

POROČILO O SESTAVI ODPADKA, NAČINU NASTAJANJA IN NEVARNIH LASTNOSTIH

Za podjetje

CERO-DBK d.o.o.

Vrsta odpadka: 19 12 12 Drugi odpadki(vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11

<i>Poročilo št.:</i>	OC 014/25
<i>Datum poročila:</i>	26.2.2025

Naslov: Poročilo o sestavi odpadka, načinu nastajanja in nevarnih lastnostih

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

Naročnik: CGP, d.d. , Ljubljanska cesta 36, 8000 Novo mesto

Datum naročila: 10.1.2025

Naročilnica/ponudba št.: P 8/2025

Ogled in vzorčenje opravil: mag. Matjaž Cenčič

Datum ogleda in vzorčenja: 20.1.2025

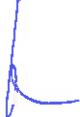
Izdelava ocene: Nataša Kante Flanjak dipl.ing.kem.teh.

Datum izvedbe ocene: od 20.1.2025 do 26.2.2025

Izjava:

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

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



Tehnični vodja:
Andrej Cenčič dipl.inž.kem.tehnol.



1. Uvod:

Na podlagi naročila iz podjetja CGP, d.d. smo pripravili poročilo o sestavi odpadka, načinu nastajanja in nevarnih lastnostih odpadka lahko frakcijo po mehansko biološki obdelavi MKO. Poročilo temelji na izvedeni analizi odvzetega reprezentativnega vzorca odpadka in upošteva zahteve pri določanju nevarnih lastnosti odpadkov skladno z Uredbo o odpadkih (U.I.RS št. 77/22, 113/23).(nevarne lastnosti od HP1-HP15)

Namen preiskave je potrditev klasifikacijske št. odpadka v skladu z Uredbo o odpadkih (U.I.RS št. 77/22, 113/23)

Ocena se nanaša na odpadek, ki je bil v času vzorčenja 20.1.2025 na skladišču.

2. Metoda vzorčenja:

Odpadek smo vzorčili skladno s SIST EN 14899:2006

3. OSNOVNI PODATKI O ODPADKU

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

3.1 Imetnik odpadkov

CERO-DBK d.o.o.

<i>Ulica:</i>	Kettejev drevored		
<i>Hišna št.:</i>	3	<i>Matična št.</i>	831683000
<i>Naselje.:</i>	Novo mesto	<i>Šifra dejavnosti:</i>	F38.210
<i>Pošta:</i>	8000 Novo mesto		

3.2 Številka odpadka :

1	9	1	2	1	2
---	---	---	---	---	---

<i>Naziv odpadka:</i>	Drugi odpadki(vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11
-----------------------	--

3.3 Opis odpadka in vira nastanka odpadka:

Podjetje CERO-DBK d.o.o. v mehansko biološko obdelavo (MBO) sprejema mešane komunalne odpadke občin lastnic. Odpadke se po sprejemu vizualno preveri in odstrani morebitne nepravilnosti, nato pa grobo zdrobi na grobem šrederju (N1). Po šrederjanju se odstranijo železne kovine, zdrobljen odpadki pa se prestavi v biotunele na stabilizacijo in sušenje, ki poteka približno 17 dni. Po 17 dneh, se tunel odpre, odpadki pa se prestavi na sortirno linijo. Na sortirni liniji se iz odpadka odstranijo ponovno železne kovine nato pa se odpadki preseje na diskastem situ, kjer se loči težka frakcija (20 03 01) in lahka frakcija z barvnimi kovinami. Ta frakcija potuje še preko izločevalca nemagnetnih kovin in preostanek je lahka frakcija (19 12 12), ki se preda dalje v obdelavo pogodbenemu izvajalcu.

Odpadki so zelo heterogeni, različnih barv in šibkim vonjem po MKO. Odpadki vsebuje delce tekstila, plastike, pločevink in papirja

3.4 Vzorčenje odpadkov

Odpadki so bili vzorčeni na začasnem pokritem skladišču iz betonskega boksa. Vzorčenje je potekalo v skladu z SIST-TP CEN/TR 15310 – 1, 2, 3, 4 in 5. zapisnik je v prilogi.

3.5 Naslov objekta nastanka odpadka:

	CERO-DBK d.o.o.
<i>Ulica:</i>	Leskovec
<i>Hišna št.:</i>	30
<i>Naselje:</i>	Leskovec
<i>Pošta:</i>	8321 BRUSNICE

LASTNOSTI ODPADKA

4. Lastnosti odpadkov

4.1. Lastnosti stanja odpadkov in druge posebne lastnosti:

4.1.1. Lastnosti stanja pri 293 K:

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

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

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

4.2. Barva:

4.3. Vonj: ☐ močan ☒ šibak ☐ brez ☒ vonj po MKO

4.4. Reaktivnost:

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

4.5. Topnost v vodi:

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

4.6. Topnost v drugih topilih: /

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

Zaradi HCl 0,1 mol/l	/
Zaradi NaOH 0,1 mol/l	/
Zaradi drugih kislin in lugov	/

5. Varnostni ukrepi

5.1 Ravnanje pri začasem skladiščenju:

Tehnični varnostni ukrepi:	So potrebni: Material ne sme priti v stik s padavinskimi in površinskimi vodami, ker lahko onesnažijo padavinske in površinske vode s suspendiranimi delci.
Varstvo pred požarom	Je potrebno
Osebna varovalna oprema:	Zaščita rok z ustreznimi rokavicami, zaščita oči z ustreznimi očali in zaščita dihal z masko in filtrom

Draži dihalo:	NE	Draži oči:	NE	Draži kožo:	NE
---------------	----	------------	----	-------------	----

Drugo:	/
Požarna in eksplozijska nevarnost	Požarna nevarnost obstaja.
Varstvo voda in tal pred onesnaženjem:	Je potrebno zagotoviti, material mora biti zaščiten pred meteornimi vodami. Lahko onesnaži podtalne in površinske vode s suspendiranimi delci.

5.2 Varstvo pred nesrečami in požari

Ukrepanje pri razsutju oziroma razlitju.	V primeru razsutja odpadke zbrati v vreče.
Primerno sredstvo za gašenje:	Voda, vodna pena, prah. Pri gašenju z vodo lahko kontaminiramo površinske ali podtalne vode in tla.
Sredstvo za gašenje, ki se ne sme uporabljati:	Pri gašenju z vodo, lahko pride do onesnaženja površinskih in podtalnih vod. Prav tako lahko pride do onesnaženja tal.
Uporabno vezivo oziroma spojilo	/
Prva pomoč:	Splošni postopki pri nesrečah.
Drugi podatki:	/

Drugi podatki

6. Fizikalne lastnosti

6.1 Sprememba agregatnega stanja

Agregatno stanje pri normalnih pogojih	Trdna snov
Temperaturno območje taljenja:	ni primernega podatka
Temperaturno območje omežanja:	ni primernega podatka
Temperaturno območje vrelišča pri tlaku: 1013 mbar	ni primernega podatka

6.2 Gostota

Gostota	Pri	K	/ g /cm ³
---------	-----	---	----------------------

6.3 Velikost zrn/velikost kosov

Velikost zm/velikost kosov	10-500cm
Porazdelitev glede na velikost zm:	/

6.4 Parni tlak

Parni tlak	Pri	K	ni primerne podataka kPa
------------	-----	---	--------------------------

6.5 Viskoznost

Dinamična viskoznost	Pri	K	ni primerne podataka Pa.s
Kinematična viskoznost	Pri	K	ni primerne podataka Pa.s

6.6 pH vrednost

pH vrednost	Pri	295 K	7,8
-------------	-----	-------	-----

6.7 Plamenišče

Plamenišče	/°C
------------	-----

6.8 Temperatura vnetišča

Temperatura vnetišča	/
----------------------	---

6.9 Eksplozivnost:

pod	%	nad	%
-----	---	-----	---

6.10 Kurilna vrednost

Kurilna vrednost	21900 kJ/kg s.s.
Sežigna vrednost	24000 kJ/kg s.s.

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

Odpadek je predhodno zbran v začasnem skladišču v betonskem boksu
 Odpadek ne vsebuje nevarnih snovi.

OCENA ODPADKA

Obrazec C: izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadkov

Identifikacijska št. vzorca Lab.No.	2025-0081
-------------------------------------	-----------

1. Parameter-ODPADEK	enota	mejne vrednosti	rezultat	metoda
BTEX- p+m ksilen	mg/kg s.s.	<9,5		EN ISO 22155:2016
BTEX-Benzen	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
BTEX-Etilbenzen	mg/kg s.s.	<9,5		EN ISO 22155:2016
BTEX-o-ksilen	mg/kg s.s.	<9,5		EN ISO 22155:2016
BTEX-Toluen	mg/kg s.s.	<9,5		EN ISO 22155:2016
Celotni CH-Mineralna olja (1.)	% s.s.	0,87		SIST EN 14345:2005, SIST EN 15002:2015
LKCH (vsota)	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
LKCH- 1,2- Dikloroetan	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
LKCH-1,1 dikloroeten	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
LKCH-Diklorometan	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
LKCH-Tetrakloroeten	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
LKCH-Tetraklorometan	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
LKCH-Trikloroeten	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
LKCH-Triklorometan	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
Fluorid (2.)	mg/kg s.s.	25,3		SIST ISO10359-1:1996 mod.
BTEX (vsota)	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016
Antimon	mg/kg s.s.	14,36		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Arzen	mg/kg s.s.	<8		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Baker	mg/kg s.s.	47,69		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Brom	mg/kg s.s.	<350		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Celotni fosfor	mg/kg s.s.	1172		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Celotni klor	% Cl s.s.	0,56		SIST EN 15408:2011
Celotni krom	mg/kg s.s.	109,3		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Cink	mg/kg s.s.	302,9		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Jod	mg/kg s.s.	<350		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Kobalt	mg/kg s.s.	8,75		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Kositer	mg/kg s.s.	<10		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/kg s.s.	315,1		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Molibden	mg/kg s.s.	8,93		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Nikelj	mg/kg s.s.	11,90		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Selen	mg/kg s.s.	<10		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Svinec	mg/kg s.s.	<5		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Telur	mg/kg s.s.	<10		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Vanadij	mg/kg s.s.	27,63		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Žveplo	% S s.s.	0,23		SIST EN 15408:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Kadmij	mg/kg s.s.	<0,4		ZP - zunanji ponudnik
Talij	mg/kg s.s.	<0,50		ZP-Zunanji ponudnik
Živo srebro	mg/kg s.s.	0,065		ZP - zunanji ponudnik
Kurilna vrednost	kJ/kg s.s.	21900		SIST-TS-CEN/TS 16023:2014
pH (3.)	/	7,8		EN ISO 10390:2022, SIST EN 16179:2013
Sežigna vrednost	kJ/kg s.s.	24000		SIST-TS-CEN/TS 16023:2014
Sežigna vrednost	kJ/kg	19900		SIST-TS-CEN/TS 16023:2014
Suha snov	%	85,20		EN 15934:2012, metoda A
Žarilna izguba	% s.s.	85,10		SIST EN 15935:2021
PAO - Acenaften	mg/kg s.s.	<0,39		SIST EN 17503:2022
PAO - Acenaftilen	mg/kg s.s.	<0,39		SIST EN 17503:2022

