

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM

Međimurske županije za razdoblje 2024.-2029. godine

Nacrt

Rev.6
Zagreb, prosinac 2024.

NASLOV: **Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2023.-2028. godine**

NOSITELJ ZAHVATA: **Međimurska županija, Ruđera Boškovića 2, 40000 Čakovec**

UGOVOR broj: TD 31/23
IOD br: T-06-P-4701-547/23

VODITELJ: Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn. univ. spec. oecoing

IZRAĐIVAČI:

Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem.
tehn. univ. spec. oecoing

Ana Orlović Špelić, mag. oecol. et
prot. nat.

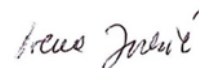
Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Luka Brtičević, univ. bacc. ing. mech.

Irena Jurkić, mag. ing. aedif.

Sandra Novak Mujanović, dipl. ing.
preh. tehn. univ. spec. oecoing

Tea Stančić, mag. ing. aedif.



Direktorica:
Ana-Marija Vrbanek



IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
Z A G R E B





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/23-08/6
URBROJ: 517-05-1-1-24-5
Zagreb, 26. veljače 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09, 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB 55474899192, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija),

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša,

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
- izrada programa zaštite okoliša,
- izrada izvješća o stanju okoliša,

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća,

- izrada izvješća o sigurnosti,
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,

7. GRUPA:

- izradu projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
- izradu izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
- izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, izradu i/ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova,
- izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva,
- izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«,
 - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene,
 - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje: (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-18 od 1. travnja 2022. godine).
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, podnio je zahtjev za izmjenom podataka u rješenju o stručnim poslovima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-18 od 1. travnja 2022. godine).

U zahtjevu se traži da se mu se dodijeli suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za 1., 2., 4., 6., 7. i 8. GRUPU te da se u navedene grupe poslova kao voditeljica stručnih poslova uvrsti Sandra Novak Mujanović., dipl.ing.preh.tehn.,univ.spec.oecoinj. Dopunom

zahtjeva od 23. rujna 2022. godine traženo je da se izmijeni ime i prezime zaposlenice Ane Orlović u Ana Orlović Špelić. Dopunom zahtjeva od 13. ožujka 2023. godine traženo je da se Sandra Novak Mujanović uvrsti kao voditeljica stručnih poslova zaštite okoliša za GRUPU 1., 2., 4., 6. i 8. Dopunom zahtjeva od 15. lipnja 2023. godine traženo je da se sa popisa zaposlenih voditelja stručnih poslova briše Vedran Franolić obzirom da isti više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjeve za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, službenu evidenciju Ministarstva te utvrdilo da je zahtjev utemeljen.

Slijedom navedenoga utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Inspekcija zaštite okoliša, Zagreb

POPIS
zaposlenika ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I-351-02/23-08/6;
URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>1. GRUPA -izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(u daljnjem tekstu :strateška studija)</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.građ., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
<p>2. GRUPA -izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoli, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumetaciju o uskladenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.građ., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing., Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>	<p>Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.,</p>
<p>4. GRUPA - izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, - izrada programa zaštite okoliša, - izrada izvješća o stanju okoliša</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.građ., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing., Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
<p>6. GRUPA - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća, - izrada izvješća o sigurnosti, - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.građ., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif., Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.,</p>
<p>7. GRUPA – izradu projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, – izradu izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, – izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, izradu i/ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, – izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, – izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.građ., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>

<p>8.GRUPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel, - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«, - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene, - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš 	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
---	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/23-08/6
URBROJ: 517-05-1-1-24-6
Zagreb, 18. ožujka 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju članka 104. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21) u postupku ispravljanja pogreške u rješenju donesenom u postupku izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB 55474899192, donosi

RJEŠENJE

- I. Popis zaposlenika iz točke V. izreke rješenja KLASA: UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024. godine se zamjenjuje novim popisom zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovog rješenja.**
- II. Ispravak pogreške proizvodi pravni učinak od dana od kojeg proizvodi pravni učinak rješenje koje se ispravlja.**

O b r a z l o Ź e n j e

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo je rješenje KLASA: UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024. godine kojim je ovlašteniku IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Prema odredbi članka 104. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku, javnopravno tijelo može rješenjem ispraviti pogreške u imenima ili brojevima, pisanju ili računanju te druge očite netočnosti u rješenju koje je donijelo ili u njegovim ovjerenim prijepisima.

Uvidom u spis predmeta u kojem je doneseno predmetno rješenje utvrđeno je da je u izradi rješenja došlo do pogreške u pisanju tako da je u popisu zaposlenika ovlaštenika u 2. GRUPI izostavljeno ime voditeljice stručnih poslova Sandre Novak Mujaović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecointge te je ovom ispravkom rješenja uvrštena kao voditeljica stručnih poslova za 2. GRUPU stručnih poslova.

Stoga je na temelju odredbe članka 104. stavka 1. i 2. Zakona o općem upravnom postupku riješeno kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

POPIŠ zaposlenika ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od 18. ožujka 2024.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA -izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(u daljnjem tekstu :strateška studija)	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.
2. GRUPA -izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoli, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.,
4. GRUPA - izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, - izrada programa zaštite okoliša, - izrada izvješća o stanju okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.
6. GRUPA - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća, - izrada izvješća o sigurnosti, - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif., Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.,
7. GRUPA - izradu projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, - izradu izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, - izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, izradu i/ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, - izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, - izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.

<p>8.GRUPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, - izrada elaborata o uskladenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel, - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«, - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene, - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš 	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
--	---	---

Sadržaj

UVOD	1
1. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU JEDINICE PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE, UKLUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA	2
1.1. OSNOVNI PODACI	2
1.2. STANOVNIŠTVO	2
1.3. PODACI O DAVATELJIMA JAVNE USLUGE	3
1.3.1. <i>Broj korisnika javne usluge i radni kapaciteti davatelja javne usluge</i>	3
1.3.2. <i>Stanje i potrebe sustava gospodarenja otpadom</i>	5
2. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	14
2.1. POSTOJEĆE GRAĐEVINE I UREĐAJI	14
2.1.1. <i>Područje obuhvata GKP ČAKOM d.o.o.</i>	15
2.1.1. <i>Područje obuhvata GKP MURS-EKOM d.o.o.</i>	17
2.1.2. <i>Područje obuhvata GKP PRE-KOM d.o.o.</i>	17
2.1.3. <i>Područje obuhvata EKOFLOR-PLUS i MULL-TRANS d.o.o.</i>	18
2.2. PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI	18
2.3. STATUS SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	20
3. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU	22
4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA STVORENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJA KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA	33
4.1. VRSTE I KOLIČINE STVORENOG OTPADA	33
4.2. ODVOJENO SAKUPLJANJE I ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA	51
4.3. OSTVARIVANJE CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM	57
4.4. PROGNOZA BUDUĆIH KOLIČINA OTPADA I OSTVARIVANJE CILJEVA RECIKLIRANJA I ODLAGANJA KOMUNALNOG OTPADA (ANALIZA POTRAŽNJE)	61
5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	71
5.1 MJERE UNAPRIJEĐENJA PONOVNE UPORABE, RECIKLIRANJA I DRUGIH POSTUPAKA OPORABE KOMUNALNOG OTPADA I SMANJENJA ODLAGANJA NA ODLAGALIŠTA OTPADA	71
5.2 MJERE ZA UNAPRIJEĐENJE SUSTAVA ZA GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	73
5.3 MJERE ZA SANACIJU LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	73
5.4 MJERE ZA SPREČAVANJE NASTANKA OTPADA	74
6. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA	79
7. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	81
7.1. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM	81
7.2. IZVORI FINACIRANJA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	81
7.3. VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	82
8. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA	87
8.1. ROKOVI IZVRŠENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	87
8.2. NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	87

9.	MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA.....	91
10.	MJERE ODVOJENO PRIKUPLJENOG OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA.....	93

UVOD

Europska unija je u skladu s akcijskim planom za kružno gospodarstvo, kojim se nastoji spriječiti nastajanje otpada, jačati proširena odgovornost proizvođača, poticati recikliranje i ponovna uporaba te postupno smanjivanje odlaganja otpada, donijela između ostalog i paket direktiva kojima su postavljeni ciljevi recikliranja i smanjenja odlaganja otpada do 2035. godine.

