



**SAMO1PLANET**  
CARE4CLIMATE

# Rezultati sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025

LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007)



**SAMO1PLANET**  
CARE4CLIMATE



**Sofinancira**  
**Evropska unija**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE,**  
**PODNEBJE IN ENERGIJO**



**SAMO 1 PLANET**  
CARE4CLIMATE



**Sofinancira**  
**Evropska unija**



PODNEBNI  
SKLAD



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE,**  
**PODNEBJE IN ENERGIJO**

## **Naslov dokumenta**

Rezultati analize podatkov, zbranih z metodo sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025

**Avtorji:** Tanja Vidic

**Uredniki:** Darja Meglič, Andrej Pristovnik

Ljubljana, 20. 8. 2025

Projekt LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007) je integralni projekt, sofinanciran s sredstvi Evropske unije, Podnebnega sklada in partnerjev projekta.

Za več informacij obiščite [www.samo1planet.si](http://www.samo1planet.si).

Vsak partner v projektu LIFE IP CARE4CLIMATE je odgovoren za strokovnost vsebin in sporočila v dokumentih in stališčih, ki jih pripravi oziroma izrazi v okviru navedenega projekta.

ISSN 2712-567X



## Rezultati analize podatkov, zbranih z metodo sortirne analize bioloških odpadkov (BIOO) s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo (MOPE) je v projektu LIFE IP CARE4CLIMATE v obdobju pomlad–poletje 2025 z metodo sortirne analize izvedlo še zadnjo, četrto raziskavo za določanje deleža odpadne hrane in njene sestave (užitni in neužitni del odpadne hrane) med biološkimi odpadki (BIOO). Za ta namen je pripravilo navodilo, v katerem je opisana metodologija določanja sestave BIOO, povzeta po metodologiji orodja SWA. Vzorčenje BIOO je bilo, tako kot v preostalih obdobjih, izvedeno na sedmih opazovanih območjih v šestih občinah podravske statistične regije po vnaprej določenem poenostavljenem stratificiranem načrtu vzorčenja. Rezultati sortirne analize BIOO za obdobje pomlad–poletje 2025 so pokazali, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO na celotnem opazovanem območju skupaj znašal 20,7 %. Za primerjavo, v obdobju jesen–zima 2024/2025 je ta delež znašal 28,6 %, v obdobju pomlad–poletje 2022 pa 7,9 %. Poleg deleža odpadne hrane med BIOO so bili preračunani tudi podatki o užitnem in neužitnem delu odpadne hrane ter zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO. Preračun za obdobje pomlad–poletje 2025 je pokazal, da je za celotno opazovano območje skupaj užitni del predstavljal 22,4 %, neužitni del 76,0 % in zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana 1,5 % v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO. Za primerjavo, v obdobju jesen–zima 2024/2025 so ti deleži znašali 24,4 % za užitni del, 74,4 % za neužitni del in 1,2 % za zapakirano, neuporabljeno ali delno uporabljeno odpadno hrano, v obdobju pomlad–poletje 2022 pa so ti deleži znašali 37,3 % za užitni del, 62,6 % za neužitni del in 0,1 % za zapakirano, neuporabljeno ali delno uporabljeno odpadno hrano. V obdobju pomlad–poletje 2025 je bilo med BIOO zaznati manj nečistoč kot v obdobjih jesen–zima 2024/2025 in pomlad–poletje 2022. Skupni delež nečistoč je za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 znašal 2,9 %, v obdobju jesen–zima 2024/2025 4,8 % in v obdobju pomlad–poletje 2022 4,7 %. Ponovitev sortirne analize BIOO v obdobju pomlad–poletje 2025 je med drugim zagotovila dodatne podatke za preračun rezultatov na letno raven. Tako pridobljeni podatki so kakovosten podatkovni vir za izračun količin odpadne hrane na nacionalni ravni.



## **Results of data analysis collected through the sorting analysis of biodegradable waste (BIOO), with a focus on determining the share of food waste for the spring–summer 2025 period**

As part of the LIFE IP CARE4CLIMATE project, the Ministry of the Environment, Climate and Energy (MOPE) carried out the fourth and final study on the share and composition of food waste (edible and inedible parts) within biodegradable waste (BIOO) for the spring–summer 2025 period using the sorting analysis method. For this purpose, the ministry prepared a guidance describing the methodology for determining the composition of BIOO, based on the methodology of the SWA tool. Sampling of BIOO was conducted, as in previous periods, at seven observation sites in six municipalities of the Podravje statistical region according to a predefined simplified stratified sampling plan. The results of the BIOO sorting analysis for spring–summer 2025 showed that the share of food waste (edible and inedible parts, as well as packaged, unused or partially used food waste) within BIOO amounted to 20.7% across the entire observed area. For comparison, this share was 28.6% in autumn–winter 2024/2025 and 7.9% in spring–summer 2022. In addition to the share of food waste within BIOO, data were recalculated for the edible and inedible parts, as well as for packaged, unused or partially used food waste within the overall structure of food waste collected in BIOO. The recalculation for spring–summer 2025 showed that, across the entire observed area, the edible part represented 22.4%, the inedible part 76.0%, and packaged, unused or partially used food waste 1.5% of the total food waste collected in BIOO. For comparison, in autumn–winter 2024/2025, these shares amounted to 24.4% for the edible part, 74.4% for the inedible part, and 1.2% for packaged, unused or partially used food waste, while in spring–summer 2022, the shares were 37.3%, 62.6% and 0.1%, respectively. In the spring–summer 2025 period, the presence of impurities within BIOO was lower compared to autumn–winter 2024/2025 and spring–summer 2022. The total share of impurities across the entire observed area was 2.9% in spring–summer 2025, compared to 4.8% in autumn–winter 2024/2025 and 4.7% in spring–summer 2022. The repetition of the BIOO sorting analysis in spring–summer 2025 also provided additional data for recalculating results at the annual level. These data represent a valuable source of information for calculating the amounts of food waste at the national level.



# Kazalo vsebine

<b>Kazalo preglednic in slik .....</b>	<b>7</b>
<b>Seznam kratic in okrajšav .....</b>	<b>12</b>
<b>1 Uvod .....</b>	<b>13</b>
<b>2 Metodološki pristop.....</b>	<b>15</b>
<b>3 Definicija odpadne hrane .....</b>	<b>16</b>
<b>4 Izvedba sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane .....</b>	<b>19</b>
<b>4.1 Izvajalec sortirne analize .....</b>	<b>19</b>
<b>4.2 Vzorčenje bioloških odpadkov .....</b>	<b>19</b>
4.2.1 Časovni interval sortirne analize po odvzemu vzorca .....	21
4.2.2 Ravnanje v primeru hrane, zavržene skupaj z embalažo.....	21
<b>4.3 Sortiranje (razvrščanje) BIOO.....</b>	<b>22</b>
4.3.1 Tehtanje in priprava vzorca .....	22
4.3.2 Odvzem reprezentativnega vzorca.....	22
4.3.3 Priprava na sortirno analizo .....	23
4.3.4 Izvedba sortirne analize.....	24
<b>5 Rezultati.....</b>	<b>27</b>
<b>5.1 Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane .....</b>	<b>27</b>
<b>5.2 Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po     podfrakcijah.....</b>	<b>40</b>
<b>5.3 Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po     glavnih frakcijah.....</b>	<b>52</b>
<b>5.4 Glavni rezultati sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane     za obdobje pomlad–poletje 2025 .....</b>	<b>63</b>
5.4.1 Sestava BIOO .....	63
5.4.2 Sestava odpadne hrane .....	67
<b>5.5 Primerjava rezultatov sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne     hrane za obdobje pomlad–poletje 2025 z rezultati sortirne analize BIOO za obdobje pomlad–     poletje 2022.....</b>	<b>72</b>
<b>5.6 Primerjava rezultatov sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne     hrane za obdobje pomlad–poletje 2025 z rezultati sortirne analize BIOO za obdobje jesen–zima     2024/2025 .....</b>	<b>79</b>
<b>5.7 Omejitve raziskovanja .....</b>	<b>86</b>
<b>6 Zaključek .....</b>	<b>87</b>



**SAMO 1 PLANET**  
CARE4CLIMATE



**Sofinancira**  
**Evropska unija**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE,**  
**PODNEBJE IN ENERGIJO**

## Kazalo preglednic in slik

Preglednica 4.2.1: Demografski podatki občin, kjer je bilo izvedeno vzorčenje BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane.....	20
Preglednica 4.2.2: Podatki o vzorčenju BIOO po posameznih območjih vzorčenja .....	21
Preglednica 4.3.1: Opis frakcij/podfrakcij izločenih iz reprezentativnega vzorca BIOO ob določanju deleža odpadne hrane .....	26
Preglednica 5.1.1: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Starše .....	28
Preglednica 5.1.2: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Selnica ob Dravi.....	29
Preglednica 5.1.3: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Kungota .....	31
Preglednica 5.1.4: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Pesnica .....	32
Preglednica 5.1.5: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju.....	33
Preglednica 5.1.6: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas).....	34
Preglednica 5.1.7: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje .....	36
Preglednica 5.1.8: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane skupaj – vsa opazovana območja .....	37
Preglednica 5.1.9: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane skupaj – vsa opazovana RPO.....	38
Preglednica 5.1.10: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane skupaj – vsa opazovana GPO .....	39
Preglednica 5.2.1: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Starše .....	42
Preglednica 5.2.2: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Selnica ob Dravi .....	43
Preglednica 5.2.3: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Kungota.....	44
Preglednica 5.2.4: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Pesnica .....	45



Preglednica 5.2.5: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Miklavž na Dravskem polju .....	46
Preglednica 5.2.6: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas).....	47
Preglednica 5.2.7: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje .....	48
Preglednica 5.2.8: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij skupaj – vsa opazovana območja.....	49
Preglednica 5.2.9: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij skupaj – RPO .....	50
Preglednica 5.2.10: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij skupaj – GPO .....	51
Preglednica 5.3.1: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Starše .....	53
Preglednica 5.3.2: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Selnica ob Dravi.....	54
Preglednica 5.3.3: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Kungota .....	55
Preglednica 5.3.4: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Pesnica.....	56
Preglednica 5.3.5: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Miklavž na Dravskem polju .	57
Preglednica 5.3.6: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas).....	58
Preglednica 5.3.7: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje.....	59
Preglednica 5.3.8: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij skupaj – vsa opazovana območja .....	60
Preglednica 5.3.9: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij skupaj – RPO .....	61
Preglednica 5.3.10: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij skupaj – GPO.....	62



Preglednica 5.5.1: Primerjava deležev odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) in posameznih podfrakcij odpadne hrane med BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve.....	75
Preglednica 5.5.2: Primerjava deležev posameznih skupin izsortiranih frakcij iz BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve .....	76
Preglednica 5.5.3: Primerjava deležev posameznih podfrakcij odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, v opazovanih obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 po posameznem območju vzorčenja ter glede na gostoto poselitve.....	78
Preglednica 5.6.1: Primerjava deležev odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) in posameznih podfrakcij odpadne hrane, zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve .....	81
Preglednica 5.6.2: Primerjava deležev posameznih skupin izsortiranih frakcij iz BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve .....	83
Preglednica 5.6.3: Primerjava deležev posameznih podfrakcij odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, v opazovanih obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 po posameznem območju vzorčenja ter glede na gostoto poselitve .....	85
Slika 4.3.1: Primer reprezentativnega vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Pesnica.	23
Slika 4.3.2: Primer posode za izsortirane frakcije/podfrakcije iz BIOO.....	23
Slika 4.3.3: Perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm za sejanje odpadkov ...	24
Slika 4.3.4: Shema postopka izvedbe sortirne analize BIOO .....	25
Slika 5.4.1: Primer vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju.	63
Slika 5.4.2: Odpadna plastična embalaža, izsortirana iz vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas) .....	65
Slika 5.4.3: Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito premera 20 mm) iz vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Kungota .....	65
Slika 5.4.4: Najbolj verjetna sestava BIOO po glavnih frakcijah za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve.....	66



Slika 5.4.5: Delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve.....	67
Slika 5.4.6: Delež odpadne hrane po posameznih podfrakcijah, zbranih med BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve .....	68
Slika 5.4.7: Užitni del odpadne hrane iz vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Pesnica .....	69
Slika 5.4.8: Neužitni del odpadne hrane iz vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Pesnica .....	69
Slika 5.4.9: Deleži posameznih podfrakcij v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve .....	70
Slika 5.4.10: Zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana iz vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas) .....	71
Slika 5.4.11: Delež frakcije drugi odpadki v celotni strukturi BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve.....	72
Slika 5.5.1: Primerjava deleža odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve .....	73
Slika 5.5.2: Primerjava deleža užitnega dela odpadne hrane, zbrane med BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve .....	74
Slika 5.5.3: Primerjava deleža užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022, za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve .....	78
Slika 5.6.1: Primerjava deleža odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve. ....	80
Slika 5.6.2: Primerjava deleža užitnega dela odpadne, zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve.....	81
Slika 5.6.3: Primerjava deleža užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve .....	84
Slika 5.7.1: Rezultati sortirne analize BIOO za celotno opazovano območje skupaj za obdobje pomlad–poletje 2025.....	89



**SAMO 1 PLANET**  
CARE4CLIMATE



**Sofinancira**  
**Evropska unija**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE,**  
**PODNEBJE IN ENERGIJO**



## Seznam kratic in okrajšav

Kratica/simbol	Beseda ali besedna zveza	Slovenski prevod
BIOO	biološki odpadki	
EK	Evropska komisija	
ES	Evropska skupnost	
EU	Evropska unija	
Eurostat	<i>Statistical office of the European Union</i>	Evropski statistični urad
GPO	gosto poseljeno območje	
MOPE	Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo Republike Slovenije	
OEEO	odpadna električna in elektronska oprema	
RPO	redko poseljeno območje	
SGPO	srednje gosto poseljeno območje	
SURS	Statistični urad Republike Slovenije	
UNEP	<i>United Nations Environment Programme</i>	Program Združenih narodov za okolje



# 1 Uvod

Direktiva 2008/98/ES<sup>1</sup> določa obveznost vseh držav članic, da poročajo o nastalih količinah odpadne hrane. Namen poročanja je spremljanje in ocenjevanje učinkovitosti ukrepov za preprečevanje nastajanja odpadne hrane v državah članicah. Poročanje temelji na skupni in primerljivi metodologiji za merjenje količin odpadne hrane v različnih fazah verige preskrbe s hrano. Skupna metodologija je določena v Delegiranem sklepu Komisije 2019/1597/EU<sup>2</sup> (v nadaljnjem besedilu: Sklep 2019/1597/EU). Ta določa, da morajo države članice v svoje programe preprečevanja nastajanja odpadkov vključiti tudi preprečevanje odpadne hrane ter spremljati in ocenjevati izvajanje ukrepov za preprečevanje odpadne hrane tako, da merijo količino odpadne hrane na podlagi skupne primerljive metodologije. Medtem ko so s Sklepom 2019/1597/EU nekateri tokovi odpadne hrane zajeti v okviru prostovoljnega poročanja (na primer države članice lahko izmerijo in Evropski komisiji (EK) pošljejo podatke o količinah odpadne hrane, ki se odvaja z odpadnimi vodami, prav tako je prostovoljno poročanje o količinah užitnega dela odpadne hrane), morajo države članice količine nastale odpadne hrane (užitni in neužitni del) meriti po posameznih fazah verige preskrbe s hrano (primarna predelava, predelava in proizvodnja, prodaja na drobno in distribucija hrane, restavracije in gostinske storitve, gospodinjstva) z eno od metod ali njihovo kombinacijo:

- metode, ki temeljijo na neposrednem dostopu do odpadne hrane oziroma neposrednem merjenju: tehtanje, analiza sestave odpadkov (sortirna analiza), ankete, dnevniki, rokovniki;
- druge posredne metode, pri katerih se odpadna hrana ocenjuje iz različnih sekundarnih podatkovnih virov, kot so modeliranje, masna bilanca, približni podatki in podatki iz različne literature.

Države članice smo junija 2025 na EK/Eurostat sporočile podatke o odpadni hrani že četrto leto zaporedoma, tokrat za koledarsko leto 2023. Oblika in vsebina obrazca za poročanje sta določeni v Izvedbenem sklepu Komisije (EU) 2019/2000,<sup>3</sup> ki zagotavlja usklajenost poročil na ravni EU.

Podatke o odpadni hrani na nacionalni ravni preračuna Statistični urad Republike Slovenije (SURS). Da bi preračun temeljil na podatkih, pridobljenih na podlagi zanesljivih metod neposrednega merjenja, je Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo Republike Slovenije (MOPE) v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE 17 IPC/SI/000007) izvedlo več aktivnosti za nadgradnjo nacionalne metodologije merjenja količin odpadne hrane.

Po podatkih Evropskega statističnega urada (Eurostat) je v EU leta 2022 nastalo skoraj 57 milijonov ton odpadne hrane (užitni in neužitni del), kar je povprečno 127 kg/prebivalca. Več kot polovica te količine (53 %) je nastala v gospodinjstvih.<sup>4</sup> V Sloveniji je po podatkih SURS leta 2023 nastalo skoraj 165.000 ton odpadne hrane (užitni in neužitni del), kar je v

<sup>1</sup> Direktiva 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv.

<sup>2</sup> Delegirani sklep Komisije (EU) 2019/1597 z dne 3. maja 2019 o dopolnitvi Direktive 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta v zvezi s skupno metodologijo in minimalnimi zahtevami glede kakovosti, da se zagotovi enotno merjenje stopenj odpadne hrane.

<sup>3</sup> Izvedbeni sklep Komisije (EU) 2019/2000 z dne 28. novembra 2019 o določitvi oblike za sporočanje podatkov o odpadni hrani in za predložitev poročila o preverjanju kakovosti v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta.

<sup>4</sup> Eurostat (2025). Food waste and food waste prevention by NACE Rev. 2 activity - tonnes of fresh mass. Dostopno na: [https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/env\\_wasfw/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/env_wasfw/default/table?lang=en).



povprečju 78 kg/prebivalca. Tudi pri nas je najvišji delež odpadne hrane nastal v gospodinjstvih – in sicer 44 % celotne količine.<sup>5</sup>

Gospodinjstva torej povzročijo polovico vse odpadne hrane, zato so ključni segment pri načrtovanju in spremljanju ukrepov za njeno preprečevanje. Merjenje količin odpadne hrane v gospodinjstvih pa je metodološko zahtevno. To je posledica različnih načinov ravnanja z odpadki v gospodinjstvih ter specifične narave oziroma posebne lastnosti odpadka (biorazgradljivost). Iz teh razlogov se je MOPE odločilo, da se bo osredotočilo predvsem na merjenje odpadne hrane v gospodinjstvih.

MOPE je v okviru omenjenega projekta v letih 2021 in 2022 ter vnovič v letih 2024 in 2025 izvedlo več raziskav, ki so vključevale zahteve Sklepa 2019/1597/EU in zajemale dve metodi: metodo izvedbe sortirne analize bioloških odpadkov z namenom določanja deleža odpadne hrane (v nadaljnjem besedilu: sortirna analiza BIOO) in metodo izpolnjevanja kuhinjskega dnevnika.

Za izvedbo sortirne analize BIOO je MOPE pripravilo navodilo, v katerem je opredelilo metodologijo določanja sestave BIOO s poudarkom na opredelitvi količin odpadne hrane.<sup>6</sup>

V okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE je bilo načrtovano, da bo na izbranih območjih vzorčenja raziskava sortirne analize BIOO izvedena dvakrat. Zaradi upoštevanja sezonskega vpliva na nastajanje odpadne hrane pa bo obakrat ponovljena v jesensko–zimskem in spomladansko–poletnem obdobju. Rezultati analize podatkov pridobljenih z metod sortirne analize BIOO so že na voljo za obdobja jesen–zima 2021/2022 in pomlad–poletje 2022 ter jesen–zima 2024/2025. Rezultati sortirnih analiz BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za različna obdobja so predstavljeni v poročilih, objavljenih na spletni strani projekta LIFE IP CARE4CLIMATE v poglavju Odpadna hrana.<sup>7</sup> Prav tako je na omenjeni spletni strani dostopno končno poročilo, ki združuje rezultate analize podatkov, zbranih z metodo sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane, in rezultate analize podatkov, zbranih z metodo vodenja kuhinjskega dnevnika odpadne hrane v gospodinjstvih, skupaj s preračuni na letni ravni, pridobljenimi v letih 2021 in 2022. To poročilo pa predstavlja rezultate sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025. Skupno so bili tako izvedeni štirje sklopi sortirnih analiz BIOO, katerih cilj je pridobiti kakovostnejše podatke o deležu odpadne hrane med BIOO, ki pride v sistem javne službe zbiranja komunalnih odpadkov, ter njeni sestavi (užitni in neužitni del odpadne hrane).

Raziskava z metodo vodenja kuhinjskega dnevnika odpadne hrane je bila v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE izvedena v naslednjih obdobjih: jesen–zima 2021, pomlad–poletje 2022, jesen–zima 2024 in pomlad 2025. V teh obdobjih je MOPE povabilo slovenska gospodinjstva k sodelovanju pri sedemdnevem vodenju kuhinjskega dnevnika odpadne hrane. Z metodo so bili pridobljeni kvantitativni (količina odpadne hrane) in kvalitativni (vrsta in sestava odpadne hrane, način ravnanja z odpadno hrano, razlogi za nastajanje odpadne hrane in drugo) podatki o nastajanju odpadne hrane in ravnanju z njo v slovenskih gospodinjstvih. Rezultati analiz podatkov, zbranih v posameznih obdobjih, so v ločenih

<sup>5</sup> Odpadna hrana, 2023. SURS. Dostopno na: <https://www.stat.si/StatWeb/News/Index/13128>.

<sup>6</sup> Habič L, Pristovnik A, MOPE (2020). Navodilo za izvedbo sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane (BWA methodology). Tretja (dopolnjena) izdaja.

<sup>7</sup> Dostopno na: <https://www.care4climate.si/sl/o-projektu/podrocja-aktivnosti-projekta/odpadna-hrana>.



poročilih prav tako objavljeni na spletni strani projekta LIFE IP CARE4CLIMATE (v poglavju Odpadna hrana).

Ponovitev raziskav z metodo sortirne analize BIOO in metodo vodenja kuhinjskega dnevnika odpadne hrane, ob upoštevanju sezonskega vpliva, izhaja iz Sklepa 2019/1597/EU, ki določa, da morajo države članice z uporabo metodologije za poglobljeno merjenje odpadne hrane izmeriti količino odpadne hrane v posameznih fazah verige preskrbe s hrano najmanj enkrat na štiri leta.

To poročilo predstavlja rezultate analize podatkov, zbranih z metodo sortirne analize BIOO, s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025. Poročilo vključuje tudi primerjavo teh rezultatov z rezultati analize podatkov, zbranih z metodo sortirne analize BIOO, za obdobje pomlad–poletje 2022. Podatki za obdobje pomlad–poletje 2025 se bodo uporabili tudi za preračun na letno raven, katerega rezultati bodo vključeni v končno poročilo.

## 2 Metodološki pristop

MOPE je pripravilo navodilo za izvedbo sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane (BWA methodology).<sup>8</sup> Navodilo določa postopke izvedbe, vsebino in obseg sortirne analize BIOO ter podaja enotno metodologijo za določanje sestave bioloških komunalnih odpadkov s poudarkom na deležu odpadne hrane.

