



OCENA ODPADKA PRED ODLAGANJEM NA ODLAGALIŠČU

ŠTEVILKA ODPADKA: 19 08 02

NAROČNIK:
Komunala Novo mesto d.o.o.

ODPADEK:
19 08 02 – Odpadki iz peskolovov

Naslov naloge: OCENA ODPADKA ZA PODJETJE KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O.
ZA ODPADEK 19 08 02 – ODPADKI IZ PESKOLOVOV

Izvajalec: NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE
ODDELEK ZA PODZEMNE IN POVRŠINSKE VODE, ODPADKE IN TLA
ENOTA ZA ODPADKE IN TLA
PRVOMAJSKA ULICA 1
2000 MARIBOR

Izjava izvajalca: *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. Ocena velja za obravnavano količino odpadka.*

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O.
PODBEVŠKOVA ULICA 12
8000 NOVO MESTO

Št. naročila: 90-557/2023

Datum naročila: 12.9.2023

Številka poročila: 2830-20/81053-20/108070-23/172ODP

Datum izdelave poročila: 18.9.2023

Nosilec naloge: SEBASTIJAN LAMUT, mag. ekol. biod.

Sodelavci: Gregor ŠPRINGAR, kem. teh.
OKA Novo mesto, OKA Kranj

Oceno izdelal: SEBASTIJAN LAMUT, mag. ekol. biod.
Enota za odpadke in tla z laboratorijem

OCENA ODPADKA**Obrazec A – Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka in viru nastajanja**

1. Imetnik odpadka:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O.		
Naslov:	PODBEVŠKOVA ULICA 12		
Pošta:	8000 NOVO MESTO	Matična št.:	5073120000

2. Številka odpadka*:

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

Naziv odpadka:

Odpadki iz peskolovov

** V skladu s predpisom, ki ureja odpadke, številko odpadka določi povzročitelj odpadka.***3. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja odpadka**

Povzročitelj:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O.
Naslov:	ŠMARJEŠKA CESTA 10

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

Tehnološki postopek čiščenja odpadnih vod na Centralni čistilni napravi Novo mesto z membranskim biološkim reaktorjem (MBR) obsega naslednje tehnološke sklope:

- mehansko predčiščenje
- biološki del
- membranski del
- obdelava blata

Na ČN dotekajo odpadne vode v vtočno kineto, od koder nadaljujejo pot na mehanski del čiščenja. Mehanski del čiščenja vsebuje:

- kompaktno napravo za mehansko predčiščenje (odstranjevanje grobih delcev – 6mm, maščob in peska)
- fino sito za odstranjevanje finih delcev nad 1,5 mm.

Biološki del je namenjen odstranjevanju organskih snovi in dušikovih ter fosforjevih spojin. Odpadna voda se iz mehanskega predčiščenja preliva v zbirno kineto, od tu pa se vodi do dveh ločenih bioloških linij.

Liniji sta sestavljeni iz:

- anoksična cona,
- aerobna cona 1,
- swing cona (bodisi aerobna, bodisi anoksična),
- anoksična cona 2,
- aerobna cona.

Skupni volumen vseh bazenov je 6.500 m³. Odstranjevanje fosforja se dosega z doziranjem železa v obliki FeCl₃.

Ločevanje očiščene odpadne vode od aktivnega blata poteka na štirih membranskih linijah. Pri permeaciji prihaja do izvleka vode iz mešanice odpadne vode in aktivnega blata skozi membrane s pomočjo črpalk, s čimer nastane permeat, ki se zbira v iztočnem bazenu. Od tu odteka očiščena odpadna voda v reko Krko. Na koncu membranskih bazenov se aktivno blato, ki ga membrane ne izčrpajo, preliva v zbirno kineto in v deaeracijski bazen, od koder se vrača v biološki del oz. preko ventila v jašek za višek blata.

