



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**POROČILO O PREISKAVI DEHIDRIRANEGA  
BLATA IZ ČN CELJE PO UREDBI (ES) 1013/2006**

**POVZROČITELJ:**

**VODOVOD – KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE D.O.O.  
CELJE**

**ODPADEK:**

**DEHIDRIRANO BLATO IZ ČN CELJE**

**Številka odpadka: 19 08 05**



Ime poročila: POROČILO PREISKAVI DEHIDRIRANEGA BLATA IZ  
ČN CELJE PO UREDBI (ES) 1013/2006

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

Naročilo: 53/ODP-2020/CE

Št. naročilnice: Naročilnica št.: NA-3261/2020


Datum naročila: 26.05.2020

Datum izdelave poročila: 10.08.2020

Številka poročila: 6030202-20-061

Odvzem vzorca: Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.

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

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

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



  
Jemelja JERŠIN, univ. dipl. inž. kem. tehn.  
Vodja oddelka za okolje in zdravje Celje

## VSEBINA

<b>1</b>	<b>CILJI NALOGE.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ZAKONSKE OSNOVE.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>OPIS NASTANKA DEHIDRIRANEGA BLATA NA ČN CELJE .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>PODATKI O VZORČENJU IN VZORCU .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>REZULTATI PREISKAV.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>RAZVRSTITEV ODPADKA.....</b>	<b>9</b>
<b>6.1</b>	<b>RAZVRSTITEV ODPADKA PO UREDBI (ES) ŠT. 1013/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA Z DNE 14. JUNIJA 2006 O POŠILJKAH ODPADKOV.....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>PRILOGE.....</b>	<b>10</b>

## 1 CILJI NALOGE

V skladu z naročilom podjetja VODOVOD – KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE D.O.O., LAVA 2A, 3000 CELJE, smo izvedli vzorčenje ter analizo vzorca »dehidriranega blata« na čistilni napravi Celje. Namen naloge je ocena blata v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. Junija 2006 o pošiljkah odpadkov. V trdnem vzorcu odpadnega blata iz ČN Celje smo analizirali: kurilno vrednost, suho snov, žarilno izgubo, klor, žveplo, TOC, živo srebro, arzen, svinec, kadmij, PAO – vsoto, PCB – vsoto, PCDD/PCDF, AOX, mineralna olja, BTX, LKCH, fenole, mangan, vanadij, celotni krom, kobalt, baker, cink, nikelj, talij, antimon, celotni vezani dušik, celotni fosfor, krom – šestvalentni, selen, molibden, železo, kositer, barij, telur, titan, berilij, bor, sulfid, cianid-celotni in cianid-prosti, ter v izlužku odpadka: celotne raztopljene snovi, pH, antimon, arzen, baker, barij, berilij, bor, cink, kadmij, kobalt, kositer, celotni krom, krom-šestvalentni, mangan, nikelj, telur, selen, srebro, svinec, talij, vanadij, živo srebro, amonij, nitrit, celotni cianid, cianid-prosti, sulfid, fluorid, mineralna olja, PAO – vsoto, AOX, fenole, raztopljeni organski ogljik – DOC. V vzorcu blata smo izvedli tudi mikrobiološke raziskave (Salmomella). Izbor analiznih parametrov je razen ugotavljanja nevarnih lastnosti odpadka, prilagojen tudi naboru, zahtevam za biološko obdelavo odpadkov (postopek R3) in uporabi odpadka za gorivo - sosežig (postopek R1). Seznam parametrov za analizo odpadnega blata iz čistilne naprave Celje je v skladu z zahtevami naročnika.

## 2 ZAKONSKE OSNOVE

- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15);
- Odločba Komisije 2000/532/ES s spremembami;
- 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).
- UREDBA (ES) št. 1013/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA, z dne 14. Junija 2006 o pošiljkah odpadkov;
- Izvedbena Uredba komisije (EU) 2016/1245, z dne 28. Julija 2016 o določitvi predhodne korelacijske tabele med oznakami kombinirane nomenklature iz Uredbe Sveta (EGS) št. 2658/87 in klasifikacijskimi številkami za odpadke iz prilog III, IV in V k Uredbi (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o pošiljkah odpadkov;
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2015/1754 z dne 6. oktobra 2015 o spremembi Priloge I k Uredbi Sveta (EGS) št. 2658/87 o tarifni in statistični nomenklaturi ter skupni carinski tarifi (UL L 285, 30.10.2015, str. 1).