Metodologija določanja sestave BIOO, opisana v navodilih, je povzeta po metodologiji SWA-tool,<sup>9</sup> ki je poskus Evropske komisije (EK) za standardizacijo postopka analize sestave komunalnih odpadkov na lokalni in državni ravni. Navodila so namenjena za reprezentativno vzorčenje BIOO, njihovo razvrščanje (sortiranje) in izvedbo analize odpadkov z namenom pridobitve podatkov o količini in sestavi odpadne hrane v BIOO.

Na nastajanje in sestavo BIOO lahko vplivajo različne razmere in parametri. Njihov vpliv je bil upoštevan z uporabo poenostavljenega stratificiranega načrta vzorčenja oziroma izborom meril stratifikacije na podlagi zahtevnejših statističnih tehnik in razdelitve na stratume (sloje). Uporabljena metodologija za analizo sestave BIOO temelji na stratifikaciji glede na:

- prostorsko tipologijo oziroma stopnjo urbanizacije ter sedanje stanje zbiranja BIOO,
- obdobje (kar vključuje sezonski vpliv).

Cilj sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane je pridobitev kakovostnih podatkov o deležu odpadne hrane med BIOO ter o sestavi odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane). Ti podatki so ključni za pripravo učinkovitih ukrepov za zmanjšanje količin odpadne hrane v gospodinjstvih ter za spremljanje njihove ustreznosti in učinkovitosti v zdajšnjem sistemu celovitega ravnanja z odpadki. Za pridobitev teh informacij je bila potrebna strokovna ter v skladu s standardi in smernicami dobre prakse izvedena

<sup>8</sup> Habič L, Pristovnik A, MOPE (2020). Navodilo za izvedbo sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane (BWA methodology). Tretja (dopolnjena) izdaja.

<sup>9</sup> Methodology for the Analysis of Solid Waste (SWA-Tool), iC consulenten ZT GmbH, Vienna



analiza sestave BIOO, ki upošteva določene postavke, opredeljene v okviru omenjenih navodil.

Izvajanje sortirnih analiz BIOO ni stalna, niti ni zakonsko urejena praksa na ravni EU. Največja težava pri uporabi metode sortirne analize BIOO je neobstoj standardizirane metodologije za izvajanje sortirne analize odpadkov. V Sloveniji izvajanje sortirne analize BIOO ni zakonsko obvezujoče, nasprotno pa je obvezno izvajanje sortirne analize mešanih komunalnih odpadkov. Zato je izvedba sortirne analize BIOO v okviru tega projekta tudi preizkus uporabe te metode kot ene izmed možnih metod za merjenje odpadne hrane na državni ravni.

EK je v Delegiranem sklepu Komisije 2019/1597/EU kot eno od metod za merjenje količin odpadne hrane v gospodinjstvih navedla metodo analize sestave odpadkov oziroma izvajanje sortirne analize odpadkov, kadar se odpadna hrana zbira skupaj z drugimi vrstami odpadkov. Program Združenih narodov za okolje (UNEP) v svojem prvem poročilu o izračunu indeksa odpadne hrane na globalni ravni metodo analize sestave odpadkov omenja kot uporabno metodo za merjenje količin odpadne hrane v gospodinjstvih.<sup>10</sup>

Namen te raziskave ni bil pridobiti podatkov o kvantitativni vrednosti odpadne hrane iz gospodinjstev na državni ravni, temveč je bil osredotočen na pridobitev dodatnih kvalitativnih in kvantitativnih podatkov o nastajanju odpadne hrane in ravnanju z njo v gospodinjstvih.

### 3 Definicija odpadne hrane

Pojem odpadne hrane je opredeljen v Direktivi 2018/851/EU.<sup>11</sup> Ta opredeljuje odpadno hrano kot vso hrano v skladu z 2. členom Uredbe (ES) št. 178/2002 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 28. januarja 2002 o določitvi splošnih načel in zahtevah živilske zakonodaje, ustanovitvi Evropske agencije za varnost hrane in postopkih, povezanih z varnostjo hrane, ki je postala odpadek.

Leto dni po sprejetju enotne definicije odpadne hrane v Direktivi 2018/851/EU je EK sprejela Sklep 2019/1597/EU. Ta opredeljuje poenoteni metodološki okvir za merjenje količin odpadne hrane v državah članicah EU.

Oprelitev hrane iz Uredbe 178/2002/ES<sup>12</sup> vključuje vso hrano vzdolž celotne prehranske verige od proizvodnje do porabe. Hrana oziroma živilo vključuje užiten del in neužiten del. Užiten del posameznega živila je tisti del živila, za katerega se v običajnih okoliščinah domneva, da je bil v določenem trenutku primeren za prehrano ljudi, vendar je bil zaradi določenih razlogov (na primer pretečeni datum uporabe oziroma minimalna trajnost, preveliki obroki, neustrezno shranjevanje) zavržen med proizvodnjo, distribucijo ali prodajo živil ali pri pripravi ali zaužitju hrane. Neužiten del posameznega živila je tisti del živila, ki v nobenem trenutku ni primeren za prehrano ljudi ali pa se zanj v običajnih okoliščinah domneva, da ni primeren za prehrano ljudi, vendar pa nastaja kot odpadek med distribucijo ali prodajo hrane ali pri pripravi ali uživanju

<sup>10</sup> UNEP (2021). Food waste index report 2021. Dostopno na: <https://www.unep.org/resources/report/unep-food-waste-index-report-2021>.

<sup>11</sup> Direktiva (EU) 2018/851 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 30. maja 2018 o spremembi Direktive 2008/98/ES o odpadkih.

<sup>12</sup> Uredba (ES) št. 178/2002 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 28. januarja 2002 o določitvi splošnih načel in zahtevah živilske zakonodaje, ustanovitvi Evropske agencije za varnost hrane in postopkih, ki zadevajo varnost hrane.



hrane. To so na primer olupki, kosti, koščice, lupine in podobno. Izhajajoč iz tega tudi pri odpadni hrani ločimo dva dela: užitni in neužitni del. Poenostavljeno rečeno je užitni del odpadne hrane, tisti del, ki bi ga lahko z ustreznim ozaveščanjem in odnosom do hrane zmanjšali ali celo preprečili (tako imenovani izogibni del). Neužitni del odpadne hrane pa je del hrane, ki v običajnih okoliščinah ni primeren za prehrano ljudi in se mu ne moremo v celoti izogniti (tako imenovani neizogibni del) ali ga preprečiti. To so lupine, luščine, olupki, kosti in podobno.

V skladu s Sklepom 2019/1597/EU moramo države članice poročati o podatkih glede skupne količine odpadne hrane, to je vsoti užitnega in neužitnega dela odpadne hrane. Delitev med užitnim in neužitnim delom odpadne hrane je prostovoljna, pri čemer je priporočljivo jasno opredeliti, kaj je bilo obravnavano kot užitni in kaj kot neužitni del odpadne hrane. Slovenija EK poroča tudi o oceni užitnega dela odpadne hrane.

V nacionalni metodološki okvir za merjenje količin odpadne hrane<sup>13</sup> je zajeta vsa odpadna hrana, ki konča v javnem sistemu ravnanja z odpadki. To je odpadna hrana, ki jo:

- zbiralci odpadkov zberejo pri povzročiteljih kuhinjskih odpadkov iz gostinstva. To so vsi kuhinjski odpadki s številko 20 01 08, ki nastanejo pri pripravi hrane, in ostanki, ki nastanejo po zaužitju obrokov na kraju njihove razdelitve, ki se v skladu z Uredbo o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom,<sup>14</sup> zbirajo ločeno od drugih odpadkov, ter tudi vsa odpadna jedilna olja in masti s številko 20 01 25, ki se ločeno od drugih odpadkov zbirajo v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadnimi jedilnimi olji in mastmi<sup>15</sup>;
- izvajalci gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov (izvajalci javne službe) zberejo kot BIOO v okviru rednega odvoza komunalnih odpadkov. BIOO so odpadki s številko 20 01 08 in 20 02 01, ki jih izvajalci javne službe zbirajo v skupnem zabojniku v skladu z Uredbo o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom. Sem spadajo različni odpadki rastlinskega izvora z vrtov (zeleni vrtni odpad, na primer odpadne veje, listje, trava od košnje, plevel z vrtov in podobno). BIOO so tudi vsi organski kuhinjski odpadki, ki nastajajo v gospodinjstvih pri pripravi in uživanju hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane), ter tudi odpadna jedilna olja in masti s številko 20 01 25, ki jih gospodinjstva prepuščajo v zbirnih centrih za ločeno zbrane frakcije komunalnih odpadkov. Med BIOO so tako zeleni odrez, užitni in neužitni del odpadne hrane ter nečistoče, ki sicer ne spadajo med BIOO, kot so plastične vrečke, razni kovinski kosi, steklo in drugo. Izjema so namenske biorazgradljive vrečke za organske odpadke;
- izvajalci gospodarske javne službe zberejo med mešanimi komunalnimi odpadki. Po podatkih MOPE, pridobljenih v okviru poročanja o izvedbi sortirne analize mešanih komunalnih odpadkov v skladu z določili Uredbe o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov,<sup>16</sup> je bilo v Sloveniji v letu 2024 med mešanimi komunalnimi odpadki manj kot 20 % organskih kuhinjskih odpadkov (vključno s papirnatimi robčki, servietami in brisačami).

<sup>13</sup> Odpadna hrana. Metodološko pojasnilo (2024). SURS. <https://www.stat.si/StatWeb/File/DocSysFile/10183/27-178-MP.pdf>.

<sup>14</sup> Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Uradni list RS, št. 39/10 in 44/22 – ZVO-2).

<sup>15</sup> Uredba o ravnanju z odpadnimi jedilnimi olji in mastmi (Uradni list RS, št. 70/08 in 44/22 – ZVO-2).

<sup>16</sup> Uredba o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Uradni list RS, št. 33/17, 60/18 in 44/22 – ZVO-2).



SAMO 1 PLANET  
CARE4CLIMATE



Sofinancira  
Evropska unija



PODNEBNI  
SKLAD



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,  
PODNEBJE IN ENERGIJO

Odpadna hrana je tudi med odpadno embalažo, velikokrat kot ostanek na embalaži ali kot vsebina neodprte embalaže izdelka. Ocene o deležu odpadne hrane med odpadno embalažo za zdaj ni.

V nacionalni metodološki okvir za merjenje količin odpadne hrane pa ni zajeta odpadna hrana, s katero se ravna izven javnega sistema ravnanja z odpadki. To sta odpadna hrana, s katero se ravna na kraju nastanka (na primer jo gospodinjstva kompostirajo v hišnih kompostnikih), in odpadna hrana, ki se odvaja v kanalizacijsko omrežje, greznice, nepretočne greznice in male čistilne naprave. V Sloveniji je sicer kuhinjske odpadke prepovedano rezati, drobiti ali mleti in redčiti z namenom, da se z odpadno vodo odvajajo v javno kanalizacijo, male čistilne naprave, pretočne in nepretočne greznice ali neposredno v vode, kar določa Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom. V skladu s Sklepom 2019/1597/EU je količinska opredelitev odpadne hrane, ki se odstrani z odpadno vodo po kanalizacijskem omrežju, prostovoljna.

V nacionalni metodološki okvir za merjenje količin odpadne hrane prav tako nista zajeta hrana, ki se porabi kot krma za živali, in pridelek, ki zaradi slabe kakovosti ali presežka v pridelavi in zato nizke vrednosti ostane na kmetijskih pridelovalnih površinah in se ne pobere. Tak pridelek je opredeljen kot izguba hrane.

Metoda sortirne analize BIOO omogoča pridobitev podatkov o odpadni hrani, ki se zbere v okviru BIOO, ter pridobitev podatkov o deležu užitnega in neužitnega dela v celotni sestavi odpadne hrane, zbrane med BIOO.



## 4 Izvedba sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane

### 4.1 Izvajalec sortirne analize

Za vzorčenje odpadkov in izvedbo sortirne analize BIOO je MOPE z javnim naročilom izbralo podjetje Snaga, d. o. o., s sedežem na Nasipni ulici 64 v Mariboru (v nadaljevanju: Snaga Maribor). Snaga Maribor je pooblaščen izvajalec občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov ter obdelave in odstranjevanja določenih vrst komunalnih odpadkov za naslednje občine: Hoče - Slivnica, Kungota, Lovrenc na Pohorju, Maribor, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Ruše, Selnica ob Dravi in Starše.<sup>17</sup>

Podjetje Snaga Maribor je za izvedbo sortirne analize BIOO sklenilo pogodbo z akreditiranim laboratorijem Ikema, d. o. o., Inštitut za kemijo, ekologijo, meritve in analitiko, s sedežem na naslovu Miklavž na Dravskem polju 4, 2324 Lovrenc na Dravskem polju. Vzorčenje BIOO v obdobju pomlad–poletje 2025 je Snaga Maribor prav tako kot v prejšnjih obdobjih izvedla na območjih v občinah Kungota, Maribor, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Selnica ob Dravi in Starše.

Vzorčenje in izvedba sortirne analize BIOO sta potekala v skladu z navodilih MOPE ter v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025, ki določa splošne zahteve za usposobljenost preizkuševalnih in kalibracijskih laboratorijev. Poleg tega sta bila postopka izvedena v skladu z 21. členom Uredbe o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov, ki določa zahteve za izvajanje sortirne analize mešanih komunalnih odpadkov.<sup>18</sup>

Vzorčenje in sortirna analiza BIOO za obdobje pomlad–poletje 2025 sta potekala med 1. marcem 2025 in 30. junijem 2025. Ti postopki so bili izvedeni na istih območjih in v enakem časovnem obdobju kot vzorčenje in sortirna analiza BIOO za obdobje pomlad–poletje 2022.

### 4.2 Vzorčenje bioloških odpadkov

Vzorčenje BIOO je potekalo v skladu z vnaprej določenim načrtom vzorčenja, v katerem so, na podlagi razvrstitve občin po stopnji urbanizacije (glede na število prebivalcev), določili število vzorčenj in območja vzorčenja. Podrobnosti o območjih vzorčenja in pripadajočih demografskih podatkih so predstavljene v preglednici 4.2.1.

<sup>17</sup> Evidenca izvajalcev obvezne gospodarske javne službe zbiranja komunalnih ODPADKOV (17. 3. 2025) Dostopno na: <https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOPE/Okolje/Odpadki/Podatki/Evidenca-izvajalcev-javne-sluzbe-zbiranja-odpadkov.pdf>.

<sup>18</sup> Uredba o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Uradni list RS, št. 33/17, 60/18 in 44/22 – ZVO-2).



Preglednica 4.2.1: Demografski podatki občin, kjer je bilo izvedeno vzorčenje BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane

Št. vzorca	Območje vzorčenja – občine	Število prebivalcev <sup>1</sup>	Stopnja urbanizacije	Število gospodinjstev <sup>2</sup>	Število gospodinjstev, ki hišno kompostirajo <sup>3</sup>
1	Starše	4.128	RPO	1.666	775
2	Selnica ob Dravi	4.402	RPO	1.945	1062
3	Kungota	5.072	RPO	2.034	1162
4	Pesnica	7.819	RPO	3.068	1844
5	Miklavž na Dravskem polju	7.261	SGPO	2.989	442
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	114.301*	GPO*	53.605*	6.019*
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje				

RPO – redko poseljeno območje.

SGPO – srednje gosto poseljeno območje.

GPO – gosto poseljeno območje.

\* Podatek se nanaša na celotno občino Maribor.

<sup>1</sup> Podatek SURS za leto 2025H1. Dostopno na: <https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/sl/Data/Data/05C4003S.px/>.

<sup>2</sup> Podatek SURS za leto 2021. Dostopno na: <https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/sl/Data/-/05F4005S.px>.

<sup>3</sup> Podatek iz poročila o zbiranju odpadkov (ODP-zbiranje) za leto 2024 podjetja Snaga, d. o. o., Maribor. Gre za število gospodinjstev, ki so obvestila izvajalca javne službe zbiranja odpadkov o izvajanju hišnega kompostiranja in niso želela kuhinjskih odpadkov in zelenega vrtnega odpada prepuščati izvajalcem javne službe zbiranja odpadkov v posebnem zabojniku za biološko razgradljive odpadke. Podatek izvajalci javnih služb zbiranja odpadkov pridobijo v evidenci, ki jo vodijo v skladu s 14. členom Uredbe o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Uradni list RS, št. 39/10 in 44/22 – ZVO-2). Hišno kompostiranje lahko izvajajo tudi gospodinjstva, ki imajo hkrati zabojnik za BIOO.

Vzorčenje BIOO je potekalo na ravni zbiranja odpadkov, kar pomeni, da je vozilo za zbiranje odpadkov v skladu z načrtom vzorčenja zbiralo BIOO po vnaprej določeni trasi. Tako zbrani odpadki so predstavljali vzorec za določeno območje vzorčenja, opredeljeno v preglednici 4.2.1. V preglednici 4.2.2 so za vsak vzorec oziroma območje vzorčenja navedeni podatki, ki vplivajo na izračun sestave vzorčenih odpadkov po izvedeni sortirni analizi. Ti podatki vključujejo datum vzorčenja, datum izvedbe sortirne analize, maso zbirnega vzorca, maso reprezentativnega vzorca ter celotno maso prevzetih BIOO v opazovanem obdobju na posameznem območju vzorčenja.



Preglednica 4.2.2: Podatki o vzorčenju BIOO po posameznih območjih vzorčenja

Št. vzorca	Območje vzorčenja – občina	Stopnja urbanizacije	Datum izvedbe vzorčenja	Datum izvedbe sortirne analize	Masa zbirnega vzorca odpadkov (kg)	Masa reprezentativnega vzorca odpadkov (kg)	Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg)
1	Starše	RPO	22. 5. 2025	23. 5. 2025	700	362	33.840
2	Selnica ob Dravi	RPO	23. 5. 2025	23. 5. 2025	740	361	107.200
3	Kungota	RPO	14. 4. 2025	15. 4. 2025	1.280	335	101.540
4	Pesnica	RPO	15. 4. 2025	15. 4. 2025	800	333	129.780
5	Miklavž na Dravskem polju	SGPO	14. 5. 2025	15. 5. 2025	1.780	375	490.865
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	GPO	4. 6. 2025	5. 6. 2025	1.080	381	280.020
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje	GPO	6. 6. 2025	6. 6. 2025	440	359	169.840

RPO – redko poseljeno območje.

SGPO – srednje gosto poseljeno območje.

GPO – gosto poseljeno območje.

#### 4.2.1 Časovni interval sortirne analize po odvzemu vzorca

Iz preglednice 4.2.2 je razvidno, da je bila sortirna analiza pri vseh sedmih vzorcih BIOO izvedena najpozneje en dan po odvzemu vzorca, kar je pri izvajanju sortirne analize BIOO zaradi lastnosti odpadka (biorazgradljivosti) izredno pomembno. Daljši časovni razmik med vzorčenjem in izvedbo sortirne analize otežuje razvrščanje odpadkov, zlasti biološkega dela, po posameznih frakcijah. Vzorci BIOO so bili po odvzemu do izvedbe sortirne analize hranjeni v pokritem zabojniku.

#### 4.2.2 Ravnanje v primeru hrane, zavržene skupaj z embalažo

Pri izvajanju sortirne analize BIOO je bila hrana, zavržena skupaj z embalažo, v največji možni meri odstranjena iz embalaže. Embalaža, zavržena skupaj s hrano, se po definiciji ne šteje kot odpadna hrana. Odstranjevanje zavržene hrane iz embalaže je potekalo ročno, na mestu izvajanja sortirne analize BIOO.



## 4.3 Sortiranje (razvrščanje) BIOO

Analiza sestave BIOO, vključno s sortiranjem in tehtanjem iz vzorca BIOO izločenih frakcij oziroma podfrakcij, je bila izvedena na lokaciji oddaje komunalnih odpadkov v obdelavo, natančneje v Centru za pripravo sekundarnih surovin v Mariboru.

### 4.3.1 Tehtanje in priprava vzorca

Na mestu izvajanja sortirne analize je bilo vozilo za prevzem BIOO skupaj z zbirnim vzorcem najprej stehtano na stacionarnih tehtnicah z natančnostjo tehtanja najmanj  $\pm 50$  kg. Masa zbirnega vzorca je bila določena kot razlika med maso naloženega vozila z zbirnim vzorcem in maso praznega vozila. Podatki o masi posameznega zbirnega vzorca so navedeni v preglednici 4.2.2. Zbirni vzorec BIOO s posameznih območij vzorčenja je bil nato preložen in razgrnjen na utrjeni in za tekočine neprepustni betonski površini, prekriti s folijo, kar je prikazano na sliki 4.3.1.

### 4.3.2 Odvzem reprezentativnega vzorca

Izvajalec javne službe zbiranja komunalnih odpadkov Snaga Maribor je za namen izvajanja sortirne analize BIOO izvedel zbiranje BIOO z vozilom s potisno ploščo. V skladu z navodilom MOPE za izvedbo sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane, v fazi vzorčenja ne sme biti izveden postopek predobdelave, mešanja ali drug postopek, s katerim bi lahko spremenili lastnost ali sestavo BIOO. Odpadki so se ob prevzemu v zbirnem centru, kjer se je izvajala sortirna analiza, homogenizirali. Odpadki, v zbirnem vzorcu zavrženi skupaj z embalažo – vrečkami, so bili v največji možni meri ročno odstranjeni iz embalaže, njihova vsebina pa se je stresla na površino za sortiranje.

Skupna količina zbirnega vzorca iz posameznih območij vzorčenja se je zmanjšala na reprezentativni vzorec z metodo razdeljevanja, pri kateri se vzorec večkrat razdeli na štiri enake dele. Masa reprezentativnega vzorca BIOO je bila najmanj 300 kg.



Slika 4.3.1: Primer reprezentativnega vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Pesnica

### 4.3.3 Priprava na sortirno analizo

Za vsako od frakcij/podfrakcij BIOO se je pripravila ustrezna plastična posoda. Vse posode so bile stehtane in opremljene z napisi, iz katerih je bilo nedvoumno razvidno, kateri frakciji/podfrakciji so namenjene.



Slika 4.3.2: Primer posode za izsortirane frakcije/podfrakcije iz BIOO

Izsortirane frakcije in podfrakcije BIOO so bile stehtane s tehtnico z merilno natančnostjo  $\pm 0,02$  kg, pri čemer je bila masa beležena z natančnostjo na dve decimalni mesti.



Sortirna analiza reprezentativnega vzorca za posamezno območje vzorčenja se je začela takoj po tehtanju oziroma najpozneje v treh urah, da bi preprečili sušenje ali vlaženje vzorca ter njegovo morebitno nadaljnjo biološko razgradnjo.

#### 4.3.4 Izvedba sortirne analize

Sortirno analizo je izvajala delovna skupina treh do štirih zaposlenih pri podjetju Snaga Maribor pod nadzorom predstavnika podjetja Ikema, d. o. o.

