



**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
(ČN CELJE)**

ODPADEK:

DEHIDRIRANO BLATO IZ ČN 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: 93473
Št. naročilnice: Naročilnica št.: NA-3229/2021
Datum naročila: 31.05.2021

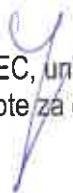
Datum izdelave ocene: 03.08.2021

Številka poročila: 6030202-21-048

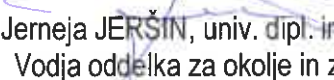
Vzorčenje opravil: Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.

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




Jerneja JERŠIN, 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 (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 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 (drobnozmat in homogen material), specifičnega vonja po tovrstnih odpadkih.

Letna količina odpadka (v letu 2020): 6.181,86 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:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> zaradi HCl 0,1 mol/l | <input type="checkbox"/> zaradi NaOH 0,1 mol/l | <input type="checkbox"/> 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.

Osebna 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, CO₂).**

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): ~ 615,5 kg/m³

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

- porazdelitev glede na velikost zrn: drobnozrnato

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: 7,2 (pri T= 24,6°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 Kurilna vrednost (kJ/kg)

Neto kurilna vrednost (suha snov)	15617 kJ/kg suhe snovi
Neto kurilna vrednost	3889 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: 1072-21/93473-21/60112-K, z dne 03.08.2021. 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
Antimon	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	4,5
Arzen	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	6,3
Baker	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	190
Cink	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	1900
Svinec	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	67
Kadmij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	3,6
PAO	mg/kg suhe snovi	ISO 18287:2006	<0,25
PCB - vsota	mg/kg suhe snovi	SIST EN 15308:2017	<0,003
AOX	mg/kg suhe snovi	oSIST prEN 16166:2011	450
Indeks mineralnih olj	mg/kg suhe snovi	SIST EN 14039:2004	2490
BTX	mg/kg suhe snovi	ISO 15009:2016(E))	4,0
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	<1,6
Suha snov	%	SIST EN 15934:2012	24,9
Vanadij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	21
Živo srebro	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 12846:2012	1,3
Talij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	0,30
Krom	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	110
Kobalt	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	22
Nikelj	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	27
Mangan	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	650
Selen	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	2,5
Molibden	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	6,2
Železo	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	15000
Kositer	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	20
Barij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	250
Telur	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	<0,16

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Titan	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	1600
Berilij	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	0,61
Bor	mg/kg suhe snovi	ISO 17294-2:2016	75
Celotni dušik	% suhe snovi	SIST ISO 11261:1996	5,89
Celotni fosfor	% suhe snovi	SIST ISO 6878:2004	1,6
Krom – šestvalentni	mg/kg suhe snovi	SIST EN 15192:2007	<4,0
TOC	% suhe snovi	SIST EN 15963:2012	32,4
Žarilna izguba	% suhe snovi	SIST EN 15169:2007; točka 9.1	70,2
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/kg suhe snovi	SIST ISO 13358:2000	56
Celotni cianid	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 17380-2:2013	18
Cianid-prosti	mg/kg suhe snovi	SIST EN ISO 17380-2:2013	17
PCDD/PCDF	ng TE/kg s.s.	EPA 1613B, EPA 1668C:2010	<0,05
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg suhe snov	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	15,62
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	3,89
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	kJ/kg suhe snov	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	15617
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	kJ/kg	SIST-TS CEN/TS 16023:2014	3889
Klor	% suhe snovi	SIST EN 15408:2011	0,084
Žveplo	% suhe snovi	SIST EN 15408:2011	0,62
Fluor	% suhe snovi	SIST EN 15408:2011	<0,01
Pentaklorofenol	mg/kg suhe snovi	SIST-TR CEN/TR 14823:2004	<0,05
PARAMETRI V IZLUŽKU:	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Celotne raztopljene snovi	mg/L	SIST EN 15216:2008	4610
pH	/	SIST ISO 10523:2012	7,2
Antimon	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0019
Mangan	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,61
Arzen	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,069
Baker	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,026
Barij	mg/L	ISO 17294-2:2016	2,1