Odvečno blato se prečrpa iz jaška za višek blata v zalogovnik blata volumna 500 m³. Obdelava blata poteka najprej na dehidracijski mizi, kjer se z dodatkom flokulanta delno zgosti in nadaljuje pot do centrifuge, kjer se proizvede končni produkt.

Odpadke iz peskolova CČN Novo mesto in ostalih ČN ter odpadki, ki nastanejo pri čiščenju kanalizacijskega sistema, se pripeljejo na črpališče Brod na pralnik peska. Naprava ločuje pesek od organskih snovi in pesek opere. Očiščeni pesek se zbira v 7 m³ kontejnerju in se odpelje po potrebi, cca. enkrat tedensko.

Odpadek je svetlo rjave barve, s šibkim vonjem po odpadkih, trden, homogen, z različno velikostjo delcev (0-5 mm) in vlažen.

Fotografija odpadka je v prilogi 1 tega poročila. Tehnološki postopek nastajanja odpadka se od zadnjih opravljenih meritev po zagotovilih naročnika ni spremenil.

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 checked="" 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 type="checkbox"/> muljasto | <input type="checkbox"/> disperzija | <input type="checkbox"/> v bloku | <input type="checkbox"/> higroskopično |
| <input checked="" 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: Svetlo siva**4. Vonj:** ☐ močan ☒ šibek ☐ brez ☐ vonj po: **odpadkih****5. Reaktivnost:**

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> inerten | <input type="checkbox"/> reagira s kislino/lugom | <input checked="" 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 netopen v vodi in drugih topilih, saj po sestavi pretežno vsebuje mineralne trdne delce.

7. Fizikalne lastnosti

Gostota pri sobni temperaturi: / kg/m³

Območje velikosti zrn oz. kosov: 0 – 5 mm

8. Podatki o predhodni obdelavi odpadka (oz. izjava o razlogu, zakaj se obdelava ne šteje za potrebno):

Utemeljitev: Opis nastanka odpadka je podan točki 4 obrazca A. Odpadek dodatno ni obdelan, saj obdelava ni možna.

9. Odpadek spada med odpadke, ki jih je prepovedano odlagati v skladu z 10. členom uredbe, ki ureja odlagališča odpadkov:

☐ DA ☒ NE

Utemeljitev:

Odpadek se po kemijskih in fizikalnih lastnostih ne uvršča med odpadke, ki bi jih bilo prepovedano odlagati v skladu z 10. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2.

10. Odpadek JE mogoče reciklirati ali predelati:

☒ DA ☐ NE

Utemeljitev:

Odpadek kemijsko ustreza zahtevam za uporabo kot polnilo pri gradnji objektov, saj ustreza zahtevam za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču inertnih odpadkov (anorganski parametri).

Obrazec C – Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka in njegovega izlužka (izluževalni preizkus po SIST EN 12457-4)

C.1 – Kemična analiza odpadka, ki ni komunalni odpadke (razen kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadke), in njegovega izlužka - Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 2172-20/81053-20/108070, z dne 29.12.2020.

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Sušilni ostanek	-	%	SIST EN 14346:2007	91,7	-
Žarilna izguba*	-	% s. s.	SIST EN 15169:2007 točka 9.1	2,3	5
Kurilna vrednost	-	kJ/kg s. s.	-	-	-
Celotni organski ogljik – TOC*	C	% s. s.	SIST EN 13137:2002 – Metoda B	<0,20	3
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen in ksileni)	-	mg/kg s. s.	-	-	-
PCB – poliklorirani bifenili	-	mg/kg s. s.	-	-	-
Mineralna olja (od C10 do C40)	-	mg/kg s. s.	-	-	-
PAO – policiklični aromatski ogljikovodiki	-	mg/kg s. s.	-	-	-

* Mejna vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če raztopljeni organski ogljik – DOC ne presega mejne vrednosti izlužka.