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

PAO - Antracen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Benzo(a)antracen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Benzo(a)piren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Fenantren	mg/kg s.s.	0,63	SIST EN 17503:2022
PAO - Fluoranten	mg/kg s.s.	0,48	SIST EN 17503:2022
PAO - Fluoren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Krizen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Naftalen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - Piren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO - vsota 16 PAO (4.)	mg/kg s.s.	<6,9	SIST EN 17503:2022
PAO- Dibenzo(a,h) antracen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PAO-Indeno(1,2,3,c,d)piren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022
PCB - vsota 7 PCB	mg/kg s.s.	<0,0300	ZP-Zunanji ponudnik
Celotni cianid	mg/kg s.s.	1,14	ZP-Zunanji ponudnik
Fenolni indeks (5.)	mg/kg s.s.	/	ZP - zunanji ponudnik

(1.) Vzorec hranjen v temi pri T <-18°C

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

(3.) Izluževanje zračno suhega vzorca v vodi, T=22,0°C

(4.) Postopek izveden po točki 10.2.3 standarda (Sohxlet ekstrakcija). Podana vsota PAH 16, določitev GC-MS (10.6). (Zamrznjen vzorec)

(5.) nedoločljiv zaradi kompliciranega matriksa

Priprava testnih vzorcev iz laboratorijskega vzorca po standardu SIST EN 15002:2015

OCENA ODPADKA

Obrazec D – Povzetek

1. Odpadki so primerni za čezmejno premeščanje:

<i>X da</i>	<i>Ne</i>
-------------	-----------

Čezmejno pošiljanje odpadkov določa in ureja Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1013/2006 o pošiljkah odpadkov (Ur. l. RS, št. 94/21).

V Uredbi so združeni sezname odpadkov, ki izhajajo iz Baselske konvencije o nadzoru prehoda nevarnih odpadkov preko meja in njihovega odstranjevanja in Sklepa OECD o nadzoru prehoda odpadkov za predelavo preko meja.

2. Predlog za obdelavo odpadkov:

/

3. Opis nevarnih lastnosti

Odpadek je bil preiskan na nevarne lastnosti v skladu z UREDBO o odpadkih Ur.L: RS, št., 77/22, 113/23 nevarne lastnosti od HP1 do HP15. (priloga). Analiza odpadka je pokazala, da odpadek ne izkazuje nevarnih lastnosti od HP1-HP15.

Vsebnost klora in žvepla ne presega 1%, zato pri sežigu ne morejo nastajati strupeni plini.

4. Seznam prilog

Priloga 1 Poročilo o preskusu Ikema d.o.o. št. 2025-0081 Priloga 2 Poročilo o nevarnih lastnostih odpadka -Načrt vzorčenja 2025-0081 -Poročilo o vzorčenju 2025-0081

5. Seznam uporabljene literature

1. Uredba o odpadkih (U.I.RS, št., 77/22, 113/23) /
2. Standard SIST EN 15359:2012-Trdna alternativna goriva.
3. Uredba KOMISIJE(EU) št. 1357/2014, priloga III (lastnosti zaradi katerih so odpadki nevarni)
4. Pravilnik o izdelavi ocene odpadka pred odlaganjem in ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem ter o izvedbi kontrolne kemične analize odpadkov (U.I.RS, št.58/16)/
5. Uredba ES št. 1357/2014

Priloga ocene odpadka št. / Annex to the assessment
of waste no. : 014/25

Datum / Date: 26.2.2025

Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka / Research report on properties of waste which render it hazardous

Poročilo o raziskavi nevarnih lastnosti odpadka je izdelano na podlagi / Research Report on properties of waste which render it hazardous was made on the basis of::

- pridobljene dokumentacije in / obtained documentation and
DA/YES NE/NO
☒ ☐
- rezultatov preskušanja / results of testing
DA/YES NE/NO
☒ ☐

HP1- Eksplozivno / Explosive

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP1 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT
HAZARDOUS HP1

DA / YES NE / NO
☐ ☒

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

Explosive: waste which is capable by chemical reaction of producing gas at such a temperature and pressure and at such a speed as to cause damage to the surroundings. Pyrotechnic waste, explosive organic peroxide waste and explosive self-reactive waste is included.

Kriterij :Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti se odpadki vrednotijo glede na lastnost HP1 /

Criteria: When a waste contains one or more substances classified by one of the hazard class and category codes and hazard statement codes, the waste shall be assessed for HP 1

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	DA YES	NE NO
Nestabilni eksplozivi / unstable explosives	H200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.1., nevarnost eksplozije v masi / Explosive 1.1., the risk of mass explosion	H 201	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.2, velika nevarnost za nastanek drobcev / Explosive 1.2, large projection hazard	H202	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.3, nevarnost za nastanek požara, udarnega vala ali drobcev / Explosive 1.3, posing a risk of fire, blast or projection hazard	H203	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksplozivno 1.4 Nevarnost za nastanek požara ali drobcev / Explosive 1.4 Risk of fire or fragments	H204	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Self.react.A (segrevanje lahko povzroči eksplozijo) / Self.react.A (may explode if heated)	H240	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Org.Perox.A		
Self-react.B (segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo) / (heating may cause a fire or explosion)	H241	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Org.Perox.B		

Ugotovitve / Findings:

Pri segrevanju obravnavanega odpadka se niso sproščali plini, ki bi lahko povzročili eksplozijo. Prav tako pri drugih analizah ni bilo zaznati kakršnihkoli lastnosti, zaradi katerih bi obravnavani odpadki bili eksplozivni. Glede na vir nastanka in izvedbe analize ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima eksplozivnih lastnosti, ker ni prisotna nobena snov, ki bi bila razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti iz zgoraj navedene tabele. / When heated the waste did not release gases that could cause an explosion. Also in other analyzes, there were no signs of any properties which would present waste as explosive. Based on the source of waste and waste analysis, we find that this waste does not have explosive properties, because it does not have properties mentioned in the above table.

HP2- Oksidativno / Oxidising

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP2 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP2

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Oksidativno lastnost imajo odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem vžigu. / Oxidising: waste which may, generally by providing oxygen, cause or contribute to the combustion of other materials.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti se odpadki vrednotijo glede na lastnost HP2 / When a waste contains one or more substances classified by one of the hazard class and category codes and hazard statement codes

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	DA YES	NE NO
Ox.Gas 1- oksidativna snov, lahko povzroči ali okrepi požar / oxidising substance, it can cause or intensify fire	H270	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ox.Liq.1- močna oksidativna snov, lahko povzroči požar ali eksplozijo / strong oxidiser may cause fire or explosion	H271	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ox.Sol.1			
Ox.Liq.2, Ox.Liq.3- oksidativna snov, lahko okrepi požar / oxidiser may intensify fire	H272	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ox.Sol.2, Ox.Sol.3			

Ugotovitve / Findings:

Glede na vir nastanka odpadka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima oksidativnih lastnosti, ker ni prisotna nobena snov, ki bi bila razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti iz zgoraj navedene tabele. Pri opravljenem »screening« testu po ASTM D4981-95 metodi je bil rezultat na oksidirajoče snovi negativen. / Based to the source of waste formation, properties and analysis made on the waste, we find that this waste does not have oxidizing properties substances classified by one of the hazard class and category codes and hazard statement codes shown in the table above. When completed "screening" test according to ASTM D4981 - 95 method, results on oxidizing substance was negative.

HP3 Vnetljivo / Flammable HP3

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP3 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP3

DA / YES NE / NO

☐
☒

Vnetljivi odpadki so / Flammable waste are :

- vnetljivi tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60°C, ali odpadna plinska olja, diesel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče >55°C in ≤75°C / flammable liquid waste: liquid waste having a flash point below 60°C or waste gas oil, diesel and light heating oils having a flash point > 55°C and ≤ 75°C;
- vnetljivi piroforni tekoči in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v 5 minutah / flammable pyrophoric liquid and solid waste: solid or liquid waste which, even in small quantities, is liable to ignite within five minutes after coming into contact with air;
- Vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem / flammable solid waste: solid waste which is readily combustible or may cause or contribute to fire through friction;
- Vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20°C in standardnem tlaku 101,3 kPa / flammable gaseous waste: gaseous waste which is flammable in air at 20°C and a standard pressure of 101.3 kPa;
- Odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov / water reactive waste: waste which, in contact with water, emits flammable
- gases in dangerous quantities; Drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki / other flammable waste: flammable aerosols, flammable self-heating waste, flammable organic peroxides and flammable self-reactive waste.