PARAMETRI V IZLUŽKU:	ENOTA:	STANDARD ALI METODA	IZMERJENA VREDNOST
Berilij	mg/L	ISO 17294-2:2016	<0,0005
Bor	mg/L	ISO 17294-2:2016	2,0
Cink	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,89
Kadmij	mg/L	ISO 17294-2:2016	<0,0005
Kobalt	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,042
Kositer	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0025
Krom	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,028
Krom – šestvalentni	mg/L	SIST EN ISO 23913:2009	0,014
Nikelj	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,049
Telur	mg/L	ISO 17294-2:2016	<0,00010
Selen	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0082
Srebro	mg/L	ISO 17294-2:2016	<0,001
Svinec	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0086
Talij	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,00013
Vanadij	mg/L	ISO 17294-2:2016	0,0011
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	0,015
Cianid-prosti	mg/L	SIST EN ISO 14403-2:2013	<0,02
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/L	SIST ISO 13358:2000	0,19
Amonij	mg/L	ISO 11732:2005	980
Fluorid	mg/L	ISO 10359-1:1992	0,26
Indeks mineralnih olj	mg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M70	0,94
PAO - vsota	mg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71	<0,00099
AOX	mg/L	SIST EN ISO 9562:2005	0,86
Fenolne snovi - skupne	mg/L	ISO 14402:1999(E)	0,81
DOC	mg/kg s.s.	SIST ISO 8245:2000	27000

Rezultati mikrobioloških preiskav odvzetega vzorca blata iz ČN Celje:

Iz rezultatov mikrobioloških preiskav odvzetega vzorca blata - Poročilo o mikrobiološkem preskušanju: 4002-21/93473-21/60112-M, z dne 29.06.2021 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 higienskih 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 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 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 energetske 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.

KONEC POROČILA



PRILOGE:**PRILOGA 1**

Rezultati kemičnih analiz odpadka in izlužka:	Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021, ki je na voljo v arhivih NLZOH-COZ CELJE in pri naročniku.
--	--

PRILOGA 2

Preizkusne metode z navedbo merilnega območja:	Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021, ki je na voljo v arhivih NLZOH-COZ CELJE in pri naročniku.
---	--

PRILOGA 3

Ugotovitve glede ustreznosti razvrstitve odpadka:	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, 129/20) 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

Poročila o drugih potrebnih raziskavah:	Ni drugih poročil.
--	--------------------

PRILOGA 5

Seznam uporabljene literature:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 37/15, 69/15, 129/20); ▪ Pravilnik o izdelavi ocene odpadka pred odlaganjem in ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem ter o izvedbi kontrolne kemične analize odpadkov (Ur. l. RS, št. 58/16); ▪ Uredba o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov (Ur. l. RS, št.: 8/16 in 116/21); ▪ 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).
---------------------------------------	---

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, 129/20) 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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 njihovemu 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 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 Tabela 2. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljivi pirofori 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 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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 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 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 in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 mm²/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 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 ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 4. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 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 Tabela 5, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 presegala podano mejno vrednost. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.
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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.
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, 129/20):

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.

rdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;ov 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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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, Muta. 1B	H340	0,1 %
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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 smernicami.

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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 × Σc (H410) + 10 × Σc (H411) + Σc (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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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 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 izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2113-21/93473-21/60112 z dne, 03.08.2021.

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, 129/20), 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, 129/20) 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. 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: 2113-21/93473-21/60112

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

Naročilo: Naročilnica št.: NA-3229/2021, 93473, z dne 31.05.2021; Ponudba:
PO-2113-21/93473-21/60170 - Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Cel, z
dne 27.05.2021

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, 03.08.2021

Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 03.08.2021 09:38:16

Oddelek za okolje in zdravje Celje
Vodja oddelka:

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

Čas certificiranega podpisa 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
Številka vzorca: 21/60112
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: 22.06.2021 09:30
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, 22.06.2021 12:00

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2113-21/93473-21/60112-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-21/93473-21/60112-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-21/93473-21/60112-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje

Matriks: Odpadki

Številka vzorca: 21/60112

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-3229/2021, 93473, z dne 31.05.2021; Ponudba: PO-2113-21/93473-21/60170 - Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Cel, z dne 27.05.2021

Plan vzorčenja: DN 145231, 22.06.2021

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:** 03.08.2021

Datum in ura: 22.06.2021 09:30 **Datum in ura:** 22.06.2021 12:00

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)





Opis vzorčenja

Številka vzorca: 21/60112

Datum odvzema: 22.06.2021 ob 09:30 uri;

Predmet vzorčenja (populacija): kup dehidriranega blata (20m3 kontejner);

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

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

X: 117587Y: 518827

Št. načrta vzorčenja: 93473;

Metoda odvzema vzorcev: Vzorčenje odpadka za kemijske parametre 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 (miminalna velikost inkrementa je bila 0,5 L). Vzorčenje za mikrobiološke parametre smo izvedli z Laboratorijsko metodo (ND-IV-NLZOH-OOZNM-112). Vzorčenje je bilo izvedeno iz kupa (iz kontejnerja), v petih točkah s pomočjo sterilne opreme. Odvzete vzorce odpadka smo do predaje v laboratorij hranili na hladnem in v temi, tesno zaprto.

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

Odstopanja od metod/navodil: Ni odstopanj;

Odstopanja od načrta vzorčenja: Ni odstopanj;

Oprema za odvzem vzorcev:

Kemične analize: Teleskopska palica z gibljivim nastavkom s čašo; Agri research Equipment 1 - zelena škatla; Agri research Equipment 2 - siva škatla; Plastična banja za nošenje (rdeča); Plastična banja za sestavljanje vzorcev;

Plastična brizga s sredstvom za čiščenje opreme na terenu; Plastična brizga z vodo; Terenska tehtnica (za tehtanje vzorcev na terenu); Plastične lopatke za vzorčenje odpadkov, Inox lopatka za vzorčenje odpadkov;

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.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jerneja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 03.08.2021 10:05:25

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje		
Matriks:	Odpadki		
Številka vzorca:	21/60112		
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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.08.2021	
Datum in ura: 22.06.2021 09:30	Datum in ura: 22.06.2021 12:00		
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
Analiza izlužka					
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	28.06.21 29.06.21
	<i>nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci > 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 75,1 testni delež, g: 361,4 dodana voda, mL: 628,6 datum priprave: 28.6 - 29.6.2021 filter papir: centrifugiranje, steklen filter, 0,45 um</i>				
pH	7.2			SIST ISO 10523: 2012, NM	30.06.21 30.06.21
	T= 24,6°C				
Temperatura	20.4 #	°C		SIST EN 12457-4:2004, NM	28.06.21 29.06.21
Električna prevodnost (25°C)	7300 #*	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, NM	30.06.21 30.06.21
	T=24,9°C Temperaturna kompenzacija				
Antimon	0.0019	mg/L	Sb	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Arzen	0.069	mg/L	As	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Baker	0.026	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Barij	2.1	mg/L	Ba	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21



Evidenčna oznaka: 1072-21/93473-21/60112-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	02.07.21 02.07.21
Bor	2.0	mg/L	B	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Cink	0.89	mg/L	Zn	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Kadmij	<0.0005	mg/L	Cd	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Kobalt	0.042	mg/L	Co	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Kosit	0.0025	mg/L	Sn	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Krom	0.028	mg/L	Cr	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Krom (VI)	0.014	mg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	30.06.21 30.06.21
Mangan	0.61	mg/L	Mn	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Nikelj	0.049	mg/L	Ni	ISO 17294-2:2016(E), NM	29.06.21 29.06.21
Selen	0.0082	mg/L	Se	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Srebro	<0.001	mg/L	Ag	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Svinec	0.0086	mg/L	Pb	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Talij	0.00013 #	mg/L	Tl	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Telur	<0.00010 #	mg/L	Te	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Vanadij	0.0011	mg/L	V	ISO 17294-2:2016(E), NM	02.07.21 02.07.21
Živo srebro	<0.0001	mg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	30.06.21 30.06.21
Naftalen	<0.00090	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Acenaftilen	<0.00016	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Acenaften	<0.00032	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Fluoren	<0.00026	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Fenantren	<0.00042	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Antracen	<0.00036	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Fluoranten	<0.00038	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Piren	<0.00025	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21



