

## **POROČILO O SESTAVI ODPADKA, NAČINU NASTAJANJA IN NEVARNIH LASTNOSTIH**

Za podjetje

JAVNO PODJETJE  
CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI PUCONCI d.o.o.

## **REPORT OF WASTE COMPOSITION, MODE OF FORMATION AND HAZARDOUS CHARACTERISTICS**

For the company

JAVNO PODJETJE  
CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI PUCONCI d.o.o.

Ostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov – lahka frakcija-"delci do velikosti 40 mm"/ Residue after sorting of mixed municipal waste - light fraction-" particles up to 40 mm"

VRSTA ODPADKOV: 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki niso navedeni v 19 12 11/

Type of WASTE: 19 12 12 Other wastes (including mixtures of materials from mechanical treatment of wastes other than those mentioned in 19 12 11

<i>Poročilo št / Report no.</i>	OC 069/24
<i>Datum poročila / Date of report</i>	8.7.2024
<i>Dopolnitev:</i> <i>(dodatno analiziran parameter <math>P_2O_5</math> in dopolnjena sestava odpadka)</i>	21.1.2025

**Naslov / Title:** Poročilo o sestavi odpadka, načinu nastajanja in nevarnih lastnostih / Report of waste composition, mode of formation and hazardous characteristics

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

**Naročnik / Client:** JAVNO PODJETJE  
CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI PUONCI d.o.o.  
Vaneča 81B  
9201 Puonci

**Datum naročila / Date of order:** 21.5.2024

**Naročilnica-ponudba št. / Order form - offer no:** P 055/2024

**Ogled in vzorčenje opravil / Viewing and sampling carried out:** mag. Matjaž Cenčič univ.dipl.ing.kem.teh

**Datum ogleda in vzorčenja / Date of viewing and sampling:** 22.5.2024

**Izdelava ocene / Report made by:** Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

**Datum izvedbe ocene / Date of evaluation execution :** Od / from : 22.5.2024 do / to: 8.7.2024 dopolnjena  
21.1.2025

**Vodja laboratorija / Head of Laboratory :**  
Nataša Kante Flanjak dipl.inž.kem.tehnol.

**Tehnični vodja / Technical director:**

Andrej Cenčič dipl.inž.kem.tehnol.

## 1. Uvod / Introduction :

Na podlagi naročila iz podjetja CEROP d.o.o. smo pripravili oceno odpadka in sicer za odpadek-"Ostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov-lahka frakcija delci do velikosti 40 mm".Izvor mešanih komunalnih odpadkov so gospodinjstva. Ocena 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), Uredbo o sežiganju odpadkov 62/2008, ter nabor dodatnih parametrov za preskušanje v skladu s standardom SIST EN 15359:2012-Trdna alternativna goriva. /

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

Based on orders from the company CEROP d.o.o we have prepared a waste evaluation, for the waste-" Residue from sorting of mixed municipal waste - light fraction particles up to 40 mm ". The source of mixed municipal waste are households.The waste evaluation is based on analysis carried out taken a representative sample of the waste which complies with the requirements for determining the hazardous properties of waste in accordance with the Regulation on waste (U.I.RS no., 77/22, 113/23 ), (HP1-HP15), Regulation of the Waste Incineration 62/2008, and set additional parameters for testing in accordance with standard BS EN 15359:2012 Solid recovered fuels .

The purpose of the investigation is to confirm classification no. of the Waste in accordance with the Regulation on waste (U.I.RS no., 77/22, 113/23)

Ocena temelji na izvedeni analizi odpadka, ki je bil dne 22.5.2024 na skladišču./ The assessment is based on the performed waste analysis, which was held on 22.5.2024 at the warehouse.

Ocena je dopolnjena s sortitno analizo izvedeno dne 2.9.2024./ The assessment is complemented by a sorting analysis carried out on 2.9.2024.

## 2. Metoda vzorčenja / Sampling method:

Odpadek smo vzorčili skladno s SIST EN 14899:2006 /

Waste was sampled in accordance with SIST EN 14899:2006

### 3. OSNOVNI PODATKI O ODPADKU / BASIC WASTE DATA DESCRIPTION

Obrazec A – podatki o imetniku odpadkov, vrsti odpadkov ter viru nastajanja / Form A - data about the waste holder, type of waste and waste source

**3.1 Imetnik odpadkov / Waste holder**

JAVNO PODJETJE  
CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI PUCONCI d.o.o.

<i>Ulica / Street:</i>	Vaneča		
<i>Hišna št. / No. :</i>	81 B	<i>Matična št. / Registration No.</i>	5432391000
<i>Naselje / City :</i>	Puconci	<i>Šifra dejavnosti / Registration code:</i>	38.220
<i>Pošta / Post office:</i>	9201 Puconci		

**3.2 Št. odpadka / Waste No. :**

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

<i>Naziv odpadka / Waste classification:</i>	<p>19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov), ki niso navedeni v 19 12 11-Ostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov – Lahka frakcija-"delci do velikosti 40 mm"</p> <p>19 12 12 Other wastes (including mixtures of materials) from mechanical treatment of wastes other than those mentioned in 19 12 11- Residue after sorting of mixed municipal waste - light fraction-" particles up to 40 mm"</p>
--	---

### 3.3 Opis odpadka / Waste description:

Odpadek je heterogen. Sestavljen je iz nekaterih frakcij, ki se navadno pojavljajo v mešanih komunalnih odpadkih. Sestava posameznih frakcij v odpadku niha in je odvisna od letnega časa, vrste poselitve, praznikov...

Dimenzije frakcij so velikosti cca 30mm- 40 mm. Gre večinoma za suh ter gorljiv odpadke, z rahlim vonjem, ki spominja na vonj po mešanih komunalnih odpadkih. Barve so različne in odvisne od vrste frakcij, ki se pojavljajo v odpadku. Navadno so to neuporabne plastične komponente, tetrapaki, folije...

Obravnavani odpadki predstavljajo frakcije, ki je po mehanski obdelavi bistveno spremenil lastnosti izvornega materiala mešanih komunalnih odpadkov (odsotnost zelene biomase, naravnega in obdelanega lesa, hrane, organskih odpadkov, saj se te frakcije navadno v mešanih komunalnih odpadkih nahajajo v dimenzijah manjših od 8 cm; in posledično je glede na izvorni material tudi spremenjena kemijska sestava.

Odpadek je heterogen. Sestava odpadka na pregledanem vzorcu:

Plastika:30-70%

Les:0-35%

Papir in karton:0-20%

Guma:5-50%

Tekstil in usnjeni odpadki:0-20%

Kovinski odpadki, vključno z železom, pločevino itd.:0-5%

Steklo:0-10%

Prah:0-10%

The waste is heterogeneous. It consists of certain fractions that usually occur in mixed municipal waste. The composition of individual fractions in waste varies and depends on the time of year, type of settlement, holidays...

The dimensions of the fractions are approx. 30mm- 40 mm. It is mostly dry and combustible waste, with a slight odor reminiscent of the smell of mixed municipal waste. The colors are different and depend on the type of fractions that occur in the waste. These are usually useless plastic components, tetrapacks, foils...

The treated waste represents fractions that after mechanical treatment significantly changed the properties of the source material of mixed municipal waste (absence of green biomass, natural and treated wood, food, organic waste, as these fractions are usually in mixed municipal waste in dimensions less than 8 cm; and consequently the chemical composition is also changed according to the source material.

The waste is heterogeneous. The composition of the examined sample :

Plastic: 30-70%

Wood: 0-35%

Paper and cardboard: 0-20%

Rubber: 5-50%

Textile and leather waste: 0-20%

Metal waste including iron, sheet metal, ect.:0-5%

Glass:0-10%

Dust\_0-10%

### 3.4 Opis vira nastanka odpadka / Description of the waste formation:

Center za ravnanje z odpadki CERO Puconci zagotavlja:

- predelavo odpadkov v sortirnici (objekt N5),
- predelavo odpadkov v demontaži (nadstrešnica N8),
- obdelavo odpadkov na napravi za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov (objekt N2.1, N2.2 in N2.3),
- predelavo odpadkov v kompostarni (objekt N4.1, N4.3),
- predelavo odpadkov na granulatorju (naprava N2.1\_20)
- skladiščenje nevarnih odpadkov (objekt N6),
- zbiranje v zbirnem centru (objekt N7) in
- odlaganje obdelanih odpadkov (objekt N1.4 in N1.5)

Slika: Lokacija postavitve objektov in naprav





Odpadek obravnavan v tej vlogi nastane pri obdelavi mešanih komunalnih odpadkov (20 03 01) na napravi za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov (objekt N2.1, N2.2 in N2.3).

Naprava za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov (v nadaljevanju MKO) vsebuje sledeče tehnološke enote:

- Linija za mehansko obdelavo MKO (N2.1),
- Linija za biološko obdelavo MKO (N2.2),
- Linija za naknadno obdelavo MKO (N2.3),

Na obdelavo vstopajo mešani komunalni odpadki (MKO) s številko odpadka 20 03 01. Odpadki izvirajo iz gospodinjstev in iz gospodarskih subjektov kot so obrtniki, trgovska, storitvena in proizvodnja podjetja, kjer odpadki nastanejo zaradi zaposlenih in niso povezani z dejavnostjo. MKO na obdelavo prevzemamo od zbiralcev, ki so izvajalci javne službe zbiranja komunalnih odpadkov.

#### Opis načina skladiščenja odpadkov pred obdelavo

Pred obdelavo se MKO skladiščijo na jugovzhodnem delu hale namenjene mehanski obdelavi (N2.1). Zmogljivost skladišča za skladiščenje MKO znaša cca. 800 m<sup>3</sup>. Skladišče se nahaja na parcelni številki 1763/3 k.o. Vaneča in je opredeljeno z Gaus-Krügerjevimi koordinatami Y= 589623, X= 175298.

#### Priprava odpadka

Obravnavan odpadke v tej vlogi nastane v mehanskem delu obdelave MKO (objekt N2.1) in se dodatno obdelava na granulatorju (N2.1\_20).

Mehanska obdelava obsega naslednje postopke: grobo mletje odpadka, sejanje na bobnastem situ, ročno izločanje v sortirni kabini, sejanje na balističnem situ, izločanje na magnetnih izločevalcih, izločevanje na nemagnetnem izločevalcu, fino mletje v granulatorju in začasno skladiščenje energetske bogate frakcije (11D). Predvidene so tudi obvodne linije v primerih izpada obratovanja granulatorja in v primeru direktnega vsipavanja odpadkov na napravo za granuliranje (N2.1\_20).

MKO se iz skladišča pred obdelavo s kolesnim nakladalnikom vsipajo v grobi drobilec. Večji kosi odpadkov se pred vsipanjem v grobi mlin, ročno odstranijo. Odstranjen material se premakne v sortimico na skladiščenje in od tam preda v nadaljnje ravnanje. Po grobem mletju se odpadki s tekočim trakom transportirajo v bobnasto sito, kjer se izvaja prvi del separacije. Na bobnastem situ se material loči v dve frakciji (podzrna in nadzrna).

Podzrna – težka frakcija (kosi manjši od 80 mm) se transportirajo preko magnetnega separatorja in sistema transportnih trakov na napravo N2.2, kjer se začne biološka obdelava.

Nadzrna – lahka frakcija, ki je večja od 80mm, se s tekočim trakom transportira v sortirno kabino, kjer se ročno izločijo uporabni reciklati (15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 40). Preostali odpadke se iz sortirne kabine transportira preko balističnega sita. V balističnem situ se odpadki separirajo na dve frakciji. Frakcijo 3D, ki jo imenujemo tudi kubična frakcija in 2D frakcijo ali tudi drugače imenovana fina frakcija. 3D frakcija se dodatno vodi še preko magnetnega in nemagnetnega separatorja kjer se izloči 15 01 04, 20 01 40. 2D frakcija se vodi preko magnetnega separatorja, kjer se izloči 20 01 40.