Parameter izlužka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednost parametrov izlužka	Mejne vrednosti parametrov izlužka
Arzen	As	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	<0,02	2
Barij	Ba	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	1,3	100
Kadmij	Cd	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	<0,005	1
Celotni krom	Cr	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	<0,01	10
Baker	Cu	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	<0,07	50
Živo srebro	Hg	mg/kg s. s.	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5	<0,001	0,2
Molibden	Mo	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	0,097	10
Nikelj	Ni	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	0,16	10
Svinec	Pb	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	<0,05	10

Parameter izlužka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednost parametrov izlužka	Mejne vrednosti parametrov izlužka
Antimon	Sb	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	0,014	0,7
Selen	Se	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	<0,01	0,5
Cink	Zn	mg/kg s. s.	ISO 17294-2:2016	0,65	50
Klorid	Cl	mg/kg s. s.	SIST EN ISO 10304-1: 2009	11,4	15.000
Fluorid	F	mg/kg s. s.	ISO 10359-1:1992	2,63	150
Sulfat	SO4	mg/kg s. s.	SIST EN ISO 10304-1: 2009	2.000	20.000
Fenolni indeks	-	mg/kg s. s.	-	-	-
Raztopljeni organski ogljik – DOC	C	mg/kg s. s.	SIST ISO 8245: 2000	<50	800
Celotne raztopljene snovi	-	mg/kg s. s.	SIST EN 15216:2008	3.973	60.000
pH-vrednost	-	-	SIST ISO 10523:2012	7,6	-

C.2 – Kemična analiza kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadek

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Vsebnost živega srebra	–	%	-	-	-

Vsebuje nečistoče, ki bi lahko povzročile korozijo ogljikovega ali nerjavnega jekla (npr. raztopina dušikove kisline, raztopine kloridnih soli):

☐ DA ☒ NE

Utemeljitev:

Odpadek ne vsebuje kislih nečistoč.

C.3 – Kemična analiza obdelanega komunalnega odpadka

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Kurilna vrednost	–	kJ/kg s. s.	-	-	-
TOC	C	% mase s. s.	-	-	-
AT ₄	–	mg O ₂ /g s. s.	-	-	-

Obrazec D – Povzetek

1. Številka odpadka:

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

Naziv odpadka:

Odpadki iz peskolovov

Ustreznost izbrane številke odpadka glede na nevarne lastnosti odpadka:

☒ DA ☐ NE

2. Odpadek ustreza zahtevam za odlaganje ali dnevno prekrivanje na:

☐ Odlagališču za inertne odpadke

☒ Odlagališču za nenevarne odpadke*

☐ Odlagališču za nevarne odpadke

☐ odpadek ni primeren za odlaganje

*Utemeljitev:

Odpadek glede na fizikalne lastnosti ne sodi med odpadke, ki bi jih bilo prepovedano odlagati na odlagališčih. Kemijsko odpadek ustreza zahtevam za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču nenevarnih odpadkov, saj noben parameter ne presega mejnih vrednosti določenih v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št.: 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2, priloga 2, točka 4.).

3. Potrebno je stabiliziranje ali utrjevanje odpadka:

☒ DA ☐ NE

3.1 Utemeljitev stabiliziranja odpadka:

/

3.2 Utemeljitev utrjevanja odpadka:

Odpadek je potrebno utrditi s težko gradbeno mehanizacijo.

4. Ocena pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka, predvsem glede vpliva na stabilnost telesa odlagališča:

Odpadek zaradi svojih lastnosti ob pravilni vgradnji ne predstavlja negativnih vplivov na stabilnost telesa odlagališča.

5. Varnostni ukrepi:

5.1 Ravnanje pri skladiščenju:

Tehnični varnostni ukrepi: Ločeno zbiranje v primernih posodah oz. zabojnikih.

Osebna varovalna oprema: Delovna obleka, delovni čevlji, zaščitne rokavice.

Požarna in eksplozijska varnost: Odpadek ni gorljiv in eksploziven.

Varstvo voda pred onesnaževanjem: Preprečiti stik z vodo oz. ga odstraniti v primeru razsutja.