Evidenčna oznaka: 1072-21/93473-21/60112-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 2, NM	28.06.21 01.07.21
Krizen	<0.00040	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Benzo(b)fluoranten	<0.00099	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Benzo(k)fluoranten	<0.00038	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Benzo(a)piren	<0.00034	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.00073	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Dibenzo(a,h)antracen	<0.00033	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Benzo(ghi)perilen	<0.00075	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Polciklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.00099 #	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M71 0, izdaja 2, NM	28.06.21 01.07.21
Indeks mineralnih olj	0.94	mg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M70 5/3, izdaja 2, NM	02.07.21 05.07.21
Fenolne snovi-skupne	0.81 #*	mg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	30.06.21 30.06.21
Celotni cianid	0.015	mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	05.07.21 05.07.21
Cianid - prosti	<0.02	mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	05.07.21 05.07.21
Amonij	980 #	mg/L	N	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	30.06.21 30.06.21
Nitrit	<5.00 #	mg/L	NO2	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	01.07.21 01.07.21
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Fluorid	0.26	mg/L	F	ISO 10359-1:1992, NM	20.07.21 20.07.21
Sulfid lahorazgradljivi	0.19	mg/L	S	SIST ISO 13358:2000, NM	06.07.21 06.07.21
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	0.86 #*	mg/L	Cl	SIST EN ISO 9562: 2005, NM	02.07.21 02.07.21
Raztopljeni organski ogljik (DOC)	27000 #*	mg/kg s.s.	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	01.07.21 01.07.21
Celotne raztopljene snovi	4610	mg/L		SIST EN 15216:2008, NM	02.07.21 05.07.21
Analiza odpadka					
Antimon	4.5	mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Arzen	6.3	mg/kg s.s.	As	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Baker	190	mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Cink	1900	mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21



Evidenčna oznaka: 1072-21/93473-21/60112-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	3.6	mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Kobalt	22	mg/kg s.s.	Co	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Krom	110	mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Krom (VI)	<4.0 #	mg/kg s.s.	Cr6+	SIST EN 15192:2007, NM	28.06.21 29.06.21
Mangan	650	mg/kg s.s.	Mn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Nikelj	27	mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	29.06.21 29.06.21
Svinec	67	mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Talij	0.30	mg/kg s.s.	Tl	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Vanadij	21	mg/kg s.s.	V	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Živo srebro	1.3	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	30.06.21 30.06.21
Naftalen	0.08	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Acenafilen	0.05	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Acenaften	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Fluoren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Fenantren	<0.25	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Antracen	<0.05	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Piren	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Benzo(b)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Benzo(a)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Benzo(k)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Krizen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Benzo(a)piren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Benzo(ghi)perilen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
Dibenzo(a,h)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21



Evidenčna oznaka: 1072-21/93473-21/60112-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	30.06.21 02.07.21
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.25	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.06.21 02.07.21
PCB-28	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
PCB-52	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
PCB-101	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
PCB-138	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
PCB-118	<0.001 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
PCB-153	<0.002	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
PCB - vsota	<0.003 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	01.07.21 15.07.21
Indeks mineralnih olj	2490	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2004, modificiran v točkah 8.3, 10.3, NM	02.07.21 05.07.21
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	4.0	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Benzen	<0.08	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Toluen	4.0	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.05	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Etilbenzen	<0.04	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Stiren	<0.08 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Fenolne snovi-skupne	<2.5 #	mg/kg s.s.		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M79 0/1, izdaja 1, NM	19.07.21 20.07.21
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	450 #	mg/kg s.s.		oSIST prEN 16166:2011, NM	01.07.21 01.07.21
Celotni cianid	18	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	23.06.21 24.06.21
Cianid - prosti	17	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	23.06.21 24.06.21
Sulfid lahkoroazgradljivi	56 #	mg/kg s.s.	S	SIST ISO 13358:2000, NM	30.06.21 30.06.21
Celotni organski ogljik - TOC	32.4	% s.s.	C	SIST EN 15936: 2012 - Metoda B, NM	29.06.21 30.06.21
Žarilna izguba	70.2	% s.s.		SIST EN 15169:2007; točka 9.1, NM	01.07.21 05.07.21
Celotni dušik	5.89 #	% s.s.	N	SIST ISO 11261:1996, NM	14.07.21 15.07.21