2D frakcija - fina frakcija, ki se ne izloči na magnetnem separatorju in 3D frakcija - kubična frakcija, ki se ne izloči na magnetnem ali nemagnetnem separatorju, se uvrščajo v številko odpadka 19 12 12 in predstavljata obravnavan odpadke, ki se vodi na granulator. V granulatorju je nameščeno sito premera lukenj 40 mm, kar omogoča granulometrijo odpadkov na 15-50 mm.

Granuliran material, ki predstavlja energetske bogato frakcijo (19 12 12) se začasno skladišči v 11D in se v nadaljnjo obdelavo predaja v razsutem stanju. Odpadke v skladu z dovoljenjem preko mejno premeščamo v nadaljnjo predelavo v tujino med državami članicami evropske skupnosti. /

The CERO Puconci Waste Management Centre provides:

- waste treatment at the sorting facility (structure N5),
- recovery of waste in dismantling (covered area N8),
- waste treatment at the mixed municipal waste treatment facility (structures N2.1, N2.2, and N2.3),

- recovery of waste in the composting facility (structures N4.1, N4.3),
- waste treatment on a granulator (facility N2.1\_20)
- storage of hazardous waste (structure N6),
- collection at the collection centre (structure N7), and
- disposal of treated waste (structures N1.4 and N1.5).

Figure: Layout of the structures and facilities



The waste considered in this application is generated by the treatment of mixed municipal waste (20 03 01) on a mixed municipal waste treatment facility (structures N2.1, N2.2, and N2.3).

The mixed municipal waste treatment facility (hereinafter referred to as MKO) contains the following technological units:

- MKO Machining Line (N2.1),
- MKO biological treatment line (N2.2),
- MKO after-treatment line (N2.3),

Mixed municipal waste (MKO) with waste number 20 03 01 enters the treatment. The waste comes from households and economic operators such as craftsmen, traders, service providers and production companies, where waste is generated by employees and not related to the activity. We collect MKO for the treatment from collectors who are service providers for the collection of public waste.

#### Description of the manner of storing waste before processing

MKO is stored in the south-eastern part of the warehouse intended for mechanical treatment (N2.1). The capacity of the MKO warehouse is approx. 800 m<sup>3</sup>. The warehouse is located on parcel number 1763/3, cadastral municipality Vaneča and is defined by Gauss-Krüger coordinates Y = 589623, X = 175298.



### Preparation of waste

The processed waste is generated in the mechanical part of the MKO treatment facility (structure N2.1) and further processed in the granulator (N2.1\_20).

Mechanical treatment includes the following processes: coarse shredding of waste, screening on a drum screen, manual removal in a sorting cell, screening on a ballistic screen, removal on a magnetic separator, removal on a non-magnetic separator, fine grinding in a cutting mill and intermediate storage of the high-energy fraction (11D). Bypass lines are also foreseen in case of failure of the granulator operation and in case of direct pouring of waste into the granulation facility (N2.1\_20).

MKO is poured from the warehouse into the coarse shredder before being treated with a wheel loader. Larger pieces of waste are removed manually before being poured into a coarse mill. The removed material is brought to the sorting room for storage and then transferred for further processing. After the coarse shredding, the conveying waste is fed to the drum screen, where the first part of the separation takes place. In the drum sieve, the material is separated into two fractions (heavy and light).

Heavy fractions (pieces smaller than 80 mm) are transported via magnetic separator and conveyor system to the N2.2 facility, where biological treatment begins.

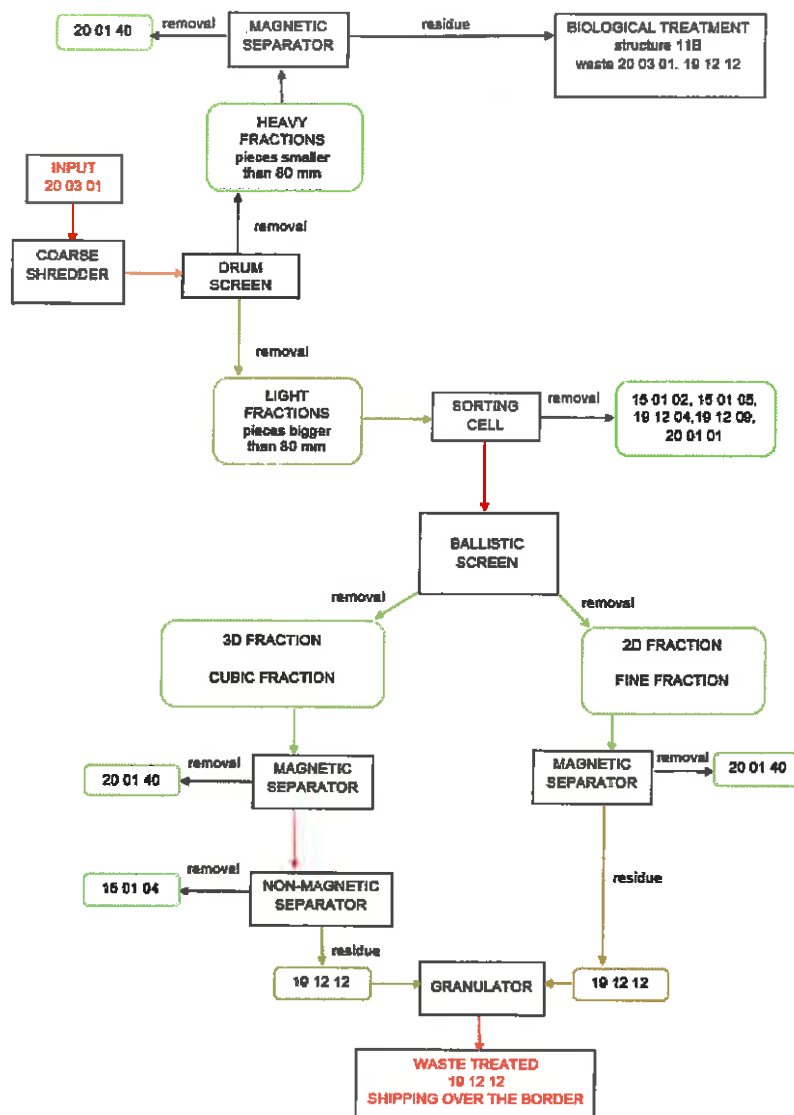
Light fractions- light fraction greater than 80mm are transported via a conveyor belt to the sorting station, where the recyclable materials are removed manually (15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 40). The remaining waste is transported out of the sorting station via a ballistic sieve. In the ballistic sieve, waste is separated into two fractions. The 3D fraction, also called the cubic fraction and the 2D or fine fraction. The 3D fraction is additionally run through a magnetic and non-magnetic separator, where 15 01 04, 20 01 40 are eliminated. The 2D fraction is led through a magnetic separator where 20 01 40 is eliminated.

2D fraction - fine fraction which is not separated on a magnetic separator and 3D fraction - cubic fraction which is not separated on a magnetic or non-magnetic separator are classified under waste number 19 12 12 and represent the treated waste, which is treated by the granulator.

The granulator is equipped with a sieve with a hole diameter of 40 mm, which allows the waste to be granulated to 15-50 mm.

Granulate, which represents the energy-rich fraction (19 12 12) is temporarily stored in 11D and submitted for further processing in bulk. Based on a permit, the waste is sent abroad to other Member States of the European Community.

The path of the considered waste is shown in red on the scheme of mechanical treatment of MKO.



#### Opis načina skladiščenja odpadkov po obdelavi

Po obdelavi na granulatorju se odpadke 19 12 12 skladišči v objektu 11D, zmogljivosti 80 m<sup>3</sup>, kjer je skladiščen do odpreme. Po potrebi se odpadke skladišči v vzhodnem delu objekta 12 (N2.3) (Gauss-Krügerjeve koordinate Y=589445.24, X=175292.48), zmogljivost skladišča 600 m<sup>3</sup>. Odpreme predvidoma potekajo dnevno glede na proizvodne kapacitete.

#### Description of how the waste will be stored after treatment

After treatment in the granulator, the waste 19 12 12 is stored in building 11D with a capacity of 80 m<sup>3</sup>, where it is stored until shipment. If necessary, the waste is stored in the eastern part of building 12 (N2.3) (Gauss-Krüger coordinates Y=589445.24, X=175292.48), with a storage capacity of 600 m<sup>3</sup>. Dispatches are planned to take place on a daily basis, depending on production capacity.

### 3.5. Sestava odpadka z območjem vsebnosti posameznih snovi v % (obdobje 8 let)/ Composition of waste with content range of individual substances in % (period 8 years)

Parameter	enota/unit	2020-0906	2021-1118	2022-1092	2023-0840	2024-1183	območje vsebnosti /content range%
BTEX-Benzene	mg/kg s.s.	<10	<9,74	<7	<7,48	<4,35	od <0,000435 do <0,0010
BTEX-Ethylbenzene	mg/kg s.s.	<10	<9,74	<7	<3,74	<4,35	od <0,000374 do <0,0010
BTEX-o-xylene	mg/kg s.s.	<10	<9,74	<7	<3,47	<4,35	od <0,000374 do <0,0010
BTEX-m+p xylene	mg/kg s.s.	<10	<9,74	<7	<3,47	<4,35	od <0,000374 do <0,0010
BTEX-toluene	mg/kg s.s.	<10	<9,74	<7	<3,47	<4,35	od <0,000374 do <0,0010
Total Hydrocarbons -mineral oils	%	1,46	0,758	0,468	1,92	0,502	0,502-1,92
Phenol index	mg/kg s.s.	40	8,5	9,17	<1,59	/	<0,000159-0,0040
Fluoride	mg/kg s.s.	36,6	47,51	114,9	33,3	26,8	0,00268-0,1149
PCB	mg/kg s.s.	0,219	0,769	0,259	<0,295	<0,0810	<0,00000810-0,0000769
LKCH-trichloromethane	mg/kg s.s.	<400	<810	<126	<7,48	<80,2	<0,000748-<0,0810
LKCH-trichloroethylene	mg/kg s.s.	<400	<800	<126	<7,48	<80,2	<0,000748-<0,0800
LKCH-1,2-dichloroethane	mg/kg s.s.	<400	<680	<126	<7,48	<80,2	<0,000748-<0,0680
LKCH-dichloromethane	mg/kg s.s.	<400	<720	<126	<7,48	<80,2	<0,000748-<0,0720
LKCH-tetrachloromethane	mg/kg s.s.	<400	<810	<126	<7,48	<80,2	<0,000748-<0,0810
Benzo(a)pyrene	mg/kg s.s.	<0,73	<0,6	0,35	<0,2	0,0698	0,00000698-<0,000073
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg s.s.	<0,73	<0,6	1,08	<0,2	<0,340	<0,00002-<0,000073
Benzo(ghi)perylene	mg/kg s.s.	<0,73	<0,6	0,35	<0,2	0,124	0,0000124-<0,000073
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg s.s.	<0,73	<0,6	0,36	<0,2	<0,150	<0,0000150-<0,000073
Fluoranthene	mg/kg s.s.	<0,73	<0,6	0,58	2,25	0,418	0,0000418-<0,000073
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	mg/kg s.s.	<0,73	<0,6	0,35	<0,2	0,067	0,0000067-<0,000073
Naphtalene	mg/kg s.s.	<0,73	<0,6	0,35	1,12	<0,420	0,000035-<0,000073
PAH (sum)	mg/kg s.s.	<12	<10	7,95	16,37	<1,81	<0,000181-0,001637
Total Chlorine	%	0,565	0,73	0,825	0,5	0,271	0,271-0,825
Sulfur	%	0,14	0,24	0,16	0,0563	<0,1	<0,1-0,24
Antimony - Sb	mg/kg s.s.	23,15	10,47	11,6	5,64	22,49	0,000564-0,002315
Arsenic - As	mg/kg s.s.	<2	<8	<0,5	<0,50	<8	<0,00005-<0,0008
Copper - Cu	mg/kg s.s.	69,08	110,49	53,4	21,5	91,69	0,00215-0,010049
Zinc - Zn	mg/kg s.s.	259,6	280,51	168	342	262,38	0,0168-0,0342
Cadmium - Cd	mg/kg s.s.	<1	<3	1,92	<0,40	1,43	<0,000040-<0,0003
Cobalt - Co	mg/kg s.s.	4,51	8,48	3,1	1,23	12,02	0,000123-0,001202
Tin -Sn	mg/kg s.s.	6,03	11,81	6,9	2,7	<8	0,00027-0,001181
Manganese - Mn	mg/kg s.s.	194,38	187,85	101	78,6	308,95	0,00786-0,030895
Nickel - Ni	mg/kg s.s.	24,33	19,8	8,4	5,9	100,45	0,00059-0,010045
Lead - Pb	mg/kg s.s.	19,83	38,6	21,6	5,5	17,91	0,00055-0,00386
Thallium - Tl	mg/kg s.s.	<2	<2	<0,5	<0,50	<0,50	<0,00005-<0,0002
Vanadium - V	mg/kg s.s.	2,69	26,21	2,82	1,47	24,21	0,000147-0,002621
Mercury- Hg	mg/kg s.s.	<1	<1	0,078	0,026	0,162	0,0000026-<0,0001
Total Chromium-Cr	mg/kg s.s.	109,95	57,73	94,3	14,6	240,59	0,00146-0,024059
suha snov/dry matter	%	95,5	83,51	85,7	98,23	94,3	83,51-98,23
žarilna izguba/loss on ignition	%	86,82	82,62	90,29	92,51	81,04	81,04-92,51
kurilna vrednost/net calorific value	kJ/kg s.s.	21248	19519	29748	32484	26362	19519-32484 kJ/kg s.s.
sežigna vrednost/gross calorific value	kJ/kg s.s.	22307	20580	30809	33545	27423	20580-33545 kJ/kg s.s.
pH		8,17	8,16	7,99	8,2	6,6	6,6-8,2
Nasipna gostota	kg/m <sup>3</sup>	108,86	85,42	99,49	100,48	98,48	85,42-100,86 kg/m <sup>3</sup>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg s.s.					6404,6	0-0,6404