Kriterij: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti se odpadki vrednotijo glede na lastnost HP3 / When a waste contains one or more substances classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes shown in Table below.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	DA YES	NE NO
Flam.Gas 1- Zelo lahko vnetljiv plin / Extremely flammable gas	H 220	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Gas 2- Vnetljiv plin / Flammable gas	H 221	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aerosol 1- Zelo lahko vnetljiv aerosol / Extremely flammable aerosol	H 222	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aerosol 2- Zelo lahko vnetljiv aerosol / Extremely flammable aerosol	H 223	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Liq.1-Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi / Extremely flammable liquid and vapor	H 224	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Liq.2- Lahko vnetljiva tekočina in hlapi / flammable liquid and vapor	H 225	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Liq.3- Vnetljiva tekočina in hlapi / Flammable liquid and vapor	H 226	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.Sol.1- Vnetljiva trdna snov / Flammable solid	H 228	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flam.sol.2- Vnetljiva trdna snov / Flammable solid			
Self-react.CD- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire	H 242	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Self-react.EF- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire			
Org.Perox.CD- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire			
Org.Perox.EF- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire			
Pyr.Liq.1-samodejno se vžge na zraku / auto-ignites in air	H 250	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pyr.Sol.1- samodejno se vžge na zraku / auto-ignites in air			
Self-heat.1- samosegrevanje: lahko povzroči požar / Self-heating: may cause fire	H 251	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Self-heat.2- samosegrevanje v velikih količinah: lahko povzroči požar / Self-heating in large quantities may cause fire	H 252	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Water-react.1- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo / in contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously	H 260	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Water-react.2- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi			

plini / in contact with water, emit flammable gases Water-react.3- v stiku z vodo se sproščajo vnetljivi / n contact with water releases flammable	H261	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	-------------------------------------

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije :

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Enota / Unit		Rezultati / Results
					2025-0081
1.	107-06-2	1,2-dikloroetan / 1,2 - dichloroethane	mg/kg		<19
2.	71-43-2	benzen (BTEX) / benzene (BTEX)	mg/kg		<19
3.	100-41-4	etil benzen (BTEX) / ethyl benzene (BTEX)	mg/kg		<9,5
4.	108-88-3	toluen (BTEX) / toluene (BTEX)	mg/kg		<9,5
5.	95-47-6[1]	o-ksilen / o-xylene	mg/kg		<9,5
6.	74-90-8	vodikov cianid (HCN) / hydrogen cyanide (HCN)	mg/kg		0,97

Ugotovitve / Findings :

Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo vnetljivih lastnosti. / Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that waste does not have the flammable properties.

Poročilo št./ Report No. 2025-0081

HP4- Dražilno - draženje kože in poškodba oči / Irritant - skin irritation and eye damage

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 4 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP4

DA / YES NE / NO

☐
☒

Dražilni odpadki so tisti odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči / Irritant - skin irritation and eye damage - waste which on application can cause skin irritation or damage to the eye

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP4 / When a waste contains one or more substances in concentrations above the cut-off value, that are classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and one or more of the following concentration limits is exceeded or equalled, the waste shall be classified as hazardous by HP 4.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju H314, H318, H315, H 319 je 1% / The cut-off value for consideration in an assessment for Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2(H315), Eye dam. 1 (H318) and Eye irrit. 2 (H319) is 1%.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti i (H) / Hazard statement Code(s)	Opis / Description	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances)	DA YES	NE NE
Skin Corr. 1A	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči / Causes severe skin burns and eye damage	≥1% in <5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eye Dam. 1	H 318	Povzroča hude poškodbe oči / Causes serious eye damage	≥10%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Skin irit. 2	H 315	Povzroča draženje kože / Causes skin irritation	≥20%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eye irit. 2	H319	Povzroča hudo draženje oči / Causes serious eye irritation	≥20%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OPOMBA: Odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H 314 (skin corr.1A,1B, 1C) v količinah >5% ali več se razvrstijo kot nevarni z oznako HP8. HP4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP8. / Note that wastes containing substances classified as H314 (Skin corr.1A, 1B or 1C) in amounts greater than or equal to 5% will be classified as hazardous by HP 8. HP 4 will not apply if the waste is classified as HP 8.

Eden od kriterijev je tudi pH: če je pH≤2 in pH≥11,5 ima odpadek lastnost HP8. / One of the criteria is also pH: if pH≤2 and pH≥11,5 a waste property has a HP8

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije za lastnosti HP4 iz se je izvedel za sledeče parametre, ki so navedeni v spodnji tabeli / Overview of results according to the above criteria, listed in a table below

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnosti (H)/ Hazard statement Code(s)	Enota/ Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
1.			H318	%	1	/
		vsota vseh dražljivih snovi / sum of irritant substances		%	≥10	/

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnosti (H)/ Hazard statement Code(s)	Enota/ Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	71-43-2	benzen (BTEX) / benzene (BTEX)	H315 H319	%	1	<0,0019
2.	108-88-3	toluen (BTEX) / toluene (BTEX)	H315	%	1	<0,00095
3.	1330-20- 7[4]	Ksileni / xylenes	H315	%	1	<0,00095
4.	79-01-6	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H315 H319	%	1	<0,0019
5.	107-06-2	1,2-dikloroetan / 1,2- dichloroethane	H315 H319	%	1	<0,0019
6.	67-66-3	Triklorometan / trichloromethane	H315	%	1	<0,0019
		vsota vseh dražljivih snovi / sum of irritant substances		%	≥20	<0,0019

Ugotovitve / Findings:

Dražljive kemikalije so kemikalije, ki niso jedke, vendar lahko že pri kratkotrajnem, dolgotrajnem ali ponavljajočem se stiku s kožo ali sluznico povzročijo njeno vnetje. Glede na vir nastanka odpadka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo dražljivih lastnosti HP4

Irritant chemicals are chemicals that are not corrosive, but can with immediate, prolonged or repeated contact with the skin or mucous membrane cause inflammation. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that this waste does not have irritant properties HP 4. Poročilo št./ Report No. 2025-0081

HP5- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) / strupenost pri vdihavanju / Specific Target Organ Toxicity (STOT) / Aspiration Toxicity

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 5 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP5

DA / YES NE / NO

☐
☒

Odpadki, ki imajo lastnost HP5 so odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo strupene učinke zaradi vdihavanja. / Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity : waste which can cause specific target organ toxicity either from a single or repeated exposure, or which cause acute toxic effects following aspiration

Kriterij / Criteria: 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 spodnji tabeli, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP5. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot STOT, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP5. / When a waste contains one or more substances classified by one or more of the following hazard class and category codes and hazard statement codes shown in Table 4, and one or more of the concentration limits in Table 4 is exceeded or equalled, the waste shall be classified as hazardous according to HP 5. When substances classified as STOT are present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 5.

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Asp.Tox1 in je dosežena ali presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40°C) ne presega 20,5mm²/s. / When a waste contains one or more substances classified as Asp. Tox. 1 and the sum of those substances exceeds or equals the concentration limit, the waste shall be classified as hazardous by HP 5 only where the overall kinematic viscosity (at 40°C) does not exceed 20.5 mm²/s.1

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Opis / Description	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances)	DA YES	NE NE
STOT SE 1	H 370	Škoduje organom / Causes damage to organs	≥ 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT SE 2	H 371	Lahko škoduje organom / Can cause damage to organs	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT SE 3	H 335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti / May cause respiratory tract irritation	≥ 20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT RE 1	H 372	Škoduje organom (navedi vse organe na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti / It causes damage to organs (specify all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure	≥ 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STOT RE 2	H373	Lahko škoduje organom (navedi vse organe na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti / It can cause damage to organs (specify all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Asp.Tox.1	H 304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno / If swallowed and enters airways can be fatal	≥ 10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	71-43-2	benzen (BTEX) / benzene (BTEX)	H 372 H 304	%	≥ 1 ≥ 10 (skupno)	<0,0019
2.	108-88-3	toluen (BTEX) / toluene (BTEX)	H 373 H 304	%	≥ 10 ≥ 10	<0,00095
3.	107-06-2	1,2-dikloroetan / 1,2- dichloroethane	H 335	%	≥ 20	<0,0019
4.	67-66-3	Triklorometan / trichloromethane	H 373	%	≥ 10	<0,0019
5.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 372	%	≥ 1	<0,0019
6.	1336-36-3	poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs)	H 372	%	≥ 1	<0,0000030
7.		svinec-spojine / lead- compounds	H 373	%	≥ 10	<0,0005
8.	7439-97-6	Živo srebro / mercury	H 373	%	≥ 10	0,0000055
9.	7440-28-0	Talij / thallium	H 373	%	≥ 10	<0,00005
		TPH	H 373	%	≥ 10	0,74

TPH-total petroleum hydrocarbons (vsota heksana,benzena, toluena, ksilena,naftalena, fluorena, druge komponente bencina, pogonska gorva, mineralna olja

TPH-total petroleum hydrocarbons (sum of hexane, benzene, toluene, xylene, naphthalene, fluorene, other components of gasoline, fuels, mineral oils

Ugotovitve / Findings:

Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima lastnosti, ki povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo strupene učinke zaradi vdihavanja, ker ne presega mejnih vrednosti iz zgoraj navedene tabele. / Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that this waste does not have HP5 hazardous properties, because it does not exceed the limit values from the above table. Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP6- Akutna strupenost / Acute Toxicity

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 6 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP6

DA / YES NE / NE



To so odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti / Acute Toxicity: waste which can cause acute toxic effects following oral or dermal administration, or inhalation exposure.