Hrvatsko zakonodavstvo je usklađeno s navedenim direktivama te su kroz Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/2021, 142/23) propisane mjere u svrhu ostvarivanja ciljeva Europskog zelenog plana, posebice stope recikliranja komunalnog otpada od 65%, kao i smanjenju odlaganja otpada na 10% od ukupne stvorene količine otpada do 2035. godine.

Kao krovni planski dokument kojim će se sustav gospodarenja otpadom na području RH uskladiti s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom, izrađen je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine koji je utemeljen na ciljevima do 2035. godine.

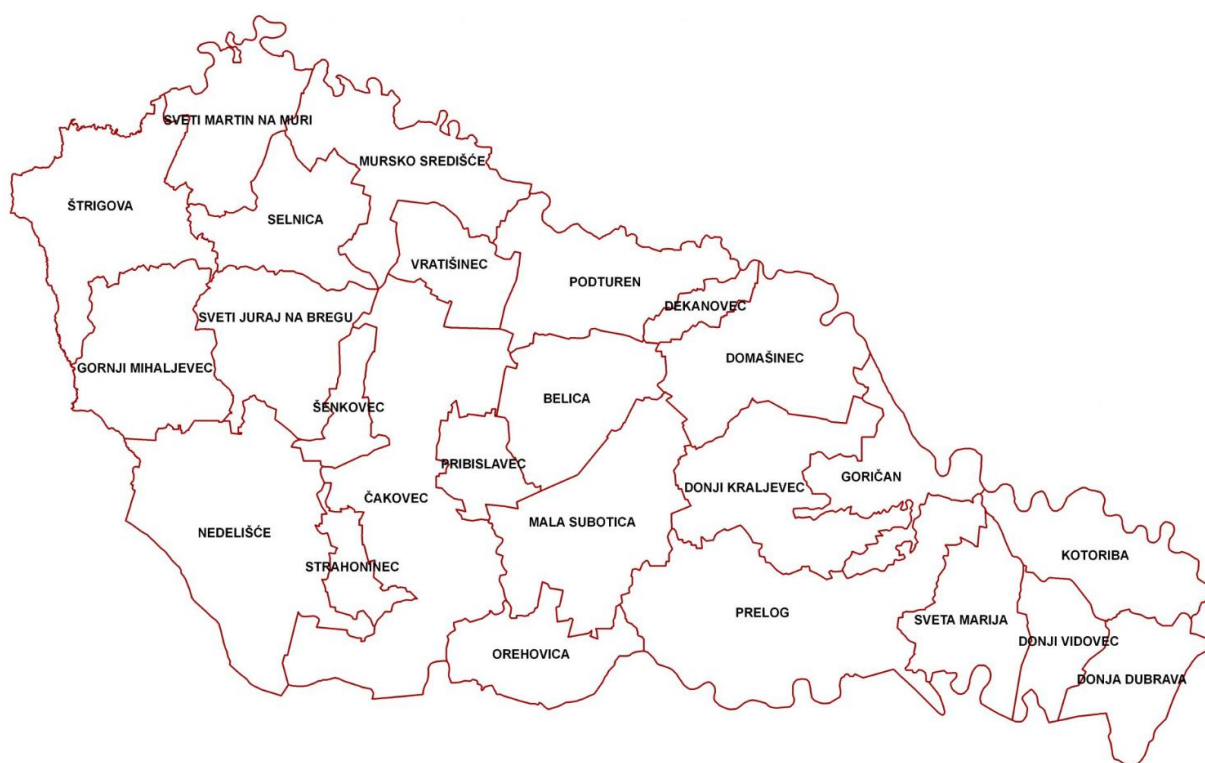
Osim krovnog nacionalnog Plana, ostali planski dokumenti gospodarenja otpadom su i Plan gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave i Plan gospodarenja Grada Zagreba, a koje donosi izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno Grada Zagreba.

Člankom 111. Zakona o gospodarenju otpadom propisane su obveze jedinice područne (regionalne) samouprave vezano uz izradu, donošenje i evaluaciju Plana gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave, a sadržaj područnog Plana propisan je Dodatkom VI. Zakona o gospodarenju otpadom.

1. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU JEDINICE PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

1.1. Osnovni podaci

Međimurska županija se sastoji do 25 jedinica lokalne samouprave (3 grada i 22 općine) i 131 naselja. Ukupna površina županije iznosi 729 km².



Slika 1.1/1 - Upravno-teritorijalni ustroj Međimurske županije (izvor: Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije)

1.2. Stanovništvo

Ukupan broj stanovnika u Međimurskoj županiji prema popisu iz 2021. godine iznosi 105.250.

Tablica 1.2/1 - Ukupan broj stanovnika u Međimurskoj županiji prema popisu iz 2021. godine

Jedinica lokalne samouprave	Grad/općina	Ukupno
Grad	Čakovec	27.122
Grad	Mursko Središće	5.855
Grad	Prelog	7.027
Općina	Belica	2.822

Jedinica lokalne samouprave	Grad/općina	Ukupno
Općina	Dekanovec	739
Općina	Domašinec	1.923
Općina	Donja Dubrava	1.658
Općina	Donji Kraljevec	4.043
Općina	Donji Vidovec	1.197
Općina	Goričan	2.343
Općina	Gornji Mihaljevec	1.740
Općina	Kotoriba	2.938
Općina	Mala Subotica	4.344
Općina	Nedelišće	11.017
Općina	Orehovica	2.720
Općina	Podturen	3.517
Općina	Pribislavec	2.963
Općina	Selnica	2.636
Općina	Strahoninec	2.598
Općina	Sveta Marija	1.990
Općina	Sveti Juraj na Bregu	4.929
Općina	Sveti Martin na Muri	2.391
Općina	Šenkovec	2.708
Općina	Štrigova	2.357
Općina	Vratišinec	1.673
	UKUPNO:	105.250

Izvor: DZS, 1. Stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima, popis 2021.

Organiziranom uslugom sakupljanja otpada obuhvaćeno je sveukupno stanovništvo Međimurske županije, osim dijelova naselja koja ne plaćaju usluge.

1.3. Podaci o davateljima javne usluge

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) **javna usluga sakupljanja komunalnog** otpada podrazumijeva prikupljanje komunalnog otpada na području pružanja javne usluge putem spremnika od pojedinog korisnika i prijevoz i predaju tog otpada ovlaštenoj osobi za obradu takvoga otpada. Javna usluga je usluga od općeg interesa te uključuje sljedeće usluge:

- uslugu prikupljanja na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge:
 1. miješanog komunalnog otpada
 2. biootpada
 3. reciklabilnog komunalnog otpada i
 4. glomaznog otpada jednom godišnje te
- uslugu preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu
- uslugu prijevoza i predaje otpada ovlaštenoj osobi.

1.3.1. Broj korisnika javne usluge i radni kapaciteti davatelja javne usluge

Na području Međimurske županije javnu slugu pruža 6 komunalnih poduzeća. Prikaz osnovnih podataka o davateljima javne usluge dan je u tablicama 1.3.1/1-3.

Tablica 1.3.1/1 – Davatelji javne usluge s podacima o broju korisnika

Grad/općina	Davatelj javne usluge	Broj korisnika javne usluge
Čakovec	GKP ČAKOM d.o.o.	10.895
Mursko Središće	MURS-EKOM d.o.o.	1.922
Prelog	GKP PRE-KOM d.o.o.	2.778
Belica	GKP PRE-KOM d.o.o.	941
Dekanovec	GKP PRE-KOM d.o.o.	230
Domašinec	GKP PRE-KOM d.o.o.	700
Donja Dubrava	GKP PRE-KOM d.o.o.	741
Donji Kraljevec	GKP PRE-KOM d.o.o.	1.407
Donji Vidovec	GKP PRE-KOM d.o.o.	465
Goričan	GKP PRE-KOM d.o.o.	978
Gornji Mihaljevec	EKO-FLOR PLUS d.o.o.	552
Kotoriba	GKP PRE-KOM d.o.o.	1.013
Mala Subotica	GKP ČAKOM d.o.o.	1.234
Nedelišće	GKP ČAKOM d.o.o.	3.548
Orehovica	GKP ČAKOM d.o.o.	642
Podturen	GKP PRE-KOM d.o.o.	1.184
Pribislavec	GKP PRE-KOM d.o.o.	842
Selnica	MURS-EKOM d.o.o.	924
Strahoninec	GKP ČAKOM d.o.o.	799
Sveta Marija	GKP PRE-KOM d.o.o.	776
Sveti Juraj na Bregu	MULL-TRANS d.o.o.	1.656
Sveti Martin na Muri	MURS-EKOM d.o.o.	880
Šenkovec	GKP ČAKOM d.o.o.	887
Štrigova	GKP ČAKOM d.o.o.	789
Vratišinec	MURS-EKOM d.o.o.	535
UKUPNO:		37.318