### 3.6 Naslov objekta nastanka odpadka / Address of the building of waste formation

	CEROP d.o.o.
Ulica / Street :	Vaneča
Hišna št. / No:	81b
Naselje / City:	Puconci
Pošta / Post office:	9201 Puconci

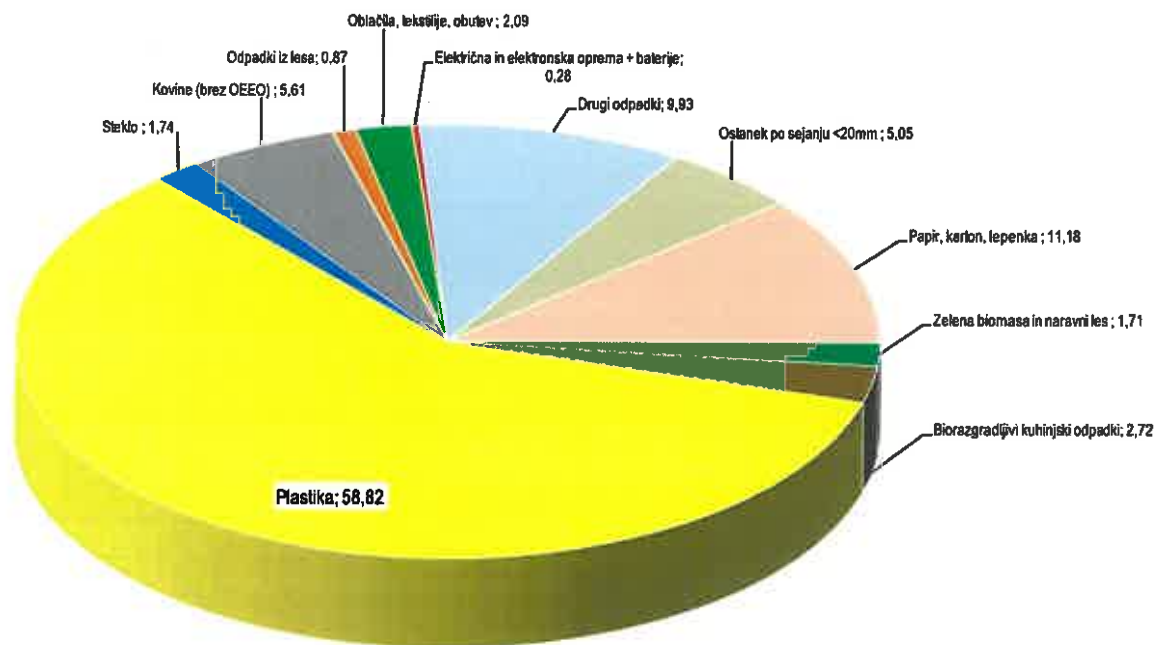
### 3.7 Sortirna analiza:

	Laboratorijska številka vzorca/Lab.no:	2024-1183	datum vzorčenja/date of sampling	
	Vrsta odpadka (številka odpadka)/waste no.:	LAHKA FRAKCIJA (19 12 12) po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov / LIGHT FRACTION after sorting of mixed municipal waste (19 12 12)	02.09.2024	
			m(kg)	% (m/m)
	<b>1 PAPIR, KARTON, LEPENKA/ PAPER, CARDBOARD, CARTONBOARD</b>		16,05	11,18
1.1	PAPIR, KARTON, LEPENKA, ki ni embalaža/ PAPER, CARDBOARD, CARTONBOARD, NOT PACKAGING			
1.2	PAPIR, KARTON, LEPENKA, embalaža/ PAPER, CARDBOARD, CARTONBOARD PACKAGING			
1.3	sestavljena papirnata embalaža/ composite paper packaging			
	<b>2 ZELENA BIOMASA IN NARAVNI LES (ODPADKI IZ VRTOV IN PARKOV)/ GREEN BIOMASS AND NATURAL WOOD (GARDEN AND PARK WASTE)</b>		2,45	1,71
2.1	VEJE/ THE BRANCHES			
2.2	OSTALA ZELENA BIOMASA (TRAVA, LISTJE...)/ OTHER GREEN BIOMASS (GRASS, LEAVES, ETC.)			
	<b>3 BIORAZGRADLJIVI KUHINJSKI ODPADKI IN ODPADKI IZ RESTAVRACIJ/ BIODEGRADABLE KITCHEN AND RESTAURANT WASTE</b>		3,90	2,72
3.1	ORGANSKI KUHINJSKI ODPAD + PAPIRNATE SERVIETE, ROBČKI.../ ORGANIC KITCHEN WASTE + PAPER NAPKINS, TISSUES			
3.2	ODPADKI IZ TRŽNIC/ WASTE FROM MARKETS			
	<b>4 PLASTIKA/PLASTIC</b>		84,40	58,82
4.1	PLASTIKA (brez OEE0)/PLASTIC (without WEEE)			
4.2	PLASTIČNA EMBALAŽA/ PLASTIC PACKAGING			
4.3	SESTAVLJENA PLASTIČNA EMBALAŽA/ COMPOSITE PLASTIC PACKAGING			
	<b>5 STEKLO/GLASS</b>		2,50	1,74
5.1	STEKLO/GLASS			
5.2	STEKLENA EMBALAŽA/GLASS PACKAGING			
	<b>6 KOVINE/METALS</b>		8,05	5,61
6.1	KOVINE (brez OEE0)/METALS (excluding WEEE)			
6.2	KOVINSKA EMBALAŽA /METAL PACKAGING			
6.3	SESTAVLJENA KOVINSKA EMBALAŽA/ COMPOSITE METAL PACKAGING			

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

<b>7</b>	<b>ODPADKI IZ LESA/ WOOD WASTE</b>	<b>1,25</b>	<b>0,87</b>
7.1	ODPADKI IZ LESA ( <b>brez vej</b> )/ WASTE FROM WOOD (excluding branches)		
7.2	LESENA EMBALAŽA/ WOOD PACKAGING		
<b>8</b>	<b>OBLAČILA, TEKSTILIJE/ CLOTHING, TEXTILES</b>	<b>3,00</b>	<b>2,09</b>
8.1	OBLAČILA, TEKSTILIJE, OBUTEVI/ CLOTHING, TEXTILES, FOOTWEAR		
8.2	EMBALAŽA IZ TEKSTILA/ TEXTILE PACKAGING		
<b>9</b>	<b>ODPADNA ELEKTRIČNA IN ELEKTRONSKA OPREMA, BATERIJE.../ WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, BATTERIES...</b>	<b>0,40</b>	<b>0,28</b>
9.1	ELEKTRIČNA IN ELEKTRONSKA OPREMA/ ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT		
9.2	BATERIJE IN AKUMULATORJI/ BATTERIES AND ACCUMULATORS		
<b>10</b>	<b>DRUGI ODPADKI - skupno! OTHER WASTE - in total!</b>	<b>14,25</b>	<b>9,93</b>
	PLENICE, KERAMIKA, ODPADNI GRADBENI MATERIAL, IZTREBKI ŽIVALI / NAPPIES, CERAMICS, CONSTRUCTION WASTE, ANIMAL DROPPINGS		
	skupaj s peskom, INFEKTIVNI ODPADKI v povezavi s COVID-19 .../ together with sand, INFECTIVE WASTE in connection with COVID-19 ...		
<b>11</b>	<b>OSTANEK PO SEJANJU &lt; 20mm/ Residual after sieving &lt;20mm</b>	<b>7,25</b>	<b>5,05</b>
<b>Skupaj presortirano/ Total sorted [kg]:</b>		<b>143,50</b>	<b>100</b>

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



Papir, karton, lepenka

Plastika

Odpadki iz lesa

Drugi odpadki

Zelena biomasa in naravni les

Steklo

Oblečila, tekstilije, obutev

Ostarek po sejanju <20mm

Biorazgradljivi kuhinjski odpadki

Kovine (brez OEEQ)

Električna in elektronska oprema + baterije



## LASTNOSTI ODPADKA / WASTE CHARACTERISTICS

### 4. Lastnosti odpadkov / Waste characteristics

#### 4.1. Lastnosti stanja odpadkov in druge posebne lastnosti / Waste characteristics and other properties:

##### 4.1.1. Lastnosti stanja pri 293 K / Properties at 293 K:

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> tekoče / liquid   | <input checked="" type="checkbox"/> nehomogeno / inhomogeneous            | <input checked="" type="checkbox"/> v kosih / in pieces | <input type="checkbox"/> suspenzija / suspension |
| <input type="checkbox"/> gosto tekoče pastozno / dense liquid, paste like material | <input type="checkbox"/> več agregatnih slojev / several aggregate layers | <input type="checkbox"/> zmato / grainy                 | <input type="checkbox"/> emulzija ( emulsion     |
| <input type="checkbox"/> muljasto / sludgy   | <input checked="" type="checkbox"/> vlažno / moist                        | <input type="checkbox"/> v obliki prahu / powder form   | <input type="checkbox"/> disperzija / dispersion |
| <input checked="" type="checkbox"/> trdno / solid                                  | <input type="checkbox"/> suho / dry                                       | <input type="checkbox"/> trdo / hard                    |  |
| <input type="checkbox"/> homogeno / homogeneous                                    | <input type="checkbox"/> se praši / dusting                               | <input type="checkbox"/> higroskopično / hidroskopičal  |  |

##### 4.1.2 Nevarne lastnosti odpadka/the hazard characteristics

(HP1-HP15): ☐ DA/YES ☒ NE /NO

- |                              |                              |                               |                               |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <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 / Colour: različnih barv / multiple colours

4.3. Vonj / Smell: ☐ močan / strong ☒ šibak / weak ☐ brez / none  
☒ po mešanih komunalnih odpadkih/ after mixed municipal waste