Kriterij / Criteria: Če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadkih, razvrščenih z oznako nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti iz spodaj navedene tabele, enaka pragu iz navedene tabele ali ga presega, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 6. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot akutno strupena je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije / If the sum of the concentrations of all substances contained in a waste, classified with an acute toxic hazard class and category code and hazard statement code given in Table 5, exceeds or equals the threshold given in that table, the waste shall be classified as hazardous by HP 6. When more than one

substance classified as acute toxic is present in a waste, the sum of the concentrations is required only for substances within the same hazard category

Mejne vrednosti za vrednotenje / The following cut-off values shall apply for consideration in an assessment

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

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Opis / Description	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances)	DA YES	NE NE
Acute Tox.1 (Oral)	H 300	Smrtno pri zaužitju / Fatal if swallowed	≥ 0,1%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.2 (Oral)	H 300	Smrtno pri zaužitju / Fatal if swallowed	≥ 0,25%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.3 (Oral)	H 301	Strupeno pri zaužitju	≥ 5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.4 (Oral)	H 302	Zdravju škodljivo pri zaužitju / Harmful if swallowed	≥ 25%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.1 (Dermal)	H 310	Smrtno v stiku s kožo / Fatal in contact with skin	≥ 0,25%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Smrtno v stiku s kožo / Fatal in contact with skin	≥ 2,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.3 (Dermal)	H 311	Strupeno v stiku s kožo / Toxic in contact with skin	≥ 15%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.4 (Dermal)	H 312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo / Harmful in contact with skin	≥ 55%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.1 (Inhal)	H 330	Smrtno pri vdihavanju / Fatal if inhaled	≥0,1%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.2 (Inhal)	H 330	Smrtno pri vdihavanju / Fatal if inhaled	≥0,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.3 (Inhal)	H 331	Strupeno pri vdihavanju / Fatal if inhaled	≥3,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acute Tox.4 (Inhal)	H 332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju / Toxic by inhalation	≥22,5%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije, ki izhajajo iz Priloge 1 za lastnosti HP6 iz Uredbe o odpadkih se je izvedel za sledeče parametre, ki so navedeni v spodnji tabeli / Overview of results according to the above criteria, in accordance with Annex 1 for the HP6 properties of HP6 in Regulation on waste:

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	7440-28-0	Talij / Thallium	H 300	%	0,25	<0,00005
2.						
		vsota vseh / the sum of all		%	0,1 0,25	<0,00005

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2025-0081
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 301	%	0,1	<0,0019
02.	7440-38-2	Arzen / Arsenic	H301	%	0,1	<0,0008
		vsota vseh / the sum of all		%	5	<0,0019

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

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	107-06-2	1,2 dikloroetan / 1,2 dichloroethane	H 302	%	1	<0,0019
2.	67-66-3	Triklorometan / trichloromethane	H 302	%	1	<0,0019
3.		svinec-spojine / lead-compounds	H 302	%	1	<0,0005
4.		antimon-spojine / antimony-compound	H 302	%	1	0,001223
		vsota vseh / the sum of all		%	25	<0,0019

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
1.			H 310	%		/
2.				%		/
		vsota vseh / sum of all		%	0,25 2,5	/

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2025-0081
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 311	%	0,1	<0,0019
2.						
		vsota vseh / sum of all		%	15	<0,0019

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	108-38-3[3]	m-ksilen / m-xylene	H 312	%	1	<0,00095
2.		kadmij-spojine / cadmium compounds	H 312	%	1	<0,00004
		vsota vseh / sum of all		%	55	<0,00095

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	7440-28-0	Talij / thallium	H 330	%	0,1	<0,00005
2.						
		vsota vseh / sum of all		%	0,1 0,5	<0,00005

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2025-0081
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 331	%	0,1	<0,0019
2.	7440-38-2	Arzen / arsenic	H 331	%	0,1	<0,0008
3.	7439-97-6	Živo srebro / mercury	H 331	%	0,1	0,0000055
		vsota vseh / sum of all		%	3,5	<0,0019

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	100-41-4	Etilbenzen / ethylbenzene	H 332	%	1	<0,00095
2.		kadmij-spojine / cadmium compounds	H 332	%	1	<0,00004
3.		svinec-spojine / lead-compound	H 332	%	1	<0,0005
4.		antimon-spojine / antimony-compound	H 332	%	1	0,001223
		vsota vseh / sum of all		%	22,5	0,001223

Ugotovitve / Findings:

Strupeni odpadki (vključno z zelo strupenimi snovmi in pripravki) so tisti, ki pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzročijo resno, akutno ali kronično tveganje za zdravje ali celo smrt. Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da odpadki nimajo strupenih lastnosti, ker posamezen parameter ne presega mejne vrednosti pa tudi vsota vseh strupenih snovi ne presega najstrožje mejne vrednosti iz zgoraj navedene tabele. /

Toxic waste (including very toxic substances and preparations) are the ones that when inhaled or ingested or if they penetrate the skin, may involve serious, acute or chronic health risks and even death. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have toxic properties because none of the parameters exceeds the limit value and also the sum of toxic substances does not exceed the limit value according to the criteria set in the table above. Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP7- Rakotvorno / Carcinogenic

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 7 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP7

DA / YES NE / NO
☐ ☒

To so odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost / Waste which induces cancer or increases its incidence.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP7. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot rakotvorna mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP7. / When a waste contains a substance classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and exceeds or equals one of the following concentration limits shown in Table 6, the waste shall be classified as hazardous by HP 7. When more than one substance classified as carcinogenic is present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 7.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Opis / Description	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances)	DA YES	NE NE
Carc. 1A	H 350	Lahko povzroči raka / May cause cancer	≥0,1 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Carc. 1B	H 350			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Carc. 2	H 351	Sum povzročitve raka / Suspected of causing cancer	≥1 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	71-43-2	benzen (BTEX)	H 350	%	≥0,1 %	<0,0019
2.	79-01-06	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H 350	%	≥0,1 %	<0,0019
3.	50-32-8	benzo(a)piren / benzo (a) pyrene	H 350	%	≥0,1 %	<0,000039
4.	207-08-9	benzo(k)floranten / benzo (k) floranten	H 350	%	≥0,1 %	<0,000039
5.	107-06-2	1,2 dikloroetan / 1,2 dichloroethane	H 350	%	≥0,1 %	<0,0019
		TPH (mineral oil)	H 350	%	≥0,1 %	0,74

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2025-0081
1.	91-20-3	Naftalen / naphthalene	H 351	%	≥1 %	<0,000039
2.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 351	%	≥1 %	<0,0019
3.	67-66-3	Triklorometan /	H 351	%	≥1 %	<0,0019

		trichloromethane				
4.	75-09-2	Diklorometan / dichloromethane	H 351	%	≥ 1 %	<0,0019
5.	7440-02-01	Nikelj / Nickel	H 351	%	≥ 1 %	0,001013

Ugotovitve / Findings:

Rakotvorni odpadki so tisti, ki lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzročijo raka ali povečajo pogostost njegovega nastanka. Rakotvorna snov je snov ali zmes snovi, ki povzroča raka ali povečuje njegovo pojavnost. / Carcinogenic wastes are those that can if inhaled or ingested or if they penetrate the skin induce cancer or increase its incidence. Carcinogenic substance is a substance or a mixture of substances which induce cancer or increase its incidence.

Odpadek vsebuje 0,74% TPH (celotnih ogljikovodikov), vendar je bilo ugotovljeno, da le-ti niso dizel, zato pri vrednotenju nadalje upoštevamo metodo uporabe markerjev oz. označevalcev.

Če je koncentracija TPH (celotnih ogljikovodikov) večja oz. enaka 0,1% bo imel odpadek lastnost HP7 kancerogeno, razen, če velja še dodatni kriterij na podlagi katerega se odločamo in sicer če je koncentracija benzo-a-pirena <0,01% koncentracije TPH).

V vašem primeru je koncentracija TPH (celotnih ogljikovodikov) 0,74% (7412 mg/kg-svež vzorec), koncentracija benzo-a-pirena pa <0,39 mg/kg. Tako je za BaP koncentracijska mejna vrednost 0,74 mg/kg (0,01% koncentracije TPH), torej ker je koncentracija BaP <0,39 mg/kg, odpadek, ki vsebuje olje ni kancerogen.

The waste contains 0,74% TPHs (total hydrocarbons) which were found not to be diesel, which is why we further consider the method of using markers.

If the concentration of TPH (total hydrocarbons) is higher or equal to 0.1%, waste will have property HP7- carcinogenic unless an additional criterion is used to determine which benzo-a-pyrene concentration is <0.01% of the TPH concentration).

In these case, the TPH (total hydrocarbon) concentration is 0,74% (7412 mg/kg-fresh sample) and benzo-a-pyrene concentration <0,39 mg / kg. Thus, for BaP, the concentration limit is 0,74mg / kg (0.01% of TPH concentration). The BaP concentration is < 0,39 mg / kg, the waste containing oil is not carcinogenic.

The results of the analyzes are given on dry matter (85,20%) and were therefore corrected for moisture content in the waste during the evaluation. The waste is classified on the basis of wet weight.

Considering the source of origin and the characteristics of the treated waste, we find that the waste in question does not have carcinogenic properties.

Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP8- Jedko / Corrosive

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 8 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP8

DA / YES NE / NO



Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede. / Waste which on application can cause skin corrosion.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Skin.corr 1A, 1B, 1C (H 314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5% ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP8. / When a waste contains one or more substances classified as Skin corr. 1A, 1B or 1C (H314) and the sum of their concentrations exceeds or equals 5%, the waste shall be classified as hazardous by HP 8.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Opis / Description	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances)	DA YES	NE NO
Skin.corr 1A,1B,1C	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči / It causes severe skin burns and eye damage	≥5 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

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

Sometimes it is difficult to identify all the substances in waste. When some components in waste remain unknown, we can estimate corrosive property on the basis of pH.