Evidenčna oznaka: 1072-21/93473-21/60112-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Celotni fosfor	1.6 #	% s.s.	P	SIST ISO 6878, NM	15.07.21 15.07.21
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH)	<1.6 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Triklorometan (kloroform)	<1.4 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Tribromometan (bromoform)	<1.3 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
cis-1,2-Dikloroeten	<1.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Diklorometan	<1.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
1,2-Dikloroetan	<1.4 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Trikloroeten (trikloroetilen)	<1.3 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
1,2-Dikloroeten	<1.5 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
1,1-Dikloroetan	<1.40 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
1,1,1-Trikloroetan	<1.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
1,1-Dikloroeten	<1.1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
1,1,2-Trikloroetan	<1.6 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Trans-1,2-dikloroeten	<1.4 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	23.06.21 01.07.21
Dioksini in furani - PCDD/PCDF (vsota)	<0.05 #	ng/kg s.s.	TE	EPA 1613B, EPA 1668C: 2010, MB	20.07.21 29.07.21
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	3889	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	05.07.21 08.07.21
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	15617	kJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	05.07.21 08.07.21
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	3.89	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	05.07.21 08.07.21
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	15.62	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	05.07.21 08.07.21
Fluor	<0.01	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Fluor	<0.01	%		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Fluor	<100	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Pentaklorofenol	<0.05	mg/kg s.s.		SIST-TR CEN/TR 14823:2004, modifikacija v tč. 8.3 in 8.4 in 9, NM	29.06.21 30.06.21
Suha snov s 40 na 105 st.C	96.2			SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	28.06.21 28.06.21



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Suha snov	24.9	%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	23.06.21 23.06.21
Anorganski parametri					
Selen	2.5	mg/kg s.s.	Se	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Molibden	6.2	mg/kg s.s.	Mo	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Železo	15000 #	mg/kg s.s.	Fe	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Kositer	20	mg/kg s.s.	Sn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Barij	250	mg/kg s.s.	Ba	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Kovine					
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Titan	1600 #	mg/kg s.s.	Ti	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Berilij	0.61	mg/kg s.s.	Be	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Kovine in mikroelementi					
Bor	75 #*	mg/kg s.s.	B	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	02.07.21 02.07.21
Klor	0.021	%		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Klor	0.084	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Klor	209	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Klor	838	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Žveplo	0.15	%		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Žveplo	0.62	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Žveplo	1533	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21
Žveplo	6156	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	05.07.21 08.07.21

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

Kraj izvedbe preiskav:

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

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

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: 1072-21/93473-21/60112-K

Elektronsko potrdili:
Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 03.08.2021 08:34:59

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

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Vodovod - Kanalizacija, javno podjetje d.o.o., Celje - dehidrirano blato iz ČN Celje
Matriks: Odpadki
Številka vzorca: 21/60112; Lab. št.: 21/5339
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:** 29.06.2021
Datum in ura: 22.06.2021 09:30 **Datum in ura:** 22.06.2021 12:37
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje **Prevzel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Podenota: 1				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	22.06.2021 28.06.2021
Podenota: 2				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	22.06.2021 28.06.2021
Podenota: 3				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	22.06.2021 28.06.2021
Podenota: 4				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	22.06.2021 28.06.2021
Podenota: 5				
Salmonella spp.	CEN/TR 15215-3:2006, NM	ni najdeno	v 25 g	22.06.2021 28.06.2021

Analistik:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 29.06.2021 09:18:00

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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.nlzoh.si/istovetnost>.