#### 4.4. Reaktivnost / Reactivity:

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> inertni / inert                 | <input type="checkbox"/> eksplozivno nevarni / explosive             | <input type="checkbox"/> vnetljivi / flammable                  | <input type="checkbox"/> obarvajo / change of color             |
| <input type="checkbox"/> nestabilni / unstable           | <input type="checkbox"/> pospešujejo gorenje / supporting combustion | <input type="checkbox"/> plinotvorni / gas forming              | <input type="checkbox"/> alkalni / alkaline                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> gorljivi / flammable | <input type="checkbox"/> zelo lahko vnetljivi / highly flammable     | <input type="checkbox"/> kisli / acid                           | <input type="checkbox"/> reagirajo z zrakom / reacting with air |
| <input type="checkbox"/> negorljivi / inflammable        | <input type="checkbox"/> lahko vnetljivi / easily flammable          | <input type="checkbox"/> reagirajo z vodo / reacting with water |   |
- ☐ reagirajo z / reacting / with:

**4.5. Topnost v vodi / Water solubility:**

- ☐ dobro topni / very soluble     
 ☐ slabo topni / low solubility     
 ☒ delno topni / partially soluble     
 ☐ netopni / insoluble  
☐ disperzivni / dispersive     
 ☐ suspenzivni / suspensive

**4.6. Topnost v drugih topilih / Solubility in other solvents:**

**4.7. Katere so emisije snovi v zrak zaradi delovanja kislin ali lugov na odpadke? / What are the emissions into the air by the action of acids or alkalis on the waste?**

Zaradi / Because of HCl 0,1 mol/l	ne reagirajo / does not react
Zaradi / Because of NaOH 0,1 mol/l	ne reagirajo / does not react
Zaradi drugih kislin in lugov / Because of other acids and alkalis	niso reaktivni / does not react

**4.8. Varnostni ukrepi / precautions:**

**4.8.1. Ravnanje pri začasnem skladiščenju / Handling in temporary storage:**

<i>Tehnični varnostni ukrepi / Technical security measures:</i>	So potrebni: Material ne sme priti v stik s padavinskimi in površinskimi vodami. Biti mora skladiščen v prezračevanih prostorih. / Are required: Material should not come in contact with rainfall and surface water. Material must be stored in ventilated areas.
<i>Varstvo pred požarom / Protection against fire</i>	Je potrebno: gorljiv material, / Are required: a combustible material
<i>Osebna varovalna oprema / Personal protective equipment</i>	Obvezna uporaba zaščitnih sredstev: roke zaščitimo s primernimi rokavicami, primerna zaščita oči z zaščitnimi očali in dihalna maska s filtrom. / Protect hands with suitable gloves, appropriate eye protection with glasses and respiratory protection mask with filter.

<i>Draži dihala / Irritating to respiratory system :</i>	NE / NO	<i>Draži oči / Irritating to eyes:</i>	Ne / No	<i>Draži kožo / Irritating to skin:</i>	DA / Yes
--	---------	--	---------	---	----------

<i>Drugo / Other:</i>	Pri stiku s kožo oprati dele telesa z milom. / After skin contact, wash exposed parts with soap and water.
<i>Požarna in eksplozijska nevarnost / Fire and explosion hazard</i>	Požarna nevarnost obstaja. / fire hazard exists
<i>Varstvo voda in tal pred onesnaženjem / Protection of water and soil from pollution:</i>	Je potrebno zagotoviti, material mora biti zaščiteno pred meteornimi vodami. Lahko onesaži talne in površinske vode s suspendiranimi delci. / It is necessary to ensure the material must be protected from meteoric water. May contaminate ground and surface water with suspended particles.

#### 4.8.2. Varstvo pred nesrečami in požari / Protection against accidents and fires

Ukrepanje pri razsutju oz.razlitju / Acting at scatter or spillage	Razsut odpadke je potrebno pobrati v ustrezno posodo. OPOMBA: Odpadek je trden, zato ni možno razlitje. Waste must be collected in a suitable container. NOTE: The waste is solid, the spillage is not possible.
Primerno sredstvo za gašenje / Suitable fire extinguisher:	Voda, vodna pena, prah. / Water, an aqueous foam, powder.
Sredstvo za gašenje, ki se ne sme uporabljati / Means for extinguishing which must not be used:	/
Uporabno vezivo oziroma spojilo / Useful binder:	/
Prva pomoč / First aid:	Splošni postopki: ob slabosti, omotici ponesrečenca prenesti na svež zrak, takoj odstraniti obleko in poiskati zdravniško pomoč.. / Basic principles: move to fresh air, immediately remove contaminated clothing, seek medical attention.
Drugi podatki / other information:	Pri gorenju lahko nastajajo strupeni plini, zato moramo pri gašenju v zaprtih prostorih uporabljati izolacijski dihalni aparat./ Toxic gases can be formed during combustion, so we must use self- contained breathing apparatus in enclosed spaces.

#### 4.8.3. Drugi podatki / Other information

/

#### 4.9. Fizikalne lastnosti / Physical properties

##### 4.9.1. Sprememba agregatnega stanja / Change in physical state:

Agregatno stanje pri normalnih pogojih / Physical state at normal conditions	Trdna snov / Solid material
Temperaturno območje taljenja / Melting temperature range:	ni primernega podatka / no adequate data
Temperaturno območje omehečanja Softening temperature range:	ni primernega podatka / no adequate data
Temperaturno območje vrelišča pri tlaku:1013 m bar / Boiling point temperature range at 1013 mbar pressure	ni primernega podatka / no adequate data

##### 4.9.2. Gostota / Density

Gostota / Density	Pri / At	K	98,48 kg /m <sup>3</sup>
-------------------	----------	---	--------------------------

##### 4.9.3. Velikost zrn - velikost kosov / Grain size – particle size

Velikost zrn-velikost kosov / Grain size - particle size	Kosi manjši od 4 cm/ pieces smaller than 4 cm
Porazdelitev glede na velikost zrn / Distribution by grain size:	zelo nehomogen material / very inhomogeneous material

#### 4.9.4. Parni tlak / Vapor pressure

Parni tlak / Vapor pressure	Pri / At	K	ni primernega podatka / no adequate data kPa
-----------------------------	----------	---	--

#### 4.9.5. Viskoznost / Viscosity

Dinamična viskoznost / Dynamic viscosity	Pri / At	K	ni primernega podatka / no adequate data Pa.s
Kinematična viskoznost / Kinematic viscosity	Pri / At	K	ni primernega podatka / no adequate data Pa.s

#### 4.9.6. pH vrednost / pH value

pH vrednost / pH value (eluate)	Pri 294,9 K	6,6
---------------------------------	-------------	-----

#### 4.9.7. Plamenišče / Flash point

Plamenišče / Flash point	/
--------------------------	---

#### 4.9.8. Temperatura vnetišča / Fire point

Temperatura vnetišča / Fire point	/
-----------------------------------	---

#### 4.9.9. Eksplozivnost / Explosivity:

Pod / Under	%	Nad / Over	%
-------------	---	------------	---

#### 4.9.10. Kurilna vrednost / Calorific value

Kurilna vrednost / Net calorific value	26362 kJ/kg s.s.
Sežigna vrednost / Gross calorific value	27423 kJ/kg s.s.
Kurilna vrednost na dostavljeno stanje / Net calorific value-as delivered	24720 kJ/kg

**4.10. Podatki o predhodni obdelavi odpadkov - podatki o onesnaženosti odpadkov z nevarnimi snovmi /  
Information on pre-treatment of waste - information about pollution of waste by dangerous substances**

Odpadek je predhodno mehansko obdelan.

Odpadek ne vsebuje drugih nevarnih snovi.

Odpadek ni nevaren in ne vsebuje nevarnih snovi.

Vzorčenje odpadkov: Odpadki so bili vzorčeni na začasnem skladišču v CERO PUCONCI, in sicer v skladu z SIST-TP CEN/TR 15310-1do 5. Poročilo o vzorčenju je priloga te ocene.

The waste is pre-treated mechanically.

The waste does not contain other hazardous substances.

The waste is not hazardous and does not contain hazardous substances.

Waste sampling: Waste was sampled at a temporary storage in CERO PUCONCI, in accordance with SIST-TP CEN / TR 15310-1do 5. The sampling report is attached to this assessment.

## OCENA ODPADKA / WASTE EVALUATION

### Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadkov / Measured values of waste contamination parameters

Identifikacijska št. vzorca Lab.No. / Identification No. Lab. sample No.	2024-1183
---	-----------

Parameter-WASTE	Unit	limit values	Result	method
BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes) (1.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)
BTEX - Benzene (2.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)
BTEX - Ethylbenzene (3.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)
BTEX - o-xylene (4.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)
BTEX - p+m-xylene (5.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)
BTEX-toluene (6.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)
Total CH-Mineral oils	% d.m.	0,502		SIST EN 14345:2005, SIST EN 15002:2015
Fluoride (7.)	mg/kg d.m.	26,8		SIST ISO10359-1:1996 mod.
Light volatile chlorinated hydrocarbons VOC-vsota	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
VOC- 1,1-dichloroethene	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
VOC- Tetrachloroethene	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
LKCH- 1,2 Dichloroethane	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
LKCH-Dichloromethane	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
LKCH-Tetrachloromethane	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
LKCH-Trichloromethane(Chloroform)	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
LKCH-Trichloroethylene	mg/kg d.m.	<80,2		ISO 10301:1997 mod., sec.3
PAH - Acenaphthene	mg/kg d.m.	<0,020		EP - external provider
PAH - Acenaphthylene	mg/kg d.m.	<0,020		EP - external provider
PAH - Anthracene	mg/kg d.m.	0,0895		EP - external provider
PAH - Benzo(a)anthracene	mg/kg d.m.	<0,100		EP - external provider
PAH - Benzo(a)pyrene	mg/kg d.m.	0,0698		EP - external provider
PAH - Benzo(b)fluoranthene	mg/kg d.m.	<0,340		EP - external provider
PAH - Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg d.m.	0,124		EP - external provider
PAH - Benzo(k)fluoranthene	mg/kg d.m.	<0,150		EP - external provider
PAH - Fluoranthene	mg/kg d.m.	0,418		EP - external provider
PAH - Fluorene	mg/kg d.m.	0,069		EP - external provider
PAH - Crysenes	mg/kg d.m.	<0,140		EP - external provider
PAH - Naphthalene	mg/kg d.m.	<0,420		EP - external provider
PAH - Pyrene	mg/kg d.m.	<0,540		EP - external provider
PAH - sum of 16 PAH	mg/kg d.m.	<1,81		EP - external provider
PAH- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg d.m.	0,011		EP - external provider
PAH-Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	mg/kg d.m.	0,067		EP - external provider
Phenolic index	mg/kg d.m.	<2,79		EP - external provider
PCB - sum of 7 PCBs	mg/kg d.m.	<0,0810		EP - external provider
Analytical moisture	%	4,460		calculation
Net Calorific value	kJ/kg d.m.	26362		SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014
Net Calorific value – as delivered	kJ/kg	24720		SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014
Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	98,48		CEN/TS 15401:2010
pH (8.)	/	6,6		EN ISO 10390:2022, SIST EN 16179:2013
Gross Calorific value	kJ/kg	26200		SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014
Gross Calorific value	kJ/kg d.m.	27423		SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014
Dry matter	%	94,30		EN 15934:2012, Method A



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

Loss of ignition	% d.m.	81,04	SIST EN 15935:2021
Ash	% d.m.	18,96	SIST EN 15935:2021
Particle size 40-25 mm	% d.m.	33,21	house method
Particle size <25 mm	% d.m.	64,17	house method
Particle size >40mm	% d.m.	2,62	house method
Particle size <0,5mm	% d.m.	0,87	house method
Particle size <1mm	% d.m.	2,08	house method
Antimony	mg/kg d.m.	22,49	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Arsenic	mg/kg d.m.	<8	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Copper	mg/kg d.m.	91,69	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Total chlorine	% Cl d.m.	0,271	SIST EN 15408:2011
Total chromium	mg/kg d.m.	240,59	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Zinc	mg/kg d.m.	262,38	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Cobalt	mg/kg d.m.	12,02	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Tin	mg/kg d.m.	<8	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/kg d.m.	308,95	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Nickel	mg/kg d.m.	100,45	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Lead	mg/kg d.m.	17,91	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Vanadium	mg/kg d.m.	24,21	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Sulphur	% S d.m.	<0,1	SIST EN 15408:2011, SIST EN ISO 11885:2009
Cadmium	mg/kg d.m.	1,43	EP - external provider
Thallium	mg/kg d.m.	<0,50	EP - external provider
Mercury	mg/kg d.m.	0,162	EP - external provider
Phosphorus	mg/kg d.m.	2796	EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg d.m.	6404,6	Izračun/calculation

Sampling	Unit	limit values	Result	measurement method uncertainty	beginning / end analyses
Waste sampling	/		1	SIST EN 14899:2006	22.05.2024 22.05.2024

Results marked with # refer to a non-accredited activity

- (1.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent
- (2.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent
- (3.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent
- (4.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent
- (5.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent
- (6.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent
- (7.) Fluoride ion-selective electrode: METTLER TOLEDO-combined
- (8.) Leaching of air-dry sample in water, T=21,9°C

## 5. Povzetek / Summary

### 5.1 Odpadek je primeren za / Waste is suitable for:

☒ čezmejno premeščanje z namenom sežiga / Cross-border movements for the purpose of incineration

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.