Reprezentativni vzorec B100 je bil najprej razgrnjen v debelino plasti, ki je omogočala ročno sortiranje. Z ročnim sortiranjem so bili iz reprezentativnega vzorca izločeni večji kosi posameznih frakcij/podfrakcij odpadkov. Nato so bili odpadki presejani s perforiranim sitom z okroglimi odprtinami premera 20 mm, kar je omogočilo ločitev dveh velikostnih razredov:

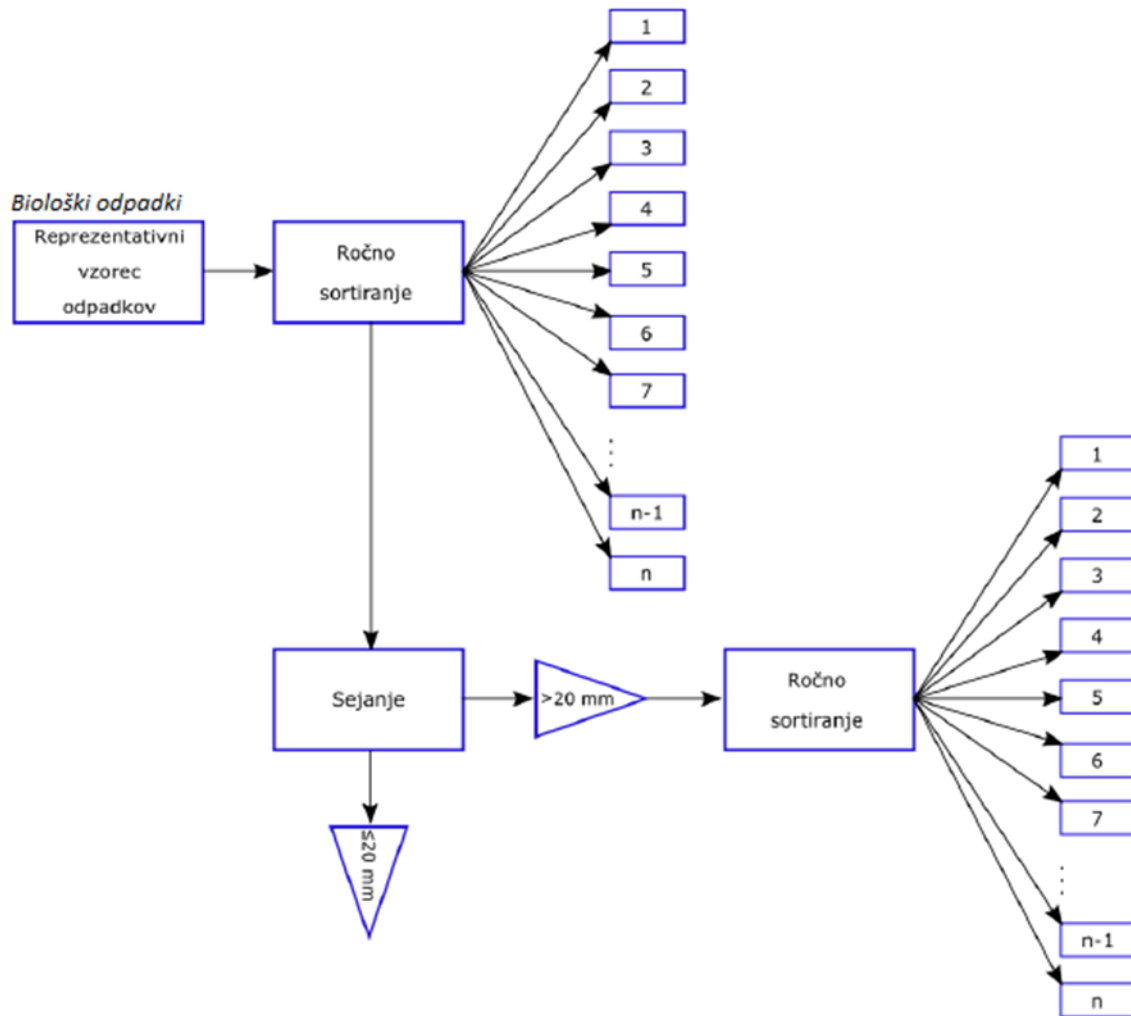
- delci s premerom > 20 mm in
- presevek skozi sito (ostanek po sejanju – delci s premerom  $\leq$  20 mm).



Slika 4.3.3: Perforirano sito z okroglimi odprtinami premera 20 mm za sejanje odpadkov

Odpadki, ki so po sejanju ostali na situ, so predstavljali mešanico B100 z zgornjo nazivno velikostjo delcev, omejeno s premerom odprtin sita. Ti odpadki so bili vnovič razgrnjeni v debelino plasti, ki je omogočala ročno sortiranje in izločitev posameznih frakcij/podfrakcij odpadkov. Celotni proces sortirne analize B100 s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane je shematično prikazan na sliki 4.3.3, medtem ko so izsortirane frakcije/podfrakcije iz reprezentativnega vzorca B100 predstavljene v preglednici 4.3.1.

Izločene (izsortirane) frakcije/podfrakcije iz reprezentativnega vzorca BIOO so bile zbrane v vnaprej pripravljenih posodah, stehanih skupaj z vsebino. Masa posamezne frakcije je izračunana kot razlika med maso odpadkov polne in prazne posode.



Slika 4.3.4: Shema postopka izvedbe sortirne analize BIOO<sup>19</sup>

<sup>19</sup> Povzeto po Navodilo za izvedbo sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane (BWA methodology), MOPE, 2024, tretja (dopolnjena) izdaja.



Preglednica 4.3.1: Opis frakcij/podfrakcij izločenih iz reprezentativnega vzorca BIOO ob določanju deleža odpadne hrane<sup>20</sup>

Zap. št.	Frakcija	Podfrakcija	Številka odpadka
1	Odpadni papir ter karton in lepenka		20 01 01
			15 01 01
			15 01 05
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)		20 02 01
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva	Užitni del odpadne hrane
			Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)
		Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)	20 01 08
			16 03 06
4	Odpadna plastika		20 01 39
			15 01 02
			15 01 05
5	Odpadno steklo		20 01 02
			15 01 07
6	Odpadne kovine		20 01 40
			15 01 04
			15 01 05
7	Odpadki iz lesa		20 01 37*, 20 01 38
			15 01 03
8	Odpadna oblačila, tekstil		20 01 10, 20 01 11
			15 01 09
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji		20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36
			20 01 33*, 20 01 34
10	Drugi odpadki *	Odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki jih zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, odpadna keramika, odpadni gradbeni material, iztrebki malih živali.	20 03 01
11	Ostanek po prebiranju **	Presevek skozi sito (zrna ≤ 20 mm).	20 03 01

<sup>20</sup> Povzeto po Navodilo za izvedbo sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane (BWA methodology), MOPE, 2024, tretja (dopolnjena) izdaja.



\* Drugi odpadki zajemajo tudi biološki razkrojeni del, ki ga zaradi razkroja ni bilo mogoče ločiti na podfrakcije. Zaradi same strukture tega dela pa brez kemične analize ni mogoče z gotovostjo trditi, ali gre pretežno za organski ali anorganski del.

\*\* Ostanek po prebiranju je ostanek sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtiniami premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

V nadaljevanju predstavljamo rezultate sortirne analize BIOO za posamezno opazovano območje v opazovanem obdobju od 1. marca 2025 do 30. junija 2025 oziroma za obdobje pomlad–poletje 2025.

## 5 Rezultati

### 5.1 Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane

V tem poglavju je v posameznih preglednicah prikazana sestava BIOO ob določanju količin oziroma deleža odpadne hrane na ravni posameznega vzorca oziroma območja vzorčenja. Sestava posameznega vzorca BIOO se navaja z maso ter masnim deležem posamezne izsortirane frakcije/podfrakcije, prikazane v preglednici 4.3.1., maso reprezentativnega vzorca, maso zbirnega vzorca in celotno maso prevzetih BIOO na posameznem območju vzorčenja v opazovanem obdobju (od 1. marca 2025 do 30. junija 2025).

V okviru analize in interpretacije rezultatov so bili izsortirani odpadki iz podfrakcije »Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)« obravnavani kot ločeni del frakcije odpadne hrane. Čeprav se je med izvajanjem sortirne analize BIOO odpadna hrana, zavržena skupaj z embalažo, skušala v največji možni meri ločiti od embalaže, to pri določenem delu odpadne hrane ni bilo izvedljivo. Odpadna hrana, ki je med sortirno analizo BIOO ni bilo mogoče odstraniti iz embalaže, je bila zato uvrščena v podfrakcijo »Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)«, v nadaljevanju poimenovano kot »zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana«.

V okviru analize in interpretacije rezultatov so se izsortirani odpadki iz frakcij 1 (odpadni papir ter karton in lepenka), 4 (odpadna plastika), 5 (odpadno steklo), 6 (odpadne kovine), 7 (odpadki iz lesa), 8 (odpadna oblačila, tekstilije) in 9 (odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji) iz preglednice 4.3.1 obravnavali kot »nečistoče«. Namenske biorazgradljive vrečke za organske odpadke so bile prav tako vključene med »nečistoče«.

Frakcija »drugi odpadki« zajema dele BIOO, ki jih zaradi njihove narave in stopnje razkroja ni mogoče razvrstiti v predvidene frakcije/podfrakcije iz preglednice 4.3.1. Poleg tega so v frakcijo »drugi odpadki« vključeni tudi odpadki, kot so plenice, odpadna keramika, odpadni gradbeni material, iztrebki malih živali in podobno, ki jih ni mogoče razvrstiti v posamezne frakcije/podfrakcije iz preglednice 4.3.1.



V preglednicah 5.1.1 do 5.1.7 je prikazana sestava vzorcev BIOO za posamezno območje vzorčenja oziroma za posamezno opazovano območje. Preglednica 5.1.8 prikazuje sestavo vzorca BIOO za vsa opazovana območja skupaj. Preglednica 5.1.9 prikazuje sestavo vzorca BIOO skupaj za vsa opazovana redko poseljena območja vzorčenja (RPO), medtem ko preglednica 5.1.10 sestavo vzorca BIOO skupaj za vsa opazovana gosto poseljena območja vzorčenja (GPO). Ker je med vsemi opazovanimi območji le območje v občini Miklavž na Dravskem polju opredeljeno kot srednje gosto poseljeno območje (SGPO), so skupne vrednosti sestave vzorca BIOO za SGPO enake vrednostim, prikazanim v preglednici 5.1.5, ki predstavlja rezultate za to območje.

Vzorec BIOO, zbran na opazovanem območju v občini Starše (vzorec št. 1), je bil po navedbah izvajalca sortirne analize delno suh, z visokim deležem odpadne zelene biomase (listja, trave), ki je predstavljala 74,0 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež neužitnega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) je znašal 13,2 %, medtem ko je užitni del odpadne hrane predstavljal 5,8 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je znašal tako 19,1 % mase celotnega vzorca BIOO. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 3,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Med nečistočami, ki so skupaj prav tako predstavljale 3,4 % mase celotnega vzorca BIOO, so prevladovali odpadki iz lesa, ki so predstavljali 69,6 % mase vseh nečistoč. Del nečistoč je bil zajet tudi med tako imenovane druge odpadke, katerih skupni delež je bil zanemarljiv, in je znašal 0,1 % mase celotnega vzorca BIOO.

Preglednica 5.1.1: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Starše

Zaporedna št. vzorca: 1 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Starše Gostota poselitve: RPO*			
Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	0,70	0,19
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	267,67	74,00
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva		
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>21,12</b>	<b>5,84</b>
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>47,66</b>	<b>13,18</b>
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>0,32</b>	<b>0,09</b>
4	Odpadna plastika	2,80	0,77



5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,04	0,01
7	Odpadki iz lesa	8,64	2,39
8	Odpadna oblačila, tekstilije	0,24	0,07
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	0,00	0,00
10	Drugi odpadki – skupaj**	0,40	0,11
11	Ostaneček po prebiranju (< 20 mm)***	12,14	3,36
Reprezentativni vzorec (kg, %):		362	100,00
Zbirni vzorec (pripeljano pred četrtnjenjem) (kg):		700	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		33.840	

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostaneček po prebiranju (< 20 mm): ostaneček ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrezno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Vzorec BIOO, zbran na opazovanem območju v občini Selnica ob Dravi (vzorec št. 2), je bil delno moker ter z najvišjim deležem zelene biomase in naravnega lesa (listje, trava, veje), ki je predstavljal 81,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Sledil je neužitni del odpadne hrane, ki je predstavljal 7,5 % celotnega vzorca BIOO, medtem ko je bil delež užitnega dela odpadne hrane 3,3 % mase celotnega vzorca BIOO. Zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane je bilo v celotnem vzorcu BIOO zanemarljivo malo, 0,6 %. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotnem vzorcu BIOO je znašal tako 11,3 %. Ostaneček po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 5,7 % mase celotnega vzorca BIOO. Nečistoče so skupaj predstavljale 1,0 % mase celotnega vzorca BIOO, pri čemer je prevladovala odpadna plastika. Delež drugih odpadkov je bil zanemarljiv, in je predstavljal 0,5 % mase celotnega vzorca BIOO.

Preglednica 5.1.2: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Selnica ob Dravi

Zaporedna št. vzorca: 2  
Število vzorčenj: 1 od 1  
Območje vzorčenja: občina Selnica ob Dravi  
Gostota poselitve: RPO\*

Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	0,22	0,06



2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	294,14	81,43
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva		
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>11,78</b>	<b>3,26</b>
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>27,10</b>	<b>7,50</b>
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>2,08</b>	<b>0,58</b>
4	Odpadna plastika	2,82	0,78
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,00	0,00
7	Odpadki iz lesa	0,66	0,18
8	Odpadna oblačila, tekstilije	0,00	0,00
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	0,00	0,00
10	Drugi odpadki – skupaj**	1,74	0,48
11	Ostarek po prebiranju (< 20 mm)***	20,68	5,73
Reprezentativni vzorec (kg, %):		361	100,00
Zbirni vzorec (pripeljano pred četrтинjenjem) (kg):		740	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		107.200	

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostarek po prebiranju (< 20 mm): ostarek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Vzorec BIOO, zbran na opazovanem območju v občini Kungota (vzorec št. 3), je bil delno moker, z visokim deležem odpadne zelene biomase (listja, trave), ki je predstavljala 64,5 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež neužitega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) je znašal 12,9 %, delež užitnega dela odpadne hrane 3,9 %, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana pa je znašala 0,8 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je znašal tako 17,6 % mase celotnega vzorca BIOO. Ostarek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 11,5 % mase celotnega vzorca BIOO. Med nečistočami, ki so skupaj predstavljale 5,9 % mase

celotnega vzorca B100, je bilo največ, in sicer polovico mase vseh nečistoč, odpadkov iz lesa. Drugi odpadki so predstavljali 0,5 % mase celotnega vzorca B100.

Preglednica 5.1.3: Sestava B100 ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Kungota

<b>Zaporedna št. vzorca: 3</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Kungota</b> <b>Gostota poselitve: RPO*</b>			
Opis frakcije/podfrakcije v B100		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	3,76	1,12
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	216,16	64,50
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva		
<b>3.1.1</b>	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>13,14</b>	<b>3,92</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>43,34</b>	<b>12,93</b>
<b>3.2.</b>	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>2,58</b>	<b>0,77</b>
4	Odpadna plastika	5,96	1,78
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,00	0,00
7	Odpadki iz lesa	10,06	3,00
8	Odpadna oblačila, tekstilije	0,00	0,00
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	0,00	0,00
10	Drugi odpadki – skupaj**	1,54	0,46
11	Ostane po prebiranju (< 20 mm)***	38,58	11,51
Reprezentativni vzorec (kg, %):		335	100,00
Zbirni vzorec (pripeljano pred četrtrinjenjem) (kg):		1.280	
Celotna masa prevzetih B100 na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		101.540	

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostane po prebiranju (< 20 mm): ostane ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



Vzorec B100, zbran na opazovanem območju v občini Pesnica (vzorec št. 4), je bil delno moker, z visokim deležem odpadne zelene biomase (listja, trave), ki je predstavljala 53,2 % mase celotnega vzorca B100. Delež neužitega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) je znašal 26,6 %, delež užitnega dela odpadne hrane pa 5,7 % mase celotnega vzorca B100. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je znašal 32,6 % mase celotnega vzorca B100. Delež drugih odpadkov je predstavljal 9,3 % mase celotnega vzorca B100. Nečistoče so skupaj predstavljale 2,4 % mase celotnega vzorca B100 in so bile v celoti sestavljene iz odpadne plastike. Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 2,5 % mase celotnega vzorca B100.

Preglednica 5.1.4: Sestava B100 ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Pesnica

Zaporedna št. vzorca: 4 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Pesnica Gostota poselitve: RPO*			
Opis frakcije/podfrakcije v B100		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	0,00	0,00
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	177,21	53,20
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva		
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>18,86</b>	<b>5,66</b>
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>88,62</b>	<b>26,61</b>
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>1,02</b>	<b>0,31</b>
4	Odpadna plastika	8,10	2,43
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,00	0,00
7	Odpadki iz lesa	0,00	0,00
8	Odpadna oblačila, tekstilije	0,00	0,00
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	0,00	0,00
10	Drugi odpadki – skupaj**	30,96	9,29
11	Ostaneček po prebiranju (< 20 mm)***	8,32	2,50
Reprezentativni vzorec (kg, %):		333	100,00
Zbirni vzorec (pripeljano pred četrтинjenjem) (kg):		800	



Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	129.780	
--	---------	--

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Vzorec BIOO, zbran na opazovanem območju v občini Miklavž na Dravskem polju (vzorec št. 5), je bil precej moker, z visokim deležem odpadne zelene biomase (listja, trave), ki je predstavljala 86,1 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež užitnega dela odpadne hrane je predstavljal 5,5 %, delež neužitnega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) pa 4,6 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je znašal 10,2 % mase celotnega vzorca BIOO. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 1,2 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež drugih odpadkov je bil zanemarljiv in je znašal 0,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Med nečistočami, ki so skupaj predstavljale 2,2 % mase celotnega vzorca BIOO, je prevladovala odpadna plastika, veliko pa je bilo tudi odpadnega papirja, kartona in lepenke.

*Preglednica 5.1.5: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju*

Zaporedna št. vzorca: 5 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Miklavž na Dravskem polju Gostota poselitve: SGPO*			
Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	3,82	1,02
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	323,06	86,07
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva		
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>20,74</b>	<b>5,53</b>
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>17,44</b>	<b>4,65</b>
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Odpadna plastika	3,96	1,06
5	Odpadno steklo	0,00	0,00



6	Odpadne kovine	0,00	0,00
7	Odpadki iz lesa	0,66	0,18
8	Odpadna oblačila, tekstilije	0,00	0,00
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	0,00	0,00
10	Drugi odpadki – skupaj**	1,34	0,36
11	Ostaneček po prebiranju (< 20 mm)***	4,32	1,15
Reprezentativni vzorec (kg, %):		375	100,00
Zbirni vzorec (pripeljano pred četrтинjenjem) (kg):		10.080	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		490.865	

\* SGPO – srednje gосто poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtiniami premera 20 mm ali mreža-sito z ustrezno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Vzorec BIOO, zbran na opazovanem območju v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas) (vzorec št. 6), je bil delno suh, z visokim deležem neužitnega dela odpadne hrane, ki je znašal 41,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Užitni del odpadne hrane je predstavljal 5,4 %, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana pa 0,5 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je znašal tako 47,3 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež odpadne zelene biomase in naravnega lesa je predstavljal 46,6 % mase celotnega vzorca BIOO. Nečistoče so skupaj predstavljale 3,2 % mase celotnega vzorca BIOO, pri čemer je tudi v tem primeru prevladovala odpadna plastika, ki je predstavljala 78,8 % mase vseh nečistoč. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 2,4 %, drugi odpadki pa 0,5 % mase celotnega vzorca BIOO.

Preglednica 5.1.6: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)

Zaporedna št. vzorca: 6 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas) Gostota poselitve: GPO*			
Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	0,30	0,08
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	177,28	46,59



3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva		
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>20,62</b>	<b>5,42</b>
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>157,60</b>	<b>41,41</b>
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>1,90</b>	<b>0,50</b>
4	Odpadna plastika	9,30	2,44
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,10	0,03
7	Odpadki iz lesa	0,00	0,00
8	Odpadna oblačila, tekstilije	0,68	0,18
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	1,72	0,45
10	Drugi odpadki – skupaj**	1,72	0,45
11	Ostane po prebiranju (< 20 mm)***	9,32	2,45
Reprezentativni vzorec (kg, %):		380	100,00
Zbirni vzorec (pripeljano pred četrтинjenjem) (kg):		1.080	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		280.020	

\* GPO – gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Vzorec BIOO, zbran na opazovanem območju v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje (vzorec št. 7), je bil pretežno suh, z visokim deležem odpadne zelene biomase (listja, trave), ki je predstavljala 86,1 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež neužitnega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) je znašal 3,4 %, delež užitnega dela odpadne hrane pa 2,8 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je predstavljal 6,2 % mase celotnega vzorca BIOO. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 4,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Med nečistočami, ki so skupaj predstavljale 2,6 % mase celotnega vzorca BIOO, je tudi v tem primeru prevladovala odpadna plastika. Delež drugih odpadkov je znašal 0,7 % mase celotnega vzorca BIOO.



Preglednica 5.1.7: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane za območje vzorčenja v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje

Zaporedna št. vzorca: 7 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje Gostota poselitve: GPO*			
Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	0,88	0,24
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	309,50	86,10
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij		
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva		
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>10,04</b>	<b>2,79</b>
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>12,32</b>	<b>3,43</b>
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Odpadna plastika	5,86	1,63
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,04	0,01
7	Odpadki iz lesa	0,86	0,24
8	Odpadna oblačila, tekstilije	1,54	0,43
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	0,00	0,00
10	Drugi odpadki – skupaj**	2,62	0,73
11	Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	15,82	4,40
Reprezentativni vzorec (kg, %):		359	100,00
Zbirni vzorec (pripeljano pred četrтинjenjem) (kg):		440	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		169.840	

\* GPO – gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrezno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Na ravni vseh opazovanih območij skupaj sta vzorec BIOO v največjem deležu s 70,4 % sestavljala odpadna zelena biomasa in naravni les (listje, trava). Delež neužitnega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) je znašal 15,7 %, delež užitnega dela odpadne hrane 4,6 %, delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane pa 0,3 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je predstavljal 20,7 % mase celotnega vzorca BIOO. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 4,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež drugih odpadkov je znašal 1,6 % mase celotnega vzorca BIOO. Med nečistočami, ki so skupaj predstavljale 2,9 % mase celotnega vzorca BIOO, je prevladovala odpadna plastika, ki je predstavljala 52,6 % mase vseh nečistoč, visok pa je bil tudi delež odpadkov iz lesa.

Preglednica 5.1.8: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane skupaj – vsa opazovana območja

Število vzorčenj: 7			
Območje vzorčenja: SKUPAJ – vsa opazovana območja			
Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	9,68	0,39
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	1.765,02	70,42
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij	0,00	0,00
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva	0,00	0,00
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>116,30</b>	<b>4,64</b>
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>394,08</b>	<b>15,72</b>
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>7,90</b>	<b>0,32</b>
4	Odpadna plastika	<b>38,80</b>	<b>1,55</b>
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,18	0,01
7	Odpadki iz lesa	20,88	0,83
8	Odpadna oblačila, tekstilije	2,46	0,10
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	1,72	0,07
10	Drugi odpadki – skupaj*	40,32	1,61
11	Ostanek po prebiranju (< 20 mm)**	109,18	4,36
Skupaj reprezentativni vzorec (kg, %):		2.506	100,00



Skupaj zbirni vzorec (kg):	15.120	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	1.313.085	

\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtinami premera 20 mm ali mreža-sito z ustrezno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Na ravni vseh opazovanih redko poseljenih območij (RPO) skupaj sta vzorec BIOO v največjem deležu z 68,7 % sestavljala odpadna zelena biomasa in naravni les (listje, trava). Delež neužitnega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) je znašal 14,9 %, delež užitnega dela odpadne hrane 4,7 % ter delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane 0,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je tako znašal 20,0 % mase celotnega vzorca BIOO. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 5,7 % mase celotnega vzorca BIOO. Delež drugih odpadkov je znašal 2,5 % mase celotnega vzorca BIOO. Med nečistočami, ki so skupaj predstavljale 3,2 % mase celotnega vzorca BIOO, sta prevladovala odpadna plastika in odpadki iz lesa.

