

Naslov:

Poročilo o izvedenih sortirnih analizah mešanih komunalnih odpadkov v letu 2024 za Občino Ilirska Bistrica

Območji vzorčenja:

1. naselji Knežak in Šembije
2. mesto Ilirska Bistrica (Prešernova ulica, Šercerjeva ulica, Ulica Nikola Tesla, Trnovska ulica in Župančičeva ulica)

Izvajalec:

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Velenje, september 2024



Naslov:

**Poročilo o izvedenih sortirnih analizah mešanih komunalnih odpadkov v letu 2024
za Občino Ilirska Bistrica**

Območji vzorčenja:

1. naselji Knežak in Šembije
2. mesto Ilirska Bistrica (Prešernova ulica, Šercerjeva ulica, Ulica Nikola Tesla, Trnovska ulica in Župančičeva ulica)

Naročnik: **JP Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o.
Prešernova ulica 7
6250 Ilirska Bistrica**

Kontaktne osebe: **ga. Špela Barba
g. Kristjan Šestan**

Naročilo/ponudba: **Naročilnica: št. 95/2024**

Št. poročila: **DP 295/08/24**

Ponudnik: **Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
Koroška 58
3320 Velenje**

Izdelava poročila: **mag. Liljana Mljač, univ. dipl. biol.
Zoran Pavšek, prof. geog. in soc.**



Vodja področja OTO: **dr. Nives V. Kugonič, univ. dipl. biol.**



Datum: **18. 9. 2024**

Poročilo se sme reproducirati samo v celoti.

Skupno število strani: 9

Število strani prilog: 3

**Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
Direktor:**

Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

POROČILO O IZVEDENI SORTIRNI ANALIZI MEŠANIH KOMUNALNIH ODPADKOV

Uvod

V poročilu so podani rezultati dveh zahtevanih sortirnih analiz za Občino Ilirska Bistrica. Sortirni analizi sta opravljene skladno z *Uredbo o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Uradni list RS, št. 33/17, 60/18, 44/22 – ZVO-2)*.

Del A: - Podatki o izvajalcu javne službe, vrsti odpadka in viru nastajanja odpadkov

1. Izvajalec javne službe zbiranja: JP Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o.

Naslov: Prešernova ulica 7

Pošta: 6250 Ilirska Bistrica Matična št.: 5016100000

2. Število prebivalcev v občini: 13.356 (2023H2)

Potrebno število vzorcev za občino: 2

3. Številka odpadka: 2 0 0 3 0 1

Naziv odpadka: Mešani komunalni odpadki

Opis odpadka: Splošni opis:
Odpadki so sestavljeni iz tipičnih frakcij mešanih komunalnih odpadkov. Frakcije v odpadku so nekoliko zmečkane, polomljene, stisnjene in delno tudi raztrgane. Odpadki so heterogeni in se nahajajo večinoma v plastičnih vrečkah, različnih velikosti in oblik. Odpadek ima vonj po komunalnih odpadkih. Prevladujejo delci, velikosti v povprečju cca 10 - 20 cm. Med ostankom ročnega sortiranja se pojavlja večinoma zemlja, pesek, cigaretni ogorki,... Pri izvedbi sortirne analize so bila uporabljena zaščitna sredstva.

V analiziranih vzorcih, odvzetih z območja občine Ilirska Bistrica, ni bilo najdenih infektivnih odpadkov. Prav tako v nobenem vzorcu ni bilo najdenih nevarnih gospodinjskih odpadkov (npr. ostankov barv, lakov, doz pod pritiskom,...).

4. Datum izvedbe sortirne analize: 16.09.2024
16.09.2024

5. Območje vzorčenja:

Občina: Ilirska Bistrica

Opis kraja nastajanja odpadka:

1. Sortirna analiza – 16. 09. 2024

Odpadki so bili odvzeti z območja naselij Knežak in Šembije. Število prebivalcev na tem območju je 717.

2. Sortirna analiza – 16. 09. 2024

Odpadki so bili odvzeti z območja mesta Ilirska Bistrica (Prešernova ulica, Šercerjeva ulica, Ulica Nikola Tesla, Trnovska ulica in Župančičeva ulica). Število prebivalcev na tem območju je 672.

Del B: Sestava mešanih komunalnih odpadkov (MKO)

V Tabeli 1 so podane mase 23 frakcij, izločenih iz sortirnega vzorca mešanih komunalnih odpadkov. Masa sortirnega vzorca z območja naselij Knežak in Šembije, vodenim kot prvi vzorec (1), je bila 304 kg, masa zbirnega vzorca pa 2.380 kg.