Izvor: IRDJU 2021., 3. g) Broj korisnika usluge

Tablica 1.3.1/2 – Davatelji javne usluge s podacima o radnim kapacitetima

Davatelj javne usluge	Broj korisnika javne u sluge i usluge povezane s javnom uslugom	Broj vozila za obavljanje javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom	Broj zaposlenih koji rade na poslovima javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom	Broj korisnika po vozilu	Broj korisnika po zaposlenom
GKP ČAKOM d.o.o.	18.794	18	74	1.044	254
GKP PRE-KOM d.o.o.	12.055	14	60	861*	201*
MURS-EKOM d.o.o.	4.261	5	10	852	426
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	552	4	12	138	46
MULL-TRANS d.o.o.	1.656	4	12	414	138
UKUPNO:	37.318	45	168	829	222

Izvor: IRDJU 2021.

*u iznosima nisu uračunati korisnici iz 2 JLS Varaždinske županije što bi konačno rezultiralo nešto većim iznosima

Tablica 1.3.1/3 – Davatelji javne usluge s podacima o stopi odvojenog sakupljanja i specifičnoj količini odvojeno sakupljenog otpada po stanovniku

Davatelj javne usluge	Stopa odvojenog sakupljanja, %	Specifična količina odvojeno sakupljenog otpada, kg/stanovnik
GKP ČAKOM d.o.o.	47,0	141
GKP PRE-KOM d.o.o.	60,3	171
MURS-EKOM d.o.o.	41,6	69
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	21,4	28
MULL-TRANS d.o.o.	32,1	57
UKUPNO:	49,4	136

Izvor: izvedeno na temelju Izvješća o komunalnom otpadu za 2021. godinu (tablica 49), MINGOR (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, br. 85/20, 21/23 i 57/24), od 17. svibnja 2024. godine, nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, MZOZT) i ukupnog broja stanovnika prema popisu 2021., DZS

1.3.2. Stanje i potrebe sustava gospodarenja otpadom

Potrebe sustava gospodarenja otpadom određene su Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22).

Navedeni radni kapaciteti davatelja javne usluge angažirani su na organiziranom odvojenom sakupljanju komunalnog otpada, odnosno sakupljanju ostalog komunalnog otpada putem različitih modela sakupljanja: „od vrata do vrata“, putem spremnika smještenih na javnim površinama, reciklažnih dvorišta i njihovih mobilnih jedinica. Pregled postojećeg stanja

sakupljanja komunalnog otpada prema JLS i davateljima javne usluge prikazuje se u tablici 1.3.2/1.

Na temelju pregleda programa i načina sakupljanja komunalnog otpada u Međimurskoj županiji, primjetno je da je cijelo područje pokriveno javnom uslugom sa svim elementima odvojenog sakupljanja tokova otpada za recikliranje, odnosno posebnih tokova otpada za daljnju obradu kod ovlaštenih obrađivača. Gradovi i općine imaju potpisane sporazume/ugovore s pružateljima javne usluge za korištenje reciklažnih dvorišta ili njihovih mobilnih izvedbi (mobilna RD).

Primjetna je nešto veća prosječna zastupljenost kontejnera za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada na javnim površinama gradova i općina kojima javnu uslugu daju poduzeća MURS-EKOM, EKO-FLOR i MULL-TRANS pa se tako putem tzv. „bring“ sustava (donošenja otpada na sakupljačko mjesto smješteno na javnom površini) nadomješta određeni broj vozila i radnika na sakupljanju otpada što rezultira nižim troškovima sakupljanja otpada.

Kriterij naplate za fizičke i pravne osobe je jednak, odnosno naplata se provodi po volumenu spremnika i broja pražnjenja.

Kako bi se mogli kvalitetnije tumačiti dosezi prema ciljevima gospodarenja otpadom, potrebno je napraviti analizu sastava komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada u skladu s dokumentom „Metodologija za određivanje sastava i količine komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada“, HAOP 2015. godine.

Tablica 1.3.2/1 – Pregled postojećeg stanja sakupljanja komunalnog otpada prema JLS i davateljima javne usluge

Grad/općina	Davatelj javne usluge	Provedba odvojenog sakupljanja biootpada, otpadnog papira/kartona i glomaznog otpada putem javne usluge	Odvojeno sakupljanje ostalog otpada (tekstil, EE, baterije i akumulatori, ulja i masti, gume, ambalaža)	Vrsta spremnika za sakupljanje "od vrata do vrata" (kontejneri, kante, vrećice)	Vrsta biootpada koja se odvojeno sakuplja "od vrata do vrata"	Skupljanje putem spremnika na javnim površinama	Broj spremnika na javnim površinama	Ukupan broj dostupnih reciklažnih dvorišta (uključujući mobilne jedinice)
Čakovec	GKP ČAKOM d.o.o.	da	tekstil, ambalaža, toneri	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	papir/karton, metal, staklo, plastika, tekstil	31	3
Mursko Središće	MURS-EKOM d.o.o.	da	ambalaža, tetrapak	n/p	vrtni, kuhinjski, ostalo	staklo	14	2
Prelog	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Belica	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Dekanovec	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Domašinec	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Donja Dubrava	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Donji Kraljevec	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Donji Vidovec	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Goričan	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski,	ne		2

Grad/općina	Davatelj javne usluge	Provedba odvojenog sakupljanja biootpada, otpadnog papira/kartona i glomaznog otpada putem javne usluge	Odvojeno sakupljanje ostalog otpada (tekstil, EE, baterije i akumulatori, ulja i masti, gume, ambalaža)	Vrsta spremnika za sakupljanje "od vrata do vrata" (kontejneri, kante, vrećice)	Vrsta biootpada koja se odvojeno sakuplja "od vrata do vrata"	Sakupljanje putem spremnika na javnim površinama	Broj spremnika na javnim površinama	Ukupan broj dostupnih reciklažnih dvorišta (uključujući mobilne jedinice)
Gornji Mihaljevec	EKO-FLOR PLUS d.o.o.	da	tekstil	vrećice	ostalo	papir/karton, staklo, plastika, tekstil	20	1
Kotoriba	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Mala Subotica	GKP ČAKOM d.o.o.	da	tekstil, ambalaža, toneri	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		3
Nedelišće	GKP ČAKOM d.o.o.	da	tekstil, ambalaža, toneri	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		3
Orehovica	GKP ČAKOM d.o.o.	da	tekstil, ambalaža, toneri	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		3
Podturen	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	sve	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Pribislavec	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	ne	kante	vrtni	papir/karton, metal, staklo, glomazni	16	1
Selnica	MURS-EKOM d.o.o.	da	ambalaža, tetrapak	n/p	vrtni, kuhinjski, ostalo	staklo	11	2

Grad/općina	Davatelj javne usluge	Provedba odvojenog sakupljanja biootpada, otpadnog papira/kartona i glomaznog otpada putem javne usluge	Odvojeno sakupljanje ostalog otpada (tekstil, EE, baterije i akumulatori, ulja i masti, gume, ambalaža)	Vrsta spremnika za sakupljanje "od vrata do vrata" (kontejneri, kante, vrećice)	Vrsta biootpada koja se odvojeno sakuplja "od vrata do vrata"	Skupljanje putem spremnika na javnim površinama	Broj spremnika na javnim površinama	Ukupan broj dostupnih reciklažnih dvorišta (uključujući mobilne jedinice)
Strahoninec	GKP ČAKOM d.o.o.	da	tekstil, ambalaža, toneri	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		3
Sveta Marija	GKP PRE-KOM d.o.o.	da	sve + tetrapak	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	ne		2
Sveti Juraj na Bregu	MULL-TRANS d.o.o.	da	ambalaža, tetrapak	kontejneri, kante	ne	metal, staklo, tekstil	29	1
Sveti Martin na Muri	MURS-EKOM d.o.o.	da	ambalaža, tetrapak	n/p	vrtni, kuhinjski, ostalo	staklo	8	2
Šenkovec	GKP ČAKOM d.o.o.	da	tekstil, ambalaža, toneri	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	papir/karton, metal, staklo, plastika	3	3
Štrigova	GKP ČAKOM d.o.o.	da	tekstil, ambalaža, toneri	vrećice	vrtni, kuhinjski, ostalo	papir/karton, metal, staklo, plastika	3	3
Vratišinec	MURS-EKOM d.o.o.	da	ambalaža, tetrapak	n/p	vrtni, kuhinjski, ostalo	staklo	4	2
UKUPNO:							139	

Napomena: n/p – nema podataka

Izvor: IRDJU 2021.