- pH ≤2 or pH≥11,5 (waste or eluate)

Ugotovitve / Findings:

Jedki odpadki so snovi in pripravki, ki lahko ob stiku s kožo uničijo živo tkivo. Glede na vir nastanka in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo jedkih lastnosti. Obravnavani odpadki ne vsebuje jedkih snovi, kar dokazuje tudi analiza pH, ki znaša 7,8
Corrosive wastes are substances and preparations which in contact with skin destroy living tissue. Based on the source of creation and analysis made on the waste, we find that the waste does not have corrosive properties -evidenced by the pH, which is 7,8. Poročilo št. / Report no. 2025-0081

HP9- infektiven odpadki / Infectious

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 9 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP9

DA / YES NE / NO

☐ ☒

To so odpadki, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. / waste containing viable micro-organisms or their toxins which are known or reliably believed to cause disease in man or other living organisms

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje / Waste has a dangerous property HP 9, provided it contains:

- za človekovo zdravje nevarne klice ali / Contains pathogens hazardous to human health
- kužni material živalskega izvora / Containing infectious material of infectious origin

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
1.	-	Salmonella	v 25g	Vsebuje / ne vsebuje contains / does not contain	/
2.	-	E-coli	v 25g	Vsebuje / ne vsebuje contains / does not contain	/

Ugotovitve / Findings:

Infektivni odpadki so tisti, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Odpadek ne more vsebovati za življenje sposobnih mikroorganizmov. Prav tako ne vsebuje kužnega materiala živalskega izvora. Ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo infektivnih lastnosti.

infektivnih lastnosti.

Infectious waste is a waste that contains viable microorganisms or their toxins, which are known or reliably believed to cause disease in man or other living organisms. Waste can not contain viable microorganisms. It also does not contain infectious material of animal origin. We find that this waste does not have infective properties.

Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP10- Strupeno za razmnoževanje / Toxic for reproduction

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 10 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP10

DA / YES NE / NE

☐
☒

Odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah, ter so strupeni za razvoj pri potomcih / waste which has adverse effects on sexual function and fertility in adult males and females, as well as developmental toxicity in the offspring

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij iz spodnje tabele, 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. / When a waste contains a substance classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and exceeds or equals one of the following concentration limits shown in Table 7, the waste shall be classified hazardous according to HP 10. When more than one substance classified as toxic for reproduction is present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 10.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Opis / Description	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances)	DA YES	NE NE
Rep.1A	H 360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku / May cause infertility problems or hurt unborn child	≥0,3%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rep.1B	H360			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rep.2	H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka / Can be harmful for fertility or hurt unborn child	≥3%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

št. / No	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2025-0081
1.	50-32-8	benzo(a)piren / benzo (a) pyrene	H 360 FD	%	≥0,3%	<0,000039
		svinec (spojine) / lead (compound)	H 360 FD	%	≥0,3%	<0,0005

št. / No	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2025-0081
1.	108-88-3	Toluen / toluene	H 361 d	%	≥3%	<0,0019

Ugotovitve / Findings:

Za reprodukcijo strupen odpadki je tisti, ki lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzroči dedne genske napake ali poveča pogostost njihovega nastanka. Glede na vir nastanka, lastnosti, trenutne analize odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima za reprodukcijo strupenih snovi ali pripravkov, zato nima lastnosti HP 10. / Toxic for reproduction waste is a waste, that can be inhaled or ingested or if it penetrates the skin, may induce hereditary genetic defects or increase their incidence. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have toxic for reproduction properties. Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP11- Mutageno / Mutagenic

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP11 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP11

DA / YES NE / NO

☐
☒

Odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine strukture genskega materiala v celici / waste which may cause a mutation, that is a permanent change in the amount or structure of the genetic material in a cell

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih vrednosti v spodnji tabeli, 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. / When a waste contains a substance classified by one of the following hazard class and category codes and hazard statement codes and exceeds or equals one of the following concentration limits shown in Table 8, the waste shall be classified as hazardous according to HP 11. When more than one substance classified as mutagenic is present in a waste, an individual substance has to be present at or above the concentration limit for the waste to be classified as hazardous by HP 11.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Opis / Description	Mejna koncentracija (vsota vseh snovi) / concentration limit (the sum of all substances)	DA YES	NE NE
Muta.1A	H 340	Lahko povzroči genetske okvare	≥0,1%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Muta.1B	H 340			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Muta.2	H 341	Sum povzročitve genetskih okvar	≥1%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria:

št. / No	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2025-0081
1.	71-43-2	Benzen / benzene	H 340	%	≥0,1%	<0,0019
2.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 340	%	≥0,1%	<0,000039
		TPH	H340	%	≥0,1%	0,74

št. / No	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results	
						2025-0081	
1.	79-01-6	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H 341	%	≥1%	<0,000648	

Ugotovitve / Findings:

Odpadek je mutagen v primeru, ko lahko pri vdihavanju ali zaužitju ali prodiranju skozi kožo povzroči dedne genske napake ali poveča pogostost njihovega nastanka. Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadek nima mutagene lastnosti. / Waste is mutagenic when inhaled or ingested or if it penetrates the skin, may induce hereditary genetic defects or increase their incidence. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have mutagenic properties.

Odpadek vsebuje 0,74% TPH (celotnih ogljikovodikov), vendar je bilo ugotovljeno, da le-ti niso dizel, zato pri vrednotenju nadalje upoštevamo metodo uporabe markerjev oz. označevalcev.

Če je koncentracija TPH (celotnih ogljikovodikov) večja oz. enaka 0,1% bo imel odpadek lastnost HP11 mutageno, razen, če velja še dodatni kriterij na podlagi katerega se odločamo in sicer če je koncentracija benzo-a-pirena <0,01% koncentracije TPH).

V vašem primeru je koncentracija TPH (celotnih ogljikovodikov) 0,74% (7412 mg/kg-svež vzorec), koncentracija benzo-a-pirena pa <0,39mg/kg. Tako je za BaP koncentracijska mejna vrednost 0,74 mg/kg (0,01% koncentracije TPH), torej ker je koncentracija BaP <0,39mg/kg, odpadek, ki vsebuje olje ni mutagen.

The waste contains 0,74 % TPHs (total hydrocarbons) which were found not to be diesel, which is why we further consider the method of using markers.

If the concentration of TPH (total hydrocarbons) is higher or equal to 0.1%, waste will have properties HP11- mutagenic unless an additional criterion is used to determine which benzo-a-pyrene concentration is <0.01% of the TPH concentration).

In these case, the TPH (total hydrocarbon) concentration is 0,74% (7412 mg/kg-fresh sample) and benzo-a-pyrene concentration <0,39mg / kg. Thus, for BaP, the concentration limit is 0,74 mg / kg (0.01% of TPH concentration). The BaP concentration is <0,39 mg / kg, the waste containing oil is not mutagenic.

The results of the analyzes are given on dry matter (85,20%) and were therefore corrected for moisture content in the waste during the evaluation. The waste is classified on the basis of wet weight.

Considering the source of origin and the characteristics of the treated waste, we find that the waste in question **does not have** mutagenic properties.

Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP12- Sproščanje akutno strupenega plina / Release of an acute toxic gas

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 12 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP12

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Acute Tox. 1,2,3) v stiku z vodo ali kislino / waste which releases acute toxic gases (Acute Tox. 1, 2 or 3) in contact with water or an acid.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami. / When a waste contains a substance assigned to one of the following supplemental hazards EUH029, EUH031 and EUH032, it shall be classified as hazardous by HP 12 according to test methods or guidelines.

Pregled rezultatov / Overview of results :

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
1.	-	Sulfid / sulfide	mg/kg		Negativno / negativ
2.	-	cianid-prosti / cyanide-free	mg/kg		/

Ugotovitve / Findings:

Odpadek, ki ima lastnost HP12 ob stiku z vodo, zrakom ali kislino sprošča strupene pline ali zelo strupene snovi. Odpadek sprošča strupene pline ob stiku z vodo, zrakom ali kislino, če vsebnost prostega sulfida presega 10.000 mg/kg s.s. in vsebnost prostega cianida presega 1.000 mg/kg s.s.. Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo lastnosti HP12, ker noben od parametrov ne presega mejne vrednosti. Pri opravljenem »screening« testu po ASTM D4978-95 metodi je bil rezultat na reaktivni sulfid negativen. / Waste, which has a H12 property in contact with water, air or an acid releases toxic gases or very toxic substances. Waste releases toxic gases in contact with water, air or an acid if the content of free sulfide exceeds 10000 mg / kg dm and free cyanide content exceeds 1000 mg / kg dm. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have H12 properties because none of the parameters exceed the limit value according to the criteria set in above. When completed "screening" test according to ASTM D4978-95 method - the results of reactive sulfide were negative.

HP13- povzročja preobčutljivost / Sensitising

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 13 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP13

DA / YES NE / NO

☐ ☒

Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal. / waste which contains one or more substances known to cause sensitising effects to the skin or the respiratory organs.