5.2 Varstvo pred nesrečami in požari:

Ukrepanje pri razsutju: Mehansko zbrati odpadek v kontejnerje.

Primerno sredstvo za gašenje: /

Sredstvo za gašenje, ki se ne sme uporabljati: /

Uporabno vozilo oziroma spojilo: /

5.3 Dodatni varnostni ukrepi ob odlaganju odpadka:

Ni posebnih zahtev.

6. Seznam prilog

☒ Rezultati kemičnih analiz odpadka

Priloga 1 - Poročilo o izvedeni nalogi št. 2172-20/81053-20/108070

☐ Preizkusne metode z navedbo merilnega območja

☒ Ugotovitve glede ustreznosti razvrstitve odpadka

Priloga 2

☒ Poročila o raziskavah nevarnih lastnostih odpadka

Priloga 3 – Poročilo o raziskavah nevarnih lastnostih odpadka

☐ Poročilo o ugotovitvah glede ocene pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka, predvsem glede vpliva na stabilnost telesa odlagališča

☐ Ocena pričakovanih vplivov na odlaganje v zvezi z nevarnimi lastnostmi odpadka

☐ Poročila o drugih potrebnih raziskavah

☒ **Seznam uporabljene literature**
Priloga 4

KONEC POROČILA

PRILOGE:**PRILOGA 1**

Rezultati kemičnih analiz odpadka in izlužka:	Rezultati kemijskih analiz odpadka: Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 2172-20/81053-20/108070, z dne 29.12.2020 je na voljo v arhivih NLZOH-COZ OPPVOT in pri naročniku.
--	---

PRILOGA 2

Ugotovitve glede razvrstitve odpadka:	ustreznosti <p>Odpadek je nastal ob čiščenju odpadnih voda. Glede na prvo točko 4. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22) 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) je odpadek razvrščen v skupino 19 - Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, iz čistilnih naprav in iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo, 19 08 - Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode, ki niso navedeni drugje. Odpadku je dodeljena številka odpadka: 19 08 02 – Odpadki iz peskolovov.</p>
--	---

PRILOGA 3

Poročilo o raziskavah nevarnih lastnosti odpadka:	Odpadek nima nevarnih lastnosti v skladu s priložo 3 Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22).
--	---

PRILOGA 4

Seznam uporabljene literature:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22); ▪ Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2); ▪ 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 in 44/22 – ZVO-2); ▪ 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).
--	--



Poročilo o izvedeni nalogi

ODP - Komunala Novo mesto d.o.o. - 19 08 02 (odlaganje)

Evidenčna oznaka: 2172-20/81053-20/108070

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE
PODBEVŠKOVA ULICA 12
8000 Novo mesto

Naročilo: /

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

Vodja naloge: Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Novo mesto, 29.12.2020

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Robert Novak, univ.dipl.biokem.

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Robert Novak, univ.dipl.biokem. ob 29.12.2020 14:05:26

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

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: Komunala Novo mesto d.o.o. - 19 08 02 (Terenska oznaka: R82)
Številka vzorca: 20/108070
Namen: Ocena odpadka
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA
12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel: Robert Novak, NLZOH OOZ Novo mesto
Čas odvzema: 03.11.2020 08:30
Mesto odvzema: Komunala Novo mesto d.o.o., Komunala Novo mesto d.o.o. - vzorčenje odpadka
Vzorec sprejel: Robert Novak
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 03.11.2020 09:46

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2172-20/81053-20/108070-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-20/81053-20/108070-K



Evidenčna oznaka: 2172-20/81053-20/108070-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Komunala Novo mesto d.o.o. - 19 08 02 (Terenska oznaka: R82)
Matriks: Odpadki
Številka vzorca: 20/108070
Namen: Ocena odpadka
Naloga: ODP - Komunala Novo mesto d.o.o. - 19 08 02 (odlaganje)
Vodja naloge: Robert Novak, univ.dipl.biokem.
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Naročilo: /
Plan vzorčenja: DN 123542, 03.11.2020
Mesto odvzema: Komunala Novo mesto d.o.o., Komunala Novo mesto d.o.o. - vzorčenje odpadka
Metoda vzorčenja: SIST EN 14899:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.12.2020
Datum in ura: 03.11.2020 08:30 **Datum in ura:** 03.11.2020 09:46
Odvezel: Robert Novak, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Robert Novak