Cross-border movement of waste is defined and governed by Regulation implementing Regulation (ES) No. 1013/2006 on movements of waste (OG. RS, no. 94 / 21) .

The Regulation includes grouped lists of wastes defined under the Basel Convention on the cross border movement and disposal, and the OECD Decision on control of cross-border movements of waste destined for recovery operations.

### 5.2 Predlog za obdelavo odpadkov pred postopkom predelave / Proposal for the treatment of waste prior to recovery operations

Ni potreben / Not necessary

### 5.3 Opis nevarnih lastnosti / Description of the hazardous properties

Odpadek je bil preiskan na nevarne lastnosti v skladu z Uredbo o odpadkih U.I. RS, št. 77/22, 113/23 (HP1-HP15).

Odpadek nima nevarnih lastnosti od HP1 do HP15.

Waste was investigated as a hazardous waste in accordance with the Regulation on waste UI RS, no. 77/22, 113/23(HP1-HP15)

The waste does not have hazardous properties from HP1 to HP15.

## 6. Seznam uporabljenih literature / List of used literature

1. Uredba o odpadkih (U.I.RS, št. 77/22 113/23) / Regulation on waste (U.I.RS, no. 77/22, 113/23)
2. Standard SIST EN 15359:2012-Trdna alternativna goriva. / Standard BS EN 15359:2012 Solid-fuel alternative.
3. 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)/ Rules on the elaboration of the assessment of waste prior to the disposal and assessment of hazardous waste prior to incineration and on the implementation of the control chemical chemical analysis of waste (U. S.RS, No. 58/16)
4. Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov/ Commission notice on technical guidance on the classification of waste(2018/C 124/01)

## 7. Priloge / Annex

- Poročilo o preskusu IKEMA št. 2024-1183/1 The test report IKEMA no. 2024-1183/1
- Poročilo o vzorčenju in načrt vzorčenja odpadka / Report on sampling and the sampling plan 2024-1183
- Poročilo o nevarnih lastnostih odpadka/Research Report of the hazardous properties of waste 2024-1183



Priloga ocene odpadka št. / Annex to the assessment  
of waste no. : 069/24

Datum / Date: 8.7.2024

## 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 nimajo 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 nimajo 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 on 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, dizel 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 pirofori 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			
Self-react.EF- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire			
Org.Perox.CD- segrevanje lahko povzroči požar / warming may cause fire	H 242	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Org.Perox.EF- 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
					<b>2024-1183</b>
1.	107-06-2	1,2-dikloroetan / 1,2 - dichloroethane	mg/kg		<80,2
2.	71-43-2	benzen (BTEX) / benzene ( BTEX)	mg/kg		<4,35
3.	100-41-4	etil benzen (BTEX) / ethyl benzene ( BTEX )	mg/kg		<4,35
4.	108-88-3	toluen (BTEX) / toluene ( BTEX)	mg/kg		<4,35
5.	95-47-6[1]	o-ksilen / o-xylene	mg/kg		<4,35
6.	74-90-8	vodikov cianid (HCN) / hydrogen cyanide (HCN)	mg/kg		/

#### Ugotovitve / Findings :

Glede na vir nastanka, lastnosti in izvedene analize obravnavanega odpadka ugotavljamo, da obravnavani odpadki nima 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. 2024-1183

#### 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, H319 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 irrit. 2	H 315	Povzroča draženje kože / Causes skin irritation	≥20%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eye irrit. 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 odpadke 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
						2024-1183
1.	71-43-2	benzen (BTEX) / benzene ( BTEX)	H315 H319	%	1	<0,000435
2.	108-88-3	toluen (BTEX) / toluene ( BTEX)	H315	%	1	<0,000435
3.	1330-20- 7[4]	Ksileni / xylenes	H315	%	1	<0,000435
4.	79-01-6	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H315 H319	%	1	<0,00802
5.	107-06-2	1,2-dikloroetan / 1,2- dichloroethane	H315 H319	%	1	<0,00802
6.	67-66-3	Triklorometan / trichloromethane	H315	%	1	<0,00802
		vsota vseh dražljivih snovi / sum of irritant substances		%	≥20	<0,00802

#### 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 odpadke nima dražljive 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. 2024-1183

**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 20,5mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup>/s.

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 NO
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
						<b>2024-1183</b>
1.	71-43-2	benzen (BTEX) / benzene (BTEX)	H 372 H 304	%	≥ 1 ≥ 10 (skupno)	<0,000435
2.	108-88-3	toluen (BTEX) / toluene (BTEX)	H 373 H 304	%	≥ 10 ≥ 10	<0,000435
3.	107-06-2	1,2-dikloroetan / 1,2-dichloroethane	H 335	%	≥ 20	<0,00802
4.	67-66-3	Triklorometan / trichloromethane	H 373	%	≥ 10	<0,00802
5.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 372	%	≥ 1	<0,00802
6.	1336-36-3	poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs)	H 372	%	≥ 1	<0,00000810
7.		svinec-spojine / lead-compounds	H 373	%	≥ 10	0,001688
8.	7439-97-6	Živo srebro / mercury	H 373	%	≥ 10	0,0000152
9.	7440-28-0	Talij / thallium	H 373	%	≥ 10	<0,00005
		TPH	H 373	%	≥ 10	0,473

TPH-total petroleum hydrocarbons (vsota heksana,benzena, toluena, ksilena,naftalena, fluorena, druge komponente bencina, pogonska goriva, 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 odpadek 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. 2024-1183

#### HP6- Akutna strupenost / Acute Toxicity

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

DA / YES NE / NO

☐
☒

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
						2024-1183
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
						2024-1183
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 301	%	0,1	<0,00802
02.	7440-38-2	Arsen / Arsenic	H301	%	0,1	<0,0008
		vsota vseh / the sum of all		%	5	<0,00802



št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2024-1183
1.	107-06-2	1,2 dikloroetan / 1,2 dichloroethane	H 302	%	1	<0,00802
2.	67-66-3	Triklorometan / trichloromethane	H 302	%	1	<0,00802
3.		svinec-spojine / lead-compounds	H 302	%	1	0,001688
4.		antimon-spojine / antimony-compound	H 302	%	1	0,00212
		vsota vseh / the sum of all		%	25	0,003808

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
						2024-1183
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 311	%	0,1	<0,00802
2.						
		vsota vseh / sum of all		%	15	<0,00802

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2024-1183
1.	108-38-3[3]	m-ksilen / m-xylene	H 312	%	1	<0,000435
2.		kadmij-spojine / cadmium compounds	H 312	%	1	0,000134
		vsota vseh / sum of all		%	55	<0,000435

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2024-1183
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
						2024-1183
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 331	%	0,1	<0,00802
2.	7440-38-2	Arzen / arsenic	H 331	%	0,1	<0,0008
3.	7439-97-6	Živo srebro / mercury	H 331	%	0,1	0,0000152
		vsota vseh / sum of all		%	3,5	<0,00802

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2024-1183
1.	100-41-4	Etilbenzen / ethylbenzene	H 332	%	1	<0,000435
2.		kadmij-spojine / cadmium compounds	H 332	%	1	0,000134
3.		svinec-spojine / lead-compound	H 332	%	1	0,001688
4.		antimon-spojine / antimony-compound	H 332	%	1	0,00212
		vsota vseh / sum of all		%	22,5	0,003942

#### 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 odpadek nima 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. 2024-1183

## 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
						2024-1183
1.	71-43-2	benzen (BTEX)	H 350	%	≥0,1 %	<0,000435
2.	79-01-06	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H 350	%	≥0,1 %	<0,00802
3.	50-32-8	benzo(a)piren / benzo (a) pyrene	H 350	%	≥0,1 %	0,0000065
4.	207-08-9	benzo(k)floranten / benzo (k) floranten	H 350	%	≥0,1 %	<0,0000150
5.	107-06-2	1,2 dikloroetan / 1,2 dichloroethane	H 350	%	≥0,1 %	<0,00802
		TPH (mineral oil)	H 350	%	≥0,1 %	0,473

št. / No.	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(s)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results
						2024-1183
1.	91-20-3	Naftalen / naphthalene	H 351	%	≥1 %	<0,0000420
2.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 351	%	≥1 %	<0,00802
3.	67-66-3	Triklorometan / trichloromethane	H 351	%	≥1 %	<0,00802

4.	75-09-2	Diklorometan / dichloromethane	H 351	%	≥1 %	<0,00802
5.	7440-02-01	Nikelj / Nickel	H 351	%	≥1 %	0,009472

#### 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 0,473% 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) 0,473% (4730 mg/kg-svež vzorec), koncentracija benzo-a-pirena pa 0,065 mg/kg. Tako je za BaP koncentracijska mejna vrednost 0,47 mg/kg (0,01% koncentracije TPH), torej ker je koncentracija BaP <0,47 mg/kg, odpadek, ki vsebuje olje ni kancerogen.

The waste contains 0,473% 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 0,473% (4730 mg/kg-fresh sample) and benzo-a-pyrene concentration 0,065 mg / kg. Thus, for BaP, the concentration limit is 0,47mg / kg (0.01% of TPH concentration). The BaP concentration is < 0,47 mg / kg, the waste containing oil is not carcinogenic.

The results of the analyzes are given on dry matter (94,3%) 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. 2024-1183

#### 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 NE
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 nobenih lastnosti. Obravnavani odpadki ne vsebuje nobenih snovi, kar dokazuje tudi analiza pH, ki znaša 6,6.  
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 6,6. Poročilo št. / Report no. 2024-1183

#### 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 nobenih 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. 2024-1183

### 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				
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
						<b>2024-1183</b>
1.	50-32-8	benzo(a)piren / benzo (a) pyrene	H 360 FD	%	≥0,3%	0,0000065
		svinec (spojine) / lead (compound)	H 360 FD	%	≥0,3%	0,001688

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
1.	108-88-3	Toluen / toluene	H 361 d	%	≥3%	2024-1183 <0,000435

#### Ugotovitve / Findings:

Za reprodukcijo strupen odpadke 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 odpadke 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. 2024-1183

#### 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
						2024-1183
1.	71-43-2	Benzen / benzene	H 340	%	≥0,1%	<0,000435
2.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 340	%	≥0,1%	<0,0000065
		TPH	H340	%	≥0,1%	0,473



št. / No	CAS št. / CAS no.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement Code(H)	Enota / Unit	Mejna vrednost / Limit value	Rezultati / Results	
						2024-1183	
1.	79-01-6	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H 341	%	≥1%	<0,00802	

#### 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 odpadki nimajo 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 0,473% 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 odpadki 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) 0,47% (4730 mg/kg-svež vzorec), koncentracija benzo-a-pirena pa 0,065 mg/kg. Tako je za BaP koncentracijska mejna vrednost 0,47 mg/kg (0,01% koncentracije TPH), torej ker je koncentracija BaP <0,47 mg/kg, odpadki ki vsebuje olje ni mutagen.