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki je razvrščena kot takšna, da povzročajo preobčutljivost in ji je dodeljena oznaka stavka nevarnosti H 317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP13. / When a waste contains a substance classified as sensitising and is assigned to one of the hazard statement codes H317 or H334 and one individual substance equals or exceeds the concentration limit of 10%, the waste shall be classified as hazardous by HP 13

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije / Hazard Class and Category Code(s)	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Opis / Description	Mejna koncentracija (posamezna koncentracija) / concentration limit (individual concentration)	DA YES	NE NE

Skin.Sens 1,1A,1B	H 317	Lahko povzroči alergijski odziv kože / May cause allergic skin reaction	≥10 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Resp.Sens 1,1A,1B	H 334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	≥10 %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pregled rezultatov glede na zgoraj navedene kriterije / Overview of results according to the above criteria::

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2025-0081
1.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 317	%	≥10%	<0,000039
2.	7440-02-0	Nikelj / Nickel	H 317	%	≥10%	0,001013
3.	7440-48-4	Kobalt / Cobalt	H 317 H 334	%	≥10%	0,000746

Ugotovitve / Findings:

Odpadki, ki imajo lastnost HP13 lahko pri vdihavanju ali pri prodiranju skozi kožo sprožijo reakcijo preobčutljivosti, zaradi katere se pri nadaljnji izpostavljenosti snovi ali pripravku, pojavijo značilni škodljivi učinki. Za ugotavljanje lastnosti odpadka po HP13 zaenkrat ni na voljo nobene preizkusne metode. Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nimajo lastnosti HP13, ker noben od parametrov ne presega predpisane mejne vrednosti. / Wastes with HP13 characteristic, substances and preparations - if inhaled or ingested or if they penetrate the skin, are capable of eliciting a reaction of hyper sensitization such that on further exposure to the substance or preparation, characteristic harmful effects are seen. To determine the characteristics of the waste by HP13 there is currently no available test methods. Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have HP13 properties because none of the parameters exceeds the limit value according to the criteria set above.

Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP14- Ekotoksično / Ecotoxic

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 14 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP14

DA / YES NE / NO

☐ ☒

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

Kadar odpadki izpolnjujejo katerega koli od naslednjih pogojev, se razvrstijo kot odpadki z nevarno lastnostjo HP 14:

- Odpadki, ki vsebujejo snov, razvrščeno kot snov, ki tanjša ozonski plašč, poleg tega pa ji je bila dodeljena oznaka stavka nevarnosti H420 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta in koncentracija takšne snovi dosega ali presega mejno koncentracijo 0,1%

Enačba 1: $c(H420) \geq 0,1\%$

- Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje in jim je bila dodeljena oznaka stavka nevarnosti H400 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta, vsota koncentracij takšnih snovi pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25%. Za takšne snovi velja mejna vrednost 0,1%.

Enačba 2: $\Sigma c(H400) \geq 25$

- Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1,2 ali 3 z oznako stavka o nevarnosti H410, H411 ali H412 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta, in vsota koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1 (H410), pomnožena s 100 in prištetu k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 2 (H411), pomnoženi z 10 in prištetu 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%.

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

- Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1,2,3 ali 4 in jim je bila in jim je bila dodeljena oznaka stavka nevarnost H410, H411, H412 ali H413 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta, vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot kronično nevarne za vodno okolje, pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25%.
- Za snovi razvrščene kot H410, velja mejna vrednost 0,1%, za snovi razvrščene kot H411, H412 ali H413, pa velja mejna vrednost 1%.

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

Pri čemer je: Σ = vsota in c = koncentracija snovi

Mejne vrednosti

Za vrednotenje veljajo naslednje mejne vrednosti:

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

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

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

'Waste which fulfils any of the following conditions shall be classified as hazardous by HP 14: — Waste which contains a substance classified as ozone depleting assigned the hazard statement code H420 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council (*) and the concentration of such a substance equals or exceeds the concentration limit of 0,1 %. [$c(H420) \geq 0,1 \%$] — Waste which contains one or more substances classified as aquatic acute assigned the hazard statement code H400 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 and the sum of the concentrations of those substances equals or exceeds the concentration limit of 25 %. A cut-off value of 0,1 % shall apply to such substances. [$\Sigma c(H400) \geq 25 \%$] — Waste which contains one or more substances classified as aquatic chronic 1, 2 or 3 assigned to the hazard statement code(s) H410, H411 or H412 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, and the sum of the concentrations of all substances classified as

aquatic chronic 1 (H410) multiplied by 100 added to the sum of the concentrations of all substances classified as aquatic chronic 2 (H411) multiplied by 10 added to the sum of the concentrations of all substances classified as aquatic chronic 3 (H412) equals or exceeds the concentration limit of 25 %. A cut-off value of 0,1 % applies to substances classified as H410 and a cut-off value of 1 % applies to substances classified as H411 or H412. $[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%]$ — Waste which contains one or more substances classified as aquatic chronic 1, 2, 3 or 4 assigned the hazard statement code(s) H410, H411, H412 or H413 in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, and the sum of the concentrations of all substances classified as aquatic chronic equals or exceeds the concentration limit of 25 %. A cut-off value of 0,1 % applies to substances classified as H410 and a cut-off value of 1 % applies to substances classified as H411, H412 or H413. $[\Sigma c H410 + \Sigma c H411 + \Sigma c H412 + \Sigma c H413 \geq 25 \%]$ Where: Σ = sum and c = concentrations of the substances

Pregled rezultatov / Overview of results :

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
					2025-0081
1.	1336-36-3	poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs)	H 400	%	<0,00000300
2.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 400	%	<0,000039
3.	56-55-3	benz[a]antracen / benz [a] anthracene	H 400	%	<0,000039
4.	207-08-9	benzo[k]fluoranten / benzo [k] fluoranthene	H 400	%	<0,000039
5.	91-20-3	Naftalen / naphthalene	H 400	%	<0,000039
6.	7440-38-2	Arzen / arsenic	H400	%	<0,0008
7.		kadmij – spojine / cadmium – compound	H400	%	<0,00004
8.		baker- spojine / three layers: copper compounds	H 400	%	0,004063
9.		svinec-spojine / lead-compounds	H 400	%	<0,0005
10.		Zn-cinkov oksid / Zn-zinc oxide	H 400	%	0,032121
11.	7439-97-6	živo srebro / mercury	H 400	%	0,0000055

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
					2025-0081
1.	1336-36-3	poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs)	H 410	%	<0,00000300
2.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 410	%	<0,000039
3.	56-55-3	benz[a]antracen / benz [a] anthracene	H 410	%	<0,000039
4.	207-08-9	benzo[k]fluoranten / benzo [k] fluoranthene	H 410	%	<0,000039
5.	91-20-3	Naftalen / naphthalene	H 410	%	<0,000039
6.	7439-97-6	živo srebro / mercury	H 410	%	0,0000055
6.	7440-38-2	Arzen / arsenic	H 410	%	<0,0008

7.		kadmij –spojine / cadmium -compounds	H 410	%	<0,00004
8.		baker –spojine / copper -compounds	H 410	%	0,004063
9.		svinec-spojine / lead-compound	H 410	%	<0,0005
10.		Zn- cinkov oksid / zinc oxide	H 410	%	0,032121

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
					2025-0081
1.	7440-28-0	Talij (spojine) / Thallium (compound)	H 411	%	<0,00005
2.		Sb-antimon spojine / Sb-antimony compounds	H 411	%	0,001223

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
					2025-0081
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 412	%	<0,0019
2.	79-01-6	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H412	%	<0,0019
		mineral oil	H412	%	0,74

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
					2025-0081
1.	7440-28-0	Talij / thallium	H 413	%	<0,00005
2.	7440-48-4	Kobalt / Cobalt	H 413	%	0,000746

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
1.			H 420	%	/

Ugotovitve:

Odpadek z ekotoksičnimi lastnostmi lahko predstavlja takojšnje ali kasnejše tveganje za eno ali več sestavin okolja. Glede na izvedene analize obravnavanega odpadka in lastnost odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadek nima nevarne lastnosti HP14.

/ Waste of ecotoxic properties may pose immediate or delayed risks for one or more components of the environment. Depending on carried out analysis and properties of waste we find that the waste does not have the hazardous properties HP14.

Poročilo št. / Report No. 2025-0081

HP15- Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo / Waste capable of exhibiting a hazardous property listed above not directly displayed by the original waste

VSEBUJE NEVARNO LASTNOST HP 15 / CONTAINS PROPERTY OF WASTE WHICH RENDER IT HAZARDOUS HP14

DA / YES NE / NO

☐☒

Kriterij / Criteria: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v spodnji tabeli, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP15, razen če so odpadki v taki obliki, da ne bodo v nobenem primeru izrazili eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti. / When a waste contains one or more substances assigned to one of the hazard statements or supplemental hazards shown in Table 9, the waste shall be classified as hazardous by HP 15, unless the waste is in such a form that it will not under any circumstance exhibit explosive or potentially explosive properties

Stavki o nevarnosti/dodatni stavki o nevarnosti / Hazard / supplemental hazard statements	
Pri požaru lahko eksplodira v masi / In fire it can explode in weight	H205
Eksplozivno v suhem stanju / Explosive when dry	EUH001
Lahko tvori eksplozivne peroksidge / It may form explosive peroxides	EUH019
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru / Risk of explosion if heated under confinement	EUH044

Ugotovitve / Findings:

Glede na izvor odpadka in opravljenih analiz, lahko predvidevamo da odpadki nima HP15 nevarne lastnosti. / Based on the source of creation, characterization and analysis made on the waste, we find that the waste does not have HP15 properties
Poročilo št./ Report No. 2025-0081

Izjava / Statement

Na podlagi izvedene raziskave nevarnih lastnosti v skladu s Uredbo 1357/2014/EU ugotavljamo, da obravnavan odpadki nima nevarnih lastnosti od HP1-HP14
Based on research carried out hazardous properties in accordance with Regulation 1357/2014 / EU we find that the waste does not have hazardous properties from HP1 to HP15.

OPOMBA: V skladu s Tehničnimi smernicami o razvrščanju odpadkov (EU 2018/C124/01) je vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka podano na teži vlažnega odpadka. Rezultati opravljenih analiz so podani na suho snov (85,20 %) in so zato pri vrednotenju bili popravljeni za vsebnost vlage v odpadku. Odpadki je razvrščen na podlagi mokre teže./

NOTE: According to the Technical Guidelines on Waste Classification (EU 2018 / C124 / 01), the evaluation of hazardous waste properties is given by weight of wet waste. The results of the analyzes are given on dry matter (85,20%) and were therefore corrected for moisture content in the waste during the evaluation. The waste is classified on the basis of wet weight.