Preglednica 5.1.9: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane skupaj – vsa opazovana RPO

Območje vzorčenja: SKUPAJ – vsa opazovana RPO*			
Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	4,68	0,34
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	955,18	68,66
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij	0,00	0,00
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva	0,00	0,00
3.1.1	<b>Užitni del odpadne hrane</b>	64,90	4,67
3.1.2	<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	206,72	14,86
3.2.	<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	6,00	0,43
4	Odpadna plastika	19,68	1,41
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,04	0,00



7	Odpadki iz lesa	19,36	1,39
8	Odpadna oblačila, tekstilije	0,24	0,02
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	0,00	0,00
10	Drugi odpadki – skupaj**	34,64	2,49
11	Ostane po prebiranju (< 20 mm)***	79,72	5,73
Skupaj reprezentativni vzorec (kg, %):		1.391	100,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):		3.520	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		372.360	

\* RPO – redko poseljena območja.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Na ravni vseh opazovanih gosto poseljenih območij (GPO) skupaj sta vzorec BIOO s 65,8 % sestavljala odpadna zelena biomasa in naravni les (listje, trava). Delež neužitega dela odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki) je znašal 23,0 %, delež užitnega dela odpadne hrane 4,1 % ter delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane 0,3 % mase celotnega vzorca BIOO. Skupni delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je znašal 27,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 3,4 % mase celotnega vzorca BIOO. Med nečistočami, ki so skupaj predstavljale 2,9 % mase celotnega vzorca BIOO, je prevladovala odpadna plastika, ki je predstavljala 71,2 % mase vseh nečistoč. Drugi odpadki so predstavljali 0,6 % mase celotnega vzorca BIOO.

Preglednica 5.1.10: Sestava BIOO ob določanju deleža odpadne hrane skupaj – vsa opazovana GPO

Območje vzorčenja: SKUPAJ – vsa opazovana GPO*			
Opis frakcije/podfrakcije v BIOO		Masa m (kg)	Masni delež ut (%)
1	Odpadni papir ter karton in lepenka	1,18	0,16
2	Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	486,78	65,78
3	Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij	0,00	0,00
3.1	Organski kuhinjski odpadki iz gospodinjstva	0,00	0,00



3.1.1	Užitni del odpadne hrane	30,66	4,14
3.1.2	Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)	169,92	22,96
3.2.	Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)	1,90	0,26
4	Odpadna plastika	15,16	2,05
5	Odpadno steklo	0,00	0,00
6	Odpadne kovine	0,14	0,02
7	Odpadki iz lesa	0,86	0,12
8	Odpadna oblačila, tekstilije	2,22	0,30
9	Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	1,72	0,23
10	Drugi odpadki – skupaj**	4,34	0,59
11	Ostarek po prebiranju (< 20 mm)***	25,14	3,40
Skupaj reprezentativni vzorec (kg, %):		740	100,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):		1.520	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):		449.860	

\* GPO – gosto poseljena območja.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostarek po prebiranju (< 20 mm): ostarek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

## 5.2 Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po podfrakcijah

V tem poglavju so predstavljeni rezultati ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po izsortiranih podfrakcijah za posamezno opazovano območje oziroma območje vzorčenja. Izračun najbolj verjetne sestave BIOO za posamezno območje vzorčenja v določenem časovnem obdobju se izvede ob upoštevanju izmerjenih mas posameznih izsortiranih podfrakcij BIOO ter skupne mase drugih odpadkov v BIOO, in sicer po naslednjem postopku:

- masa posamezne izsortirane frakcije/podfrakcije v reprezentativnem vzorcu se deli s celotno maso reprezentativnega vzorca,
- dobljena vrednost se pomnoži s celotno maso prevzetih BIOO na območju vzorčenja v opazovanem obdobju,



- rezultat se deli s celotno maso prevzetih BIOO na območju vzorčenja v opazovanem obdobju.

Na podlagi izračuna ocene najbolj verjetne sestave se pridobi podatek o sestavi BIOO na določenem območju vzorčenja v opazovanem obdobju.

V preglednicah od 5.2.1 do 5.2.7 so prikazani rezultati izračuna ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po podfrakcijah za posamezno območje vzorčenja. Preglednica 5.2.8 prikazuje oceno najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po posameznih podfrakcijah skupaj za vsa opazovana območja vzorčenja. Preglednica 5.2.9 prikazuje oceno najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po posameznih podfrakcijah skupaj za vsa opazovana redko poseljena območja vzorčenja (RPO), preglednica 5.2.10 pa oceno najbolj verjetne sestave BIOO skupaj za vsa opazovana gosto poseljena območja vzorčenja (GPO). Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovana srednje gosto poseljena območja (SGPO) je enaka vrednostim v preglednici 5.2.5, ki predstavlja rezultate za območje vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju, edini od opazovanih območij opredeljeni kot SGPO.

V okviru predstavitve rezultatov ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po podfrakcijah so bili izsortirani odpadki iz podfrakcije »Organski odpadki (zapakirana, neuporabljeni ali delno uporabljeni odpadna hrana)« obravnavani kot ločeni del frakcije odpadne hrane. Čeprav se je med izvajanjem sortirne analize BIOO hrana, zavržena skupaj z embalažo, skušala v največji možni meri ločiti od embalaže, to pri določenem delu odpadne hrane ni bilo izvedljivo. Odpadna hrana, ki je med sortirno analizo BIOO ni bilo mogoče odstraniti iz embalaže, je bila zato uvrščena v podfrakcijo »Organski odpadki (zapakirana, neuporabljeni ali delno uporabljeni hrana)«, v nadaljevanju poimenovano kot »zapakirana, neuporabljeni ali delno uporabljeni odpadna hrana«.

V okviru predstavitve rezultatov ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po podfrakcijah so se izsortirani odpadki iz frakcij 1 (odpadni papir ter karton in lepenka), 4 (odpadna plastika), 5 (odpadno steklo), 6 (odpadne kovine), 7 (odpadki iz lesa), 8 (odpadna oblačila, tekstilije) in 9 (odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji) iz preglednice 4.3.1 obravnavali kot »nečistoče«. Namenske biorazgradljive vrečke za organske odpadke so bile prav tako vključene med »nečistoče«.

Frakcija »drugi odpadki« zajema dele BIOO, ki jih zaradi njihove narave in stopnje razkroja ni mogoče razvrstiti v predvidene frakcije/podfrakcije iz preglednice 4.3.1. Poleg tega so v frakcijo »drugi odpadki« vključeni tudi odpadki, kot so plenice, odpadna keramika, odpadni gradbeni material, iztrebki malih živali in podobno, ki jih ni mogoče razvrstiti v posamezne frakcije/podfrakcije iz preglednice 4.3.1.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Starše (vzorec št. 1) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljeni ali delno uporabljeni odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 19,1 %



BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 5,8 % BIOO oziroma 30,6 % vse odpadne hrane v vzorcu BIOO z opazovanega območja.

*Preglednica 5.2.1: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Starše*

<b>Zaporedna št. vzorca: 1</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Starše</b> <b>Gostota poselitve: RPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0019	0,19
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,7400	74,00
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0584</b>	<b>5,84</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,1318</b>	<b>13,18</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0009</b>	<b>0,09</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0077	0,77
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0001	0,01
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0239	2,39
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0007	0,07
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0011	0,11
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0336	3,36
Reprezentativni vzorec (kg):	362	1,00	100,00
Zbirni vzorec (kg):	700		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	33.840		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtinami premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Selnica ob Dravi (vzorec št. 2) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter



zapakirana, neuporabljen ali delno uporabljen odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 11,3 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 3,3 % BIOO oziroma 28,8 % vse odpadne hrane v vzorcu BIOO.

*Preglednica 5.2.2: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Selnica ob Dravi*

<b>Zaporedna št. vzorca: 2</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Selnica ob Dravi</b> <b>Gostota poselitve: RPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0006	0,06
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,8143	81,43
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0326</b>	<b>3,26</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,0750</b>	<b>7,50</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljen ali delno uporabljen hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0058</b>	<b>0,58</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0078	0,78
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0018	0,18
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0048	0,48
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0573	5,73
Reprezentativni vzorec (kg):	361	1,00	100,00
Zbirni vzorec (kg):	740		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	107.200		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Kungota (vzorec št. 3) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 17,6 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 3,9 % BIOO oziroma 22,2 % vse odpadne hrane v vzorcu BIOO z opazovanega območja.

*Preglednica 5.2.3: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Kungota*

<b>Zaporedna št. vzorca: 3</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Kungota</b> <b>Gostota poselitve: RPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0112	1,12
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,6450	64,50
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0392</b>	<b>3,92</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,1293</b>	<b>12,93</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0077</b>	<b>0,77</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0178	1,78
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0300	3,00
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0046	0,46
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,1151	11,51
Reprezentativni vzorec (kg):	335	1,00	100,00
Zbirni vzorec (kg):	1.280		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	101.540		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Pesnica (vzorec št. 4) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 32,6 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 5,7 % BIOO oziroma 17,4 % vse odpadne hrane v vzorcu BIOO z opazovanega območja.

*Preglednica 5.2.4: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Pesnica*

<b>Zaporedna št. vzorca: 4</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Pesnica</b> <b>Gostota poselitve: RPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0000	0,00
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,5320	53,20
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0566</b>	<b>5,66</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,2661</b>	<b>26,61</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0031</b>	<b>0,31</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0243	2,43
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0929	9,29
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0250	2,50
Reprezentativni vzorec (kg):	333	1,00	100,00
Zbirni vzorec (kg):	800		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	129.780		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju (vzorec št. 5) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 10,2 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 5,5 % BIOO oziroma 54,3 % vse odpadne hrane v vzorcu BIOO z opazovanega območja.

*Preglednica 5.2.5: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Miklavž na Dravskem polju*

<b>Zaporedna št. vzorca: 5</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Miklavž na Dravskem polju</b> <b>Gostota poselitve: SGPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0102	1,02
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,8607	86,07
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0553</b>	<b>5,53</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,0465</b>	<b>4,65</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0000</b>	<b>0,00</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0106	1,06
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0018	0,18
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0036	0,36
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0115	1,15
Reprezentativni vzorec (kg):	375	1,00	100,00
Zbirni vzorec (kg):	10.080		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	490.865		

\* SGPO – srednje gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas) (vzorec št. 6) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal skoraj polovica, in sicer 47,3 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 5,4 % BIOO oziroma 11,4 % vse odpadne hrane v vzorcu BIOO z opazovanega območja.

*Preglednica 5.2.6: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)*

<b>Zaporedna št. vzorca: 6</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)</b> <b>Gostota poselitve: GPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0008	0,08
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,4659	46,59
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0542</b>	<b>5,42</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,4141</b>	<b>41,41</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0050</b>	<b>0,50</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0244	2,44
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0003	0,03
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0018	0,18
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0045	0,45
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0045	0,45
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0245	2,45
Reprezentativni vzorec (kg):	380	1,00	100,00
Zbirni vzorec (kg):	1.080		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	280.020		

\* GPO – gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.



Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje (vzorec št. 7) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 6,2 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 2,8 % BIOO oziroma 44,9 % vse odpadne hrane v vzorcu BIOO z opazovanega območja.

*Preglednica 5.2.7: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij za opazovano območje v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje*

<b>Zaporedna št. vzorca: 7</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje</b> <b>Gostota poselitve: GPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIIIO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0024	0,24
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,8610	86,10
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0279</b>	<b>2,79</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,0343</b>	<b>3,43</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0000</b>	<b>0,00</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0163	1,63
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0001	0,01
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0024	0,24
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0043	0,43
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0073	0,73
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0440	4,40
Reprezentativni vzorec (kg):	359	1,00	100,00
Zbirni vzorec (kg):	440		
Celotna masa prevzetih BIIIO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (Mj):	169.840		

\* GPO – gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plence, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).



\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za vsa opazovana območja skupaj je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 20,7 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 4,6 % BIOO oziroma 22,4 % vse odpadne hrane v BIOO iz vseh opazovanih območij skupaj.

*Preglednica 5.2.8: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij skupaj – vsa opazovana območja*

<b>Število vzorčenj: 7</b>			
<b>Območje vzorčenja: skupaj – vsa opazovana območja</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0039	0,39
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,7042	70,42
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0464</b>	<b>4,64</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,1572</b>	<b>15,72</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0032</b>	<b>0,32</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0155	1,55
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0001	0,01
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0083	0,83
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0010	0,10
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0007	0,07
Drugi odpadki – skupaj*	D <sub>i12</sub>	0,0161	1,61
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)**	D <sub>i13</sub>	0,0436	4,36
Skupaj reprezentativni vzorec (kg):	2.506	1,00	100,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):	15.120		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 11. 2024 do 28. 2. 2025 (kg):	1.313.085		

\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO skupaj za vsa opazovana redko poseljena območja (RPO) je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 20,0 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 4,7 % BIOO oziroma 23,4 % vse odpadne hrane v BIOO iz vseh opazovanih RPO skupaj.

*Preglednica 5.2.9: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij skupaj – RPO*

<b>Število vzorčenj: 4</b>			
<b>Območje vzorčenja: skupaj – RPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0034	0,34
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,6866	68,66
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0467</b>	<b>4,67</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,1486</b>	<b>14,86</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0043</b>	<b>0,43</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0141	1,41
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0139	1,39
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0002	0,02
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0249	2,49
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0573	5,73
Skupaj reprezentativni vzorec (kg):		1.391	1,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):		3.520	
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg):		372.360	

\* RPO – redko poseljena območja.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plence, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).



\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO skupaj za vsa opazovana gosto poseljena območja (GPO), je pokazala, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v opazovanem obdobju znašal 27,4 % BIOO. Pri tem je užitni del odpadne hrane predstavljal 4,1 % BIOO oziroma 15,1 % vse odpadne hrane v BIOO iz vseh opazovanih GPO skupaj.

*Preglednica 5.2.10: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni podfrakcij skupaj – GPO*

<b>Število vzorčenj: 2</b>			
<b>Območje vzorčenja: skupaj – GPO*</b>			
<b>Opis podfrakcije v BIOO</b>		<b>D<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	D <sub>i1</sub>	0,0016	0,16
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	D <sub>i2</sub>	0,6578	65,78
<b>Užitni del odpadne hrane</b>	<b>D<sub>i3</sub></b>	<b>0,0414</b>	<b>4,14</b>
<b>Neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki)</b>	<b>D<sub>i4</sub></b>	<b>0,2296</b>	<b>22,96</b>
<b>Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>D<sub>i5</sub></b>	<b>0,0026</b>	<b>0,26</b>
Odpadna plastika	D <sub>i6</sub>	0,0205	2,05
Odpadno steklo	D <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	D <sub>i8</sub>	0,0002	0,02
Odpadki iz lesa	D <sub>i9</sub>	0,0012	0,12
Odpadna oblačila, tekstilije	D <sub>i10</sub>	0,0030	0,30
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	D <sub>i11</sub>	0,0023	0,23
Drugi odpadki – skupaj**	D <sub>i12</sub>	0,0059	0,59
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	D <sub>i13</sub>	0,0340	3,40
Skupaj reprezentativni vzorec (kg):	740	1,00	100,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):	1.520		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg):	449.860		

\* GPO – gosto poseljena območja.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plemenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).



\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

## 5.3 Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po glavnih frakcijah

V tem poglavju so prikazani rezultati izračuna ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane za posamezno opazovano območje oziroma območje vzorčenja po izsortiranih glavnih frakcijah. Postopek izračuna ocene najbolj verjetne sestave BIOO za posamezno opazovano območje je opisan v poglavju 5.2.

V preglednicah od 5.3.1 do 5.3.7 so prikazani rezultati izračuna ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po glavnih frakcijah za posamezno območje vzorčenja. Preglednica 5.3.8 prikazuje izračun ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po glavnih frakcijah skupaj za celotno opazovano območje vzorčenja. Preglednica 5.3.9 prikazuje izračun ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po glavnih frakcijah skupaj za vsa opazovana redko poseljena območja (RPO), preglednica 5.3.10 pa skupaj za vsa opazovana gosto poseljena območja (GPO). Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po glavnih frakcijah za srednje gosto poseljena območja (SGPO) ustreza vrednostim v preglednici 5.3.5, ki predstavlja rezultate za območje vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju – edinem izmed opazovanih območij, ki je opredeljeno kot SGPO.

V okviru predstavitve rezultatov ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po glavnih frakcijah so bili izsortirani odpadki iz podfrakcije »Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)« obravnavani kot ločeni del frakcije odpadne hrane. Čeprav se je med izvajanjem sortirne analize BIOO hrana, zavržena skupaj z embalažo, skušala v največji možni meri ločiti od embalaže, to pri določenem delu odpadne hrane ni bilo izvedljivo. Odpadna hrana, ki je med sortirno analizo BIOO ni bilo mogoče odstraniti iz embalaže, je bila zato uvrščena v podfrakcijo »Organski odpadki (zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)«, v nadaljevanju poimenovano kot »zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana«.

V okviru predstavitve rezultatov ocene najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane po glavnih frakcijah so se izsortirani odpadki iz frakcij 1 (odpadni papir ter karton in lepenka), 4 (odpadna plastika), 5 (odpadno steklo), 6 (odpadne kovine), 7 (odpadki iz lesa), 8 (odpadna oblačila, tekstilije) in 9 (odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji) iz preglednice 4.3.1 obravnavali kot »nečistoče«. Namenske biorazgradljive vrečke za organske odpadke so bile prav tako vključene med »nečistoče«.

Frakcija »drugi odpadki« zajema dele BIOO, ki jih zaradi njihovih lastnosti in stopnje razkroja ni mogoče razvrstiti v predvidene frakcije/podfrakcije iz preglednice 4.3.1. Poleg tega so v frakcijo »drugi odpadki« vključeni tudi odpadki, kot so plenice, odpadna keramika, odpadni

gradbeni material, iztrebki malih živali in podobno, ki jih ni mogoče razvrstiti v posamezne frakcije/podfrakcije iz preglednice 4.3.1.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Starše (vzorec št. 1) je pokazala, da sta najvišji delež, 74,0 % BIOO predstavljala odpadna zelena biomasa in naravni les. Sledila je odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) z deležem 19,1 %. Nečistoče so skupaj predstavljale 3,4 % BIOO, med katerimi so prevladovali odpadki iz lesa. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 3,4 %, frakcija drugi odpadki pa 0,1 % BIOO.

*Preglednica 5.3.1: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Starše*

<b>Zaporedna št. vzorca: 1</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Starše</b> <b>Gostota poselitve: RPO*</b>			
<b>Opis glavnih frakcij v BIOO</b>		<b>F<sub>i</sub></b>	<b>F<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	<b>F<sub>i1</sub></b>	0,0019	0,19
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	<b>F<sub>i2</sub></b>	0,7400	74,00
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,1910</b>	19,10
Odpadna plastika	<b>F<sub>i4</sub></b>	0,0077	0,77
Odpadno steklo	<b>F<sub>i5</sub></b>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	<b>F<sub>i6</sub></b>	0,0001	0,01
Odpadki iz lesa	<b>F<sub>i7</sub></b>	0,0239	2,39
Odpadna oblačila, tekstilije	<b>F<sub>i8</sub></b>	0,0007	0,07
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	<b>F<sub>i9</sub></b>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	<b>F<sub>i10</sub></b>	0,0011	0,11
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	<b>F<sub>i11</sub></b>	0,0336	3,36
Reprezentativni vzorec (kg):	362	1,0000	100,00
Zbirni vzorec (kg):	700		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	33.840		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.



Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Selnica ob Dravi (vzorec št. 2) je pokazala, da sta 81,4 % BIOO predstavljal odpadna zelena biomasa in naravni les. Odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) je predstavljal 11,3 %, ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) pa 5,7 % BIOO. Nečistoče so skupaj predstavljal 1,0 %, drugi odpadki pa 0,5 % BIOO.

*Preglednica 5.3.2: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Selnica ob Dravi*

Zaporedna št. vzorca: 2 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Selnica ob Dravi Gostota poselitve: RPO*			
Opis glavnih frakcij v BIOO		F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> (%)
Odpadni papir ter karton in lepenka	F <sub>i1</sub>	0,0006	0,06
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	F <sub>i2</sub>	0,8143	81,43
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,1134</b>	<b>11,34</b>
Odpadna plastika	F <sub>i4</sub>	0,0078	0,78
Odpadno steklo	F <sub>i5</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	F <sub>i6</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	F <sub>i7</sub>	0,0018	0,18
Odpadna oblačila, tekstilije	F <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	F <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	F <sub>i10</sub>	0,0048	0,48
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	F <sub>i11</sub>	0,0573	5,73
Reprezentativni vzorec (kg):	361	1,0000	100,00
Zbirni vzorec (kg):	740		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	107.200		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Kungota (vzorec št. 3) je pokazala, da sta skoraj dve tretjini oziroma 64,5 % BIOO predstavljala odpadna zelena biomasa in naravni les. Sledila je odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) z deležem 17,6 %. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je predstavljal 11,5 % BIOO. Nečistoče so skupaj predstavljale 5,9 % BIOO s tega območja, med njimi so prevladovali odpadki iz lesa. Drugi odpadki so predstavljali 0,5 % BIOO s tega območja.

*Preglednica 5.3.3: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Kungota*

<b>Zaporedna št. vzorca: 3</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Kungota</b> <b>Gostota poselitve: RPO*</b>			
Opis glavnih frakcij v BIOO		F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> (%)
Odpadni papir ter karton in lepenka	F <sub>i1</sub>	0,0112	1,12
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	F <sub>i2</sub>	0,6450	64,50
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,1762</b>	<b>17,62</b>
Odpadna plastika	F <sub>i4</sub>	0,0178	1,78
Odpadno steklo	F <sub>i5</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	F <sub>i6</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	F <sub>i7</sub>	0,0300	3,00
Odpadna oblačila, tekstilije	F <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	F <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	F <sub>i10</sub>	0,0046	0,46
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	F <sub>i11</sub>	0,1151	11,51
Reprezentativni vzorec (kg):	335	1,0000	100,00
Zbirni vzorec (kg):	1.280		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	101.540		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



Ocena najbolj verjetne sestave B100 za območje vzorčenja v občini Pesnica (vzorec št. 4) je pokazala, da sta več kot polovico, in sicer 53,2 % B100, predstavljala odpadna zelena biomasa in naravni les. Z 32,6 % je sledila odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), 9,3 % pa so predstavljali drugi odpadki. Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 2,5 % B100 s tega območja. Nečistoče so skupaj predstavljale 2,4 % B100, pri čemer je šlo v celoti za odpadno plastiko.