Masa sortirnega vzorca z območja mesta Ilirska Bistrica (Prešernova ulica, Šercerjeva ulica, Ulica Nikola Tesla, Trnovska ulica in Župančičeva ulica), vodenim kot drugi vzorec (2), je bila 317 kg, masa zbirnega vzorca pa 2.360 kg.

Sortirni vzorec je bil pripravljen iz zbirnega vzorca, skladno s postopkom iz Priloge 4 *Uredbe o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Uradni list RS, št 33/17, 60/18, 44/22 – ZVO-2)*. Na osnovi zbranih podatkov o masah 23 frakcij v sortirnem vzorcu so bili izračunani masni deleži teh frakcij, ki so podani v Tabeli 2.

Formula za izračun ocene najverjetnejše sestave mešanih komunalnih odpadkov, podane v 3. Poglavju Priloge 4 *Uredbe o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Uradni list RS, št 33/17, 60/18, 44/22 – ZVO-2)*, je narejena za n vzorcev, t.i. za vsa vzorčenja v občini. Celotne mase prevzetih mešanih komunalnih odpadkov na območju vzorčenja med (j-1)-tim in (j)-tim vzorčenjem mešanih komunalnih odpadkov (oznaka M_{ij}) v tem trenutku še ni, znana bo konec leta 2023. Izračun najverjetnejše sestave mešanih komunalnih odpadkov v nadaljevanju temelji zgolj na izračunanih masnih deležih 23 frakcij v sortirnem vzorcu.

V nadaljevanju so v Tabeli 1 podani rezultati mas 23 frakcij za obe zahtevani vzorčenja za Občino Ilirska Bistrica.

1. Rezultati vzorčenj 23 izločenih frakcij odpadkov

Tabela 1. Mase 23 frakcij v sortirnem vzorcu.

Zaporedna številka vzorčenja (j):		1	2	
Območje vzorčenja: Občina Ilirska Bistrica				
I	Opis frakcije v mešanih komunalnih odpadkih (MKO)	m _{ij} (kg)		
1	Papir in karton ter lepenka	27	22	
1.1	Papir in karton ter lepenka, ki ni embalaža (brez papirnatih serviet, brisač in robčkov)	1	23	16
1.2	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	2	2	4
1.3	Sestavljena (kompozitna) embalaža, kjer je prevladujoč material papir	3	2	2
2	Zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)		14	2
2.1	Veje	4	0	0
2.2	Ostala zelena biomasa (listje, trava ipd.)	5	14	2
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		66	35
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva (plus papirnate serviete, brisače in robčki)	6	66	35
3.2	Odpadki z živilskih trgov (s tržnic)	7	0	0

Nadaljevanje (1) Tabela 1. Mase 23 frakcij v sortirnem vzorcu.

Zaporedna številka vzorčenja (j):		1	2
Območje vzorčenja: Občina Ilirska Bistrica			
I	Opis frakcije v mešanih komunalnih odpadkih (MKO)	m _{ij} (kg)	
4	Plastika	36	91
4.1	Plastika (brez OEEO)	8	24
4.2	Plastična embalaža	9	67
4.3	Sestavljena (kompozitna) embalaža, kjer je prevladujoč material plastika	10	0
5	Steklo	4	6
5.1	Steklo	11	0
5.2	Steklena embalaža	12	6
6	Kovine	4	31
6.1	Kovine (brez OEEO in baterij)	13	19
6.2	Kovinska embalaža	14	12
6.3	Sestavljena (kompozitna) embalaža, kjer je prevladujoč material kovina	15	0
7	Odpadki iz lesa	3	30
7.1	Odpadki iz lesa (brez vej)	16	30
7.2	Lesena embalaža	17	0
8	Oblačila, tekstilije, obutev	34	7
8.1	Oblačila, tekstilije, obutev	18	7
8.2	Embalaža iz tekstila	19	0
9	Zavržena električna in elektronska oprema ter baterije in akumulatorji	2	1
9.1	Zavržena električna in elektronska oprema	20	1
9.2	Baterije in akumulatorji	21	0
10	Druzi odpadki*	104	79
11	Ostane po prebiranju**	10	13
Skupaj sortirano (sortirni vzorec – za analizo):		304	317
Skupaj vzorec (zbirni vzorec):		2.380	2.360
Mj:		***	***

Opombe:

* Odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9 (npr. plenice, keramika, odpadni gradbeni materiali, iztrebki malih živali ipd.).

** »Ostane po prebiranju« predstavlja ostane ročnega sejanja (presevek skozi sito; perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino (oknom).

*** Mase odpadkov Mj v tem trenutku še ni znana, zato vrednost ni vpisana.

2. Najverjetnejša sestava mešanih komunalnih odpadkov

Tabela 2. Masni deleži 23 frakcij v sortirnem vzorcu.