Pripravila / Prepared by: Nataša Kante Flanjak dipl.ing.kem.teh.

Uporabljena literatura:

- Uredba o odpadkih Ur.l.RS., št., 77/22, 113/23
- UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA,
- Uredba komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014
- Direktiva 2008/98/ES evropskega parlamenta in sveta
- <http://echa.europa.eu/>
- Uredba ES št. 1357/2014/ EC Regulation no.1357/2014

Literature used:

- Decree on Waste Official Gazette no., 77/22, 113/23
- REGULATION (EC) No. THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL,
- Commission Regulation (EU) no. 1357/2014 dated 18.12.2014
- Directive 2008/98 / EC of the European Parliament and of the Council
- <http://echa.europa.eu/>
- EC Regulation no. 1357/2014

POROČILO O PRESKUSU

Poročilo št.: 2025-0081

Splošni podatki:

Ime: Analiza odpadka
Naročnik : CGP, d.d. , Ljubljanska cesta 36, 8000 Novo mesto
Vzorčeval: Rene Ferik in Matic Lamprecht
Št. ponudbe: P 8/2025

Podatki o vzorcu:

Naročniška oznaka: Odpadek, LAHKA FRAKCIJA
Opis vzorca: Odpadek, LAHKA FRAKCIJA
Čas vzorčenja: 20.1.2025
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Datum prevzema vzorca : 20.01.2025
Datum poročila: 26.02.2025

Identifikacijska št. vzorca : Lab.No.: 2025 - 0081

Analiza :

MERITVE:

1. Parameter-ODPADEK	enota	mejne vrednosti	rezultat	merilna negotovost	metoda	začetek / konec analize
BTEX- p+m ksilen	mg/kg s.s.		<9,5		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
BTEX-Benzen	mg/kg s.s.		<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
BTEX-Etilbenzen	mg/kg s.s.		<9,5		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
BTEX-o-ksilen	mg/kg s.s.		<9,5		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
BTEX-Toluen	mg/kg s.s.		<9,5		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
Celotni CH-Mineralna olja (1.)	% s.s.		0,87		SIST EN 14345:2005, SIST EN 15002:2015	04.02.2025 04.02.2025
LKCH (vsota)	mg/kg s.s.		<19	#	EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
LKCH- 1,2- Dikloroetan	mg/kg s.s.		<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
LKCH-1,1 dikloroeten	mg/kg s.s.		<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
LKCH-Diklorometan	mg/kg s.s.		<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
LKCH-Tetrakloroeten	mg/kg s.s.		<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
LKCH-Tetraklorometan	mg/kg s.s.		<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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

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

LKCH-Trikloroeten	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
LKCH-Triklorometan	mg/kg s.s.	<19		EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
Fluorid (2.)	mg/kg s.s.	25,3	#	SIST ISO10359-1:1996 mod.	00.00.0000 17.02.2025
BTEX (vsota)	mg/kg s.s.	<19	#	EN ISO 22155:2016	20.01.2025 27.01.2025
Antimon	mg/kg s.s.	14,36	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Arzen	mg/kg s.s.	<8		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Baker	mg/kg s.s.	47,69		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Brom	mg/kg s.s.	<350	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	05.02.2025 19.02.2025
Celotni fosfor	mg/kg. s.s.	1172	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 19.02.2025
Celotni klor	% Cl s.s.	0,56		SIST EN 15408:2011	05.02.2025 05.02.2025
Celotni krom	mg/kg s.s.	109,3		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Cink	mg/kg s.s.	302,9		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Jod	mg/kg s.s.	<350	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	05.02.2025 19.02.2025
Kobalt	mg/kg s.s.	8,75		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Kositer	mg/kg s.s.	<10	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Mangan	mg/kg s.s.	315,1		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Molibden	mg/kg s.s.	8,93		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Nikelj	mg/kg s.s.	11,90		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Selen	mg/kg s.s.	<10	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Svinec	mg/kg s.s.	<5		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Telur	mg/kg s.s.	<10	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Vanadij	mg/kg s.s.	27,63		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	11.02.2025 17.02.2025
Žveplo	% S s.s	0,23		SIST EN 15408:2011, SIST EN ISO 11885:2009	05.02.2025 19.02.2025
Kadmij	mg/kg s.s.	<0,4	#	ZP - zunanji ponudnik	
Talij	mg/kg s.s.	<0,50	#	ZP-Zunanji ponudnik	
Živo srebro	mg/kg s.s.	0,065	#	ZP - zunanji ponudnik	
Kurilna vrednost	kJ/kg s.s.	21900	#	SIST-TS-CEN/TS 16023:2014	05.02.2025 05.02.2025
pH (3.)	/	7,8		EN ISO 10390:2022, SIST EN 16179:2013	29.01.2025 29.01.2025
Sežigna vrednost	kJ/kg s.s.	24000	#	SIST-TS-CEN/TS 16023:2014	05.02.2025 05.02.2025
Sežigna vrednost	kJ/kg	19900	#	SIST-TS-CEN/TS 16023:2014	05.02.2025 05.02.2025
Suha snov	%	85,20		EN 15934:2012, metoda A	23.01.2025 23.01.2025
Žarilna izguba	% s.s.	85,10		SIST EN 15935:2021	29.01.2025 29.01.2025
PAO - Acenaften	mg/kg s.s.	<0,39		SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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

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

PAO - Acenafilen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Antracen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Benzo(a)antracen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Benzo(a)piren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Fenantren	mg/kg s.s.	0,63	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Fluoranten	mg/kg s.s.	0,48	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Fluoren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Krizen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Naftalen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - Piren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO - vsota 16 PAO (4.)	mg/kg s.s.	<6,9	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO-Dibenzo(a,h) antracen	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PAO-Indeno(1,2,3,c,d)piren	mg/kg s.s.	<0,39	SIST EN 17503:2022	06.02.2025 06.02.2025
PCB - vsota 7 PCB	mg/kg s.s.	<0,0300 #	ZP-Zunanji ponudnik	
Celotni cianid	mg/kg s.s.	1,14 #	ZP-Zunanji ponudnik	
Fenolni indeks (5.)	mg/kg s.s.	/	ZP - zunanji ponudnik	

Vzorčenje	enota	mejne vrednosti	rezultat	merilna negotovost	metoda	začetek / konec analize
Vzorčenje odpadkov	/		1		SIST EN 14899:2006	20.01.2025 20.01.2025

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

- (1.) Vzorec hranjen v temi pri T <-18°C
(2.) fluoridna ionoselektivna elektroda: METTLER TOLEDO-kombinirana
(3.) Izluževanje zračno suhega vzorca v vodi, T=22,0°C
(4.) Postopek izveden po točki 10.2.3 standarda (Soxhlet ekstrakcija). Podana vsota PAH 16, določitev GC-MS (10.6). (Zamrznjen vzorec)
(5.) nedoločljiv zaradi kompliciranega matriksa
Priprava testnih vzorcev iz laboratorijskega vzorca po standardu SIST EN 15002:2015

Opomba:

Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčeno populacijo, kot je opredeljena v Poročilu o vzorčenju št. 2025-0081, ki zajema vse podatke o vzorčenju in je priloga Poročila o preskusu.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne v laboratoriju.

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

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

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Poročilo izdelal:

Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

Poročilo odobril: vodja lab.

Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

Priloge:

- poročilo ALS št. PR2509557

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

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

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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2509557	Issue Date	11-Feb-2025
Customer	: IKEMA d.o.o.	Laboratory	ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Barbara Cencic Krajnc	Contact	: Client Service
Address	: Lovrenc na dravskem polju 4 2324 Lovrenc na Dravskem polju Slovenia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: barbara@ikema.si	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: -----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Soil	Page	: 1 of 3
Order number	: 027/2025	Date Samples	: 30-Jan-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023IKEDO-SI0001 (CZ-204-22-0829)
Site	: -----	Date of test	: 31-Jan-2025 - 11-Feb-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR2509557/001, method S-PCBGMS05 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

Sample(s) PR2509557/001, method S-CPDGMS01 - (*) = the parameter(s) signed by this symbol couldn't be determined due to complicated matrix.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: WASTE

Client sample ID

2025-0081

Laboratory sample ID

PR2509557001

Client sampling date / time

[30-Jan-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCl	0.10	%	84.4	± 5.0%	---	---	---	---
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Total Cyanide	S-CNT-CFA	1.00	mg/kg DW	1.14	± 29.8%	---	---	---	---
Extractable Metals / Major Cations									
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	---	---	---	---	---
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.065	± 20.0%	---	---	---	---
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	---	---	---	---	---
PCBs									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	---	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0060	---	---	---	---	---
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	---	---	---	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	---	---	---	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0060	---	---	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	---	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0060	---	---	---	---	---
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0270	---	---	---	---	---
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0300	---	---	---	---	---
Cresols, Phenols and Naphtols									
Phenol	S-CPDGMS01	0.1	mg/kg DW	*	---	---	---	---	---

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-CNT-CFA	CZ_SOP_D06_02_089.B (CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN) Determination of total cyanide by spectrophotometry and calculation of complex-forming cyanides from measured values.
S-CPDGMS01	CZ_SOP_D06_03_160 (US EPA Method 8041A, US EPA Method 3500C) Determination of phenols and cresols by gas chromatography method with MS detection and calculation of phenols and cresols sums from measured values
S-DRY-GRCl	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-HG-AFSHB	CZ_SOP_D06_02_096 (CSN EN ISO 17852, ISO 16772:2004) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values
Preparation Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

The symbol "ms" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

Issue Date 11-Feb-2025
Page 3 of 3
Work Order PR2509557
Customer IKEMA d.o.o.