### **3 OPIS NASTANKA DEHIDRIRANEGA BLATA NA ČN CELJE**

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.

**Letna količina odpadka (v letu 2019): 5.961,00 ton.**

### **4 PODATKI O VZORČENJU IN VZORCU**

V skladu z zahtevami naročnika se je izvajalo vzorčenje odpadka »dehidrirano blato iz ČN Celje« na čistilni napravi Celje, dne 18.06.2020. Vzorčenje odpadka je bilo izvedeno skladno s SIST EN 14899:2006 ter s tehničnimi predpisi CEN/TR 15310.

**Glej poročilo o vzorčenju odpadka 53/ODP-2020/CE v Prilogi 2 tega poročila.**

## 5 REZULTATI PREISKAV

Tabela 1: Rezultati kemijskih analiz dehidriranega blata iz ČN Celje – Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMÉRJENA VREDNOST
Živo srebro	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 12846:2012	0,85
Arzen	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	6,8
Svinec	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	92
Kadmij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	2,1
PAO	mg/kg suhe snovi	ISO 18287:2006	0,74
PCB - vsota	mg/kg suhe snovi	mod. SIST EN 15308:2017	0,021
AOX	mg/kg suhe snovi	oSIST prEN 16166:2011	430
Indeks mineralnih olj	mg/kg suhe snovi	SIST EN 14039:2004	940
BTX	mg/kg suhe snovi	ISO 15009:2016(E))	0,94
Fenolne snovi - skupne	mg/kg suhe snovi	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M79	<2,5
LKCH	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 15009:2016	< 1,4
Suha snov	%	SIST EN 14346:2007	23,7
Vanadij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	27
Talij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	0,24
Krom	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	150
Kobalt	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	27
Baker	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	260
Cink	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	3000
Nikelj	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	27
Antimon	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	11
Mangan	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	550
Selen	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	2,1
Molibden	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	8,1
Železo	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	16000
Kositer	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	15
Barij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	300
Telur	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	<0,16
Titan	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	2200

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Berilij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	0,40
Bor	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	<120
Celotni dušik	% suhe snovi	SIST ISO 11261:1996	5,43
Celotni fosfor	% suhe snovi	SIST ISO 6878:2004, točka 4,7	1,7
Krom – šestvalentni	mg/kg suhe snovi	SIST EN 15192:2007	< 4,0
TOC	% suhe snovi	SIST EN 13137:2002 – Metoda A	37,45
Žarilna izguba	% suhe snovi	SIST EN 15169:2007; točka 9.1	66,5
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/kg suhe snovi	SIST ISO 13358:2000	400
Celotni cianid	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 17380-2:2013	14
Cianid-prosti	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 17380-2:2013	6,5
PCDD/PCDF	ng TE/kg s.s.	EPA 1613B, EPA 1668C:2010	0,59
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg suhe snov	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	14,55
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	3,45
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	kJ/kg suhe snov	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	14546
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	kJ/kg	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	3447
Klor	% suhe snovi	SIST EN 15408:2011	0,064
Žveplo	% suhe snovi	SIST EN 15408:2011	0,60
PARAMETRI V IZLUŽKU:	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Celotne raztopljene snovi	mg/L	SIST EN 15216:2008	6265
pH	/	SIST ISO 10523:2012	6,5
Antimon	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0019
Mangan	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,58
Arzen	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,076
Baker	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,072
Barj	mg/L	ISO 17294-2:2016	1,2
Berilij	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,0005
Bor	mg/L	ISO 17294-2:2016	3,8
Cink	mg/L	ISO 17294-2:2016	1,1