The waste contains 0,47 % 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 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 0,47% (4730 mg/kg-fresh sample) and benzo-a-pyrene concentration 0,065 mg / kg. Thus, for BaP, the concentration limit is 0,47 mg / kg (0.01% of TPH concentration). The BaP concentration is <0,47 mg / kg, the waste containing oil is not mutagenic.

The results of the analyzes are given on dry matter (94,3%) 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. 2024-1183

#### 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- povzročča 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 povzročča 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 NO
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 vrednos t / Limit value	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
						2024-1183
1.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 317	%	≥10%	0,065
2.	7440-02-0	Nikelj / Nickel	H 317	%	≥10%	0,009472
3.	7440-48-4	Kobalt / Cobalt	H 317 H 334	%	≥10%	0,001133

#### 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. 2024-1183

#### 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:  $\sum c(H400) \geq 25$**

- 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 prištetja k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 2 (H411), pomnoženi z

10 in prišteti k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 3 (H412), dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %. Za snovi razvrščene kot H410, velja mejna vrednost 0,1 %, za snovi razvrščene kot H411 ali H412, pa velja mejna vrednost 1%.

**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%.

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

Pri čemer je:  $\Sigma$  = 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	$\geq 25\%$ (Enačba 2)
Aquatic Chronic 1	H 410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Very toxic to aquatic life with long lasting effects	$\geq 0,25\%$ (Enačba 3 in 4)
Aquatic Chronic 2	H 411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Toxic to aquatic life with long lasting effects	$\geq 2,5\%$ (Enačba 3 in 4)
Aquatic Chronic 3	H 412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki / Harmful to aquatic life with long lasting effects	$\geq 25\%$ (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	$\geq 25\%$ (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:  $\Sigma$  = 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
					<b>2024-1183</b>
1.	1336-36-3	poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs)	H 400	%	<0,00000810
2.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 400	%	<0,0000065
3.	56-55-3	benz[a]antracen / benz [a] anthracene	H 400	%	<0,0000100
4.	207-08-9	benzo[k]fluoranten / benzo [k] fluoranthene	H 400	%	<0,0000150
5.	91-20-3	Naftalen / naphthalene	H 400	%	<0,0000420
6.	7440-38-2	Arzen / arsenic	H400	%	<0,0008
7.		kadmij –spojine / cadmium -compound	H400	%	0,000134
8.		baker- spojine / three layers: copper compounds	H 400	%	0,008646
9.		svinec-spojine / lead-compounds	H 400	%	0,001688
10.		Zn-cinkov oksid / Zn-zinc oxide	H 400	%	0,03079
11.	7439-97-6	živo srebro / mercury	H 400	%	0,0000152



št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results Spodnja faza/lower phase
					<b>2024-1183</b>
1.	1336-36-3	poliklorirani bifenili (PCB) / polychlorinated biphenyls (PCBs)	H 410	%	<0,00000810
2.	50-32-8	benzo[a]piren / benzo [a] pyrene	H 410	%	<0,0000065
3.	56-55-3	benz[a]antracen / benz [a] anthracene	H 410	%	<0,0000100
4.	207-08-9	benzo[k]fluoranten / benzo [k] fluoranthene	H 410	%	<0,0000150
5.	91-20-3	Naftalen / naphthalene	H 410	%	<0,0000420
6.	7439-97-6	živo srebro / mercury	H 410	%	0,0000152
6.	7440-38-2	Arzen / arsenic	H 410	%	<0,0008
7.		kadmij –spojine / cadmium -compounds	H 410	%	0,000134
8.		baker –spojine / copper - compounds	H 410	%	0,008646
9.		svinec-spojine / lead-compound	H 410	%	0,001688
10.		Zn- cinkov oksid / zinc oxide	H 410	%	0,03079

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
					<b>2024-1183</b>
1.	7440-28-0	Talij (spojine) / Thallium (compound)	H 411	%	<0,00005
2.		Sb-antimon spojine / Sb-antimony compounds	H 411	%	0,00212

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnost i (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
					<b>2024-1183</b>
1.	56-23-5	Tetraklorometan / tetrachloromethane	H 412	%	<0,00802
2.	79-01-6	Trikloroetilen / Trichloroethylene	H412	%	<0,00802
		mineral oil	H412	%	0,473

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnosti (H) / Hazard statement (H)	Enota / Unit	Rezultati / Results
					<b>2024-1183</b>
1.	7440-28-0	Talij / thallium	H 413	%	<0,00005
2.	7440-48-4	Kobalt / Cobalt	H 413	%	0,001133

št. / No.	CAS št. / CAS No.	Parameter	Stavek nevarnosti (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 property HP14.

Poročilo št. / Report No. 2024-1183

**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 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. 2024-1183

#### 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 ( 94,30 %) in so zato pri vrednotenju bili popravljeni za vsebnost vlage v odpadku. Odpadek 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 (94,30%) 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.: 2024-1183/1 zamenjuje poročilo št. 2024-1183 z dne 8.7.2024

Značaj spremembe: dodatno izmerjen parameter fosfor

**Splošni podatki:**

Ime: Analiza odpadka  
Naročnik: CEROP d.o.o., Vaneča 81 b, 9201 Puconci  
Vzorčeval: Matjaž Cenčič  
Št. ponudbe: P 055/2024

**Podatki o vzorcu:**

Naročniška oznaka: Odpadek iz obdelave MKO- lahka frakcija 19 12 12  
Opis vzorca: Odpadek iz obdelave MKO- lahka frakcija 19 12 12  
Čas vzorčenja: 22.5.2024  
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
Datum prevzema vzorca: 22.05.2024  
Datum poročila: 21.01.2025

Identifikacijska št. vzorca: Lab.No.: 2024 - 1183

Analiza:

**MERITVE:**

Parameter-ODPADEK	enota	mejne vrednosti	rezultat	merilna negotovost	metoda	začetek / konec analize
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen in ksileni) (1.)	mg/kg s.s.		<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTLASTEN Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - Benzen (2.)	mg/kg s.s.		<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTLASTEN Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - Etilbenzen (3.)	mg/kg s.s.		<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTLASTEN Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - o-ksilen (4.)	mg/kg s.s.		<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTLASTEN Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - p+m-ksilen (5.)	mg/kg s.s.		<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTLASTEN Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX-toluen (6.)	mg/kg s.s.		<4,35		Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTLASTEN Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
Celotni CH-Mineralna oja	% s.s.		0,502		SIST EN 14345:2005, SIST EN 15002:2015	06.06.2024 06.06.2024
Fluorid (7.)	mg/kg s.s.		26,8	#	SIST ISO10359-1:1996 mod.	20.06.2024 20.06.2024

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.

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki LKCH - mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
vsota				
LKCH - 1,1-dikloroeten mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH - Tetrakloroeten mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH- 1,2 Dikloroeten mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Diklorometan mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Tetraklorometan mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Triklorometan(Kloroform) mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Trikloroetilen mg/kg s.s.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sekc.3	22.05.2024 03.07.2024
PAO - Acenaften mg/kg s.s.	<0,020	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Acenaftilen mg/kg s.s.	<0,020	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Antracen mg/kg s.s.	0,0895	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Benzo(a)antracen mg/kg s.s.	<0,100	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Benzo(a)piren mg/kg s.s.	0,0698	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Benzo(b)fluoranten mg/kg s.s.	<0,340	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Benzo(g,h,i)perilene mg/kg s.s.	0,124	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Benzo(k)fluoranten mg/kg s.s.	<0,150	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Fluoranten mg/kg s.s.	0,418	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Fluoren mg/kg s.s.	0,069	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Krizen mg/kg s.s.	<0,140	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Naftalen mg/kg s.s.	<0,420	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - Piren mg/kg s.s.	<0,540	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO - vsota 16 PAO mg/kg s.s.	<1,81	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO- Dibenzo(a,h) antracen mg/kg s.s.	0,011	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PAO-Indeno(1,2,3,c,d)piren mg/kg s.s.	0,067	#	ZP-Zunanji ponudnik	
Fenolni indeks mg/kg s.s.	<2,79	#	ZP-Zunanji ponudnik	
PCB - vsota 7 PCB mg/kg s.s.	<0,0810	#	ZP-Zunanji ponudnik	
Analitska vlaga %	4,460	#	izračun	05.06.2024 05.06.2024
Kurilna vrednost kJ/kg s.s.	26362	#	SIST-TS-CEN/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Kurilna vrednost - dostavljeno stanje KJ/kg	24720	#	SIST-TS-CEN/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Nasipna teža kg/m³	98,48	#	CEN/TS 15401:2010	08.07.2024 08.07.2024
pH (8.) /	6,6		EN ISO 10390:2022, SIST EN 16179:2013	20.06.2024 20.06.2024
Sežigna vrednost kJ/kg	26200	#	SIST-TS-CEN/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Sežigna vrednost kJ/kg s.s.	27423	#	SIST-TS-CEN/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Suha snov %	94,30		EN 15934:2012, metoda A	22.05.2024 22.05.2024
Žarilna izguba % s.s.	81,04		SIST EN 15935:2021	05.06.2024 05.06.2024
Žarilni ostanek % s.s.	18,96		SIST EN 15935:2021	05.06.2024 05.06.2024
Velikost delcev 40-25 mm % s.s.	33,21	#	hišna metoda	04.06.2024 04.06.2024
Velikost delcev <25 mm % s.s.	64,17	#	hišna metoda	04.06.2024 04.06.2024
Velikost delcev >40mm % s.s.	2,62	#	hišna metoda	04.06.2024 04.06.2024
Velikost delcev <0,5mm % s.s.	0,87	#	hišna metoda	04.06.2024 04.06.2024
Velikost delcev <1mm % s.s.	2,08	#	hišna metoda	04.06.2024 04.06.2024
Antimon mg/kg s.s.	22,49	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024

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.

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost						
Arzen	mg/kg s.s.	<8		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Baker	mg/kg s.s.	91,69		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Celotni klor	% Cl s.s.	0,271		SIST EN 15408:2011	20.06.2024 20.06.2024	
Celotni krom	mg/kg s.s.	240,59		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Cink	mg/kg s.s.	262,38		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Kobalt	mg/kg s.s.	12,02		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Kositer	mg/kg s.s.	<8	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Mangan	mg/kg s.s.	308,95		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Nikelj	mg/kg s.s.	100,45		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Svinec	mg/kg s.s.	17,91		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Vanadij	mg/kg s.s.	24,21		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024	
Žveplo	% S s.s.	<0,1		SIST EN 15408:2011, SIST EN ISO 11885:2009	19.06.2024 20.06.2024	
Kadmij	mg/kg s.s.	1,43	#	ZP - zunanji ponudnik		
Talij	mg/kg s.s.	<0,50	#	ZP - zunanji ponudnik		
Živo srebro	mg/kg s.s.	0,162	#	ZP - zunanji ponudnik		
Fosfor	mg/kg d.m.	2796		EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013	15.01.2024 17.01.2024	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg d.m.	6404,6	#	Izračun/calculation		

Vzorčenje	enota	mejne vrednosti	rezultat	merilna negotovost	metoda	začetek / konec analize
Vzorčenje odpadkov	/		1		SIST EN 14899:2006	22.05.2024 22.05.2024

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

- (1.) Rezultat podan pod višjo mejo kvantifikacije zaradi narave vzorca in uporabe večje količine topila
- (2.) Rezultat podan pod višjo mejo kvantifikacije zaradi narave vzorca in uporabe večje količine topila
- (3.) Rezultat podan pod višjo mejo kvantifikacije zaradi narave vzorca in uporabe večje količine topila
- (4.) Rezultat podan pod višjo mejo kvantifikacije zaradi narave vzorca in uporabe večje količine topila
- (5.) Rezultat podan pod višjo mejo kvantifikacije zaradi narave vzorca in uporabe večje količine topila
- (6.) Rezultat podan pod višjo mejo kvantifikacije zaradi narave vzorca in uporabe večje količine topila
- (7.) fluoridna ionoselektivna elektroda: METTLER TOLEDO-kombiniran
- (8.) Izluževanje zračno suhega vzorca v vodi, T=21,9°C

#### Opomba:

Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčno populacijo, kot je opredeljena v Poročilu o vzorčenju št. 2024-1183, 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 ustrezno 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. PR2466746



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.