The end of the certificate of analysis

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

NAČRT VZORČENJA

SPLOŠNE INFORMACIJE 2025-0081

Načrt vzorčenja je izdelal: Rene Ferk in Matic Borštnar
 Lampreht dipl. ekolog naravovarstvenik (UN)

Za namen: ocena odpadka

Imetnik odpadka:
 CERO-DBK d.o.o.
 Kettejev drevored 3,
 8000 Novo mesto

Proizvajalec odpadka:
 CERO-DBK d.o.o.
 Kettejev drevored 3,
 8000 Novo mesto

Ostale stranke v postopku: /

Vzorčenje bo opravilo podjetje: IKEMA d. o. o.

Ime vzorčevalca: Matic Borštnar Lampreht dipl. ekolog
 naravovarstvenik

NAMEN VZORČENJA: ocena odpadka

PRISTOP VZORČENJA: po presoji

MATERIAL

Lahko frakcija, ki nastaja pri mehanski obdelavi odpadkov

Lokacija:
 CERO-DBK d.o.o.
 LESKOVEC 30,
 8321 BRUSNICE

Način nastajanja odpadka: Odpadek nastaja na sortimi liniji pri mehanski obdelavi komunalnih odpadkov

Postopek/dejavnost nastajanja odpadka: Mehanska obdelava odpadkov

Določi lastnosti in vsebnosti, ki jih je potrebno določevati: /

METODA VZORČENJA:

Določi podrobno lokacijo vzorčenja: Kup, ki nastaja na koncu sortime linije in začasno odlagališče odpadkov

Določi pod populacijo: ves material, ki je na razpolago na dan in na mestu vzorčenja

Določi kraj in točke vzorčenja: Leskovec 30, 8321 Brusnice (točke vzorčenja določene na terenu – zajemajo celoten obseg začasnega odlagališča odpadkov, in kupa, ki nastaja na koncu sortime linije)

Določi datum in čas vzorčenja: 20.1.2025 10:00 – 10:45

Določi osebe, ki bodo prisotne (zabeleži imena in naslove): Rene Ferk, Matic Borštnar Lampreht, Robert Novak

Določi tehnike vzorčenja (CEN/TR 15210-2): razgrinjanje kupa z bagerjem ter vzorčenje iz lopate bagerja

Določi opremo:

Uporaba najete opreme: DA ☒

NE ☐

Predviden način preverjanja: vizualni pregled žlice bagerja

Določi število inkrementov/vzorcev ki jih je potrebno vzeti (CEN/TR 15310-1): 30

Določi velikost inkrementa/vzorca (CEN/TR 15310-1): najmanj 500 g

Podaj zahteve za določitve (meritve) na terenu: /

Določi način označevanja vzorcev: v skladu z navodili podjetja IKEMA d. o. o.

Določi navodila za varno delo: /

POD VZORČENJE: ni potrebno

Podrobnejši postopki (CEN/TR 15310-3): /

PAKIRANJE, KONZERVACIJA, SKLADIŠČENJE IN ZAHTEVE MED TRANSPORTOM (CEN/TR 15310-4) :

Pakiranje: PE vreča

Skladiščenje: Skladišče Ikema

Transport: prtljažnik osebnega avtomobila

ANALITSKI LABORATORIJ, ki prevzema vzorec: IKEMA d. o. o.

Datum sprejema vzorca: 20.1.2025

POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV

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

POROČILO O VZORČENJU št. 2025-0081

OSNOVNI PODATKI

Naročniška oznaka vzorca: lahka frakcija

Identifikacijska št. vzorca: Lab no.: 2025-0081

Datum in čas vzorčenja: 20.1.2025

Prisotne osebe: g. Robert Novak

SPLOŠNE INFORMACIJE

Naročnik: CGP d.d., Ljubljanska cesta 36, 8000 Novo Mesto

Povzročitelj odpadka: CERO-DBK d.o.o., LESKOVEC 30,
8321 BRUSNICE

Lokacija vzorčenja: CERO-DBK d.o.o., LESKOVEC 30, 8321 BRUSNICE

Pod-lokacija vzorčenja: betonski boks na začasnem skladišču na lokaciji

Izvajalec vzorčenja: IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dr. polju

Vzorčevalec: Rene Ferk in Matic Lampreht

PREDMET VZORČENJA-PODATKI O ODPADKU

Vzorčena populacija: ves odpadki, ki je bil na razpolago na dan vzorčenja in na mesu vzorčenja

Številka odpadka: 19 12 12

Vrsta odpadka: Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni
v 19 12 11-Lahka frakcija (19 12 12)

Opis vzorca:

Barva: različna

Vonj: ☐ močan ☒ šibak ☐ brez ☒ vonj po komunalnih odpadkihVelikost zm: ☐ enotna velikost ☒ različna velikost

Ocenjena vsebnost vlage: <20%

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

Dodaten opis:

Podjetje CERO-DBK d.o.o. v mehansko biološko obdelavo (MBO) sprejema mešane komunalne odpadke občin lastnic. Odpadke se po sprejemu vizualno previri in odstrani morebitne nepravilnosti, nato pa grobo zdrobi na grobem šrederju (N1). Po šrederjanju se odstranijo železne kovine, zdrobljen odpadki pa se prestavi v biotunele na stabilizacijo in sušenje, ki poteka približno 17 dni. Po 17 dneh, se tunel odpre, odpadki pa se prestavi na sortirno linijo. Na sortirni liniji se iz odpadka odstranijo ponovno železne kovine nato pa se odpadki preseje na diskastem situ, kjer se loči težka frakcija (20 03 01) in lahka frakcija z barvnimi kovinami. Ta frakcija potuje še preko izločevalca nemagnetnih kovin in preostanek je lahka frakcija (19 12 12), ki se preda dalje v obdelavo pogodbenemu izvajalcu.

Odpadki vsebujejo delce tekstila, plastike, pločevink in papirja

Območje velikosti zm oz. kosov: 1-50 cm

Gostota oz. nasipna teža: cca. /

Količina odpadka za vzorčenje: 150t
Geometrijska podobnost odpadka:
<input type="checkbox"/> stožec ($V=1/3\pi r^2 \cdot v$) <input type="checkbox"/> valj ($V= \pi r^2 \cdot v$) <input type="checkbox"/> pol valja ($V= \pi r^2 \cdot v/2$) <input type="checkbox"/> kvader ($V=a \cdot b \cdot c$) <input checked="" type="checkbox"/> drugo
METODOLOGIJA VZORČENJA
Opiši/definiraj sub populacijo ali enotno vzorčenje: enotno vzorčenje
Dostopnost: <input checked="" type="checkbox"/> dostopno <input type="checkbox"/> nedostopno (oceni težave pri dostopu, ki so vplivale na območje in količino vzorčenega odpadka)
Mesto in točke vzorčenja:
Koordinate vzorčenja: E: 521186 N: 75509
Pristop vzorčenja:
<input type="checkbox"/> Probabilistični <input checked="" type="checkbox"/> Po presoji zaradi nestabilnosti deponije
Opiši postopek oz. tehniko vzorčenja:
Vzorčenje iz žlice bagerja z ročno lopatko
Uporabljena vzorčevalna oprema: ročna lopatica
Uporaba najete opreme: DA <input checked="" type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>
Način preverjanja: preverjanje čistosti žlice bagerja
Število inkrementov: 30
Količina posameznega inkrementa: 200-300g
Opazovanja med vzorčenjem (izhajanje plinov, reakcije, razvoj toplote in podobno): ni
Meritve in določitve na terenu:
Varnostni ukrepi: standardna zaščitna oprema (zaščita rok z rokavicami, primerna obutev in oblačila, zaščitni jopič, zaščitna očala...)
PRIPRAVA POD VZORCEV IN PREDPRIPRAVA:
Opiši lokacijo (na terenu, v delavnici ali lab., v zaprtem prostoru ali na prostem): v lab. IKEMA
Postopek: pod vzorec odvzet na terenu za:
<input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> LKCH <input checked="" type="checkbox"/> Celotni Ogljikovodiki <input checked="" type="checkbox"/> PAH <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
EMBALAŽA, KONZERVIRANJE, SKLADIŠČENJE, TRANSPORT
Embalaža: <input checked="" type="checkbox"/> steklo <input checked="" type="checkbox"/> 50 L PE vreča <input type="checkbox"/> PE platenka <input type="checkbox"/> kovinska embalaža <input type="checkbox"/> drugo
Konzervacija: <input type="checkbox"/> konzervirano z <input checked="" type="checkbox"/> hlajenje <input type="checkbox"/> ni konzervirano
Shranjevanje/Skladiščenje: v lab IKEMA
Transport: <input checked="" type="checkbox"/> prtljažnik OA <input checked="" type="checkbox"/> hladilna torba <input type="checkbox"/> drugo
T _{zač.} =5,6°C T _{konč.} =4,5°C ID opreme: I-185D
ODSTOPANJE OD NAČRTA VZORČENJA: DA <input type="checkbox"/> NE <input checked="" type="checkbox"/>
Opis odstopanja:
/
VREMENSKI POGOJI
Temperatura zraka: -2°C
Vreme: <input checked="" type="checkbox"/> sončno <input type="checkbox"/> oblačno <input type="checkbox"/> deževno <input type="checkbox"/> sneg <input type="checkbox"/> drugo (suho in hladno)
DOSTAVA V ANALITSKI LABORATORIJ
Laboratorij: IKEMA d. o. o.
Datum dostave: 20.1.2025

Poročilo pripravil: Rene Ferk

Ferk

Poročilo odobril: Nataša Kante Flanjak

N. Kante

OLIKEMA d.o.o.
INŠTITUT ZA KEMIJO, BIOLOGIJO, MERITVE IN ANALITIKO
Lovrenc na Dravskem polju 4
7224 Lovrenc na Dravskem polju

Datum izdelave poročila:



Foto 1: odpadki na koncu sortirne linije



Foto 2: Začasna deponija odpadkov, ki nastajajo pri mehanski obdelavi (lahka frakcija na sortirni liniji)