PARAMETRI V IZLUŽKU:	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Kadmij	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,00058
Kobalt	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,040
Kositer	mg/L	ISO 17294-2:2016	< 0,002
Krom	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,023
Krom – šestvalentni	mg/L	SIST EN ISO 23913:2009	< 0,10
Nikelj	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,041
Telur	mg/L	ISO 17294-2:2016	<0,0050
Selen	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,011
Srebro	mg/L	ISO 17294-2:2016	<0,001
Svinec	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,014
Talij	mg/L	ISO 17294-2:2016	<0,0050
Vanadij	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0013
Živo srebro	mg/L	SIST EN ISO 12846:2012	< 0,0001
Nitriti	mg/L	SIST EN ISO 10304-1:2009	< 5,00
Celotni cianid	mg/L	SIST EN ISO 14403-2:2013	0,022
Cianid-prosti	mg/L	SIST EN ISO 14403-2:2013	< 0,02
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/L	SIST ISO 13358:2000	0,77
Amonij	mg/L	ISO 11732:2005	1200
Fluorid	mg/L	ISO 10359-1:1992	1,06
Indeks mineralnih olj	mg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M70	0,72
PAO - vsota	mg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71	< 0,00099
AOX	mg/L	SIST EN ISO 9562:2005	0,41
Fenolne snovi - skupne	mg/L	ISO 14402:1999(E)	1,7
DOC	mg/kg s.s.	SIST ISO 8245:2000	46400

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

Iz rezultatov mikrobioloških preiskav odvzetega vzorca blata - Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020 je razvidno, da v petih odvzetih vzorcih blata ni bila prisotna Salmonela, kljub temu pa je pri manipulaciji z blatom 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.



## 6 RAZVRSTITEV ODPADKA

Osnovni predpis s področja odpadkov predstavlja Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/2015, 69/15). 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), blato iz komunalne čistilne naprave razvršča v skupino odpadkov pod številko 19 08 05:

19 – Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, čistilnih naprav zunaj kraja nastanka ter iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo;

19 08 – Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje;

**19 08 05 – Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda.**

### 6.1 Razvrstitev odpadka po Uredbi (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. Junija 2006 o pošiljkah odpadkov.

V Uredbi (ES) št. 1013/2006 je odpadno blato iz čiščenja odpadnih vod navedeno v prilogi IV – Seznam odpadkov, za katere velja postopek predhodne pisne prijave in soglasja (»oranžni« seznam odpadkov) – seznam izhaja iz sklepa OECD, dodatek 4. V prilogi IV je odpadek naveden v Delu II, med »Odpadki iz pretežno organskih sestavin, ki lahko vsebujejo kovine in anorganske snovi«. Odpadek je razvrščen v skupino s klasifikacijsko številko **AC270** z opisom »**Blato iz čiščenja odpadnih vod**«. Po začetku veljavnosti Izvedbene Uredbe komisije (EU) 2016/1245, z dne 28. Julija 2016 o določitvi predhodne korelacijske tabele med oznakami kombinirane nomenklature iz Uredbe Sveta (EGS) št. 2658/87 in klasifikacijskimi številkami za odpadke iz prilog III, IV in V k Uredbi (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o pošiljkah odpadkov, se tovrstni odpadek glede na Tabelo A (Stolpec 2) razvrsti v skupino s klasifikacijsko številko: **3825 20 00 »Kanalizacijsko blato«**.

Odpadka ni kot alternativa na seznamu v Prilogi III ali IIIB Uredbe (ES) št. 1013/2006. Zato zanj velja, kljub temu, da ne bi izkazoval nevarnih lastnosti iz priloge 3 Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15) in Direktive Komisije (EU) 2015/1127 z dne 10. julija 2015 o spremembi Priloge II k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (UL L št. 184 z dne 11. 7. 2015, str. 13), postopek predhodne pisne prijave in soglasja.

Odpadka ni na seznamu A Dela I, na seznamu Dela II ni označen kot nevaren odpadek z »\*«, ni ga na seznamu Dela III, vse iz Priloge V Uredbe (ES) št. 1013/2006, zato zanj, ne velja prepoved izvoza v tretje države iz 36. člena uredbe, če je pošiljka namenjena predelavi (postopki R).

## 7 PRILOGE

PRILOGA 1: Rezultati kemijskih in mikrobioloških analiz odpadka:

- Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020

PRILOGA 2:

- Poročilo o vzorčenju odpadka 53/ODP-2020/CE.