Tablica 1.3.2/2 – Prihodi i troškovi pružanja javne usluge, kriterij naplate i ostalo

Grad/općina	Davatelj javne usluge	Godina provedbe analize sastava komunalnog otpada	Prihodi po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (MKO), EUR/t	Troškovi po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (MKO), EUR/t	Kriterij naplate za korisnike javne usluge za FIZIČKE i PRAVNE osobe: Volumen spremnika za otpad i broj pražnjenja spremnika (DA/NE)	Kriterij naplate za korisnike javne usluge za FIZIČKE i PRAVNE osobe: Masa predanog otpada (DA/NE)
Čakovec	GKP ČAKOM d.o.o.	2023.	229	197	DA	NE
Mursko Središće	MURS-EKOM d.o.o.		270	245	DA	NE
Prelog	GKP PRE-KOM d.o.o.		516	498	DA	NE
Belica	GKP PRE-KOM d.o.o.		736	711	DA	NE
Dekanovec	GKP PRE-KOM d.o.o.		734	709	DA	NE
Domašinec	GKP PRE-KOM d.o.o.		811	784	DA	NE
Donja Dubrava	GKP PRE-KOM d.o.o.		665	642	DA	NE
Donji Kraljevec	GKP PRE-KOM d.o.o.		393	380	DA	NE
Donji Vidovec	GKP PRE-KOM d.o.o.		744	719	DA	NE
Goričan	GKP PRE-KOM d.o.o.		675	652	DA	NE
Gornji Mihaljevec	EKO-FLOR PLUS d.o.o.	2020.	234	314	DA	NE
Kotoriba	GKP PRE-KOM d.o.o.		558	539	DA	NE
Mala Subotica	GKP ČAKOM d.o.o.	2023.	229	197	DA	NE
Nedelišće	GKP ČAKOM d.o.o.	2023.	229	197	DA	NE
Orehovica	GKP ČAKOM d.o.o.	2023.	229	197	DA	NE
Podturen	GKP PRE-KOM d.o.o.		917	886	DA	NE
Pribislavec	GKP PRE-KOM d.o.o.		77	93	DA	DA
Selnica	MURS-EKOM d.o.o.		391	355	DA	NE
Strahoninec	GKP ČAKOM d.o.o.	2023.	229	197	DA	NE
Sveta Marija	GKP PRE-KOM d.o.o.		804	777	DA	NE
Sveti Juraj na Bregu	MULL-TRANS d.o.o.	2020.	171	192	DA	NE

Grad/općina	Davatelj javne usluge	Godina provedbe analize sastava komunalnog otpada	Prihodi po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (MKO), EUR/t	Troškovi po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (MKO), EUR/t	Kriterij naplate za korisnike javne usluge za FIZIČKE i PRAVNE osobe: Volumen spremnika za otpad i broj pražnjenja spremnika (DA/NE)	Kriterij naplate za korisnike javne usluge za FIZIČKE i PRAVNE osobe: Masa predanog otpada (DA/NE)
Sveti Martin na Muri	MURS-EKOM d.o.o.		323	293	DA	NE
Šenkovec	GKP ČAKOM d.o.o.	2023.	229	197	DA	NE
Štrigova	GKP ČAKOM d.o.o.	2023.	229	197	DA	NE
Vratišinec	MURS-EKOM d.o.o.		342	311	DA	NE

Napomena: MKO – miješani komunalni otpad
Izvor: IRDJU 2021.

Tablica 1.3.2/3 – Davatelji javne usluge s podacima o prihodima i troškovima po toni prikupljenog otpada u sklopu javne usluge

Davatelj javne usluge	Prihodi po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (MKO), EUR/t	Troškovi po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (MKO), EUR/t
GKP ČAKOM d.o.o.	229	197
GKP PRE-KOM d.o.o.	593	575
MURS-EKOM d.o.o.	315	286
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	234	314
MULL-TRANS d.o.o.	171	192
UKUPNO:	351	328

Izvor: izvedeno na temelju IRDJU 2021., MZOZT i ukupnog broja stanovnika prema popisu 2021., DZS

Zaključno, na temelju analize podataka o davatelju javne usluge, odnosno obuhvatnosti i opremljenosti sustava za pružanje javne usluge na području Međimurske županije, može se ocijeniti da su pretpostavke za postizanje ciljeva gospodarenja otpadom odlične što se generalno oslikava i u ukupnim višegodišnjem čelnom mjestu po dostignućima Međimurske županije u gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj.

2. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

2.1. Postojeće građevine i uređaji

U Međimurskoj županiji postoje svi glavni elementi sustava gospodarenja otpadom; od potrebne opreme za prihvat, sakupljanje i prijevoz otpada, pa sve do potrebne infrastrukture poput sortirnica i postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljene suhe reciklate i biootpad, reciklažnih dvorišta te aktivno odlagalište za neopasni otpad. Pregled postojećih infrastrukturnih objekata za prihvat i obradu otpada iznosi se u tablici 2.1/1.

Glede uređaja, posebice radnih i mobilnih radnih strojeva, isti su manje-više prilagođeni trenutnim potrebama, ali svi davatelji javne usluge na području Međimurske županije u svojim plansko-razvojnim dokumentima predviđaju nabavu budućim potrebama prilagođenih strojeva ili opreme poput specijaliziranih kamiona za nove programe odvojenog sakupljanja otpada i sl.

Tablica 2.1/1 – Pregled postojećih infrastrukturnih objekata za prihvat i obradu otpada

Odlagalište, davatelj javne usluge, JLS	Sortirnica (kapacitet), t/god	Postrojenje za biološku obradu otpada (kapacitet), t/god	Broj Centara za ponovnu uporabu	Broj reciklažnih dvorišta	Broj reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Broj ploha za odlaganje azbestnog otpada
EKO-FLOR PLUS d.o.o.						
Gornji Mihaljevec						
MULL-TRANS d.o.o.						
Sveti Juraj na Bregu						
Piškovnica						
GKP PRE-KOM d.o.o.						
Belica						
Dekanovec						
Domašinec						
Donja Dubrava						
Donji Kraljevec						
Donji Vidovec						
Goričan						
Kotoriba						
Podturen						
Prelog	9100	7200	1	1	1	
Sveta Marija						
Totovec						
GKP ČAKOM d.o.o.						
Čakovec	2500	6140		2		1
Mala Subotica						
Nedelišće						
Orehovica						

<i>Odlagalište, davatelj javne usluge, JLS</i>	<i>Sortirnica (kapacitet), t/god</i>	<i>Postrojenje za biološku obradu otpada (kapacitet), t/god</i>	<i>Broj Centara za ponovnu uporabu</i>	<i>Broj reciklažnih dvorišta</i>	<i>Broj reciklažnih dvorišta za građevni otpad</i>	<i>Broj ploha za odlaganje azbestnog otpada</i>
Strahoninec						
Šenkovec						
Štrigova						
GKP PRE-KOM d.o.o.						
Pribislavec						
MURS-EKOM d.o.o.						
Mursko Središće		5180			1	
Selnica						
Sveti Martin na Muri						
Vratišinec						
Ukupno	11600	18560	1	4	1	1

Izvor: na temelju upitnika i IRDJU 2021., MZOZT

2.1.1. Područje obuhvata GKP ČAKOM D.O.O.

2.1.1.1. Odlagalište neopasnog otpada „Totovec“

Odlagalište otpada „Totovec“ se koristi za odlaganje otpada od 1974. godine. Nalazi se na adresi Gospodarska ulica 2, Totovec, i ukupne je površine cca 9,1 ha. Na odlagalište se odlaže sakupljeni otpad sa područja Grada Čakovca i većeg dijela Međimurske županije. Odlagalištem upravlja GKP Čakom d.o.o.. Sadašnji projektirani ukupni kapacitet odlagališta iznosi 421.500 m³ (postojeće odlagalište 396.000 m³ te 25.000 m³ koliko stane na kazetu I koja je u izgradnji). Kazeta za odlaganje miješanog komunalnog otpada (kazeta II), izgradit će se na dijelu k.č.br. 454 k.o. Totovec, na približnoj površini od 1,83 ha. Planirani kapacitet nove kazete II će biti oko 55.000 m³.

