** Ocena odpadka  
**Naloga:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje Dehidrirano blato iz ČN Celje (37/ODP-2018/CE)  
**Vodja naloge:** Peter Pavlinec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje, ČN Celje (prostor s kontejnerji za zbiranje odpadnega blata v tehnološki stavbi ČN Celje)  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 28.06.2018 10:00

**Odvzel:** Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 28.06.2018 14:08

**Prevzel:** Boris Sodec

**Datum poročila:** 06.07.2018

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
<b>Podenota: 1</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006	ni najdeno	v 25 g	29.06.2018 15:18 05.07.2018 09:46
<b>Podenota: 2</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006	ni najdeno	v 25 g	29.06.2018 15:18 05.07.2018 09:46
<b>Podenota: 3</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006	najdeno	v 25 g	29.06.2018 15:18 05.07.2018 09:46
<b>Podenota: 4</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006	ni najdeno	v 25 g	29.06.2018 15:18 05.07.2018 09:46
<b>Podenota: 5</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006	najdeno	v 25 g	29.06.2018 15:18 05.07.2018 09:46

**Analitik:**  
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 06.07.2018 09:54:58

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisenega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/fotovevnost>.



Datum izdaje poročila: 28.06.2018

Številka naročila: 37/ODP-2018/CE

### POROČILO O VZORČENJU ODPADKA

Številka vzorca: 37/ODP-2018/CE;

Naročnik odvzema vzorca: Vodovod – Kanalizacija javno podjetje d.o.o., Lava 2a, 3000 Celje;

Lastnik vzorca: Vodovod – Kanalizacija javno podjetje d.o.o., Lava 2a, 3000 Celje (CČN Celje);

Opis vzorca: Dehidrirano blato, temno rjave barve (drobnozmat in homogen material), specifičnega vonja po tovrstnih blatih;

Geografske koordinate lokacije vzorčenja: X:117587 Y:518827

Datum odvzema: 28.06.2018 od 8:15 – 12:45 ure;

Lokacija odvzema: CČN Celje, Pečovnik 1a pri Celju (prostor s kontejnerji za zbiranje odpadnega blata v tehnološki stavbi CČN Celje);

Metoda odvzema vzorcev: Vzorčenje odpadka je bilo izvedeno skladno s SIST EN 14899:2006 ter s tehničnimi predpisi CEN/TR 15310. Vzorec smo odvzeli s pomočjo plastične zajemalne posode na teleskopski palci iz padajočega toka dehidriranega blata, medtem ko blato pada v kontejner. Skupaj je bilo odvzeto 32 po volumnu enakih inkrementov v časovnih presledkih (minimalna velikost inkrementa je bila 0,5 L). Odvzeti vzorec odpadka se je do predaje v laboratorij hranil na hladnem in v temi, tesno zaprto.

Odstopanja od metod/navodil: Ni odstopanj;

Št. načrta vzorčenja: 37/ODP-2018/CE;

Odstopanja od načrta vzorčenja: Ni odstopanj;

Vrsta vzorca: Skupni vzorec (sestavljen iz posameznih inkrementov);

Oprema za odvzem vzorcev: **Kemične analize:** Teleskopska palica z gbljivim nastavkom s čašo (EZO 022); Agri research Equipment 1 - zelena škatla - (EZO SD 0004/11); Agri research Equipment 2 - siva škatla - (EZO SD 0004/12); Plastična banja za nošenje (rdeča) - (EZO 017); Plastična banja za sestavljanje vzorcev - (EZO 018); Plastična brizga s sredstvom za čiščenje opreme na terenu - (EZO 019); Plastična brizga z vodo - (EZO 020); Terenska tehtnica (za tehtanje vzorcev na terenu) - (EZO 024); Plastične lopatke za vzorčenje odpadkov - (EZO 025). **Mikrobiološke analize:** sterilni pribor za odvzem, sterilne plastične posode za mikrobiološki odvzem vzorcev;

Konzervacija vzorcev: S temperaturo in v temi, tesno zaprto;

Vreme med vzorčenjem: Sončno;

Datum predaje vzorca v laboratorij: 28.06.2018;

Protokolne št. izvidov: Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-17/36729-18/71694-T, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1011-17/36729-18/71694-K in Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-17/36729-18/71694-M;

Vzorčevalec: Peter Pavlinec;

Peter PAVLINEC, dipl.san. inž.  
Enota za okolje Celje

Janeja ANTONČIČ, univ. dipl. inž. kem. tehn.  
Vodja oddelka za okolje in zdravje Celje

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preizkušeni vzorec.  
Poročilo se brez pisanega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.  
Mnenja in interpretacije rezultatov niso vključene v obseg akreditacije.