*Preglednica 5.3.4: Ocena najbolj verjetne sestave B100 v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Pesnica*

Zaporedna št. vzorca: 4 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Pesnica Gostota poselitve: RPO*			
Opis glavnih frakcij v B100		F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> (%)
Odpadni papir ter karton in lepenka	F <sub>i1</sub>	0,0000	0,00
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	F <sub>i2</sub>	0,5320	53,20
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,3257</b>	<b>32,57</b>
Odpadna plastika	F <sub>i4</sub>	0,0243	2,43
Odpadno steklo	F <sub>i5</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	F <sub>i6</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	F <sub>i7</sub>	0,0000	0,00
Odpadna oblačila, tekstilije	F <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	F <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	F <sub>i10</sub>	0,0929	9,29
Ostank po prebiranju (< 20 mm)***	F <sub>i11</sub>	0,0250	2,50
Reprezentativni vzorec (kg):	333	<b>1,0000</b>	<b>100,00</b>
Zbirni vzorec (kg):	800		
Celotna masa prevzetih B100 na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	129.780		

\* RPO – redko poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostank po prebiranju (< 20 mm): ostank ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



Ocena najbolj verjetne sestave B100 za območje vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju (vzorec št. 5) je pokazala, da sta najvišji delež B100, in sicer 86,1 %, predstavljala odpadna zelena biomasa in naravni les. Sledila je odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) z deležem 10,2 %. Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 1,2 %, delež drugih odpadkov pa 0,4 % B100. Nečistoče so predstavljale 2,2 % B100 s tega območja, med njimi pa sta prevladovala odpadna plastika in odpadni les.

*Preglednica 5.3.5: Ocena najbolj verjetne sestave B100 v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Miklavž na Dravskem polju*

Zaporedna št. vzorca: 5 Število vzorčenj: 1 od 1 Območje vzorčenja: občina Miklavž na Dravskem polju Gostota poselitve: SGPO*			
Opis glavnih frakcij v B100		F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> (%)
Odpadni papir ter karton in lepenka	F <sub>i1</sub>	0,0102	1,02
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	F <sub>i2</sub>	0,8607	86,07
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,1017</b>	<b>10,17</b>
Odpadna plastika	F <sub>i4</sub>	0,0106	1,06
Odpadno steklo	F <sub>i5</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	F <sub>i6</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	F <sub>i7</sub>	0,0018	0,18
Odpadna oblačila, tekstilije	F <sub>i8</sub>	0,0000	0,00
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	F <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	F <sub>i10</sub>	0,0036	0,36
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	F <sub>i11</sub>	0,0115	1,15
Reprezentativni vzorec (kg):	375	1,0000	100,00
Zbirni vzorec (kg):	10.080		
Celotna masa prevzetih B100 na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	490.865		

\* SGPO – srednje gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas) (vzorec št. 6) je pokazala, da je skoraj polovico (47,3 %) BIOO predstavljala odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana). Sledila sta odpadna zelena biomasa in naravni les, ki sta predstavljala 46,6 % BIOO. Nečistoče, med katerimi je prevladovala odpadna plastika, so predstavljale 3,2 % BIOO s tega območja. Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 2,4 %, delež drugih odpadkov pa 0,5 % BIOO s tega območja.

*Preglednica 5.3.6: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)*

<b>Zaporedna št. vzorca: 6</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)</b> <b>Gostota poselitve: GPO*</b>			
<b>Opis glavnih frakcij v BIOO</b>		<b>F<sub>i</sub></b>	<b>F<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	<b>F<sub>i1</sub></b>	0,0008	0,08
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	<b>F<sub>i2</sub></b>	0,4659	46,59
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	0,4733	47,33
Odpadna plastika	<b>F<sub>i4</sub></b>	0,0244	2,44
Odpadno steklo	<b>F<sub>i5</sub></b>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	<b>F<sub>i6</sub></b>	0,0003	0,03
Odpadki iz lesa	<b>F<sub>i7</sub></b>	0,0000	0,00
Odpadna oblačila, tekstilije	<b>F<sub>i8</sub></b>	0,0018	0,18
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	<b>F<sub>i9</sub></b>	0,0045	0,45
Drugi odpadki – skupaj**	<b>F<sub>i10</sub></b>	0,0045	0,45
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)***	<b>F<sub>i11</sub></b>	0,0245	2,45
Reprezentativni vzorec (kg):	380	1,0000	100,00
Zbirni vzorec (kg):	1.080		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	280.020		

\* GPO – gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za območje vzorčenja v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje (vzorec št. 7) je pokazala, da sta več kot tri četrtine oziroma 86,1 % BIOO predstavljala odpadna zelena biomasa in naravni les. Sledila je odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) z deležem 6,2 %. Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 4,4 %, delež nečistoč pa 2,6 % BIOO s tega območja. Med nečistočami je prevladovala odpadna plastika, zaznati pa je bilo tudi večje količine odpadkov iz lesa. Delež drugih odpadkov je znašal 0,7 % BIOO s tega območja.

*Preglednica 5.3.7: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij za opazovano območje v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje*

<b>Zaporedna št. vzorca: 7</b> <b>Število vzorčenj: 1 od 1</b> <b>Območje vzorčenja: občina Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje</b> <b>Gostota poselitve: GPO*</b>			
Opis glavnih frakcij v BIOO		F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> (%)
Odpadni papir ter karton in lepenka	F <sub>i1</sub>	0,0024	0,24
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	F <sub>i2</sub>	0,8610	86,10
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,0622</b>	<b>6,22</b>
Odpadna plastika	F <sub>i4</sub>	0,0163	1,63
Odpadno steklo	F <sub>i5</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	F <sub>i6</sub>	0,0001	0,01
Odpadki iz lesa	F <sub>i7</sub>	0,0024	0,24
Odpadna oblačila, tekstilije	F <sub>i8</sub>	0,0043	0,43
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	F <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj**	F <sub>i10</sub>	0,0073	0,73
Ostank po prebiranju (< 20 mm)***	F <sub>i11</sub>	0,0440	4,40
Reprezentativni vzorec (kg):	359	1,0000	100,00
Zbirni vzorec (kg):	440		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg) (Mj):	169.840		

\* GPO – gosto poseljeno območje.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za vsa opazovana območja skupaj je pokazala, da sta 70,4 % BIOO predstavljala odpadna zelena biomasa in naravni les. Sledila je odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) z deležem 20,7 %. Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 4,4 %, delež nečistoč 2,9 %, delež drugih odpadkov pa 1,6 % BIOO iz vseh opazovanih območij skupaj. Med nečistočami je prevladovala odpadna plastika, zaznati pa je bilo tudi večje količine odpadkov iz lesa.

*Preglednica 5.3.8: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij skupaj – vsa opazovana območja*

<b>Število vzorčenj: 7</b>			
<b>Območje vzorčenja: skupaj – vsa opazovana območja</b>			
<b>Opis glavnih frakcij v BIOO</b>		<b>F<sub>i</sub></b>	<b>F<sub>i</sub> (%)</b>
Odpadni papir ter karton in lepenka	<b>F<sub>i1</sub></b>	0,0039	0,39
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	<b>F<sub>i2</sub></b>	0,7042	70,42
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,2068</b>	<b>20,68</b>
Odpadna plastika	<b>F<sub>i4</sub></b>	0,0155	1,55
Odpadno steklo	<b>F<sub>i5</sub></b>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	<b>F<sub>i6</sub></b>	0,0001	0,01
Odpadki iz lesa	<b>F<sub>i7</sub></b>	0,0083	0,83
Odpadna oblačila, tekstilije	<b>F<sub>i8</sub></b>	0,0010	0,10
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	<b>F<sub>i9</sub></b>	0,0007	0,07
Drugi odpadki – skupaj*	<b>F<sub>i10</sub></b>	0,0161	1,61
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)**	<b>F<sub>i11</sub></b>	0,0436	4,36
Skupaj reprezentativni vzorec (kg):	2.506	1,0000	100,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):	15.120		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 3. 2025 do 30. 6. 2025 (kg):	1.313.085		

\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrezno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za vsa redko poseljena območja (RPO) skupaj je pokazala, da sta več kot dve tretjini oziroma 68,7 % BIOO predstavljala odpadna zelena



biomasa in naravni les. Sledila je odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) z deležem 20,0 %. Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 5,7 %, delež nečistoč 3,2 %, delež drugih odpadkov pa 2,5 % BIOO iz vseh RPO skupaj. Med nečistočami so prevladovali odpadna plastika in odpadki iz lesa.

*Preglednica 5.3.9: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij skupaj – RPO*

Število vzorčenj: 4 Območje vzorčenja: skupaj – RPO*			
Opis glavnih frakcij v BIOO		F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> (%)
Odpadni papir ter karton in lepenka	F <sub>i1</sub>	0,0034	0,34
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	F <sub>i2</sub>	0,6866	68,66
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,1996</b>	<b>19,96</b>
Odpadna plastika	F <sub>i4</sub>	0,0141	1,41
Odpadno steklo	F <sub>i5</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	F <sub>i6</sub>	0,0000	0,00
Odpadki iz lesa	F <sub>i7</sub>	0,0139	1,39
Odpadna oblačila, tekstilije	F <sub>i8</sub>	0,0002	0,02
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	F <sub>i9</sub>	0,0000	0,00
Drugi odpadki – skupaj*	F <sub>i10</sub>	0,0249	2,49
Ostanek po prebiranju (< 20 mm)**	F <sub>i11</sub>	0,0573	5,73
Skupaj reprezentativni vzorec (kg):	1.391	1,0000	100,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):	3.520		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 11. 2024 do 28. 2. 2025 (kg):	372.360		

\* RPO – redko poseljena območja.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostanek po prebiranju (< 20 mm): ostanek ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrezno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za vsa gosto poseljena območja (GPO) skupaj je pokazala, da sta dve tretjini (65,8 %) BIOO predstavljala odpadna zelena biomasa in naravni les. Sledila je odpadna hrana (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana,



neuporabljen ali delno uporabljen odpadna hrana) z deležem 27,4 %. Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) je znašal 3,4 %, delež nečistoč pa 2,9 % BIOO iz vseh GPO skupaj. Med nečistočami je prevladovala odpadna plastika. Delež drugih odpadkov je znašal 0,6 % BIOO iz vseh GPO skupaj.

*Preglednica 5.3.10: Ocena najbolj verjetne sestave BIOO v primeru določanja deleža odpadne hrane na ravni glavnih frakcij skupaj – GPO*

Število vzorčenj: 2 Območje vzorčenja: skupaj – GPO*			
Opis glavnih frakcij v BIOO		F <sub>i</sub>	F <sub>i</sub> (%)
Odpadni papir ter karton in lepenka	F <sub>i1</sub>	0,0016	0,16
Odpadna zelena biomasa in naravni les (odpadki z vrtov in parkov)	F <sub>i2</sub>	0,6578	65,78
<b>Odpadna hrana (užitni in neužitni del, zapakirana, neuporabljen ali delno uporabljen hrana)</b>	<b>F<sub>i3</sub></b>	<b>0,2736</b>	<b>27,36</b>
Odpadna plastika	F <sub>i4</sub>	0,0205	2,05
Odpadno steklo	F <sub>i5</sub>	0,0000	0,00
Odpadne kovine	F <sub>i6</sub>	0,0002	0,02
Odpadki iz lesa	F <sub>i7</sub>	0,0012	0,12
Odpadna oblačila, tekstilije	F <sub>i8</sub>	0,0030	0,30
Odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji	F <sub>i9</sub>	0,0023	0,23
Drugi odpadki – skupaj*	F <sub>i10</sub>	0,0059	0,59
Ostane po prebiranju (< 20 mm)**	F <sub>i11</sub>	0,0340	3,40
Skupaj reprezentativni vzorec (kg):	740	1,0000	100,00
Skupaj zbirni vzorec (kg):	1.520		
Celotna masa prevzetih BIOO na območju vzorčenja od 1. 11. 2024 do 28. 2. 2025 (kg):	449.860		

\* GPO – gosto poseljena območja.

\*\* Drugi odpadki – skupaj (odpadki, ki niso navedeni v skupinah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, keramika, gradbeni odpadki, iztrebki malih živali in podobno).

\*\*\* Ostane po prebiranju (< 20 mm): ostane ročnega sejanja – presevek skozi perforirano sito z okroglimi odprtini premera 20 mm ali mreža-sito z ustrežno veliko odprtino.

Podatki so v preglednici prikazani na dve decimalni mesti, izračuni pa so izvedeni na več decimalnih mest. Zaradi zaokroževanja lahko pri seštevkih pride do manjših odstopanj.



## 5.4 Glavni rezultati sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025

### 5.4.1 Sestava BIOO

Ocena najbolj verjetne sestave BIOO za določanje deleža odpadne hrane je za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 pokazala, da sta najvišji delež (70,4 %) BIOO predstavljala frakcija odpadna zelena biomasa in naravni les. Na vseh opazovanih RPO skupaj je bil delež te frakcije nekoliko nižji, in sicer 68,7 % BIOO s teh območij. Na opazovanem SGPO je bil delež te frakcije višji, 86,1 %, na vseh opazovanih GPO skupaj pa je delež te frakcije znašal 65,8 % BIOO s teh območij.

Na sliki 5.4.1 je prikazan reprezentativni vzorec z območja vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju, v katerem je bil delež odpadne zelene biomase in naravnega lesa najvišji med vsemi vzorci, zajetimi v okvir sortirne analize BIOO za obdobje pomlad–poletje 2025.



Slika 5.4.1: Primer vzorca BIOO z območja vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju

Delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO za celotno opazovano območje skupaj v opazovanem obdobju je znašal 20,7 %. Najvišji delež odpadne hrane med BIOO (47,3 %) je bil zaznan v vzorcu, vzetem na opazovanem območju v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas), ki glede na gostoto poselitve spada med GPO. Visok je bil tudi delež odpadne hrane (32,6 %) v vzorcu BIOO z območja vzorčenja v občini Pesnica, ki spada med RPO. V



obeh primerih je bil delež odpadne hrane velik predvsem na račun neužitnega dela odpadne hrane, ki je predstavljal 87,5 % vse mase odpadne hrane v vzorcu opazovanega območja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas) in 81,7 % vse mase odpadne hrane v vzorcu z območja vzorčenja v občini Pesnica. Najnižji delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) (11,4 %) med BIOO je bil zaznan v vzorcu, vzetem na opazovanem območju v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje, ki se glede na gostoto poselitve uvršča med GPO. Delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO je skupaj za vsa opazovana RPO znašal 20,0 %, za vsa opazovana GPO pa 27,4 %.

Poleg organskih frakcij rastlinskega izvora je med BIOO najvišji delež nečistoč, ki sicer ne spadajo med BIOO (z izjemo namenskih biorazgradljivih vrečk), predstavljala odpadna plastika, visok delež nečistoč pa so predstavljali tudi odpadki iz lesa. Frakcija odpadna plastika vključuje odpadno plastično embalažo, odpadno sestavljeno (kompozitno) embalažo, kjer je prevladujoč material plastika, ter odpadno plastiko, ki ni embalaža (brez OEEO). Delež odpadne plastike je za celotno opazovano območje skupaj znašal 1,5 % BIOO. Najvišji delež odpadne plastike med BIOO (2,4 %) je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas), ki spada med GPO. Enak delež, tj. 2,4 %, je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Pesnica, ki spada med RPO. Najnižji delež odpadne plastike med BIOO (0,8 %) pa je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Starše in v vzorcu z območja vzorčenja v občini Selnica ob Dravi, ki spadata med RPO. Delež odpadne plastike med BIOO je v vseh opazovanih RPO skupaj znašal 1,4 %, v SGPO 1,1 % in v vseh opazovanih GPO skupaj 2,0 % BIOO. V vseh opazovanih območjih je med odpadno plastiko prevladovala odpadna plastična embalaža (odpadne plastične vrečke, med katerimi so bile tudi biološko razgradljive vrečke, namenjene zbiranju BIOO). Delež odpadkov iz lesa je za celotno opazovano območje skupaj znašal 0,8 % BIOO. Najvišji delež (3,0 %) odpadkov iz lesa med BIOO je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Kungota, ki spada med RPO.

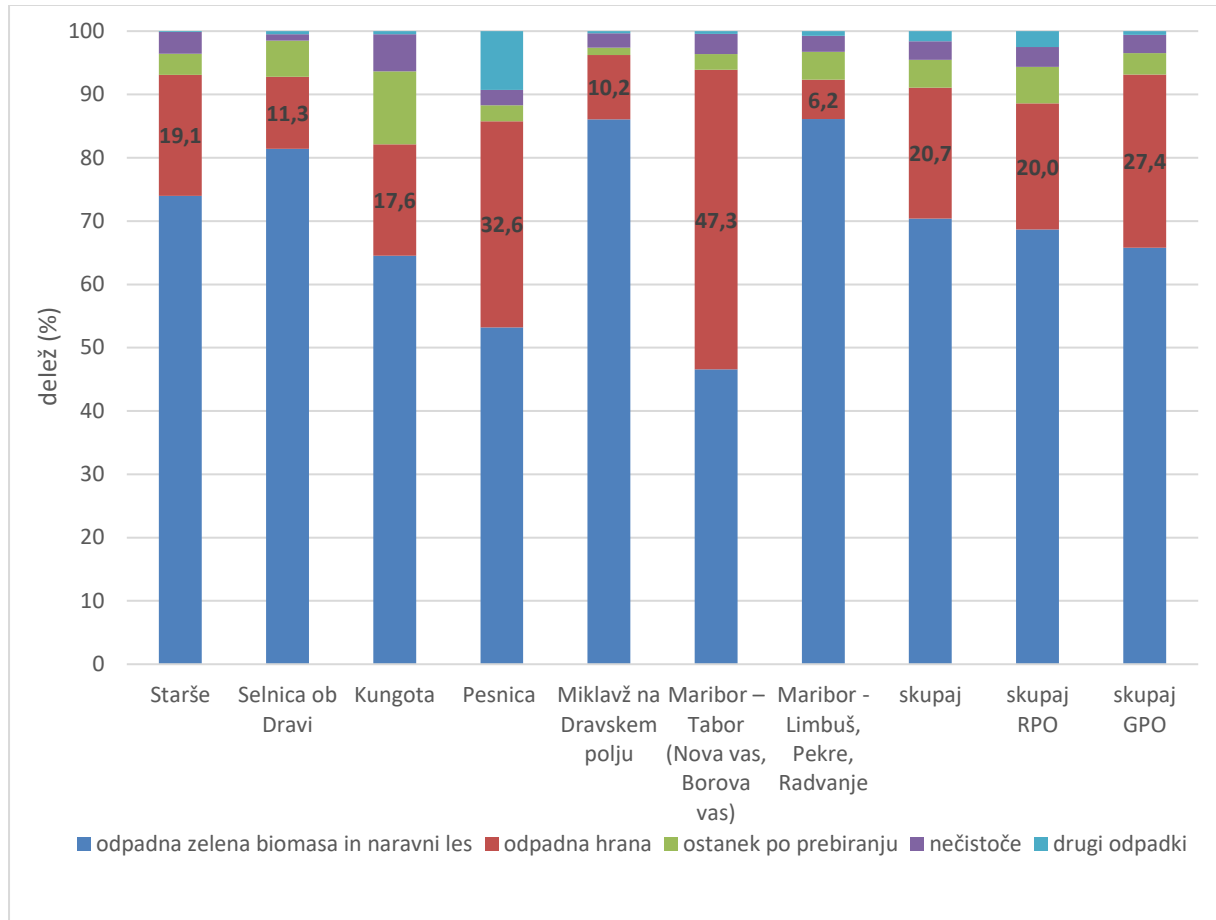


Slika 5.4.2: Odpadna plastična embalaža, izsortirana iz vzorca B100 z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)

Določen delež v vzorcu B100 je obsegala frakcija ostanek po prebiranju oziroma presevek skozi sito (delci s premerom  $\leq 20$  mm), ki je za celotno opazovano območje skupaj znašala 4,4 % B100. Najvišji delež te frakcije, 11,5 % B100, je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Kungota.

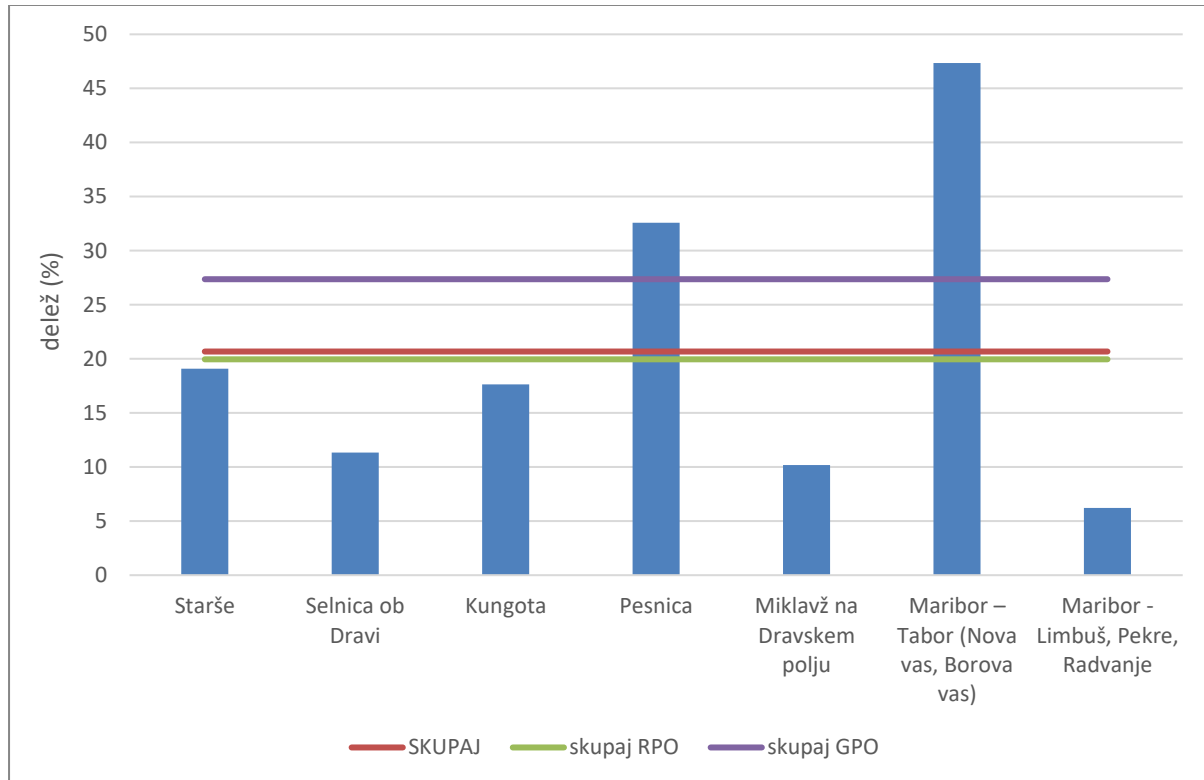


Slika 5.4.3: Ostanek po prebiranju (presevek skozi sito premera 20 mm) iz vzorca B100 z območja vzorčenja v občini Kungota



Slika 5.4.4: Najbolj verjetna sestava BIOO po glavnih frakcijah za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.