Prema Godišnjim izvješćima o komunalnom otpadu, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, 2017. - 2021. godina te podacima Investitora za 2022. i 2023. godinu, na odlagalište otpada „Totovec“ prosječno je u razmatranom razdoblju odlagano oko 21.531 tona otpada godišnje, odnosno godišnje oko 12.347 tona miješanog komunalnog otpada. Sukladno navedenom, kazeta II će biti dostatna za odlaganje otpada u razdoblju od cca 2,5 godine od početka odlaganja, a ukoliko će se na novu kazetu odlagati samo miješani komunalni otpad (MKO), kapacitet kazete će biti dostatan za cca 4 godine odlaganja. Ovisno o početku rada RCGO Piškornica, u slučaju potrebe moguća je izgradnja dodatnih kazeta III i IV za potrebe odlaganja miješanog komunalnog otpada od po 9 mjeseci na svakoj navedenoj dodatnoj kazeti.

2.1.1.2. Kazeta za odlaganje azbestnog otpada

U sklopu odlagališta za neopasni otpad „Totovec“ izgrađena je ploha 1 za odlaganje građevnog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest. Ploha 1 je izgrađena temeljem Uredbe vlade RH o interventnom zbrinjavanju azbesta, a financirana je u cijelosti sredstvima FZOEU. Ploha 1 je u međuvremenu popunjena, a tijekom 2019. godine je izrađena projektna dokumentacija i dobivena građevinska dozvola za izgradnju pokrovnog sloja plohe 1 i izgradnje nove plohe 2 za odlaganje građevnog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest. Tijekom 2020. godine realiziran je

projekt, a 2021. godine dobivena je uporabna dozvola, te je predan zahtjev za izdavanje dozvole za postupanje s opasnim otpadom od strane nadležnog Ministarstva (obzirom da se radi o opasnom otpadu) nakon čega se planira krenuti s odlaganjem azbestnog otpada.

2.1.1.3. Sortirnica

Na lokaciji „Totovec“ izgrađena je sortirnica - građevina za prihvatanje, sortiranje i skladištenje prethodno razvrstanih posebnih kategorija otpada i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada. Sortirnica je prizemna zgrada, čelične konstrukcije, obloge od sendvič panela, tlocrtnih dimenzija 12,10 × 24,07 m, ukupne visine 6,35 m, unutar koje se ručno (na pokretnoj traci) izdvajaju nečistoće iz prethodno odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada (papira, plastike, itd.) koji se potom preša i balira (na preši nominalnog kapaciteta 2,0 t/h) te skladišti do predaje oporabitelju. Prema podacima Investitora, na sortirnici se godišnje obradi približno 2.400 t otpada.

2.1.1.4. Kompostana

Na lokaciji „Totovec“ 2015. godine izgrađeno je reciklažno dvorište za građevinski otpad, koje je 2016. godine prenamijenjeno u kompostanu za obradu odvojeno sakupljenog biorazgradivog otpada. Postojeća kompostana je armiranobetonska nenatkrivena površina veličine 2.600 m². Prema dozvoli za gospodarenje otpadom, kompostana je kapaciteta 6.140 tona.

Tijekom 2023. godine na području 7 JLS u kojima GKP Čakom d.o.o. pruža javnu uslugu prikupljeno je ukupno 5.116,96 tona.

2.1.1.5. Reciklažna dvorišta i zeleni otoci

Grad Čakovec s oko 27.122 stanovnika prema propisanim kriterijima dužan je na svom području osigurati najmanje dva reciklažna dvorišta. Tijekom prošlog planskog razdoblja osigurana su dva reciklažna dvorišta; na lokaciji Mihovljanska ulica 10 u Čakovcu, u sjedištu uprave GKP Čakom d.o.o., na lokaciji Totovec Gospodarska 2 i mobilno reciklažno dvorište za potrebe prikupljanja posebnih vrsta otpada i opasnog otpada iz općina koja su udaljena od stacionarnog reciklažnog dvorišta.

Mobilno reciklažno dvorište (MRD) je na raspolaganju od početka 2016. godine korisnicima na području mjesnih odbora Grada Čakovca, kao i drugih naselja u općinama u kojima je utvrđen kao davatelj javnih usluga prikupljanja MKO i biootpada (općine Mala Subotica, Nedelišće, Orehovica, Strahoninec, Šenkovec i Štrigova). Prikupljanje otpada putem MRD obavlja se prema posebno utvrđenom rasporedu, četiri puta godišnje, za što su građani obaviješteni.

Grad Čakovec od 2011. godine na svojim zelenim otocima ugrađuje sustave polu-podzemnih kontejnera kojima se zamjenjuju dosadašnji sustavi nadzemnih spremnika i kontejnera.

2.1.1. Područje obuhvata GKP MURS-EKOM D.O.O.

2.1.1.1. *Reciklažno dvorište i mobilno reciklažno dvorište*

U Gradu Murskom Središću od građevina za gospodarenje otpadom uspostavljeno je reciklažno dvorište, na adresi Martinska ulica 151A, Murško Središće koje je počelo s radom 1.7.2015. godine te je upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta pod brojem upisa REC-31. Reciklažno dvorište predviđeno je za Grad Murško Središće.

Uspostavom mobilne jedinice reciklažnog dvorišta (REC-31-M-1), isto je prema rasporedu dostupno u gradu Murskom Središću te u općinama Vratišinec, Sveti Martin na Muri i Selnica.

2.1.2. Područje obuhvata GKP PRE-KOM D.O.O.

2.1.2.1. *Reciklažni centar*

GKP PRE-KOM d.o.o. posjeduje na lokaciji Gospodarska zona Sjever Prelog, Hrupine 8 reciklažno dvorište, skladište korisnog otpada, sortirnicu, centar za ponovnu uporabu i garaže za komunalna i ostala vozila te reciklažno dvorište za građevni otpad.

U sklopu reciklažnog centra prihvaća se i obrađuje korisni otpad s područja 12 JLS Međimurske županije i 2 JLS s područja Varaždinske županije te se primaju i osobno dostavljene veće količine korisnog otpada, koji se dodatno sortira i balira te predaje na daljnju uporabu za to ovlaštenim i stručnim tvrtkama.

Reciklažno dvorište je upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta pod brojem REC-2, a mobilna jedinica reciklažnog dvorišta (oznaka REC-2-M-1) služi za potrebe općina Belica, Dekanovec, Domašinec, Donja Dubrava, Donji Kraljevec, Donji Vidovec, Goričan, Kotoriba, Martijanec, Podturen i Sveta Marija. Mobilna jedinica (oznaka REC-2-M-2) predviđena je za naselja u općini Pribislavec, a mobilna jedinica s oznakom REC-2-M-3 za općinu Jalžabet iz Varaždinske županije.

2.1.2.2. *Kompostana Prelog*

Za potrebe gospodarenja otpadom izgrađena je kompostana u Prelogu na lokaciji Gorice, kapaciteta 5.460 tona godišnje, nakon čega je povećan kapacitet do 7.200 t/god.

GKP PRE-KOM d.o.o. sukladno Ugovoru o upravljanju kompostanom upravlja njome na rok od 30 godina. U kompostani se prima i obrađuje biorazgradivi otpad sa područja gdje otpadom gospodari GKP PRE-KOM, ali i biorazgradivi otpad sa ostalog područja Županije.

2.1.2.3. *Plato za obradu glomaznog otpada*

Sredinom 2016. godine izgrađen je plato i mala nadstrešnica za obradu glomaznog otpada u reciklažnom centru u Prelogu. Već prije su se vadile korisne sirovine iz glomaznog otpada, a sada se obrađuje ostatni dio glomaznog otpada i vade se svi iskoristivi materijali kao željezo, drvo, tekstil, sanitarije i slično. Izdvaja se namještaj, stolarija, i ostali drveni otpad koji se drobi. Drobljena sirovina se predaje tvrtki za reciklažu iverice. Stari madraci se odvajaju te se izdvajaju metalne jezgre i tekstil, a ostatak se zbrinjava na odlagalištu otpada ili kod ovlaštenog oporabitelja.