## TEST REPORT

Report No: 2024-1183/1 replaces report No 2024-1183 from date 8.7.2024  
 Character of the change: additionally measured parameter phosphorus

### General information:

Name: Waste analysis  
 Subscriber: CEROP d.o.o., Vaneča 81 b, 9201 Puconci  
 Sampled by: Matjaž Cenčič  
 No. Offers: P 055/2024

### Sample information:

Subscription code: Wastes from MMW treatment - light fraction 19 12 12  
 Description of the sample: Wastes from MMW treatment - light fraction 19 12 12  
 Sampling time: 22.5.2024  
 Sample status: The sample meets the admission criteria  
 Date of sample collection: 22.05.2024  
 Date of report: 08.07.2024

Sample ID: Lab.No.: 2024 - 1183

Analysis:

### MEASUREMENTS:

Parameter-WASTE	Unit	limit values	Result	measurement method uncertainty	beginning / end analyses
BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes) (1.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - Benzene (2.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - Ethylbenzene (3.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - o-xylene (4.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX - p+m-xylene (5.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
BTEX-toluene (6.)	mg/kg d.m.	<4,35		Hessisches landesamt für Umwelt und Geologie HANDBUCH ALTlasten Band 7 Analysenverfahren-Fachgremium Altlastenanalytik-Teil4(2000)	22.05.2024 03.07.2024
Total CH-Mineral oils	% d.m.	0,502		SIST EN 14345:2005, SIST EN 15002:2015	06.06.2024 06.06.2024
Fluoride (7.)	mg/kg d.m.	26,8	#	SIST ISO10359-1:1996 mod.	20.06.2024 20.06.2024

Results marked with # refer to a non-accredited activity



Light volatile chlorinated hydrocarbons VOC-vsota	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
VOC- 1,1-dichloroethene	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
VOC- Tetrachloroethene	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH- 1,2 Dichloroethane	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Dichloromethane	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Tetrachloromethane	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Trichloromethane(Chloroform)	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
LKCH-Trichloroethylene	mg/kg d.m.	<80,2	#	ISO 10301:1997 mod., sec.3	22.05.2024 03.07.2024
PAH - Acenaphthene	mg/kg d.m.	<0,020	#	EP - external provider	
PAH - Acenaphthylene	mg/kg d.m.	<0,020	#	EP - external provider	
PAH - Anthracene	mg/kg d.m.	0,0895	#	EP - external provider	
PAH - Benzo(a)anthracene	mg/kg d.m.	<0,100	#	EP - external provider	
PAH - Benzo(a)pyrene	mg/kg d.m.	0,0698	#	EP - external provider	
PAH - Benzo(b)fluoranthene	mg/kg d.m.	<0,340	#	EP - external provider	
PAH - Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg d.m.	0,124	#	EP - external provider	
PAH - Benzo(k)fluoranthene	mg/kg d.m.	<0,150	#	EP - external provider	
PAH - Fluoranthene	mg/kg d.m.	0,418	#	EP - external provider	
PAH - Fluorene	mg/kg d.m.	0,069	#	EP - external provider	
PAH - Crysene	mg/kg d.m.	<0,140	#	EP - external provider	
PAH - Naphthalene	mg/kg d.m.	<0,420	#	EP - external provider	
PAH - Pyrene	mg/kg d.m.	<0,540	#	EP - external provider	
PAH - sum of 16 PAH	mg/kg d.m.	<1,81	#	EP - external provider	
PAH- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg d.m.	0,011	#	EP - external provider	
PAH-Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	mg/kg d.m.	0,067	#	EP - external provider	
Phenolic index	mg/kg d.m.	<2,79	#	EP - external provider	
PCB - sum of 7 PCBs	mg/kg d.m.	<0,0810	#	EP - external provider	
Analytical moisture	%	4,460	#	calculation	05.06.2024 05.06.2024
Net Calorific value	kJ/kg d.m.	26362	#	SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Net Calorific value – as delivered	kJ/kg	24720	#	SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	98,48	#	CEN/TS 15401:2010	08.07.2024 08.07.2024
pH (8.)	/	6,6		EN ISO 10390:2022, SIST EN 16179:2013	20.06.2024 20.06.2024
Gross Calorific value	kJ/kg	26200	#	SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Gross Calorific value	kJ/kg d.m.	27423	#	SIST-TS-PRICE/TS 16023:2014	20.06.2024 20.06.2024
Dry matter	%	94,30		EN 15934:2012, Method A	22.05.2024 22.05.2024
Loss of ignition	% d.m.	81,04		SIST EN 15935:2021	05.06.2024 05.06.2024
Ash	% d.m.	18,96		SIST EN 15935:2021	05.06.2024 05.06.2024
Particle size 40-25 mm	% d.m.	33,21	#	house method	04.06.2024 04.06.2024
Particle size <25 mm	% d.m..	64,17	#	house method	04.06.2024 04.06.2024
Particle size >40mm	% d.m.	2,62	#	house method	04.06.2024 04.06.2024
Particle size <0,5mm	% d.m.	0,87	#	house method	04.06.2024 04.06.2024
Particle size <1mm	% d.m..	2,08	#	house method	04.06.2024 04.06.2024
Antimony	mg/kg d.m.	22,49	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024

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, VAT identification number: SI99144620, business account number: SI56 0215 0001 7604 620 with NLB d.d.

Results marked with # refer to a non-accredited activity

Arsenic	mg/kg d.m.	<8		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Copper	mg/kg d.m.	91,69		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Total chlorine	% Cl d.m.	0,271		SIST EN 15408:2011	20.06.2024 20.06.2024
Total chromium	mg/kg d.m.	240,59		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Zinc	mg/kg d.m.	262,38		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Cobalt	mg/kg d.m.	12,02		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Tin	mg/kg d.m.	<8	#	SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Manganese	mg/kg d.m.	308,95		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Nickel	mg/kg d.m.	100,45		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Lead	mg/kg d.m.	17,91		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Vanadium	mg/kg d.m.	24,21		SIST EN 15411:2011, SIST EN ISO 11885:2009	17.06.2024 19.06.2024
Sulphur	% S d.m.	<0,1		SIST EN 15408:2011, SIST EN ISO 11885:2009	19.06.2024 20.06.2024
Cadmium	mg/kg d.m.	1,43	#	EP - external provider	
Thallium	mg/kg d.m.	<0,50	#	EP - external provider	
Mercury	mg/kg d.m.	0,162	#	EP - external provider	
Phosphorus	mg/kg d.m.	2796		EN 16170:2016, SIST EN 16179:2013	15.01.2024 17.01.2024
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg d.m.	6404,6	#	calculation	

Sampling	Unit	limit values	Result	measurement method uncertainty	beginning / end analyses
Waste sampling	/		1	SIST EN 14899:2006	22.05.2024 22.05.2024

Results marked with # refer to a non-accredited activity

- (1.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent
- (2.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent.
- (3.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent.
- (4.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent.
- (5.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent.
- (6.) Result given below the higher limit of quantification due to the nature of the sample and the use of a larger amount of solvent.
- (7.) Fluoride ion-selective electrode: METTLER TOLEDO-combined
- (8.) Leaching of air-dry sample in water, T=21,9°C

#### Remark:

The test results refer to the sampled population as defined in Sampling Report No 2024-1183, which includes all sampling data and is an annex to the Test Report.  
Any further information on the testing carried out is available from the laboratory.  
The sample was stored properly from the time it was received in the laboratory until the analyses were completed.  
The report may not be reproduced, except in full, without the written consent of the laboratory. It may not be used for advertising purposes.  
Written complaints are taken into account within eight days from the date of receipt of the test report.  
Measurement uncertainty data are provided upon request.

Report by:  
Nataša Kante Flanjak Dipl.Eng.Chem.Technol.

Approved by: Head of Lab.  
Nataša Kante Flanjak Dipl.Eng.Chem.Technol.

Annexes:  
- ALS Report No PR2466746



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, VAT identification number: SI99144620, business account number: SI56 0215 0001 7604 620 with NLB d.d.





## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2466746	Issue Date	: 19-Jun-2024
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	: 290/2024	Date Samples	: 06-Jun-2024
		Received	
		Quote number	: PR2023IKEDO-SI0001 (CZ-204-22-0829)
Site	: —	Date of test	: 06-Jun-2024 - 19-Jun-2024
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) PR2466746/001, method S-PAHGMS05, S-PCBGMS05, S-CPDGMS01 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

### 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

2024-1183

Laboratory sample ID

PR2466746001

Client sampling date / time

[06-Jun-2024]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
<b>Physical Parameters</b>									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	95.5	± 5.0%	---	---	---	---
<b>Extractable Metals / Major Cations</b>									
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	1.43	± 20.0%	---	---	---	---
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.162	± 20.0%	---	---	---	---
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	---	---	---	---	---
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>									
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.420	---	---	---	---	---
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.020	---	---	---	---	---
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.020	---	---	---	---	---
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.069	± 30.0%	---	---	---	---
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.585	± 30.0%	---	---	---	---
Anthracene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	0.0895	± 30.0%	---	---	---	---
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.418	± 30.0%	---	---	---	---
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.540	---	---	---	---	---
Benzo(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.100	---	---	---	---	---
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.140	---	---	---	---	---
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.340	---	---	---	---	---
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.150	---	---	---	---	---
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.0100	mg/kg DW	0.0698	± 30.0%	---	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.067	± 30.0%	---	---	---	---
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.011	± 30.0%	---	---	---	---
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.124	± 30.0%	---	---	---	---
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<1.81	---	---	---	---	---
<b>PCBs</b>									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	0.0674	± 30.0%	---	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0450	---	---	---	---	---
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	<0.0120	---	---	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0120	---	---	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	---	---	---	---
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0780	---	---	---	---	---
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0810	---	---	---	---	---
<b>Cresols, Phenols and Naphtols</b>									
Phenol	S-CPDGMS01	0.10	mg/kg DW	<2.79	---	---	---	---	---

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 Hafe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-CPDGMS01	CZ_SOP_D06_03_180 (US EPA Method 8041A, US EPA Method 3500) Determination of phenols and cresols by gas chromatography method with MS detection and calculation of phenols and cresols sums from measured values
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11485, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11485, 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.

Issue Date 19-Jun-2024  
 Page 3 of 3  
 Work Order PR2466746  
 Customer IKEMA d.o.o.



Analytical Methods	Method Descriptions
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-PAHGMS05	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
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 "\*" 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.

***The end of the certificate of analysis***





## SAMPLING PLAN - WASTE

In accordance with SIST EN 14899:2006, Annex A, Table A.1

### GENERAL INFORMATION 2024-1183

The sampling plan was made by: mag. Matjaž Cenčič

For the purpose of: ocena za čezmejno premeščanje/  
assessment for cross-border movements

Waste holder/Company:

CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI PUCONCI d.o.o.  
Vaneča 81 b

The producer of the waste:

CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI PUCONCI d.o.o.  
Vaneča 81 b

Other involved parties:

The sampling will be carried out by IKEMA d.o.o.