Di1	6,28 %
Di2	0,97 %
Di3	0,64 %
Di4	0 %
Di5	2,58 %
Di6	16,26 %
Di7	0 %
Di8	5,48 %
Di9	14,98 %
Di10	0 %
Di11	0 %
Di12	1,61 %
Di13	3,06 %
Di14	2,58 %
Di15	0 %
Di16	5,31 %
Di17	0 %
Di18	6,60 %
Di19	0 %
Di20	0,48 %
Di21	0 %
Di22	29,47 %
Di23	3,70 %
Skupaj sortirano (kg) – sortirni vzorec - za analizo	621
Celotna masa vzorca/masa reprezentativnega vzorca (kg) – zbirni vzorec	4.740
Celotna količina prevzetih odpadkov na območju vzorčenja (vsota Mi) (kg)	***

Opombe:

*** Mase odpadkov M_j v tem trenutku še ni znana in zato izračun najverjetnejše sestave mešanih komunalnih odpadkov temelji zgolj na izračunanih masnih deležih 23 frakcij v sortirnem vzorcu.

3. Viri in literatura

- Uredba o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov, Ur.l. RS št. 33/17, 60/18, 44/22 – ZVO-2;
- Sklepi sestanka MOP, ARSO in izvajalci sortirnih analiz z dne 10.6.2020;

4. Priloga

Priloga 1: Delno izpolnjen »Obrazec za Poročilo o izvedeni sortirni analizi MKO – LP_MKO_sortirna« (3 strani)

Priloga 1: Delno izpolnjen »Obrazec za Poročilo o izvedeni sortirni analizi MKO – LP_MKO_sortirna« (3 strani)



Dodatne informacije:

Agencija RS za okolje

elektronska pošta: isodpadki.arso@gov.si

telefon: 01 478 45 90 (v času uradnih ur: pon., sre., pet.: 9:00 - 12:00 in sre. 14:00 - 16:00)

POROČILO O IZVEDENI SORTIRNI ANALIZI MEŠANIH KOMUNALNIH ODPADKOV (20 03 01)

Poročilo za preteklo koledarsko leto morajo izvajalci javne službe (IJS), ki so z aktom občine določeni za izvajalca obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov, najpozneje do 31. marca tekočega leta predložiti Agenciji RS za okolje. **Izpolnjen obrazec se uvozi v aplikacijo IS-Odpadki.**

Pravna podlaga: 21. člen Uredbe o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov.

Poročevalsko leto: 2024

Poročevalsko leto je preteklo koledarsko leto.

Podatki o izvajalcu javne službe

Podatki o izvajalcu javne službe se morajo ujemati s podatki iz Poslovnega registra Slovenije (PRS).

10-mestna MATIČNA ŠTEVILKA:	5016100000
Davčna številka:	37819127
Firma:	JP Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o.
SEDEŽ	
ulica:	Prešernova ulica
hišna številka:	7
poštna številka:	6250
pošta:	Ilirska Bistrica
KONTAKTNI PODATKI:	
telefonska številka:	05 7110671
elektronska pošta:	info@ilb.si

Organ potrebuje kontaktne podatke za komunikacijo z izvajalcem javne službe.

Podatki o izvajalcu sortirne analize

10-mestna MATIČNA ŠTEVILKA:	5583055000
Davčna številka:	63543877
Firma:	Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
SEDEŽ	
ulica:	Koroška cesta
hišna številka:	58
poštna številka:	3320
pošta:	Velenje

Kraj in datum:

Podatki v tem poročilu so poslovna skrivnost:

Tabela 1: Podatki o zbranih mešanih komunalnih odpadkih (MKO) po občinah

Polje se izpolni avtomatsko.

(I) Izvajalec javne službe poroča za tiste občine, kjer je z aktom občine določen za izvajalca obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov.

(II) Vir podatka o številu prebivalcev v občini je SURS (Prebivalstvo po starosti, občine, Slovenija, polletno, 2023H2).

(III) V posamezni občini prevzeta letna količina mešanih komunalnih odpadkov (20 03 01).

Občina (I) (izberi s spustnega seznama)	Število prebivalcev v občini (II)	Količina mešanih komunalnih odpadkov (III) (kg)	Potrebno število vzorcev za občino	Opis kraja nastajanja odpadka 20 03 01
1	2	3	4	5
ILIRSKA BISTRICA	13356		2	Območji vzorčenja: 1. naselji Knežak in Šembije 2. mesto Ilirska Bistrica (Prešemova ulica, Šercerjeva ulica, Ulica Nikola Tesla, Trnovska ulica in Župančičeva ulica)
	#N/A			

Tabela 2: Sestava mešanih komunalnih odpadkov (MKO)

Pojma se izpolni avtomatsko.