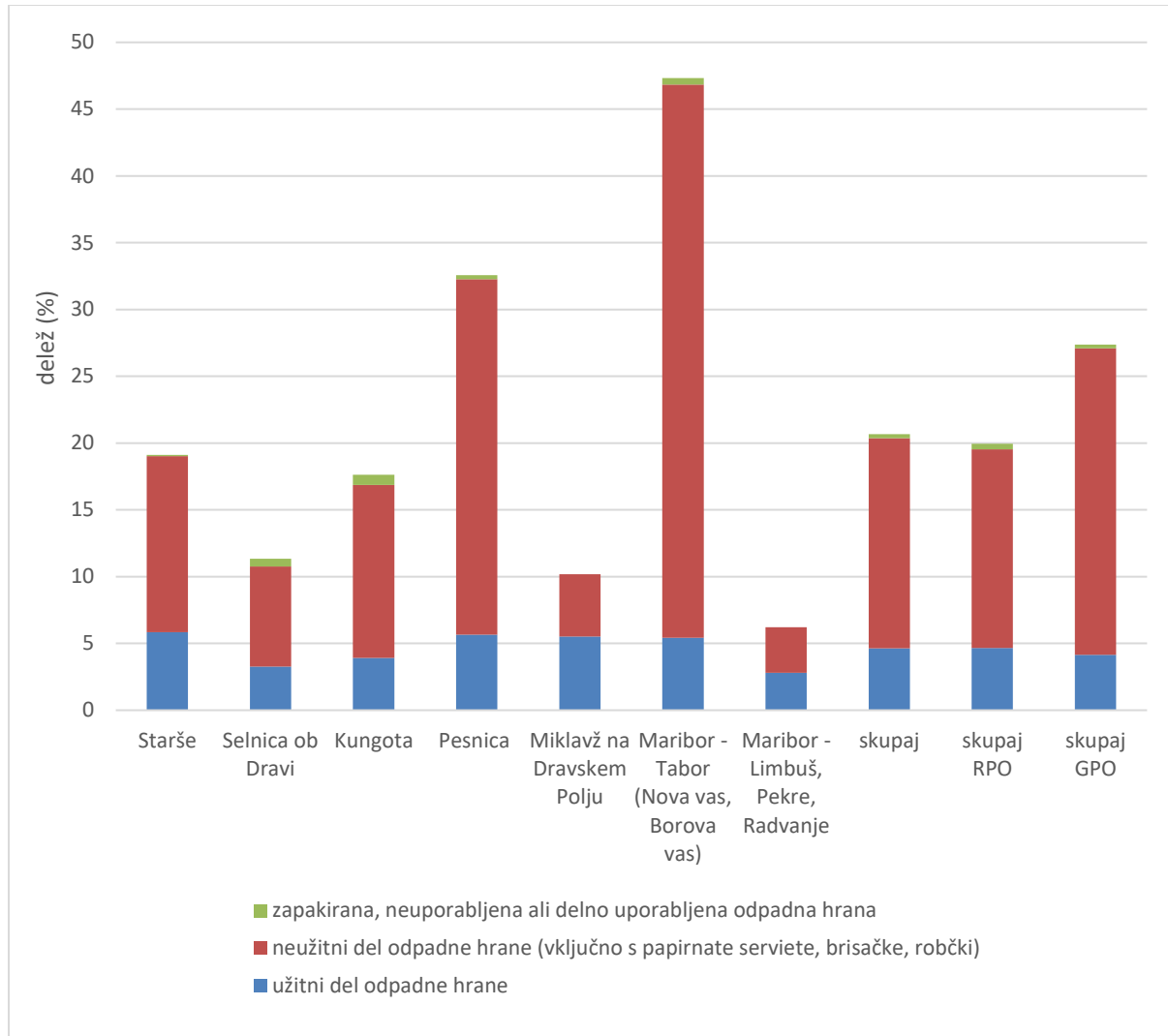
Slika 5.4.5: Delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

### 5.4.2 Sestava odpadne hrane

Opadna hrana je bila v okviru izvedbe sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane razdeljena na tri podfrakcije: užitni del odpadne hrane, neužitni del odpadne hrane (tudi papirnate serviete, brisače in robčki, prepojeni s hrano, ki imajo sicer v suhem stanju majhno maso) ter zavržena zapakirana neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana. Zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana je bila spremljana kot ločena podfrakcija odpadne hrane in je lahko vsebovala tako užitni kot neužitni del odpadne hrane. Med sortiranjem se je sicer hrana, zavržena skupaj z embalažo, v največji možni meri odstranila iz embalaže.

Po oceni najbolj verjetne sestave BIOO je delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO za celotno opazovano območje skupaj znašal 4,6 %, delež neužitnega dela 15,7 % in delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane 0,3 % BIOO. Najvišji delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO (5,8 %) je bil zaznan v vzorcu z opazovanega območja v občini Starše, ki spada med RPO, najnižji delež (2,8 %) pa v vzorcu z območja občine Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje, ki sicer spada med GPO. Delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO je za vsa opazovana RPO skupaj znašal 4,7 %, za SGPO 5,5 % in za vsa opazovana GPO skupaj 4,1 % BIOO.



Slika 5.4.6: Delež odpadne hrane po posameznih podfrakcijah, zbranih med BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.



Slika 5.4.7: Užitni del odpadne hrane iz vzorca B100 z območja vzorčenja v občini Pesnica

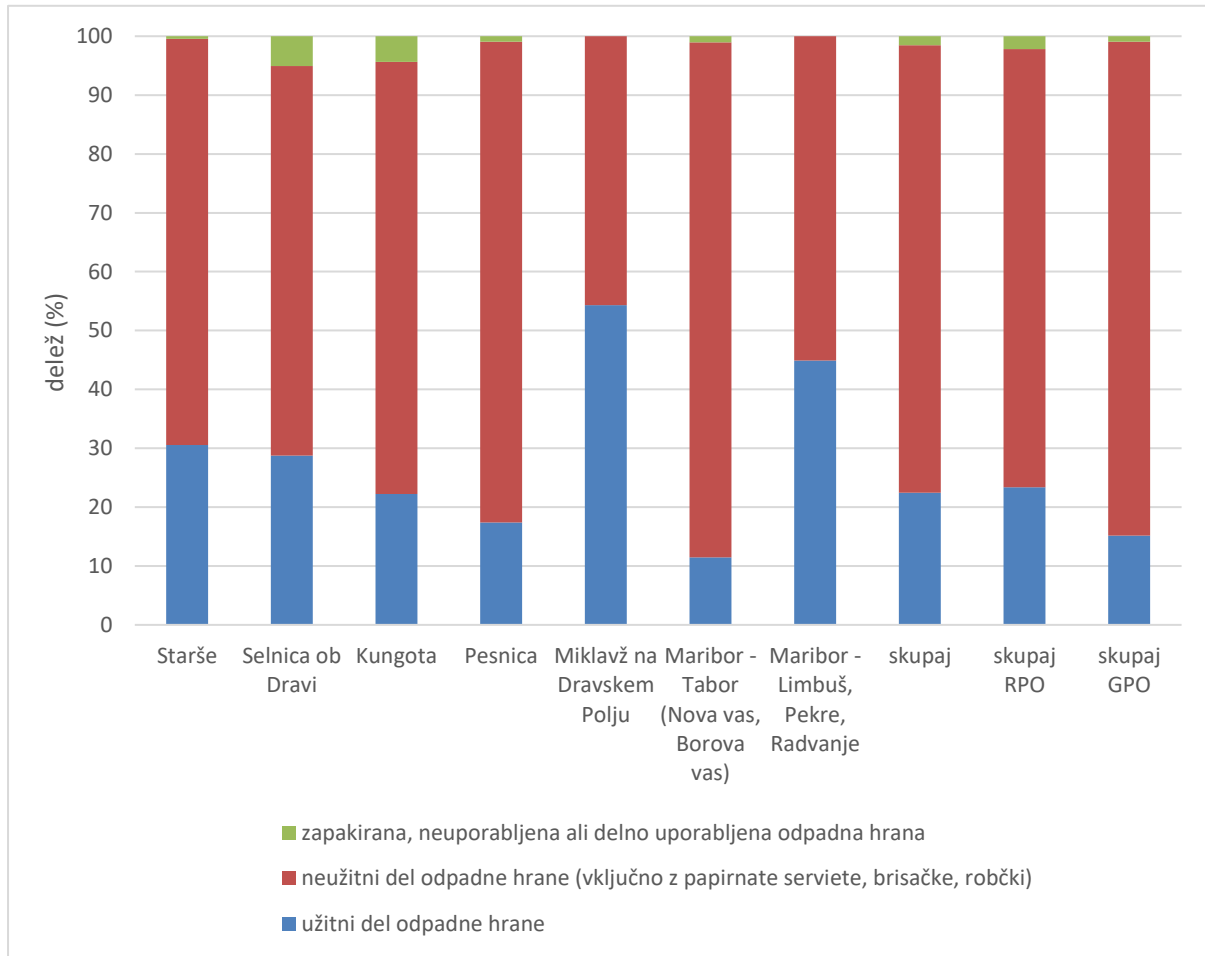


Slika 5.4.8: Neužitni del odpadne hrane iz vzorca B100 z območja vzorčenja v občini Pesnica

Razmerje med užitnim in neužitnim delom odpadne hrane se prikazuje kot delež v celotni strukturi glavne frakcije odpadne hrane. Za celotno opazovano območje skupaj je užitni del odpadne hrane predstavljal 22,4 %, neužitni del 76,0 % ter zavržena zapakirana neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana 1,5 % celotne strukture odpadne hrane, zbrane med B100. Najvišji delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med B100 (54,3 %), je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju, ki spada med SGPO. V vzorcu z območja vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju je tako k deležu odpadne hrane v celotni sestavi B100 pretežno prispeval užitni del. Najnižji delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med B100 (11,4 %), je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Maribor -



Tabor (Nova vas, Borova vas), ki se uvršča med GPO in kjer je bil delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotni strukturi BIOO sicer najvišji. Delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, je za vsa opazovana RPO skupaj znašal 23,4 %, za vsa opazovana GPO skupaj pa 15,1 %. Najvišji delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO (5,1 %), je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Selnica ob Dravi, ki se uvršča med RPO.



Slika 5.4.9: Deleži posameznih podfrakcij v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve

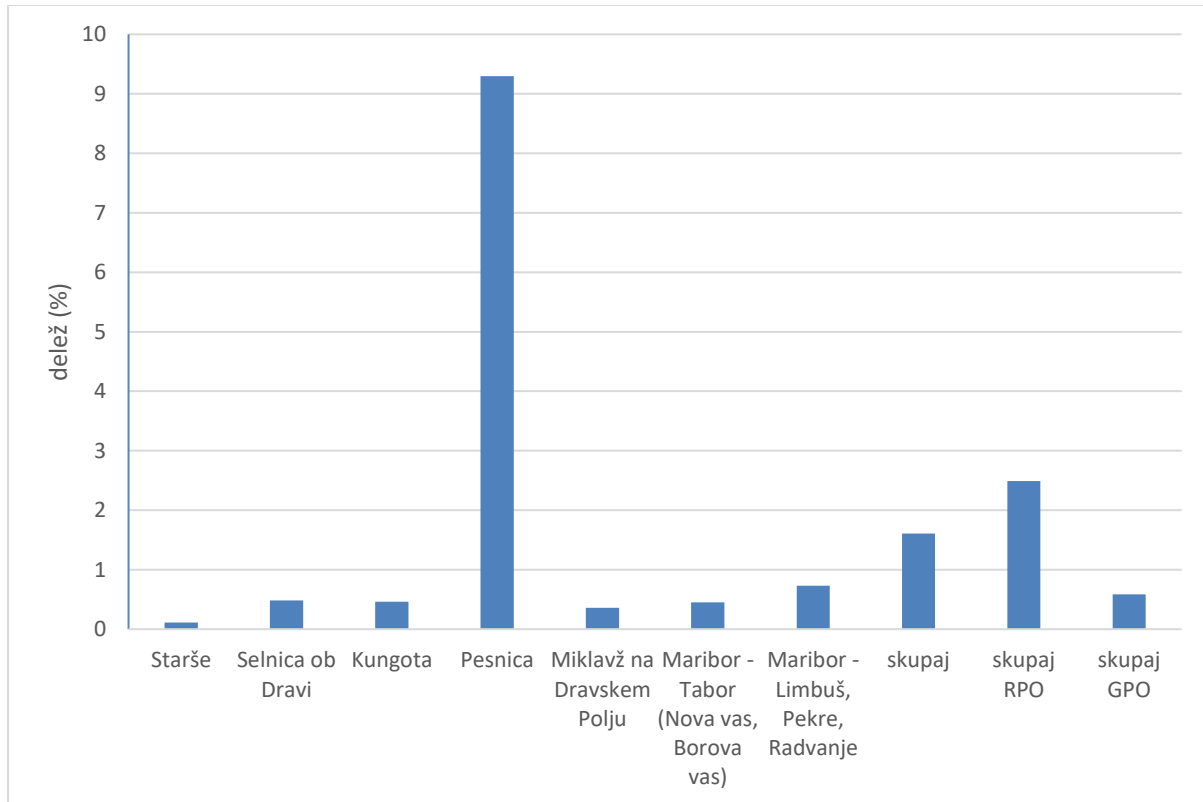
RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.



Slika 5.4.10: Zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana iz vzorca B100 z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)

Določen del B100 zaradi razkroja ni bilo mogoče izsortirati na predvidene frakcije/podfrakcije (iz preglednice 4.3.1) oziroma za določeni del v celotni sestavi B100 ni bilo mogoče ugotoviti, ali dejansko vsebuje tudi odpadno hrano. Del B100, ki ga zaradi razkroja ni bilo mogoče ločiti na frakcije/podfrakcije, je odvisen od lastnosti odpadka. K temu spadajo sama struktura, vsebnost vlage, predvsem pa stopnja razkroja B100. Pri izvajanju sortirne analize B100 s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2022 in za obdobje jesen–zima 2021/2022 je izvajalec sortirne analize B100 v okviru frakcije »drugi odpadki« razlikoval med biološkim delom, ki ga zaradi razkroja ni bilo mogoče ločiti na frakcije/podfrakcije, in drugimi odpadki, ki jih ni bilo mogoče uvrstiti v nobeno drugo frakcijo/podfrakcijo B100. Pri izvajanju sortirne analize B100 za obdobje jesen–zima 2024/2025 ter pomlad–poletje 2025 pa izvajalec sortirne analize B100 v okviru frakcije »drugi odpadki« ni ločil biološkega dela.

Po oceni najbolj verjetne sestave B100 je delež frakcije drugi odpadki v celotni strukturi B100 za celotno opazovano območje skupaj znašal 1,6 %. Najvišji delež frakcije drugi odpadki v celotni strukturi B100 (9,3 %) je bil zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Pesnica, najnižji (0,1 %) pa v vzorcu z območja vzorčenja v občini Starše. Zbirni vzorec B100 z območja vzorčenja v občini Pesnica je bil po navedbah izvajalca sortirne analize B100 delno moker. Delež frakcije drugi odpadki v celotni strukturi B100 je za vsa opazovana RPO skupaj znašal 2,5 %, za vsa opazovana GPO skupaj pa 0,6 % B100.



Slika 5.4.11: Delež frakcije drugi odpadki v celotni strukturi BIOO za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

## 5.5 Primerjava rezultatov sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025 z rezultati sortirne analize BIOO za obdobje pomlad–poletje 2022

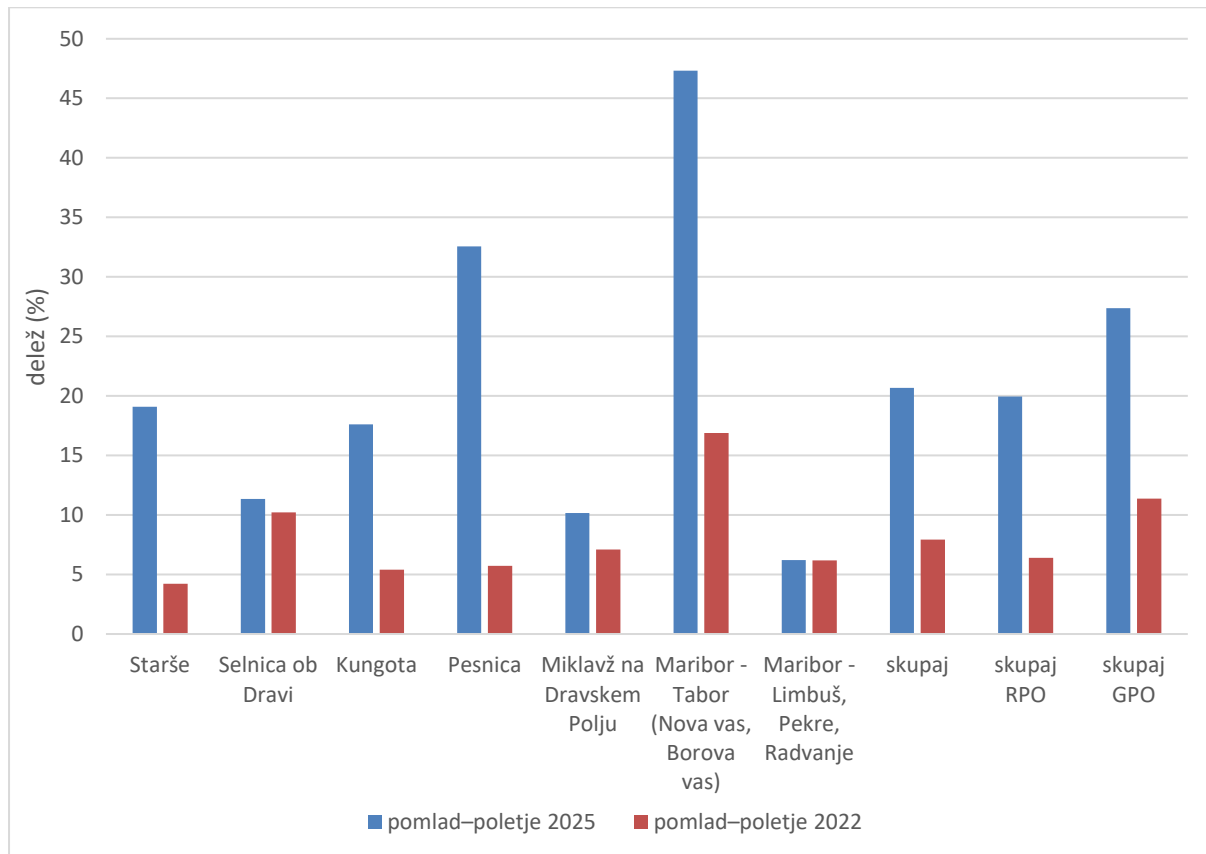
V nadaljevanju sledi primerjava rezultatov sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane, izvedene v obdobju pomlad–poletje 2025, z rezultati sortirne analize BIOO za primerljivo obdobje pomlad–poletje 2022. Obe sortirni analizi sta bili izvedeni na istem območju z enakim številom vzorcev. Sortirna analiza BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025 je bila izvedena v obdobju med 1. marcem 2025 in 30. junijem 2025, sortirna analiza BIOO za obdobje pomlad–poletje 2022 pa v obdobju med 1. marcem 2022 in 30. junijem 2022.

Rezultati sortirne analize BIOO za obdobje pomlad–poletje 2022 so predstavljeni v poročilu Rezultati sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne



hrane za obdobje pomlad–poletje 2022, ki je objavljeno na spletni strani projekta LIFE IP CARE4CLIMATE v poglavju Odpadna hrana.<sup>21</sup>

S slike 5.5.1 je razvidno, da je bil delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 za skoraj 13 odstotnih točk višji od deleža odpadne hrane med BIOO za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2022. Delež odpadne hrane med BIOO za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 je znašal 20,7 %, v obdobju pomlad–poletje 2022 pa 7,9 %. Tako v obdobju pomlad–poletje 2025 kot v obdobju pomlad–poletje 2022 je bil delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO najvišji v vzorcu z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas). Prav tako je bil v obeh opazovanih obdobjih delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO v GPO večji kakor v RPO.



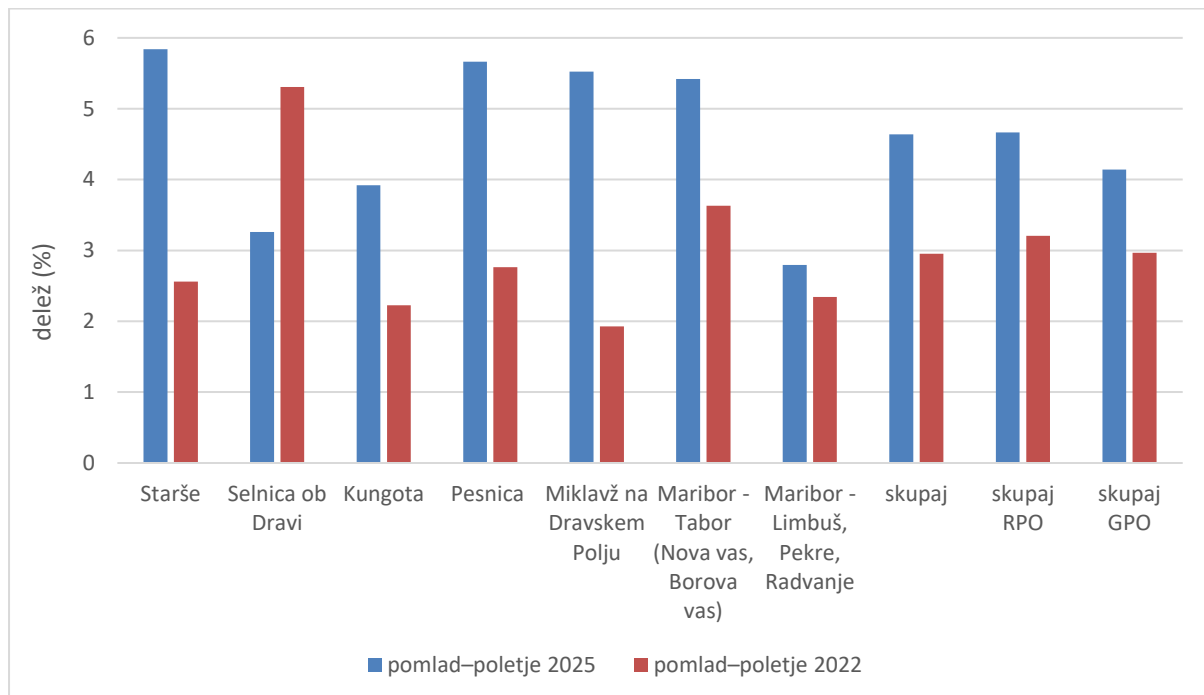
Slika 5.5.1: Primerjava deleža odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

<sup>21</sup> Odpadna hrana. LIFE IP CARE4CLIMATE: <https://www.care4climate.si/sl/o-projektu/podrocja-aktivnosti-projekta/odpadna-hrana>.



Če je pri deležu odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v BIOO razlika med obdobjema pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 večja, pa je ta razlika manjša pri podfrakciji užitnega dela odpadne hrane med BIOO. Delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO je v obdobju pomlad–poletje 2025 za celotno opazovano območje skupaj znašal 4,6 %, kar je za skoraj dve odstotni točki več kot v obdobju pomlad–poletje 2022, ko je znašal 3,0 %. Najvišji delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO je bil v obdobju pomlad–poletje 2025 zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Starše, v obdobju pomlad–poletje 2022 pa v vzorcu z območja vzorčenja v občini Selnica ob Dravi. Obe občini spadata med RPO.



Slika 5.5.2: Primerjava deleža užitnega dela odpadne hrane, zbrane med BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.



V preglednici 5.5.1 so prikazani rezultati najbolj verjetne sestave BIOO za odpadno hrano (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) in posamezne podfrakcije odpadne hrane v celotni sestavi BIOO za obdobji pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve.