Name of the sampler: mag. Matjaž Cenčič

**THE PURPOSE OF THE SAMPLING/SAMPLING OBJECTIVE:** ocena odpadka za čezmejno premeščanje s sežigom /  
assessment of cross-border movements with incineration

**SAMPLING APPROACH:** probabilističen/probabilistic

### MATERIAL:

19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki niso  
navedeni v 19 12 11 / "delci do velikosti 40 mm"

Waste - Other wastes (including mixtures of materials) other than  
those mentioned in 19 12 11 - "particles up to 40 mm"

Ostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov - lahka  
frakcija/ Residue after sorting of mixed municipal waste - light  
fraction - "particles up to 40 mm"

Location:

CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI PUCONCI d.o.o.  
Vaneča 81 b

How the waste is produced: stalno / permanent

Waste generation process/activity: Odpadek nastaja v CERO Puconci pri mehanski obdelavi MKO/ The waste is generated in CERO  
Puconci during mechanical treatment of MKO

Specifies the properties and contents to be determined: Določitev nevarnih lastnosti odpadka od HP1-HP15 skladno z Uredbo o  
odpadkih U.I.RS, št. 77/22, 113/23 / Determine the hazardous properties of the waste from HP1-HP15 according to Waste regulation U.I.RS, št.  
77/22, 113/23.

### SAMPLING METHOD:

Specify the detailed sampling location: na začasnem skladišču / in temporary storage

Define sub-population: celoten volumen kupa/ the total volume of the pile

Define the sampling location and points: Naključno 30 točk, površina sredina, dno kupa/ Random 30 points, surface middle, bottom of  
pile

Specify the date and time of sampling: 22.5.2024 after 10:00

Identify the people who will be present (note names and addresses): ga. Maja Kaučič

Specify sampling techniques (CEN/TR 15210-2): v skladu s postopki IKEMA/ In accordance with IKEMA procedures

Specify the equipment: ročna lopatica/ Hand trowel

Use of rented equipment: YES ☒

NO ☐

Verification method : vizualni/visual

Specifies the number of increments/samples to be taken (CEN/TR 15310-1): >25

Determine the increment/sample size (CEN/TR 1510-1): 200g

Give the requirements for field determinations (measurements): ocenitev velikosti kupa/ estimation of pile size

Determine how the samples are to be labelled: V skladu z postopki Ikema d.o.o./ In accordance with the procedures IKEMA  
d.o.o.

Set out instructions for safe working: General guidance, protection of hands and eyes with glasses, suitable  
footwear.

### SUBSAMPLING:

Detailed procedures (CEN/TR 15310-3): Ni potrebno/ No necessary

### PACKAGING, PRESERVATION, STORAGE AND REQUIREMENTS DURING TRANSPORT (CEN/TR 15310-4) :

Packaging: 50L vreča/50L bag

Preservation: skladišče lab. IKEMA/ Warehouse of lab. IKEMA
Storage: storage IKEMA d.o.o.
Transport: car trunk
ANALYTICAL LABORATORY accepting the sample: IKEMA d.o.o.
Date of sample acceptance: 22.5.2024



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

**WASTE SAMPLING RECORD**

In accordance with SIST EN 14899:2006, Anex B, Table B.1

SAMPLING RECORD 2024-1183

**BASIC DATA**

Client Sample code: 19 12 12 Residue after sorting of mixed municipal waste - light fraction-" particles up to 50 mm"

Sample ID: Lab no.: 2024-1183

Date and time of sampling: 22.5.2024

Persons present: ga. Maja Kaučič

**GENERAL INFORMATION**

Client: CEROP d.o.o. , Vaneča 81 b, 9201 Puconci

The waste producer: CEROP d.o.o. , Vaneča 81 b, 9201 Puconci

Sampling location: CEROP d.o.o.

Sampling sub-location: in temporary storage

Carried out by: IKEMA d.o.o., Lovrenc na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dr. polju

Sampler: mag. Matjaž Cencič

**SAMPLING OBJECT - WASTE DATA**

Sample population: celotna količina odpadka, ki je bila na razpolago na dan vzorčenja in na mestu vzorčenja/ the total quantity of waste available on the sampling day and at the sampling site

Waste number: 19 12 12

Type of waste: Other wastes (including mixtures of materials) other than those mentioned in 19 12 11- *Residue after sorting of mixed municipal waste - light fraction***Description of the sample:**

Colour: different colour

Smell: ☐ strong ☐ weak ☐ without ☒ smell of municipal wasteGrain size: <4 cm ☐ Uniform size ☒ different sizes

Estimated moisture content: &lt;20%

<input type="checkbox"/> liquid	<input checked="" type="checkbox"/> inhomogeneous	<input checked="" type="checkbox"/> in pieces	<input type="checkbox"/> suspension
<input type="checkbox"/> densely liquid/pasty	<input type="checkbox"/> multiple aggregate layers	<input checked="" type="checkbox"/> grainy	<input type="checkbox"/> emulsion
<input type="checkbox"/> sludgy	<input checked="" type="checkbox"/> moist	<input type="checkbox"/> in powder form	<input type="checkbox"/> dispersion
<input checked="" type="checkbox"/> solid	<input type="checkbox"/> dry	<input type="checkbox"/> hard	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> homogeneous	<input type="checkbox"/> dusting	<input type="checkbox"/> hygroscopic	<input type="checkbox"/>

**Additional description:**

Light fraction of mixed municipal waste with visible pieces of paper, plastic...

Grain size range: delci &lt;40 mm/ particles &lt; 40 mm

Density or bulk density: 98,48 kg/m<sup>3</sup>Amount of waste to be sampled: 4 m<sup>3</sup>**Geometric similarity of waste:**☒ cone ( $V=1/3\pi r^2 \cdot v$ ) ☐ cylinder ( $V= \pi r^2 \cdot v$ ) ☐ half cylinder ( $V= \pi r^2 \cdot v/2$ ) ☐ cuboid ( $V=a.b.c$ ) ☐ other**SAMPLING METHODOLOGY**

Describe/define the sub-population or uniform sampling: uniform sampling

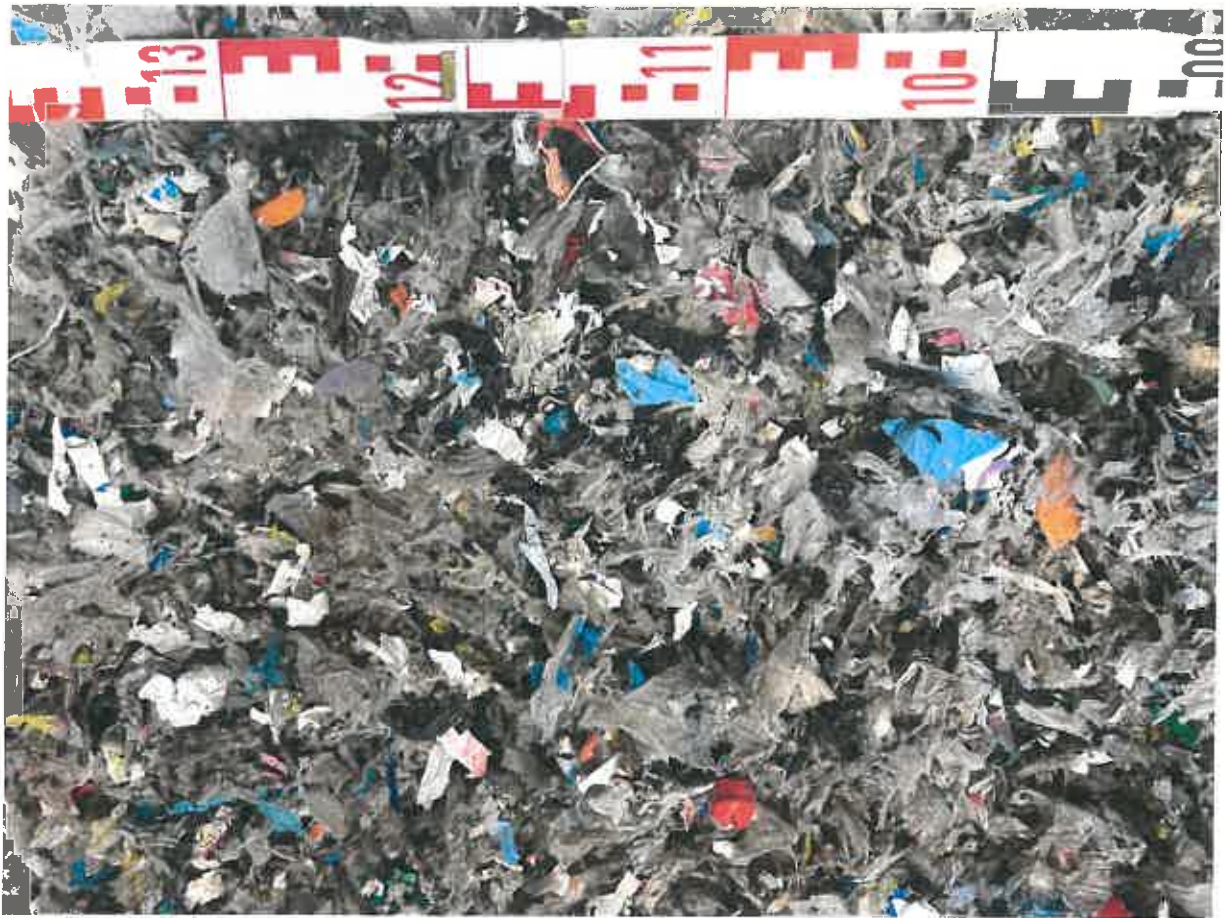
Accessibility: <input checked="" type="checkbox"/> Accessible <input type="checkbox"/> inaccessible (access problems affecting the area and quantity of waste sampled)
<b>Location and sampling points:</b> Sampling coordinates: E:589207, N:175796 Sampling approach: <input checked="" type="checkbox"/> Probabilistic <input type="checkbox"/> judgemental
<b>Describe the sampling procedure or technique:</b> Sampling the entire pile, digging with a digger, and taking samples with a hand spatula. We took 25 subsamples, with the mass of each subsample being approx. 200g
Sampling equipment used: /ročna lopatica in bager /hand trowel and and digger
Use of rented equipment: YES <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Verification method: vizualni pregled čistosti žlice bagerja/ visual inspection of the cleanliness of the digger spoon
Number of increments: 25
The amount of each increment: 200
Observations during sampling (gas evolution, reactions, heat development, etc.): ne/no
<b>Details of on-site determinations:</b>
Safety precautions: standard protective equipment (gloved hands, suitable footwear and clothing, safety vest, safety goggles, etc.).
<b>SUB-SAMPLE PREPARATION AND PRE-TREATMENT:</b>
Describe the location (field, workshop or lab, indoor or outdoor)
Procedure: sub-sample taken in the field for: <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> VOC <input checked="" type="checkbox"/> Total Hydrocarbons <input checked="" type="checkbox"/> PAH <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>PACKAGING, PRESERVATION, STORAGE, TRANSPORT</b>
Packaging: <input checked="" type="checkbox"/> Glass <input checked="" type="checkbox"/> 50 L PE bag <input type="checkbox"/> PE bottle <input type="checkbox"/> metal packaging <input type="checkbox"/> other
Preservation: <input type="checkbox"/> Preserved with <input checked="" type="checkbox"/> refrigeration <input type="checkbox"/> not preserved
Storage/Storage: storage IKEMA d.o.o.
Transport: <input checked="" type="checkbox"/> car trunk <input checked="" type="checkbox"/> Cooling bag <input type="checkbox"/> Other
T <sub>zač.</sub> = 6,5 °C T <sub>konč.</sub> = 6,1 °C <span style="float: right;">Equipment ID: I-185D</span>
<b>DEVIATION FROM THE SAMPLING PLAN:</b> YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Description of the deviation:</b> /
<b>WEATHER CONDITIONS</b>
Air temperature: 18,2 °C Weather: <input type="checkbox"/> Sunny <input checked="" type="checkbox"/> cloudy <input type="checkbox"/> rainy <input type="checkbox"/> snow <input type="checkbox"/> other (dry and cold)
<b>DELIVERY TO THE ANALYTICAL LABORATORY</b>
Laboratory: IKEMA d.o.o. Date of delivery: 22.5.2024

Report by: mag. Matjaž Cenčič

Approved the report: Nataša Kante Flanjak

Date of report: 22.5.2024





Slika 1/Foto 1: waste toto