(1) Odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9 (per: plastika, keramika, odpadni gradbeni material, žebelj, metali živi, ipd.).

(2) Predstavlja ostanek robnega sejeja (presevek stekla sito, perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža sito z ustrezno veliko odprtino).

(3) Opredelite priložnost izločitvenih odpadkov v mešanih komunalnih odpadkih (optima).

Območje vzorčenja - občina (lebeli s splošnega vzorca)	Datum vzorčenja	Oznaka vzorca (zap. št. vzorčenja (3))	1 - Papir in karton ter lepken			2 - Živilna biomasa in naravni les (odpadki v vrtni in iz barkov)		3 - Biogradnja in kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		4 - Plastika		5 - Staklo		6 - Kovine		7 - Odpadki iz lesa		8 - Oblačila, tekstil		9 - Živilna električna in elektronska oprema ter baterije in akumulatorji		10 - Drugi odpadki (4)	11 - Ostanek po preslabitvi (5)	SKUPAJ SORTIRANO	SKUPAJ VZOREC (priprajeno - pred čiščenjem)	M (celotna masa prevzetih MKO na območju vzorčenja)	Opomba (6)						
			1.1 Papir in karton ter lepken brez papirnatih odpadkov in ročnicov	1.2 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepken	1.3 Sestavljena (kompozitna) embalaža, pri kateri je prevladujoči material papir (per kartonski)	2.1 Trava	2.2 Preostala živilna biomasa (slupe, trava, ...)	3.1 Organski odpadki iz odpadkov iz gospodinjstva (in papirnati, servietni, brisače in ročnici)	3.2 Odpadki iz živilnih trgov (s lupine)	4.1 Plastika (brez OEEQ)	4.2 Plastična embalaža	4.3 Sestavljena (kompozitna) embalaža, pri kateri je prevladujoči material plastika	5.1 Staklo embalaža	5.2 Staklena embalaža	6.1 Kovine (brez OEEQ in baterij)	6.2 Kovinska embalaža	6.3 Sestavljena (kompozitna) embalaža, pri kateri je prevladujoči material kovina	7.1 Odpadki iz lesa (brez vej)	7.2 Lesena embalaža	8.1 Oblačila, tekstilni, obutvi	8.2 Embalaža iz tekstila	9.1 Živilna električna in elektronska oprema	9.2 Baterije in akumulatorji					10. Odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, per: plastika, keramika, odpadni gradbeni material, drobtine metali živi in podobno	11. Plošček stekla sito (zrna velikosti ≤ 20 mm)				
			20 01 01	15 01 01	15 01 05	20 02 01	20 02 01	20 01 08	20 03 02	20 01 39	15 01 02	15 01 05	20 01 02	15 01 07	20 01 40	15 01 04	15 01 05	20 01 37, 20 01 38	15 01 03	20 01 16, 20 01 11	15 01 09	20 01 21, 20 01 22, 20 01 25, 20 01 35, 20 01 36	20 01 32, 20 01 34					20 03 01	20 03 01	(kg)	(kg)	(kg)	
			m ₁ (kg)	m ₂ (kg)	m ₃ (kg)	m ₄ (kg)	m ₅ (kg)	m ₆ (kg)	m ₇ (kg)	m ₈ (kg)	m ₉ (kg)	m ₁₀ (kg)	m ₁₁ (kg)	m ₁₂ (kg)	m ₁₃ (kg)	m ₁₄ (kg)	m ₁₅ (kg)	m ₁₆ (kg)	m ₁₇ (kg)	m ₁₈ (kg)	m ₁₉ (kg)	m ₂₀ (kg)	m ₂₁ (kg)	m ₂₂ (kg)	m ₂₃ (kg)	m ₂₄ (kg)	m ₂₅ (kg)	m ₂₆ (kg)	m ₂₇ (kg)	m ₂₈ (kg)	m ₂₉ (kg)	m ₃₀ (kg)	
URŠKA BISTRICA	16.02.2024	1	21	2	2	0	14	66	0	19	26	0	4	0	4	0	3	0	24	0	2	0,0	304	15	304	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
URŠKA BISTRICA	16.02.2024	2	16	4	2	0	2	35	0	24	67	0	0	6	12	12	0	30	0	7	0	1	0,0	79	13	317,0	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340

4. opomba MKO in 5. del odpadnih materialov odpadkov.

4. opomba MKO in 5. del odpadnih materialov odpadkov.