*Preglednica 5.5.1: Primerjava deležev odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) in posameznih podfrakcij odpadne hrane med BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve*

Št. vzorca	Območje vzorčenja	Opazovano obdobje	Delež odpadne hrane skupaj med BIOO (%)	Delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO (%)	Delež neužitnega dela odpadne hrane med BIOO (%)	Delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane med BIOO (%)
1	Starše	pomlad–poletje 2025	19,1	5,8	13,2	0,1
		pomlad–poletje 2022	4,2	2,6	1,7	0,0
2	Selnica ob Dravi	pomlad–poletje 2025	11,3	3,3	7,5	0,6
		pomlad–poletje 2022	10,2	5,3	4,8	0,1
3	Kungota	pomlad–poletje 2025	17,6	3,9	12,9	0,8
		pomlad–poletje 2022	5,4	2,2	3,2	0,0
4	Pesnica	pomlad–poletje 2025	32,6	5,7	26,6	0,3
		pomlad–poletje 2022	5,7	2,8	3,0	0,0
5	Miklavž na Dravskem polju	pomlad–poletje 2025	10,2	5,5	4,6	0,0
		pomlad–poletje 2022	7,1	1,9	5,2	0,0
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	pomlad–poletje 2025	47,3	5,4	41,4	0,5
		pomlad–poletje 2022	16,9	3,6	13,2	0,0
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje	pomlad–poletje 2025	6,2	2,8	3,4	0,0
		pomlad–poletje 2022	6,2	2,3	3,8	0,0
<b>Skupaj</b>		<b>pomlad–poletje 2025</b>	<b>20,7</b>	<b>4,6</b>	<b>15,7</b>	<b>0,3</b>



	<b>pomlad–poletje 2022</b>	<b>7,9</b>	<b>3,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>
Skupaj RPO	pomlad–poletje 2025	20,0	4,7	14,9	0,4
	pomlad–poletje 2022	6,4	3,2	3,2	0,0
Skupaj GPO	pomlad–poletje 2025	27,4	4,1	23,0	0,3
	pomlad–poletje 2022	11,4	3,0	8,4	0,0

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

Preglednica 5.5.2 prikazuje rezultate najbolj verjetne sestave BIOO za preostale skupine izsortiranih frakcij v celotni sestavi BIOO za obdobji pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve. V obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 je delež zelene biomase in naravnega lesa za celotno opazovano območje skupaj znašal več kot dve tretjini BIOO. Deleža nečistoč in ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) med BIOO sta bila za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 precej manjša kot v obdobju pomlad–poletje 2022. Tudi delež drugih odpadkov med BIOO je bil za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 manjši kot v obdobju pomlad–poletje 2022.

Preglednica 5.5.2: Primerjava deležev posameznih skupin izsortiranih frakcij iz BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve

Številka vzorca	Območje vzorčenja	Opazovano obdobje	Delež zelene biomase in naravnega lesa (odpadki z vrtov in parkov) med BIOO (%)	Delež nečistoč* med BIOO (%)	Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) med BIOO (%)	Delež drugih odpadkov ** med BIOO (%)
1	Starše	pomlad–poletje 2025	74,0	3,4	3,4	0,1
		pomlad–poletje 2022	80,4	5,7	9,1	0,6
2	Selnica ob Dravi	pomlad–poletje 2025	81,4	1,0	5,7	0,5
		pomlad–poletje 2022	82,5	2,9	4,0	0,3
3	Kungota	pomlad–poletje 2025	64,5	5,9	11,5	0,5
		pomlad–poletje 2022	65,8	3,4	17,5	7,9
4	Pesnica	pomlad–poletje 2025	53,2	2,4	2,5	9,3
		pomlad–poletje 2022	87,8	2,3	3,0	1,2
5		pomlad–poletje 2025	86,1	2,2	1,2	0,4



	Miklavž na Dravskem polju	pomlad–poletje 2022	70,4	3,5	12,7	6,3
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	pomlad–poletje 2025	46,6	3,2	2,4	0,5
		pomlad–poletje 2022	69,4	10,8	2,7	0,3
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje	pomlad–poletje 2025	86,1	2,6	4,4	0,7
		pomlad–poletje 2022	67,3	4,4	20,8	1,3
Skupaj		<b>pomlad–poletje 2025</b>	<b>70,4</b>	<b>2,9</b>	<b>4,4</b>	<b>1,6</b>
		<b>pomlad–poletje 2022</b>	<b>74,7</b>	<b>4,7</b>	<b>10,1</b>	<b>2,6</b>
Skupaj RPO		pomlad–poletje 2025	68,7	3,2	5,7	2,5
		pomlad–poletje 2022	79,0	3,6	8,5	2,6
Skupaj GPO		pomlad–poletje 2025	65,8	2,9	3,4	0,6
		pomlad–poletje 2022	68,3	7,5	12,0	0,8

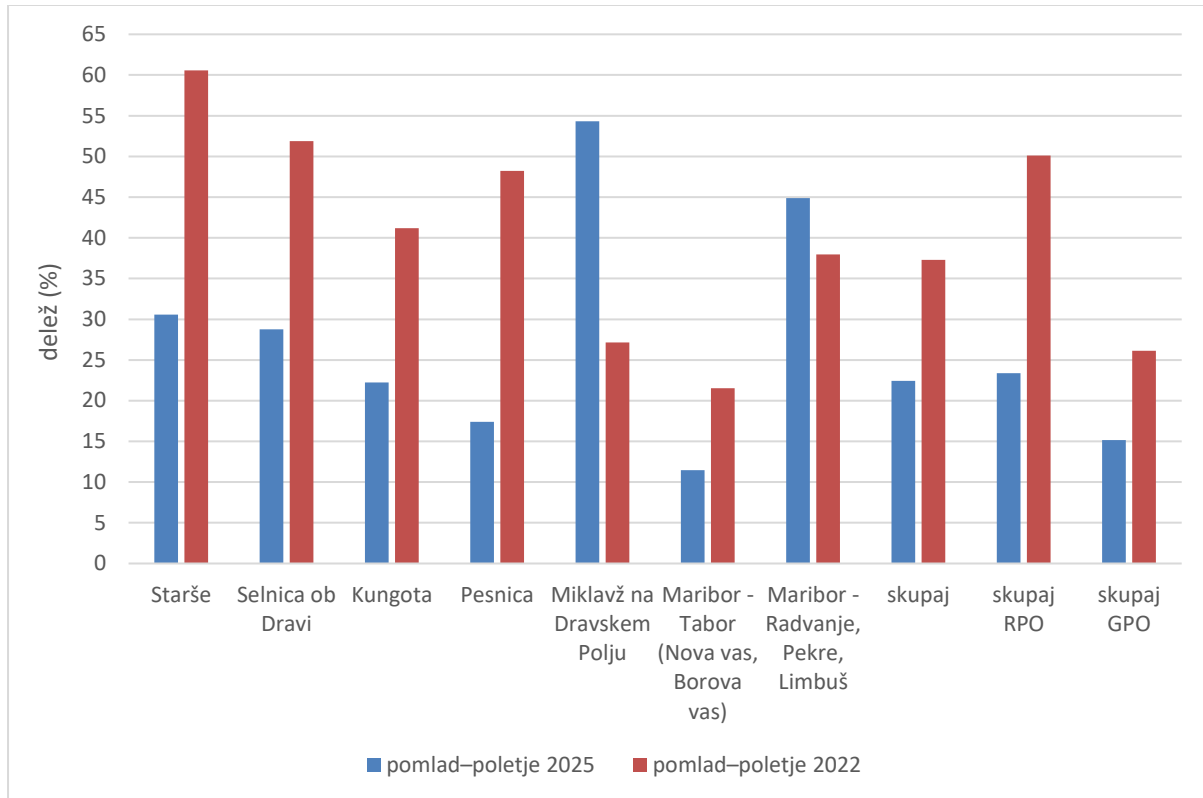
RPO – redko poseljena območja.

GPO – gosto poseljena območja.

\* Nečistoče vključujejo izsortirani odpadki iz frakcij 1 (odpadni papir ter karton in lepenka), 4 (odpadna plastika), 5 (odpadno steklo), 6 (odpadne kovine), 7 (odpadki iz lesa), 8 (odpadna oblačila, tekstilije) in 9 (odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji).

\*\* Drugi odpadki vključujejo odpadke, ki niso navedeni v frakcijah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, odpadna keramika, odpadni gradbeni material, iztrebki malih živali in podobno.

Slika 5.5.3 prikazuje delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO za opazovani obdobji pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022 po posameznih območjih vzorčenja in glede na gostoto poselitve. Delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, je za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 znašal le 22,4 %, kar je za skoraj 15 odstotnih točk manj kot v obdobju pomlad–poletje 2022, ko je znašal 37,3 %. Najvišji delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, je bil v obdobju pomlad–poletje 2025 zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Miklavž na Dravskem polju, v obdobju pomlad–poletje 2022 pa v vzorcu z območja vzorčenja v občini Starše. Prvo območje vzorčenja spada med SGPO, drugo pa med RPO. V obeh opazovanih obdobjih (pomlad–poletje 2025 in pomlad–poletje 2022) je bil delež odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, najnižji v območju vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas), ki glede na gostoto poselitve spada med GPO.



Slika 5.5.3: Primerjava deleža užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO v obdobjih pomlad-poletje 2025 in pomlad-poletje 2022, za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

V nadaljevanju so v preglednici 5.5.3 predstavljeni deleži posameznih podfrakcij odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO za opazovani obdobji pomlad-poletje 2025 in pomlad-poletje 2022 po posameznem območju vzorčenja in glede na gostoto poselitve.

Preglednica 5.5.3: Primerjava deležev posameznih podfrakcij odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, v opazovanih obdobjih pomlad-poletje 2025 in pomlad-poletje 2022 po posameznem območju vzorčenja ter glede na gostoto poselitve

Številka vzorca	Območje vzorčenja	Opazovano obdobje	Odpadna hrana – užitni del (%)	Odpadna hrana – neužitni del (%)	Zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana (%)
1	Starše	pomlad-poletje 2025	30,6	69,0	0,5
		pomlad-poletje 2022	60,6	39,4	0,0



2	Selnica ob Dravi	pomlad–poletje 2025	28,8	66,2	5,1
		pomlad–poletje 2022	51,9	47,4	0,7
3	Kungota	pomlad–poletje 2025	22,2	73,4	4,4
		pomlad–poletje 2022	41,2	58,8	0,0
4	Pesnica	pomlad–poletje 2025	17,4	81,7	0,9
		pomlad–poletje 2022	48,2	51,8	0,0
5	Miklavž na Dravskem polju	pomlad–poletje 2025	54,3	45,7	0,0
		pomlad–poletje 2022	27,1	72,9	0,0
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	pomlad–poletje 2025	11,4	87,5	1,1
		pomlad–poletje 2022	21,5	78,5	0,0
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje	pomlad–poletje 2025	44,9	55,1	0,0
		pomlad–poletje 2022	37,9	62,1	0,0
<b>Skupaj</b>		pomlad–poletje 2025	<b>22,4</b>	<b>76,0</b>	<b>1,5</b>
		pomlad–poletje 2022	<b>37,3</b>	<b>62,6</b>	<b>0,1</b>
Skupaj RPO		pomlad–poletje 2025	23,4	74,5	2,2
		pomlad–poletje 2022	50,1	49,6	0,3
Skupaj GPO		pomlad–poletje 2025	15,1	83,9	0,9
		pomlad–poletje 2022	26,1	73,9	0,0

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

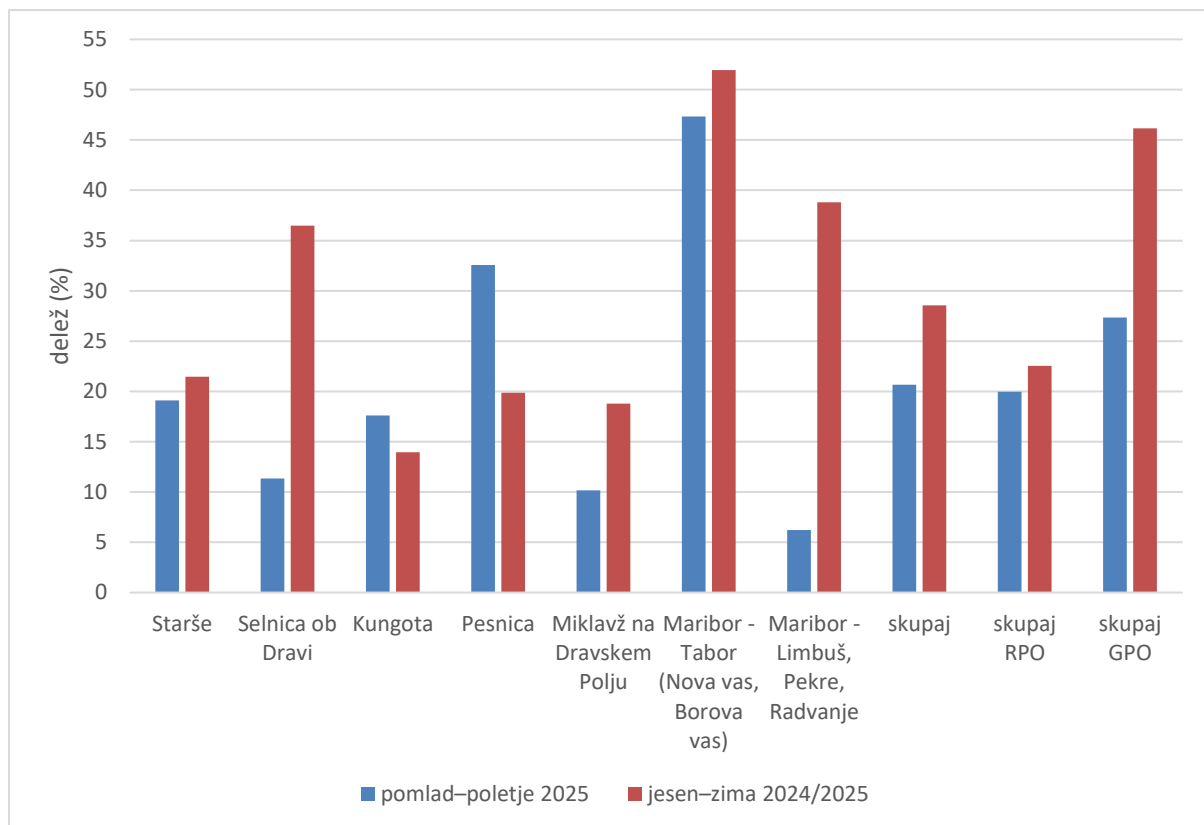
## 5.6 Primerjava rezultatov sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025 z rezultati sortirne analize BIOO za obdobje jesen–zima 2024/2025

Primerjava rezultatov sortirne analize BIOO, izvedene v obdobju pomlad–poletje 2025, z rezultati sortirne analize BIOO, izvedene v obdobju jesen–zima 2024/2025, je pokazatelj sezonskega vpliva na sestavo BIOO oziroma na delež odpadne hrane med BIOO. V pomladno-poletnem obdobju je zaradi višjega deleža zelene biomase in naravnega lesa (listje, trava, veje) delež odpadne hrane med BIOO pričakovano manjši kot v jesensko-zimskem obdobju.

Iz slike 5.6.1 je razvidno, da je bil delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO, za vsa opazovana območja skupaj višji v obdobju jesen–zima 2024/2025 v primerjavi z obdobjem pomlad–poletje 2025. Ta je za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje



2025 znašal 20,7 %, v obdobju jesen–zima 2024/2025 pa 28,6 % BIOO. Tako v obdobju pomlad–poletje 2025 kot v obdobju jesen–zima 2024/2025 je bil delež odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO, najvišji v vzorcu z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas). Razlika v deležu odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 v vseh opazovanih RPO skupaj je precej manjša kot v primeru vseh opazovanih GPO skupaj.



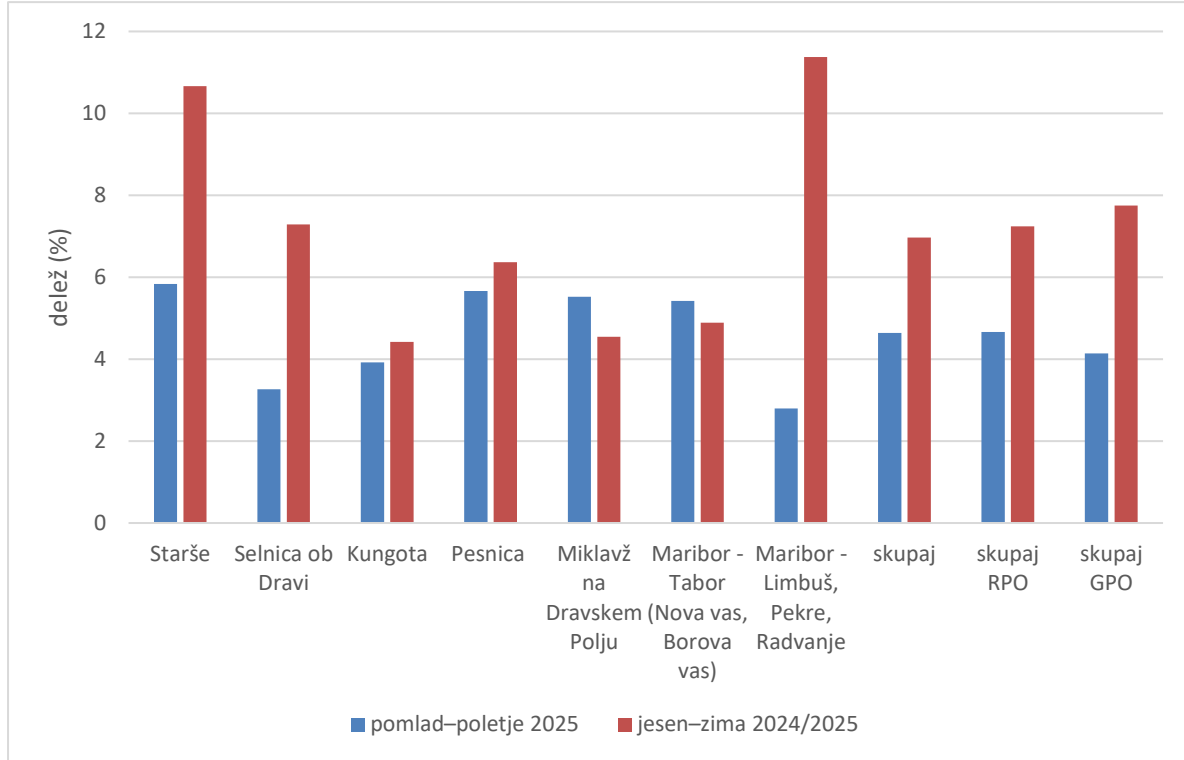
Slika 5.6.1: Primerjava deleža odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve.

RPO – redko poseljeno območje.  
GPO – gosto poseljeno območje.

Poleg deleža odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO, je bil v obdobju pomlad–poletje 2025 v primerjavi z obdobjem jesen–zima 2024/2025 nižji tudi delež užitnega dela odpadne hrane, zbrane med BIOO. Delež užitnega dela odpadne hrane, zbrane med BIOO, je v obdobju pomlad–poletje 2025 za celotno opazovano območje skupaj znašal 4,6 %, kar je za približno dve odstotni točki manj kot v obdobju jesen–zima 2024/2025, ko je znašal 7,0 %. Najvišji delež užitnega dela odpadne hrane, zbrane med BIOO, je bil v obdobju pomlad–poletje 2025 zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Starše, v obdobju jesen–



zima 2024/2025 pa v vzorcu z območja vzorčenja v občini Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje. Prvo območje vzorčenja spada med RPO, drugo pa med GPO.



Slika 5.6.2: Primerjava deleža užitnega dela odpadne, zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad-poletje 2025 in jesen-zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve

V preglednici 5.6.1 so prikazani rezultati najbolj verjetne sestave BIOO za odpadno hrano (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) in posameznih podfrakcij odpadne hrane, zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad-poletje 2025 in jesen-zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve.

Preglednica 5.6.1: Primerjava deležev odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) in posameznih podfrakcij odpadne hrane, zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad-poletje 2025 in jesen-zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve

Št. vzorca	Območje vzorčenja	Opazovano obdobje	Delež odpadne hrane skupaj med BIOO (%)	Delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO (%)	Delež neužitnega dela odpadne hrane med BIOO (%)	Delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane med BIOO (%)
1	Starše	pomlad-poletje 2025	19,1	5,8	13,2	0,1



		jesen–zima 2024/2025	21,5	10,7	10,8	0,0
2	Selnica ob Dravi	pomlad–poletje 2025	11,3	3,3	7,5	0,6
		jesen–zima 2024/2025	36,5	7,3	29,1	0,1
3	Kungota	pomlad–poletje 2025	17,6	3,9	12,9	0,8
		jesen–zima 2024/2025	14,0	4,4	9,3	0,2
4	Pesnica	pomlad–poletje 2025	32,6	5,7	26,6	0,3
		jesen–zima 2024/2025	19,9	6,4	13,5	0,0
5	Miklavž na Dravskem polju	pomlad–poletje 2025	10,2	5,5	4,6	0,0
		jesen–zima 2024/2025	18,8	4,5	13,6	0,7
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	pomlad–poletje 2025	47,3	5,4	41,4	0,5
		jesen–zima 2024/2025	51,9	4,9	46,4	0,7
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje	pomlad–poletje 2025	6,2	2,8	3,4	0,0
		jesen–zima 2024/2025	38,8	11,4	26,8	0,6
<b>Skupaj</b>		<b>pomlad–poletje 2025</b>	<b>20,7</b>	<b>4,6</b>	<b>15,7</b>	<b>0,3</b>
		<b>jesen–zima 2024/2025</b>	<b>28,6</b>	<b>7,0</b>	<b>21,3</b>	<b>0,3</b>
Skupaj RPO		pomlad–poletje 2025	20,0	4,7	14,9	0,4
		jesen–zima 2024/2025	22,5	7,2	15,2	0,1
Skupaj GPO		pomlad–poletje 2025	27,4	4,1	23,0	0,3
		jesen–zima 2024/2025	46,1	7,7	37,8	0,6

RPO – redko poseljena območja.

GPO – gosto poseljena območja.

Preglednica 5.6.2 prikazuje rezultate najbolj verjetne sestave BIOO za preostale skupine izsortiranih frakcij v celotni sestavi BIOO za obdobji pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja in glede na gostoto poselitve. Delež zelene biomase in naravnega lesa je bil v obdobju pomlad–poletje 2025 za celotno opazovano območje skupaj znašal več kot dve tretjini BIOO, medtem ko je v obdobju jesen–zima 2024/2025 znašal malo večji od polovice BIOO. Deleža nečistoč in ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) med BIOO sta bila za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 precej manjša kot v obdobju jesen–zima 2024/2025. Tudi delež drugih odpadkov med BIOO je bil za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 precej manjši kot v obdobju jesen–zima 2024/2025.