Evidenčna oznaka:2172-20/81053-20/108070-T

Opis vzorčenja

Dne 03.11.2020 smo na podlagi naročila podjetja Komunala Novo mesto d.o.o. izvedli odvzem reprezentativnega vzorca odpadka s številko odpadka 19 08 02. Namen vzorčenja je bil izvedba ocene primernosti odlaganja odpadka na odlagališčih za nenevarne odpadke. Predmet ocene je ena pošiljka odpadka v skupni količini 0,5 m³. Vzorčenje smo izvedli na lokaciji ČN Novo mesto. Vzorčenje smo izvedli skladno s SIST EN 14899. Vzorčili smo iz kontejnerja volumna 2 m³, kjer je bilo prisotnega cca. 0,5 m³ odpadka. Iz kontejnerja smo na način verjetnostno/sistematično odvzeli 8 inkrementov volumna 0,5 l ter jih družili v skupen vzorec. Vzorec smo shranili v PP posodo ter neprodušno zaprli.

Fizikalne lastnosti odpadka:

Odpadek je rjavkaste barve ter s šibkim vonjem po odpadkih. Po sestavi je odpadek sestavljen iz mineralnih delcev, velikosti od 0-5mm ter posameznimi organskimi koščki.



Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog ob 29.12.2020
14:43:49

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.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 1072-20/81053-20/108070-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Komunala Novo mesto d.o.o. - 19 08 02 (Terenska oznaka: R82)
Matriks: Odpadki
Številka vzorca: 20/108070
Namen: Ocena odpadka
Naloga: Komunala Novo mesto d.o.o. - 19 08 02 (odlaganje)
Vodja naloge: Robert Novak, univ.dipl.biokem.
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Naročilo: /
Mesto odvzema: Komunala Novo mesto d.o.o., Komunala Novo mesto d.o.o. - vzorčenje odpadka
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.12.2020
Datum in ura: 03.11.2020 08:30 **Datum in ura:** 03.11.2020 09:46
Odvzel: Robert Novak, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Robert Novak

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					
Arzen	<0.02	mg/kg s.s.	As	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Barij	1.3	mg/kg s.s.	Ba	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Kadmij	<0.005	mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Krom	<0.01	mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Baker	<0.07	mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Živo srebro	<0.001	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	11.11.20 17.11.20
Molibden	0.097	mg/kg s.s.	Mo	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Nikelj	0.16	mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Svinec	<0.05	mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Antimon	0.014	mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Selen	<0.01	mg/kg s.s.	Se	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Cink	0.65	mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2016(E), NM	16.11.20 16.11.20
Klorid	11.4	mg/kg s.s.	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	12.11.20 12.11.20



Evidenčna oznaka: 1072-20/81053-20/108070-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fluorid	2.63	mg/kg s.s.	F	ISO 10359-1:1992, NM	18.11.20 18.11.20
Sulfat	2000	mg/kg s.s.	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	13.11.20 13.11.20
Raztopljeni organski ogljik (DOC)	<50	mg/kg s.s.	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	12.11.20 12.11.20
Celotne raztopljene snovi	3973	mg/kg s.s.		SIST EN 15216:2008, NM	11.11.20 13.11.20
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	09.11.20 10.11.20
	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci >10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %:0,75 testni delež, g:90g dodana voda, mL:900mL datum priprave:9.11.2020-10.11.2020 filter papir: centrifuga + stekleni filter + 0,45 um				
pH	7.6			SIST ISO 10523: 2012, NM	20.11.20 20.11.20
	T= 21,5°C				
Temperatura	20.8	#	°C	SIST EN 12457-4:2004, NM	09.11.20 10.11.20
Električna prevodnost (25°C)	535		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, NM	11.11.20 11.11.20
	T=21,6°C Temperaturna kompenzacija				
Analiza odpadka					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.2		% s.s.	SIST EN 15936:2012, Metoda A ^[1] , KR	13.11.20 17.11.20
Žarilna izguba	2.3		% s.s.	SIST EN 15169:2007; točka 9.1, NM	19.11.20 23.11.20
Suha snov	91.7		%	SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	05.11.20 05.11.20
Priprava vzorca					
Suha snov s 40 na 105 st.C	99.3			SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	05.11.20 12.11.20