2.1.2.4. Centar za ponovnu uporabu

Sredinom svibnja 2017. godine, u sklopu reciklažnog centra na adresi Hrupine 8 u Prelogu, otvoren je centar za ponovnu uporabu (CPU) koji zaokružuje sustav gospodarenja otpadom. Činjenica je da potrošačko društvo svakim danom stvara sve više otpada koji završava u okolišu ili na odlagalištima otpada. Veliki problem je glomazni otpad kao što je namještaj, obuća i odjeća, roba široke potrošnje (posuđe, knjige, igračke, dječja i sportska oprema,...). Kako bi se riješio problem glomaznog otpada, otvoren je Centar za ponovnu uporabu (CPU), građevina kamo se zaprima sakupljeni korisni otpad tako da se predmeti nakon obnove ili popravka mogu ponovno koristiti. Obnovljeni predmeti se prodaju u CPU po cijeni koja pokriva samo troškove popravka. U CPU-u se mogu nabaviti obnovljene stvari kao što su namještaj, slike, knjige, svjetiljke, igračke i sl. po simboličnim cijenama. Centar je smješten na lokaciji starog platenika za proizvodnju cvijeća veličine 440 m², a sastoji se od dva dijela: izložbeno-prodajnog dijela 220 m² i skladišno-radioničkog dijela od 220 m². U sklopu CPU osmišljen je kutak za socijalna poduzeća i zadruga koje se bave obradom otpada. U sklopu centra trenutačno svoje proizvode nude dvije tvrtke: Naš Izvor koja se bavi obradom otpadne kože i Humana Nova koja se bavi obradom otpadnog tekstila. U centar korisnici mogu predavati stvari koje ne žele, a koje se još mogu koristiti uz malo ulaganje u njih. CPU je upisan u Evidenciju centara ponovne uporabe pod brojem CPU-2.

2.1.3. Područje obuhvata EKOFLOR-PLUS i MULL-TRANS D.O.O.

Na području općine Sveti Juraj na Bregu je uspostavljeno mobilno reciklažno dvorište (REC-85-M-1) kojim upravlja MULL-TRANS d.o.o..

Na području općine Gornji Mihaljevec je uspostavljeno mobilno reciklažno dvorište (REC-6-M-3) kojim upravlja EKO-FLOR PLUS d.o.o..

EKOFLOR-PLUS d.o.o., kao 100%-tni vlasnik poduzeća MULL-TRANS d.o.o., posjeduje sortirnicu kapaciteta 6.500 t/god za odvojeno sakupljenu plastiku i papir, a u vlastitim skladišnim prostorima prikupljeni otpad se sortira, obrađuje, kompaktira te zatim prosljeđuje na daljnju uporabu. U sustavu društva djeluje i kompostana za obradu odvojeno sakupljenog biootpada s godišnjim kapacitetom od 27.300 tona. Navedeni objekti nisu smješteni na području Međimurske županije

2.2. Planirane građevine i uređaji

Na temelju postojećeg stanja izgrađenosti objekata za gospodarenje otpadom, na području MŽ postoje dovoljni kapaciteti za obradu odvojeno sakupljenih suhих reciklata i biootpada.

Okosnica gospodarenja ostalim komunalnim otpadom koji preostaje nakon odvojenog sakupljanja suhих reciklata i biootpada bit će planirani budući RCGO Piškornica.

Regionalni centar za gospodarenje otpadom osnovale su 2003. godine četiri županije sjeverozapadne Hrvatske (Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka i Krapinsko-zagorska) s lokacijom u Piškornici u Koprivničko-križevačkoj županiji, za potrebe zajedničkog gospodarenja otpadom. Postupci i radnje vezane uz pokretanje realizacije centra su u tijeku. U

2024. u kolovozu su izdane prve građevinske dozvole što je omogućilo početak radova na odlagalištima neopasnog i inertnog otpada, te je pokrenut postupak javne nabave usluge izvođenja radova na izgradnji pretovarnih stanica PS Zabok i PS Varaždin.

Nakon otvaranja RCGO Piškornica i popunjenja kapaciteta odlagališta „Totovec“, Grad Čakovec će na obradu u RCGO predavati samo miješani komunalni otpad KBO 20 03 01, dok će se pojedini postupci i faze postupanja s otpadom; prihvata, skladištenje, obrada i pretovar otpada i dalje odvijati na lokaciji Totovec.

U gradu Čakovcu se planira izgradnja pretovarne stanice za potrebe prijevoza komunalnog otpada iz Međimurske županije u RCGO Piškornicu (projekt RCGO Piškornice predviđa izgradnju 2 pretovarne stanice: u Zaboku i Varaždinu), reciklažnog dvorišta za građevni otpad, kompostane te skladišta za potrebe gospodarenja otpadom.

U Prelogu sušionica miješanog komunalnog otpada.

U općini Sveti Juraj na Bregu planirana je uspostava stacionarnog reciklažnog dvorišta u gospodarskoj zoni u naselju Brezje.

Osim objekata za gospodarenje otpadom, predviđena je i sljedeća radna i manipulativna oprema. Prikaz po davateljima javne usluge daje se u nastavku.

Tablica 2.2/1 – Potreban broj spremnika

Davatelj javne usluge	Kanta manja od 120 lit	Kanta 120 lit	Kanta 240 lit	Kontejneri 300-1100 lit	Kontejneri 5-30 m ³	Vreće
GKP ČAKOM d.o.o.	2.000	13.000	1.000	55	50	1.200.000
GKP PRE-KOM d.o.o.	4.000	4.500	600	400	30	1.000.000
MURS-EKOM d.o.o.						
EKO-FLOR PLUS d.o.o.						
MULL-TRANS d.o.o.						
UKUPNO:	6.000	17.500	1.600	455	80	2.200.000

Izvor: na temelju upitnika

Tablica 2.2/2 – Potreban broj vozila

Davatelj javne usluge	Potisna ploča	Navlakač	Sandučar (kipar)	Autopodizač (za kontejnere od 5-10 m ³)	Čistilica ulica	Električno gospodarsko vozilo
GKP ČAKOM d.o.o.	4	2	2	2	2	
GKP PRE-KOM d.o.o.	5		2	1		4
MURS-EKOM d.o.o.						
EKO-FLOR PLUS d.o.o.						
MULL-TRANS d.o.o.						
UKUPNO:	9	2	4	3	2	4

Izvor: na temelju upitnika

Tablica 2.2/3 – Potreban broj radnih strojeva

Davatelj javne usluge	Utovarivač	Kombinirka (utovarivač i bager/grajfer)	Viličar	Buldozer	Kompaktor	Roto sito	Okretač komposta
GKP ČAKOM d.o.o.	1	1	1	1		1	1
GKP PRE-KOM d.o.o.			1				
MURS-EKOM d.o.o.				1			
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	1	1			1		
MULL-TRANS d.o.o.							
UKUPNO:	2	2	2	2	1	1	1

Izvor: na temelju upitnika

2.3. Status sanacije odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

U tablici 2.3/1 daje se prikaz statusa sanacije zatvorenih i aktivnih odlagališta na području Međimurske županije.