*Preglednica 5.6.2: Primerjava deležev posameznih skupin izsortiranih frakcij iz BIOO v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve*

Številka vzorca	Območje vzorčenja	Opazovano obdobje	Delež zelene biomase in naravnega lesa (odpadki z vrtov in parkov) med BIOO (%)	Delež nečistoč* med BIOO (%)	Delež ostanka po prebiranju (presevek skozi sito) med BIOO (%)	Delež drugih odpadkov ** med BIOO (%)
1	Starše	pomlad–poletje 2025	74,0	3,4	3,4	0,1
		jesen–zima 2024/2025	63,4	3,5	6,3	5,2
2	Selnica ob Dravi	pomlad–poletje 2025	81,4	1,0	5,7	0,5
		jesen–zima 2024/2025	36,7	3,8	17,9	5,1
3	Kungota	pomlad–poletje 2025	64,5	5,9	11,5	0,5
		jesen–zima 2024/2025	70,7	3,5	9,6	2,2
4	Pesnica	pomlad–poletje 2025	53,2	2,4	2,5	9,3
		jesen–zima 2024/2025	57,2	6,4	4,3	12,3
5	Miklavž na Dravskem polju	pomlad–poletje 2025	86,1	2,2	1,2	0,4
		jesen–zima 2024/2025	61,7	5,0	7,5	7,0
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	pomlad–poletje 2025	46,6	3,2	2,4	0,5
		jesen–zima 2024/2025	33,1	6,9	4,7	3,2
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje	pomlad–poletje 2025	86,1	2,6	4,4	0,7
		jesen–zima 2024/2025	45,2	4,0	10,6	1,4
<b>Skupaj</b>		<b>pomlad–poletje 2025</b>	<b>70,4</b>	<b>2,9</b>	<b>4,4</b>	<b>1,6</b>
		<b>jesen–zima 2024/2025</b>	<b>52,9</b>	<b>4,8</b>	<b>8,5</b>	<b>5,3</b>
Skupaj RPO		pomlad–poletje 2025	68,7	3,2	5,7	2,5
		jesen–zima 2024/2025	57,7	4,3	9,3	6,2



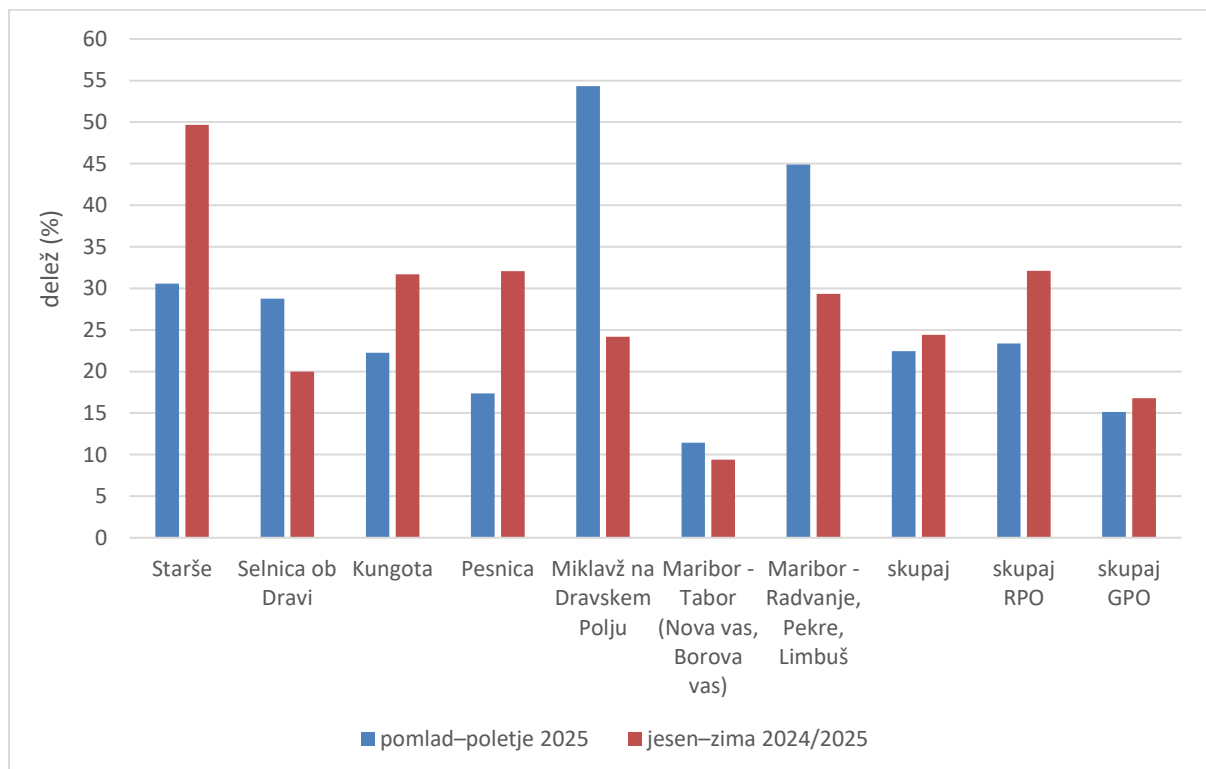
Skupaj GPO	pomlad–poletje 2025	65,8	2,9	3,4	0,6
	jesen–zima 2024/2025	38,5	5,6	7,3	2,4

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

\* Nečistoče vključujejo izsortirani odpadki iz frakcij 1 (odpadni papir ter karton in lepenka), 4 (odpadna plastika), 5 (odpadno steklo), 6 (odpadne kovine), 7 (odpadki iz lesa), 8 (odpadna oblačila, tekstilije) in 9 (odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji).

\*\* Drugi odpadki vključujejo odpadke, ki niso navedeni v frakcijah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, odpadna keramika, odpadni gradbeni material, iztrebki malih živali in podobno.

Slika 5.6.3 prikazuje delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana), zbrane med BIOO, za opazovani obdobji pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 po posameznih območjih vzorčenja in glede na gostoto poselitve. Delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, je za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 le 22,4 %, kar je za dve odstotni točki manj kot v obdobju jesen–zima 2024/2025, ko je znašal 24,4 %. Delež užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, je bil v obdobju pomlad–poletje 2025 v primerjavi z obdobjem jesen–zima 2024/2025 nižji tudi za opazovana RPO in opazovana GPO.



Slika 5.6.3: Primerjava deleža užitnega dela odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, v obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 za posamezno območje vzorčenja ter glede na gostoto poselitve

RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.



V nadaljevanju so v preglednici 5.6.3 predstavljeni deleži posameznih podfrakcij odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, za opazovani obdobji pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 po posameznem območju vzorčenja in glede na gostoto poselitve. Deleži posameznih podfrakcij odpadne hrane v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, za celotno opazovano območje skupaj so v obdobjih pomlad–poletje 2025 ter jesen–zima 2024/2025 med seboj primerljivi in se razlikujejo za največ dve odstotni točki.

*Preglednica 5.6.3: Primerjava deležev posameznih podfrakcij odpadne hrane (užitni in neužitni del odpadne hrane ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, v opazovanih obdobjih pomlad–poletje 2025 in jesen–zima 2024/2025 po posameznem območju vzorčenja ter glede na gostoto poselitve*

Številka vzorca	Območje vzorčenja	Opazovano obdobje	Odpadna hrana – užitni del (%)	Odpadna hrana – neužitni del (%)	Zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana (%)
1	Starše	pomlad–poletje 2025	30,6	69,0	0,5
		jesen–zima 2024/2025	49,7	50,3	0,0
2	Selnica ob Dravi	pomlad–poletje 2025	28,8	66,2	5,1
		jesen–zima 2024/2025	20,0	79,7	0,4
3	Kungota	pomlad–poletje 2025	22,2	73,4	4,4
		jesen–zima 2024/2025	31,7	66,6	1,7
4	Pesnica	pomlad–poletje 2025	17,4	81,7	0,9
		jesen–zima 2024/2025	32,1	67,9	0,0
5	Miklavž na Dravskem polju	pomlad–poletje 2025	54,3	45,7	0,0
		jesen–zima 2024/2025	24,2	72,2	3,7
6	Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas)	pomlad–poletje 2025	11,4	87,5	1,1
		jesen–zima 2024/2025	9,4	89,3	1,3
7	Maribor - Limbuš, Pekre, Radvanje	pomlad–poletje 2025	44,9	55,1	0,0
		jesen–zima 2024/2025	29,3	69,1	1,5
<b>Skupaj</b>		<b>pomlad–poletje 2025</b>	<b>22,4</b>	<b>76,0</b>	<b>1,5</b>
		<b>jesen–zima 2024/2025</b>	<b>24,4</b>	<b>74,4</b>	<b>1,2</b>
Skupaj RPO		pomlad–poletje 2025	23,4	74,5	2,2
		jesen–zima 2024/2025	32,1	67,5	0,4
Skupaj GPO		pomlad–poletje 2025	15,1	83,9	0,9
		jesen–zima 2024/2025	16,8	81,8	1,4



RPO – redko poseljena območja.  
GPO – gosto poseljena območja.

Rezultati sortirne analize BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje jesen–zima 2024/2025 so podrobneje predstavljeni v poročilu z naslovom Rezultati sortirne analize bioloških odpadkov s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje jesen–zima 2024/2025, ki bo objavljeno na spletni strani projekta LIFE IP CARE4CLIMATE.<sup>22</sup>

## 5.7 Omejitve raziskovanja

Sortirna analiza BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane za obdobje pomlad–poletje 2025 je bila izvedena na sedmih območjih vzorčenja ob upoštevanju poenostavljenega stratifikacijskega načrta vzorčenja. Kljub okrnjenemu številu vzorcev, kar je posledica tehnične zahtevnosti sortirne analize BIOO ter visokih stroškov, se je skušalo v vzorčni okvir zajeti čim bolj reprezentativno območje. Cilj je bil zajeti območja, ki čim bolje odražajo raznolikost populacije z vidika prostorske porazdelitve in gostote poselitve. Izvajalec je dodatno poudaril, da je izvedba sortirne analize BIOO zahtevna predvsem zaradi same narave odpadka, kar dodatno vpliva na organiziranje, izvedbo in stroške sortirne analize.

Pri primerjavi rezultatov analize podatkov za obdobje pomlad–poletje 2025 z rezultati analize podatkov za obdobje pomlad–poletje 2022 je treba upoštevati, da so v obdobju pomlad–poletje 2022 v Sloveniji zaradi epidemije covid-19 še veljale nekatere omejitve, ki so lahko posredno vplivale na sestavo BIOO. Te omejitve so lahko vplivale na vedenjske vzorce gospodinjstev, kot so pogostejše kuhanje doma, zmanjšano število obrokov zunaj doma in povečana prisotnost prebivalcev v gospodinjstvih.

Avtorji študij<sup>23</sup> poudarjajo, da je metoda sortirne analize za določanje količin odpadne hrane v primerjavi z drugimi metodami zahtevna, draga in zamudna. Gre za metodo neposrednega merjenja količin določenih vrst odpadkov. Glavne omejitve te metode so:

- nezmožnost določanja izvora odpadkov: sortirna analiza ne omogoča sledenja, iz katerega gospodinjstva ali dejavnosti posamezni odpadki izvirajo, kar omejuje možnosti poglobljene interpretacije rezultatov;
- omejen nabor kvalitativnih podatkov: v okviru sortirne analize odpadne hrane so pridobljeni predvsem kvantitativni podatki (deleži). Kvalitativni podatki so zelo omejeni – ločimo lahko, na primer, med užitim in neužitim delom, delno tudi med vrstami zavržene hrane, ne pa tudi med vzroki za njihov nastanek, načini ravnanja z odpadno hrano in podobnim;

<sup>22</sup> <https://www.care4climate.si/sl/o-projektu/podrocja-aktivnosti-projekta/odpadna-hrana>

<sup>23</sup> Quested E, Palmer G, Moreno C L, Mcdermott C, Schumacher K (2020). Comparing diaries and waste compositional analysis for measuring food waste in home. *Journal of Clean. Produc.* 262: 121263. van Herpen E, van der Lans I A, Holthuysen N, Nijenhuis-de Vries M, Quested T E (2019). Comparing waste apples and oranges: An assessment of methods to measure household food waste. *Waste Manag* 88: 71–84. Edjabou M E, Petersen C, Scheutz C, Fruergaard Astrup T (2016). Food waste from Danish households: Generation and composition. *Waste Manag* 52: 256–268. Parizeau K, von Massow M, Martin R (2015). Household-level dynamics of food waste production and related beliefs, attitudes, and behaviours in Guelph, Ontario. *Waste Manage* 35: 207–217.



- nezajeti delež odpadne hrane, s katero se ravna izven javnega sistema ravnanja z odpadki (na primer odpadna hrana, ki jo gospodinjstva kompostirajo v hišnem kompostniku, odvajajo v odtok, porabijo za krmljenje živali in drugo).

Prednost metode sortirne analize pa je njena objektivnost. Ker temelji na neposrednem tehtanju in pregledu odpadkov, ne vpliva na vedenje opazovanih enot (povzročiteljev odpadkov) in tako zmanjšuje tveganje pristranskosti, značilne za anketne ali metode vodenja dnevnikov. Kljub temu pa je pomembno poudariti, da tako pridobljenih podatkov praviloma ni mogoče neposredno povezovati z demografskimi značilnostmi povzročiteljev odpadkov, kar bi sicer omogočilo bolj celovito razumevanje vzorcev nastajanja odpadne hrane.

## 6 Zaključek

V obdobju pomlad–poletje 2025 je bila izvedena četrta in hkrati zadnja sortirna analiza BIOO s poudarkom na določanju deleža odpadne hrane kot del prizadevanj MOPE za pridobitev dodatnih podatkov o nastajanju odpadne hrane v gospodinjstvih na nacionalni ravni. Z metodo izvedbe sortirne analize BIOO so bili pridobljeni podatki, ki predstavljajo dodaten podatkovni vir za dopolnitev obstoječe nacionalne metodologije za merjenje količin odpadne hrane. Sortirna analiza BIOO, izvedena v obdobju pomlad–poletje 2025, omogoča primerjavo z drugo sortirno analizo BIOO iz primerljivega obdobja pomlad–poletje 2022. Ta primerjava kaže na spremembe v sestavi BIOO in sestavi odpadne hrane v daljšem časovnem obdobju. Ponovitev sortirne analize BIOO v obdobju pomlad–poletje 2025 pa je omogočila tudi dodatno analizo sezonskega vpliva na nastajanje odpadne hrane ter zagotovila dodatne podatke za preračun rezultatov na letno raven skupaj s podatki za obdobje jesen–zima 2024/2025. S kombinacijo rezultatov iz različnih letnih časov bo mogoče oblikovati celovitejšo in natančnejšo oceno deleža odpadne hrane med BIOO.

Rezultati sortirne analize BIOO za obdobje pomlad–poletje 2025 kažejo, da je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO na celotnem opazovanem območju skupaj znašal 20,7 %, medtem ko je leta za obdobje jesen–zima 2024/2025 znašal kar 28,6 %. Najvišji delež odpadne hrane (užitni in neužitni del ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO je bil tako v obdobju pomlad–poletje 2025 kot v obdobju jesen–zima 2024/2025 zaznan v vzorcu z območja vzorčenja v občini Maribor - Tabor (Nova vas, Borova vas), ki spada med GPO. V obdobju pomlad–poletje 2022 je delež odpadne hrane (užitni in neužitni del ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO za celotno opazovano območje skupaj znašal 7,9 %.

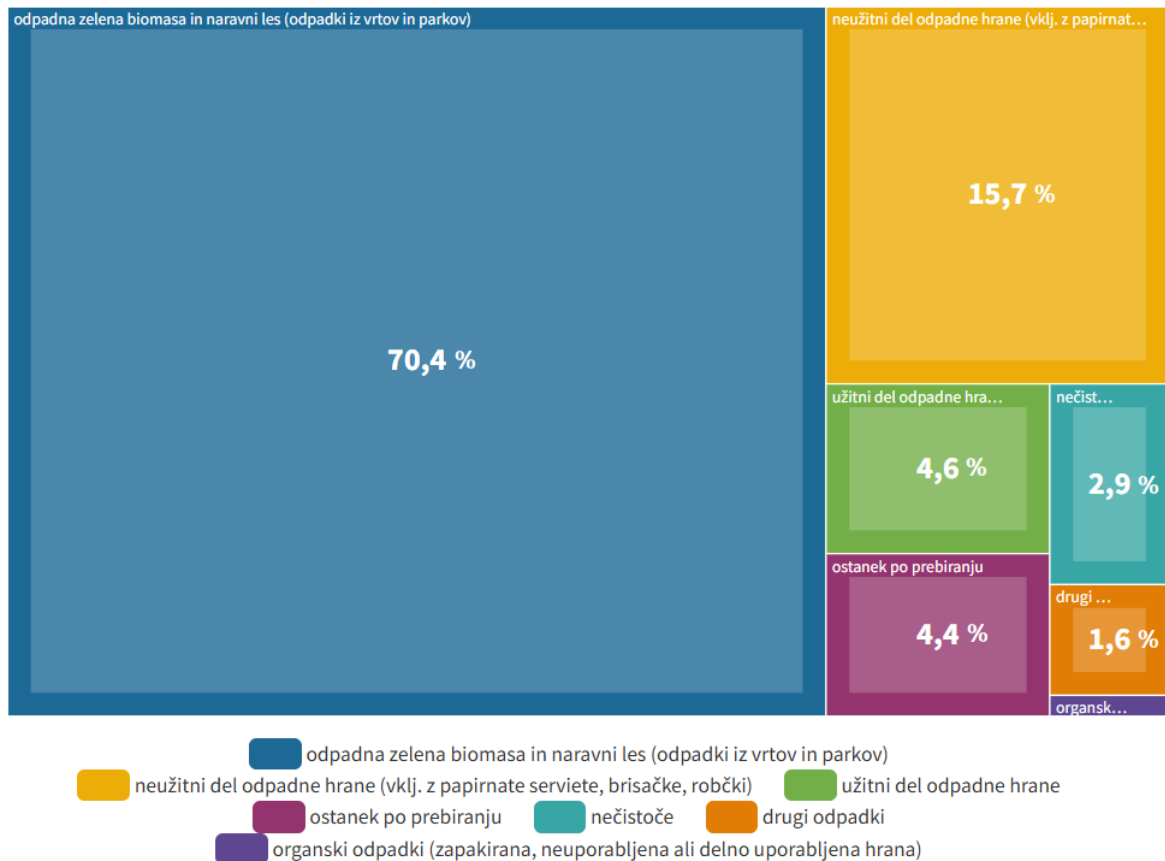
V obdobju pomlad–poletje 2025 je bilo med BIOO zaznati manj nečistoč kot v obdobjih jesen–zima 2024/2025 in pomlad–poletje 2022. Skupni delež nečistoč je za celotno opazovano območje skupaj v obdobju pomlad–poletje 2025 znašal le 2,9 %, v obdobju jesen–zima 2024/2025 4,8 % in v obdobju pomlad–poletje 2022 4,7 %. V obdobju pomlad–poletje 2025 so med nečistočami poleg odpadne plastike zabeležili tudi velik delež odpadkov iz lesa,



medtem ko je v obdobjih jesen–zima 2024/2025 in pomlad–poletje 2022 med nečistočami prevladovala odpadna plastika.

Poleg deleža odpadne hrane (užitni in neužitni del ter zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana) med BIOO so bili preračunani tudi deleži posameznih podfrakcij odpadne hrane, in sicer: užitnega dela, neužitnega dela, ter zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane. V obdobju pomlad–poletje 2025 je za celotno opazovano območje skupaj delež užitnega dela odpadne hrane v BIOO znašal 4,6 %, delež neužitnega dela 15,7 % ter delež zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane 0,3 %. Za primerjavo, v obdobju jesen–zima 2024/2025 so bili ti deleži višji: užitni del odpadne hrane v BIOO je znašal 7,0 %, neužitni del 21,3 % in zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana 0,3 %. V obdobju pomlad–poletje 2022 pa so bili ti deleži nižji kot v obdobju pomlad–poletje 2025, in sicer: užitni del odpadne hrane v BIOO je znašal 3,0 %, neužitni del 5,0 % in zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana 0,01 %. Delež užitnega dela odpadne hrane med BIOO je v obdobju pomlad–poletje 2025 za vsa opazovana RPO skupaj znašal 4,7 %, za SGPO 5,5 % in za GPO 4,1 %.

Za natančnejšo opredelitev sestave odpadne hrane je bil izveden tudi preračun deležev podfrakcij (užitnega dela in neužitnega dela odpadne hrane ter zapakirane, neuporabljene ali delno uporabljene odpadne hrane) v celotni strukturi odpadne hrane. Takšen način prikaza je bolj običajen pri analizah te vrste, saj omogoča boljše razumevanje razmerij med užitnim in neužitnim delom odpadne hrane. Preračun za obdobje pomlad–poletje 2025 je pokazal, da je za celotno opazovano območje skupaj užitni del obsegal 22,4 %, neužitni del 76,0 % in zapakirana, neuporabljena ali delno uporabljena odpadna hrana 1,5 % v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO. Za primerjavo, v obdobju jesen–zima 2024/2025 so ti deleži znašali: 24,4 % za užitni del, 74,4 % za neužitni del in 1,2 % za zapakirano, neuporabljeno ali delno uporabljeno odpadno hrano. Primerjava med sezonama kaže, da se v celotni strukturi odpadne hrane razmerje med užitnim in neužitnim delom odpadne hrane ter zapakirano, neuporabljeno ali delno uporabljeno odpadno hrano ni bistveno spremenilo. V obdobju pomlad–poletje 2022 so ti deleži znašali: 37,3 % za užitni del, 62,6 % za neužitni del in 0,1 % za zapakirano, neuporabljeno ali delno uporabljeno odpadno hrano. Primerjava rezultatov za obdobje pomlad–poletje 2025 z rezultati za obdobje pomlad–poletje 2022 kaže, da se je v celotni strukturi odpadne hrane, zbrane med BIOO, delež užitnega dela odpadne hrane znižal.



Slika 5.7.1: Rezultati sortirne analize BIOC za celotno opazovano območje skupaj za obdobje pomlad–poletje 2025

Nečistoče vključujejo izsortirane odpadke iz frakcij 1 (odpadni papir ter karton in lepenka), 4 (odpadna plastika), 5 (odpadno steklo), 6 (odpadne kovine), 7 (odpadki iz lesa), 8 (odpadna oblačila, tekstilije) in 9 (odpadna električna in elektronska oprema ter odpadne baterije in akumulatorji).

Drugi odpadki vključujejo odpadke, ki niso navedeni v frakcijah od 1 do 9, na primer del bioloških odpadkov, ki ga zaradi razkroja ni mogoče ločiti na podfrakcije, plenice, odpadna keramika, odpadni gradbeni material, iztrebki malih živali in podobno.

Kakovostni in zanesljivi podatki o nastajanju odpadne hrane v gospodinjstvih so temelj za oblikovanje učinkovitih ukrepov za njeno preprečevanje in zmanjšanje ter za spremljanje napredka pri doseganju zastavljenih ciljev zmanjševanja količin odpadne hrane v gospodinjstvih na državni ravni. Podatek o deležu odpadne hrane med BIOC bo namenjen preračunu količin odpadne hrane, ki jo izvajalci gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov zberejo v okviru ločenega zbiranja BIOC iz gospodinjstev. O zbrani količini BIOC izvajalci gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov vsako leto poročajo v skladu z zahtevami Uredbe o odpadkih.<sup>24</sup> Na podlagi podatka o deležu užitnega in neuzitnega dela odpadne hrane bo mogoče posredno oceniti tudi možnosti za zmanjšanje skupne količine odpadne hrane. Medtem ko je količino neuzitnega dela odpadne hrane težko zmanjšati, pa užitni del odpadne hrane predstavlja pomemben potencial za preprečevanje oziroma zmanjševanje nastajanja odpadne hrane. Pomembno pa je, da se tudi neuzitni del odpadne hrane ustrezno obdela v skladu s hierarhijo ravnanja z odpadno hrano.

<sup>24</sup> Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25).



**SAMO 1 PLANET**  
CARE4CLIMATE



**Sofinancira**  
**Evropska unija**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE,**  
**PODNEBJE IN ENERGIJO**

Količinsko ovrednotenje odpadne hrane je ključno za oblikovanje celovitih in učinkovitih politik na področju preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadne hrane in ravnanja z njo ter ovrednotenje uspešnosti pri doseganju ciljev preprečevanja in zmanjševanja količin odpadne hrane.