[1] TOC narejen iz predsušenega vzorca.

Kraj izvedbe preiskav:

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

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 04.12.2020 10:27:20

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.nlzoh.si/istovetnost>.

PRILOGA 3: LASTNOSTI, ZARADI KATERIH SE ODPADKI UVRŠČAJO MED NEVARNE ODPADKE po kriterijih iz priloge 3 Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22).

Opomba: Pomen oznak razredov nevarnosti in kategorij nevarnosti ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov, ki jih uporablja Priloga III Direktive 2008/98/ES, so povzeti po Uredbi (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 št. 353, 31. 12. 2008, str. 1), zadnjič spremenjeni z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2021/1962 z dne 12. avgusta 2021 o spremembi Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (UL L št. 400, 12. 11. 2021, str. 16), (v nadaljnjem besedilu: Uredba (ES) št. 1272/2008).

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

Opis lastnosti: Sem spadajo 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 in kategorije nevarnosti ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 1:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti
Eksplozivi, nestabilni eksplozivi	H 200
Eksplozivi, podrazred 1.1	H 201
Eksplozivi, podrazred 1.2	H 202
Eksplozivi, podrazred 1.3	H 203
Eksplozivi, podrazred 1.4	H 204
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta A	H 240
Organski peroksidi, vrsta A	
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta B	H 241
Organski peroksidi, vrsta B	

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in sestave odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstile z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 1.

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

Opis lastnosti: Sem spadajo 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 in kategorije nevarnosti ter oznake za stavke o nevarnosti za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 2:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti
Oksidativni plini, kategorija nevarnosti 1	H 270
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H 271
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 2, 3	H 272
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2, 3	

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in sestave odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstile z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 2.

Lastnost: HP3 »Vnetljivo« **Ima nevarno lastnost HP 3** ☐ Da ☒ Ne

Opis lastnosti: sem spadajo:

- vnetljivi 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 trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljivi trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljivi plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov; - drugi vnetljivi odpadki v obliki aerosola, 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 in kategorije nevarnosti ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 3:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti
Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1	H220
Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 2	H221

Aerosoli, kategorija nevarnosti 1	H222
Aerosoli, kategorija nevarnosti 2	H223
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 1	H224
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2	H225
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3	H226
Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	H228
Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 2	
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrste C, D	H242
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrste E, F	
Organski peroksidi, vrste C, D	
Organski peroksidi, vrste E, F	
Piroforne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H250
Piroforne trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 1	H251
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 2	H252
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 1	H 260
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 2	H 261
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 3	

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in sestave odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstile z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 3.

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

Ima nevarno lastnost HP 4 ☐ Da ☒ Ne

Opis lastnosti: Sem spadajo 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 mejnim pragom in so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti iz tega oddelka, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij, navedenih v nadaljevanju, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 4.

Mejni prag za nevarni odpadek z razredom in kategorijo nevarnosti Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C (H314), Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2 (H315), Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 (H318) in Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2 (H319), je 1%.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 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 (Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 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 in 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, hkrati pa bila presežena podana mejna vrednost.