PRILOGA 3: LASTNOSTI, ZARADI KATERIH SE ODPADKI UVRŠČAJO MED NEVARNE ODPADKE.

**KONEC POROČILA**



**PRILOGA 3: 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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

**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, ugotovljamo, da obravnavani odpadek 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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 2.**

Lastnost: **HP3 »Vnetljivo«**

ima nevarno lastnost HP 3

 Da  Ne**Opis lastnosti:**

- vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenište pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenište > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljivi pirofomi 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	H250
Pyr. Liq. 1	
Pyr. Sol. 1	H251
Self-heat. 1	
Self-heat. 2	H252
Water-react. 1	H 260
Water-react. 2	H 261
Water-react. 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 3. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

**Odpadek nima 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 irit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) in Eye irit. 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 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 in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.  
**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 4.**

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

Ima nevarno lastnost HP 5  Da  Ne

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

**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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

**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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020. **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 odpadek 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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.  
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 odpadek 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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.  
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 bolezni.

**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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

**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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

**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 odpadek 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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 12.

**Lastnost:** HP13 »Povzročča 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 odpadek 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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

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 %.

$[c(H420) \geq 0,1 \text{ \%}]$ ;

- 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 %;

$[\sum c (H400) \geq 25 \text{ \%}]$ ;

- 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 %;

$[100 \times \sum c (H410) + 10 \times \sum c (H411) + \sum c (H412) \geq 25 \text{ \%}]$ ;

- 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 %;

$[\sum c H410 + \sum c H411 + \sum c H412 + \sum c H413 \geq 25 \text{ \%}]$

pri čemer je:  $\sum$  = 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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

Odpadek 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 peroksidge	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: 2113-20/78303-20/56656-T, z dne 03.08.2020, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, z dne 29.07.2020, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M, z dne 30.06.2020.

**Odpadek nima nevarne lastnosti HP 15.**

#### Sklepna ugotovitev o lastnostih odpadka (odpadek 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 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. 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: 2113-20/78303-20/56656

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

Naročilo: Naročilnica št.: NA-3261/2020, 53/ODP-2020/CE, 26.05.2020

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

Pooblastilo: ARSO št. 35435-1/2017-2

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

Celje, 03.08.2020

Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 03.08.2020 08:54:21

Oddelek za okolje in zdravje Celje  
Vodja oddelka:

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

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



**Podatki o vzorcu**

**Vzorec:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje (53/ODP-2020/CE)  
**Številka vzorca:** 20/56656  
**Namen:** Ocena odpadka  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Vzorec odvezel:** Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje  
**Čas odvzema:** 18.06.2020 10:30  
**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, 18.06.2020 13:33

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2113-20/78303-20/56656-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-20/78303-20/56656-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-20/78303-20/56656-M





Evidenčna oznaka:2113-20/78303-20/56656-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje  
**Številka vzorca:** (53/ODP-2020/CE)  
20/56656  
**Namen:** Ocena odpadka  
**Naloga:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje Dehidrirano blato iz ČN Celje  
**Vodja naloge:** Peter Pavlinec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Naročilo:** Naročilnica št.: NA-3281/2020, 53/ODP-2020/CE, 26.05.2020  
**Plan vzorčenja:** DN 109869, 18.06.2020  
**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:** 03.08.2020  
**Datum in ura:** 18.06.2020 10:30 **Datum in ura:** 18.06.2020 13:33  
**Odvzel:** Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje **Sprejel:** Peter Pavlinec  
**Slika oz. shema mesta odvzema:**

ČN Celje (prostor s kontejnerji za zbiranje odpadnega blata v tehnološki stavbi ČN Celje)





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



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014

**Evidenčna oznaka: 2113-20/78303-20/56656-T**

**Vodja oddelka:  
Jemeja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol.**

Elektronsko podpisal namestnik Matevž Gobeč, univ. dipl. biokem. ob 04.08.2020  
13:18:51