Tablica 2.3/1 – Prikaz statusa sanacije zatvorenih i aktivnih odlagališta

Naziv odlagališta	Najbliže naselje	Naziv jedinice lokalne samouprave	Status operativnosti
Belica	Belica	BELICA	zatvoreno ex-situ
Donja Dubrava	Donja Dubrava	DONJA DUBRAVA	zatvoreno
Đolte (Matekovec)		PODTUREN	zatvoreno ex-situ
Gardinovec (Piškorovec)	Belica	BELICA	zatvoreno ex-situ
Gmajna (Turčišće)	Turčišće	DOMAŠINEC	zatvoreno
Gorice		ČAKOVEC	zatvoreno
Hrastinka	Mursko Središće	MURSKO SREDIŠĆE	zatvoreno
Jacine	Orehovica	OREHOVICA	zatvoreno ex-situ
Kalarovo		DONJI VIDOVEC	zatvoreno
Malinščak	Dekanovec	DEKANOVEC	zatvoreno ex-situ
Matotekovo vrbje	Kotoriba	KOTORIBA	zatvoreno ex-situ
Močile (Močika)		VRATIŠINEC	zatvoreno
Molvine		MALA SUBOTICA	zatvoreno ex-situ
Parag	Donji Mihaljevec	SVETA MARIJA	zatvoreno

Naziv odlagališta	Najbliže naselje	Naziv jedinice lokalne samouprave	Status operativnosti
Projnice		VRATIŠINEC	zatvoreno ex-situ
Prosišće (Vularije)	Vularija	OREHOVICA	zatvoreno ex-situ
Prščočovo	Domašinec	DOMAŠINEC	zatvoreno
Segetec	Sveta Marija	SVETA MARIJA	zatvoreno
Totovec	Totovec	ČAKOVEC	aktivno

3. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Podaci o statusu sanacije lokacija onečišćenih otpadom dostupni su putem ENVI platforme (<http://envi.azo.hr>; preuzeto 11.05.2023.). U tablici 2.3.2/1 iznose se osnovni podaci o lokacijama i statusu sanacije lokacija onečišćenih otpadom u Međimurskoj županiji.

Radi autentičnosti zapisa, provedena je minimalna lektura preuzetog teksta.

Tablica 2.3.2/1 – Prikaz statusa sanacije lokacija onečišćenih otpadom (izvor: ENVI platforma)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
BELICA	Belica	Belica-bivša ciglana	Otpad se nalazi na Belici, počinje par kilometara nakon završetka ulice braće Radića 66 Belica, te se proteže sve po poljskom putu do nekadašnje ciglane. Ima raznog otpada, od plastike, šute, tkanine, ormara i slično. Dosta otpada se nalazi i u vrećama. Postoji i znak zabranjeno bacanje otpada.	Ostalo	1000,00 kg, 15,00 m ³	60,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(502935.62, 5141125.26)
ČAKOVEC	Ivanovec	Preloge, Ivanovec	Šumica blizu ceste Ivanovec - Preloge. Otpad je plastika, kućanski aparati, papir, boce. Fotografiju nemam a sustav ne omogućava prijavu bez fotografije.	20 03 01 miješani komunalni otpad	50,00 kg, 1,00 m ³	15,00 m ²	Uklonjen otpad	(497577.56, 5134698.39)
ČAKOVEC	Šandorovec	Radnička, Šandorovec	Šandorovec, staza na početku šume, pored dječjeg igrališta. Kup smeća.	20 03 01 miješani komunalni otpad	500,00 kg, 3,00 m ³	15,00 m ²	Uklonjen otpad	(493352.12, 5132041.79)
ČAKOVEC	Čakovec	KO Savska Ves	Kućni otpad odbačen u šumici kod južne obilaznice grada Čakovca, nastavak Kolodvorske ulice u Savskoj Vesi	20 03 01 miješani komunalni otpad	30,00 kg, 0,25 m ³	3,00 m ²	Uklonjen otpad	(494082.90, 5137673.36)
ČAKOVEC	Čakovec	Ljudevita Gaja, Čakovec	smeće u grmlju uz prugu	20 03 01 miješani komunalni otpad	100,00 kg, 0,50 m ³	10,00 m ²	Uklonjen otpad	(495154.67, 5138304.33)
ČAKOVEC	Šandorovec	Šandorovec - poljski put uz derivacijski kanal HE Orehovica	Šumski put kraj servisnog puta akumulacijskog jezera HE Čakovec. Miješani komunalni otpad (odjeća, krevet, elektronički otpad, plastika...).	04 02 22 otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	100,00 kg, 0,50 m ³	5,00 m ²	Uklonjen otpad	(492892.44, 5131712.35)
ČAKOVEC	Šandorovec	Šandorovec, šuma uz	Novo Selo na Dravi. Šumski put kraj servisnog puta	20 01 39 plastika 20 03 01 miješani	700,00 kg, 5,00 m ³	30,00 m ²	Uklonjen otpad	(495345.42, 5130906.09)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
		derivacijski kanal.	akumulacijskog jezera HE Čakovec. Komunalni otpad, elektronički otpad, plastika, madrac, televizori...	komunalni otpad				
ČAKOVEC	Šandorovec	KO Šandorovec, poljski put uz derivacijski kanal	Servisni put akumulacijskog jezera HE Čakovec. Pokraj rampe Hrvatskih šuma. Namještaj.	04 02 22 otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	100,00 kg, 0,50 m ³	5,00 m ²	Uklonjen otpad	(495981.54, 5130777.29)
ČAKOVEC	Šandorovec	Borova šuma uz derivacijski kanal, poljski put	Šumski put od kanala prema naselju. Građevinski otpad, stolarija, namještaj...	20 03 01 miješani komunalni otpad	2000,00 kg, 10,00 m ³	50,00 m ²	Uklonjen otpad	(495319.02, 5130950.58)
DONJA DUBRAVA	Donja Dubrava		Put u šumi nedaleko od mosta preko Drave. Stolarija, pelene, razni PVC otpad.				Otpad na lokaciji	(524752.83, 5130047.72)
DONJA DUBRAVA	Donja Dubrava		To je odlagalište građevinskog otpada koje regulira općina D. Dubrava. Na njemu se kontinuirano odlaže plastika te se zajedno s ostalim materijalom zatrpava. Udaljenost o.300m od rijeke Drave i 80 m od kanala Mrtvice, zaštićeno je pod. Natura 2000 i prekogranični rezervat biosfere Mura - Drava.				Otpad na lokaciji	(523586.69, 5129365.29)
DONJA DUBRAVA	Donja Dubrava		Različit komunalni otpad deponiran uz cestu u jarak u sumi kod skretanja za Selnicu Podravsku.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(524037.09, 5129508.06)
DONJA DUBRAVA	Donja Dubrava		Veci divlji deponij komunalnog otpada u sumi uz poljski put.				Prijavljen otpad na lokaciji od	(523852.45, 5132643.20)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
							strane javnosti	
DONJA DUBRAVA	Donja Dubrava		Kod adrenalinskog centra veća količina plastičnog i metalnog otpada				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(522816.48, 5130094.84)
DONJA DUBRAVA	Donja Dubrava		Divlje odloženi miješani građevinski otpad, plastične kante, najloni, vreće...				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(522259.30, 5130193.62)
DONJA DUBRAVA	Donja Dubrava	Lokacija	Šumarak uz rijeku Dravu, nedaleko saniranog deponija otpada	Građevni otpad – ne sadrži opasne tvari, npr. šuta	20000,00 kg, 30,00 m3	50,00 m2	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(523584.72, 5129379.66)
DONJI VIDOVEC	Donji Vidovec		Vjerojatno nekadašnji jarak od potoka. Unutra je voda samo nakon obilnijih oborina. To je na strateškoj lokaciji gdje je čisto moguće da ljudi dovoze otpad sa 3 mjesta-Kotoriba, Donji Vidovec i Sveta Marija. U tom jarku nalazi se različiti otpad: plastika, stara odjeća, stara elektronika, građevinski otpad, itd.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(520845.39, 5134916.28)
DONJI VIDOVEC	Donji Vidovec		Ne živim u tom mjestu pa ne znam kako ljudi nazivaju to područje no uočio sam tu lokaciju prolazeći na svoju destinaciju.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(521288.90, 5133644.61)
GORNJI MIHALJEVEC	Tupkovec		Salonitne ploče, kao i puni kamioni građevinskog i komunalnog otpada odbacuju se na znanje svih službi.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(486048.46, 5146160.08)
GORNJI MIHALJEVEC	Gornji Mihaljevec		Odbačene plastične cijevi.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487241.05, 5141936.66)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
GORNJI MIHALJEVEC	Gornji Mihaljevec		odbačene plastične cijevi				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487241.66, 5141936.76)
GORNJI MIHALJEVEC	Gornji Mihaljevec		odbačene plastične cijevi				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487241.25, 5141933.78)
GORNJI MIHALJEVEC	Gornji Mihaljevec		prednji branik i svijetla od VW golfa 5				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487323.46, 5142055.02)
GORNJI MIHALJEVEC	Gornji Mihaljevec		odbačene plastične cijevi				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487241.45, 5141933.42)
GORNJI MIHALJEVEC	Vukanovec		Odbačene kutije i vreće za smeće sa nepoznatim sadržajem u šumici u udolini između kbr. 37 i 62 u Vukanovcu.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(486914.45, 5144714.33)
GORNJI MIHALJEVEC	Vukanovec		Odbačeni stari automobili				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487132.08, 5144910.26)
KOTORIBA	Kotoriba		U Kotoribi, u nastavku ulice Bana Josipa Jelačića, prvi makadamski put lijevo, na kat. čest 4809 k.o. Kotoriba. Uz makadamski put u dužini oko 100 m, na desetak mjesta odbačen razni komunalni otpad u vrećama i slično.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(524714.80, 5135870.86)
NEDELIŠĆE	Gornji Hrašćan		Na makadamu kod ribnjaka na putu prema rijeci Dravi				Otpad na lokaciji	(487465.90, 5136280.42)
NEDELIŠĆE	Dunjkovec		Globetka, uz poljski put				Otpad na lokaciji	(492287.35, 5138599.04)
NEDELIŠĆE	Gornji Hrašćan		Šumarak na obali rijeke Drave. Plastični otpad, auto-dijelovi, miješani komunalni otpad.				Otpad na lokaciji	(486792.07, 5135538.34)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
NEDELIŠĆE	Gornji Hrašćan		Šumski put prema Dravi. Građevinski materijal, stiropor, plastika...				Otpad na lokaciji	(486810.72, 5135914.43)
NEDELIŠĆE	Gornji Kuršanec	Kuršanski lug	Na desnoj stani ceste	Građevni otpad – onečišćen opasnim tvarima (npr. koji sadrži azbest ili ostatke boja i sl.)	40,00 kg, 1,00 m ³	4,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(489103.62, 5132386.18)
NEDELIŠĆE	Gornji Kuršanec	Kuršanski lug	Na cestu	Građevni otpad – onečišćen opasnim tvarima (npr. koji sadrži azbest ili ostatke boja i sl.)	15,00 kg, 1,00 m ³	0,50 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(488994.96, 5132399.48)
NEDELIŠĆE	Gornji Kuršanec	Kuršanski lug	Dvije vrećice	Građevni otpad – ne sadrži opasne tvari, npr. šuta	20,00 kg, 0,50 m ³	0,50 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(489084.36, 5132387.18)
NEDELIŠĆE	Gornji Kuršanec	Šumski put	Otpad	Građevni otpad – ne sadrži opasne tvari, npr. šuta	30,00 kg, 2,00 m ³	2,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(489139.28, 5132381.52)
NEDELIŠĆE	Gornji Hrašćan	Gornji Hrašćan	Poljski put u blizini ribnjaka Gornji Hrašćan	Otpadne gume	100,00 kg, 1,00 m ³	20,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487057.61, 5136182.35)
NEDELIŠĆE	Pušćine	Na putu	Otpad	Građevni otpad – ne sadrži opasne tvari, npr. šuta	150,00 kg, 4,00 m ³	4,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(488855.09, 5133266.50)
NEDELIŠĆE	Gornji Kuršanec	Na putu	Otpad	Građevni otpad – ne sadrži opasne tvari, npr. šuta	75,00 kg, 2,00 m ³	2,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(489009.72, 5132564.75)
NEDELIŠĆE	Gornji Kuršanec	Na putu	Otpad	Građevni otpad – ne sadrži opasne tvari, npr. šuta	30,00 kg, 1,00 m ³	2,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(490088.82, 5131620.69)
OREHOVICA	Podbrest	Jacinje	poljski put	komunalni otpad, plastika, papir	1900,00 kg, 2,00 m ³	1,50 m ²	Uklonjen otpad	(501549.15, 5131193.25)
OREHOVICA	Podbrest	Podbrest-	iza stambene zgrade na ulici	biorazgradivi otpad,	4000,00 kg,	5,00 m ²	Uklonjen otpad	(502206.21,