Lastnost: HP5 »Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju« Ima nevarno lastnost HP 5 ☐ Da ☒ Ne

Opis lastnosti: Sem spadajo 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 specifično strupene za ciljne organe (STOT), mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5. Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 (H304), in je dosežena sli presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi ter gre za tekoče odpadke, se ti razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40 °C) ne presega 20,5 mm²/s.

Tabela 4: Oznake razreda in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H370	1 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H371	10 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti	H335	20 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H372	1 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H373	10 %
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1	H304	10 %

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in 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 4 in hkrati presežala podano mejno vrednost.

Lastnost: **HP6 »Akutna strupenost«** **Ima nevarno lastnost HP 6** ☐ Da ☒ Ne

Opis lastnosti: Sem spadajo 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 mejni vrednosti iz Tabele 5 ali jo presega, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 6. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot akutno strupena, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.

Pri vrednotenju se upoštevajo naslednji mejni pragovi:

- za Akutno strupenost kategorij nevarnosti 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %;
- za Akutno strupenost kategorije nevarnosti 4 (H302, H312, H332): 1 %

Tabela 5: Oznake razreda in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 1	H300	0,1 %
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 2		0,25 %
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3	H301	5 %
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4	H302	25 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 1	H310	0,25 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 2		2,5 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 3	H311	15 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4	H312	55 %
Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 1	H330	0,1 %
Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 2	H330	0,5 %
Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 3	H331	3,5 %
Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4	H332	22,5 %

Ugotovitve:

Na podlagi oglada tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in sestave odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstile z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 5.

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

Opis lastnosti: Sem spadajo 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 in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1A	H350	0,1 %
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1B		
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2	H351	1,0 %

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in sestave odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstile z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 6 in hkrati presegala podano mejno vrednost.

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

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

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B ali 1C (H314), in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8. Mejni prag, ki se upošteva pri vrednotenju za Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C (H314), je 1,0 %.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in sestave odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstile z eno od zgoraj navedenih oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti in hkrati presegale podano mejno vrednost.

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

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

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje:

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

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in sestave odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, na podlagi katerih bi lahko odpadku pripisali nevarno lastnost HP 9.

Lastnost: HP10 »strupeno za razmnoževanje«**Ima nevarno lastnost HP 10** ☐ Da ☒ Ne**Opis lastnosti:** Sem spadajo 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 in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1A	H360	0,3 %
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B		
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2	H361	3,0 %

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in 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 in hkrati presežala mejno koncentracijo, podano v Tabeli 7.

Lastnost: HP11 »Mutageno«**Ima nevarno lastnost HP 11** ☐ Da ☒ Ne**Opis lastnosti:** Sem spadajo 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 in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1A	H340	0,1 %
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1B		
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 2	H341	1,0 %

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in 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 in hkrati presegala mejno koncentracijo, podano v Tabeli 8.

Lastnost: HP12 »Sproščanje akutno strupenega plina«

Ima nevarno lastnost HP 12 ☐ Da ☒ Ne

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 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.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in 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.

Lastnost: HP13 »Povzroča občutljivost«

Ima nevarno lastnost HP 13 ☐ Da ☒ Ne

Opis lastnosti: Sem spadajo 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.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in 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 ter bi hkrati bila presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov.

Lastnost: HP14 »Ekotoksično«

Ima nevarno lastnost HP 14 ☐ Da ☒ Ne

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki pomenijo ali lahko pomenijo takojšnje ali kasnejše tveganje za eno ali več sestavin 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 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 se upošteva mejni prag 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, se upošteva mejni prag 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411 ali H412, pa se upošteva mejni prag 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, se upošteva mejni prag 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411, H412 ali H413, pa se upošteva mejni prag 1 %;

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

pri čemer pomenita: \sum = vsota in c = koncentracija snovi.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi ustrezale in presegale zgoraj navedene kriterije.

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

Ima nevarno lastnost HP 15 ☐ Da ☒ Ne

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

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin in 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 9.

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. 77/22 ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne izkazuje nobene nevarne lastnosti, zato se uvršča med nenevarne odpadke.