Rezultati se nanašajo izključno na preiskovani 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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preiskovanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje (53/ODP-2020/CE)		
<b>Številka vzorca:</b>	20/56656		
<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		
<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>Naročilo:</b>	Naročilnica št.: NA-3261/2020, 53/ODP-2020/CE, 26.05.2020		
<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> 29.07.2020	
<b>Datum in ura:</b> 18.06.2020 10:30	<b>Datum in ura:</b> 18.06.2020 13:33		
<b>Odvzel:</b> Peter Pavlinec, NLZOH OOO 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	<i>nezdobljivi delci, %: ne vsebuje delci &gt; 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 76,3% testni delež, g: 380g dodana voda, mL: 610ml datum priprave: 23.6.-24.6.2020 filter papir: centrifuga+steklen filter</i>			SIST EN 12457-4:2004, NM	23.06.20 24.06.20
pH	6.5			SIST ISO 10523: 2012, NM	24.06.20 24.06.20
	T=23,6°C				
Temperatura	24.8	#	°C	SIST EN 12457-4:2004, NM	23.06.20 24.06.20
Električna prevodnost (25°C)	9090	#*	µS/cm	SIST EN 27888: 1998, NM	24.06.20 24.06.20
	T=24,4°C Temperaturna kompenzacija				
Antimon	0.0019		mg/L	Sb ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Arzen	0.076		mg/L	As ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Baker	0.072		mg/L	Cu ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Barj	1.2		mg/L	Ba ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20



Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/58656-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Berilij	<0.0005	mg/L	Be	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Bor	3.8	mg/L	B	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Cink	1.1	mg/L	Zn	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Kadmij	0.00058	mg/L	Cd	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Kobalt	0.040	mg/L	Co	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Kosit	<0.002	mg/L	Sn	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Krom	0.023	mg/L	Cr	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Krom (VI)	<0.10 #	mg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	29.08.20 29.08.20
<i>Rezultat neakreditiran, ker je poden pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Mangan	0.58	mg/L	Mn	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Nikelj	0.041	mg/L	Ni	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Selen	0.011	mg/L	Se	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Srebro	<0.001	mg/L	Ag	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Svinec	0.014	mg/L	Pb	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Talij	<0.0050 #	mg/L	Tl	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Telur	<0.0050 #	mg/L	Te	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Vanadij	0.0013	mg/L	V	ISO 17294-2:2016(E), NM	03.07.20 03.07.20
Živo srebro	<0.0001	mg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	29.06.20 02.07.20
Naftalen	<0.00090	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Acenafilen	<0.00016	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Acenaften	<0.00032	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Fluoren	<0.00026	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Fenantren	<0.00042	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Antracen	<0.00036	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Fluoranten	<0.00038	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Piren	<0.00025	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, Izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20



Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-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		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Krizen	<0.00040	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(b)fluoranten	<0.00099	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(k)fluoranten	<0.00038	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(a)piren	<0.00034	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.00073	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Dibenzo(a,h)antracen	<0.00033	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(ghi)perilen	<0.00075	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Polciklični aromatski ogljikovodik (veota)	<0.00099 #	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 1, NM	01.07.20 06.07.20
Indeks mineralnih olj	0.72	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M70 5/3, izdaja 2, NM	30.06.20 01.07.20
Fenolne snovi-skupne	1.7 #*	mg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	02.07.20 02.07.20
Celotni clanid	0.022	mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	30.06.20 30.06.20
Clanid - prosti	<0.02	mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	01.07.20 01.07.20
Amonij	1200 #	mg/L	N	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	07.07.20 07.07.20
Nitrit	<5.00 #*	mg/L	NO2	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	29.06.20 30.06.20
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Fluorid	1.06	mg/L	F	ISO 10359-1:1992, NM	07.07.20 07.07.20
Sulfid lahkorazgradljivi	0.77	mg/L	S	SIST ISO 13358:2000, NM	24.06.20 29.06.20
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	0.41	mg/L	Cl	SIST EN ISO 9562: 2005, NM	02.07.20 02.07.20
Raztopljeni organski ogljik (DOC)	46400 #*	mg/kg s.s.	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	30.06.20 30.06.20
Celotne raztopljene snovi	6265 #*	mg/L		SIST EN 15216:2008, NM	01.07.20 03.07.20
<b>Analiza odpadka</b>					
Antimon	11	mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Arzen	6.8	mg/kg s.s.	As	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Baker	260	mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	30.06.20 03.07.20
Cink	3000	mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20



Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/58656-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kadmij	2.1	mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Kobalt	27	mg/kg s.s.	Co	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Krom	150	mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Krom (VI)	<4.0 #	mg/kg s.s.	Cr6+	SIST EN 15192:2007, NM	30.06.20 01.07.20
<i>Rezultat je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Mangan	550	mg/kg s.s.	Mn	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	30.06.20 03.07.20
Nikelj	27	mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Svinec	92	mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Talij	0.24	mg/kg s.s.	Tl	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Vanadij	27	mg/kg s.s.	V	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Živo srebro	0.85	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	29.06.20 29.06.20
Naftalen	<0.02	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Acenaftilen	0.02	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Acenaften	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Fluoren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Fenantren	<0.25	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Antracen	<0.05	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Fluoranten	0.17	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Piren	0.16	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(b)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(a)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(k)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Krizen	0.12	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(a)piren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Benzo(ghi)perilen	0.27	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Dibenzo(a,h)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20



Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/58656-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
Polciklični aromatski ogljikovodik (vsota)	0.74	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	01.07.20 06.07.20
PCB-28	0.004	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
PCB-52	0.004	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
PCB-101	0.004	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
PCB-138	0.005	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
PCB-118	0.002 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
PCB-153	<0.002	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
PCB-180	0.002	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
PCB - vsota	0.021 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	10.07.20 14.07.20
Indeks mineralnih olj	940	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2004, modificiran v točkah 8.3, 10.3, NM	01.07.20 03.07.20
Lahkohlapni aromatski ogljikovodik (BTX)	0.94	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	22.06.20 08.07.20
Benzen	<0.08	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	22.06.20 08.07.20
Toluen	0.94	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	22.06.20 08.07.20
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.05	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	22.06.20 08.07.20
Etilbenzen	<0.04	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	22.06.20 08.07.20
Stiren	<0.08 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	22.06.20 08.07.20
Fenolne snovi-akupne	<2.5 #	mg/kg s.s.		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M79 0/1, Izdaja 1, NM	23.06.20 24.06.20
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	430 #	mg/kg s.s.		oSIST prEN 16166:2011, NM	30.06.20 30.06.20
Celotni cianid	14	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	22.06.20 23.06.20
Cianid - prosti	6.5	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	22.06.20 23.06.20
Sulfid lahkorazgradljivi	400 #	mg/kg s.s.	S	SIST ISO 13358:2000, NM	23.06.20 23.06.20
Celotni organski ogljik - TOC	37.45	% s.s.		SIST EN 13137:2002 Metoda A <sup>2</sup> , KR	06.07.20 07.07.20
Žarilna izguba	66.5	% s.s.		SIST EN 15169:2007; točka 9.1, NM	05.07.20 06.07.20
Celotni dušik	5.43 #	% s.s.	N	SIST ISO 11281:1996, NM	07.07.20 08.07.20



Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neokredirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Celotni fosfor	1.7 #	% s.s.	P	SIST ISO 6878, NM	13.07.20 14.07.20
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH)	<1.4 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
Triklorometan (kloroform)	<1.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
Tribromometan (bromoform)	<1.1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
cis-1,2-Dikloroeten	<1.3 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
Diklorometan	<1.3 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
1,2-Dikloroeten	<1.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
Trikloroeten (trikloroetilen)	<1.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
1,2-Dikloroeten	<1.3 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
1,1-Dikloroeten	<1.20 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
1,1,1-Trikloroetan	<1.1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
1,1-Dikloroeten	<1.0 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.0 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
1,1,2-Trikloroetan	<1.4 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
Trans-1,2-dikloroeten	<1.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	22.06.20 08.07.20
Dioksini in furani - PCDD/PCDF (vsota)	0.59 #	ng/kg s.s.	TE	EPA 1613B, EPA 1668C: 2010, MB	20.07.20 24.07.20
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	3447	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	30.06.20 02.07.20
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	14546	kJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	30.06.20 02.07.20
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	3.45	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	30.06.20 02.07.20
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	14.55	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	30.06.20 02.07.20
Suha snov	23.7	%		SIST EN 14346: 2007, NM	22.06.20 23.06.20
<b>Anorganski parametri</b>					
Selen	2.1	mg/kg s.s.	Se	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Molibden	8.1	mg/kg s.s.	Mo	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Železo	16000 #	mg/kg s.s.	Fe	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Kostar	15	mg/kg s.s.	Sn	ISO 17294-2:2016(E) <sup>1)</sup> , NM	29.06.20 03.07.20





Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barj	300	mg/kg s.s.	Ba	ISO 17294-2:2016(E) <sup>[1]</sup> , NM	02.07.20 03.07.20
<b>Kovine</b>					
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	ISO 17294-2:2016(E) <sup>[1]</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
Titan	2200 #	mg/kg s.s.	Ti	ISO 17294-2:2016(E) <sup>[1]</sup> , NM	02.07.20 03.07.20
Berilij	0.40	mg/kg s.s.	Be	ISO 17294-2:2016(E) <sup>[1]</sup> , NM	29.06.20 03.07.20
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Bor	<120	mg/kg s.s.	B	ISO 17294-2:2016(E) <sup>[1]</sup> , NM	02.07.20 03.07.20
<b>Priprava vzorca</b>					
priprava za IZLUŽEK	0			ND-IV-NLZOH-OKA NM OM103 (SIST EN 15002, SIST EN 16179), NM	19.06.20 22.06.20
	<i>original, &lt;10 mm</i>				
Klor	0.015	%		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20
Klor	0.084	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20
Klor	151	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20
Klor	837	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20
Žveplo	0.14	%		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20
Žveplo	0.60	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20
Žveplo	1413	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20
Žveplo	5964	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.06.20 02.07.20

[1] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13656:2004, modif.

[2] TOC narejen iz predsušenega vzorca.

**Kraj izvedbe preiskav:**

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

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K**

Elektronsko potrdili:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
OKA Maribor

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

Vodja oddelka:

Maja Križan, univ. dipl. kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 29.07.2020 14:33:27

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega 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.nizoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje (53/ODP-2020/CE)  
**Številka vzorca:** 20/58656; Lab. št.: 20/5102  
**Namen:** Ocena odpadka  
**Naloga:** Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje Dehidrirano blato iz ČN Celje  
**Vodja naloge:** Peter Pavlinec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE  
**Naročilo:** /  
**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** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 30.06.2020  
**Datum in ura:** 18.06.2020 10:30 **Datum in ura:** 19.06.2020 12:42  
**Odvzel:** Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje **Prevzel:** Brigita Weiss

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
<b>Podenota: 1</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	19.06.2020 24.06.2020
<b>Podenota: 2</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	19.06.2020 24.06.2020
<b>Podenota: 3</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	19.06.2020 24.06.2020
<b>Podenota: 4</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	19.06.2020 24.06.2020
<b>Podenota: 5</b>				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	19.06.2020 24.06.2020

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

**Odgovorna oseba:**  
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 30.06.2020 11:24:50

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Datum izdaje poročila: 18.06.2020

Številka naročila: 53/ODP-2020/CE

### POROČILO O VZORČENJU ODPADKA

Številka vzorca: 53/ODP-2020/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 (ČN 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: 18.06.2020 ob 10:30;

Lokacija odvzema: ČN Celje, Pečovnik 1a pri Celju (prostor s kontejnerji za zbiranje odpadnega blata v tehnološki stavbi ČN 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 palici 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: 53/ODP-2020/CE;

Odstopanja od načrta vzorčenja: Ni odstopanj;

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

Oprema za odvzem vzorcev: **Kemične analize:** Teleskopska palica z gibljivim 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: 18.06.2020;

Protokolne št. izvidov: Poročilo o preskušanju – Evidenčna oznaka: 2113-20/78303-20/56656-T, Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-20/78303-20/56656-K, Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-20/78303-20/56656-M.

Vzorčevalec:

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



  
Jereja JERSIN, 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.