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
		Mačkovec	Kalnička	komunalni otpad, građevinski otpad, plastika	5,00 m ³			5131683.03)
OREHOVICA	Orehovica	Orehovica	Poljski put kraj ceste Orehovica - Prelog. Komunalni otpad, auto-gume, elektronski otpad...	komunalni otpad, plastika, auto gume, tekstil	100,00 kg, 5,00 m ³	50,00 m ²	Otpad na lokaciji	(501914.06, 5130711.97)
OREHOVICA	Podbrest	POLJSKI PUT UZ DE KANAL	JAVNA ZELENA POVRŠINA UZ POLJSKI PUT	KOMUNALNI, GLOMAZNI, PAPIR, PLASTIKA, GUME, TEKSTIL	2000,00 kg, 15,00 m ³	100,00 m ²	Otpad na lokaciji	(503469.74, 5131026.86)
OREHOVICA	Vularija	Vularija, poljski put,	poljski put paralelan s ulicom Zrinskih u Vulariji	komunalni, građevinski, plastika	1000,00 kg, 3,00 m ³	30,00 m ²	Otpad na lokaciji	(498528.39, 5131728.98)
OREHOVICA	Orehovica	Orehovica, Grofa Feštetića 19	Orehovica, Grofa Feštetića 19, privatno vlasništvo	glomazni , komunalni, plastika	1000,00 kg, 15,00 m ³	6,00 m ²	Otpad na lokaciji	(500318.74, 5131075.30)
OREHOVICA	Orehovica	Poljski put	Šumarak kraj poljskog puta između Podbresta i Orehovice. Azbestne ploče, miješani komunalni otpad, plastika...	Građevni otpad – onečišćen opasnim tvarima (npr. koji sadrži azbest ili ostatke boja i sl.)	300,00 kg, 2,00 m ³	50,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(501926.08, 5130716.27)
OREHOVICA	Podbrest	Šumsko područje uz cestu (odvodni kanal)	Uz poljski put koji vodi od prometnice Otok - Orehovica (uz odvodni kanal Varaždinskog jezera) prema šumskim i poljoprivrednim zemljištima na više je mjesta razbacan pretežno miješani komunalni otpad.	Miješani komunalni otpad	300,00 kg, 10,00 m ³	50,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(502770.33, 5130878.27)
PODTUREN	Sivica		Sivička šuma. Građevinski otpad, miješani komunalni otpad, plastika... Deponirano na više lokacija oko prijavljene lokacije.				Otpad na lokaciji	(501627.92, 5146351.86)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
PODTUREN	Novakovec	Novakovec	Cesta paralelno s nasipom, na kraju polja i prije početka sume Drvarijum (kod skretanja prema pomoćnom igralištu NK Graničar)	miješani komunalni otpad	50,00 kg, 0,10 m ³	3,00 m ²	Otpad na lokaciji	(505231.69, 5147062.99)
PODTUREN	Podturen	Podturen	Azbestne ploče, auto gume, limenke, plastika, stiropor... Uz obalu Mure pokraj biciklističke staze	Gume, limenke, plastika	53,00 kg, 0,20 m ³	4,00 m ²	Uklonjen otpad	(502556.34, 5148865.59)
PODTUREN	Podturen	Podturen (Lončarevo)	Ogromna količina smeća razbacana je uz cestu Podturen - Ferketinec, kraj naselja Lončarevo. Manji dio otpada vidljiv je s ceste, a onaj veći nije jer je bačen u šumarak koji je nekoliko metara ispod razine prometnice. Odbačeno smeće prostire se u duljini od 300-tinjak metara.	Miješani komunalni otpad	2000,00 kg, 200,00 m ³	2000,00 m ²	Otpad na lokaciji	(502398.35, 5147225.18)
PRELOG	Oporovec	Poljski put Prelog - Oporovec	Uz poljski put koji povezuje Prelog i Oporovec, nedaleko šljunčare Cirkovljan, nalazi se odlagalište otpada i to pretežno građevinskog i komunalnog.	Miješani komunalni otpad	500,00 kg, 5,00 m ³	50,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(511957.03, 5132203.53)
PRELOG	Oporovec	Poljski put Oporovec - Prelog	Divlji deponij, koji se nalazi uz poljski put koji povezuje Prelog i Oporovec, nažalost je još uvijek aktivan.	Miješani komunalni otpad	200,00 kg, 5,00 m ³	50,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(512239.64, 5132199.15)
PRELOG	Oporovec	Poljski put Prelog - Cirkovljan	Uz poljski put Prelog - Cirkovljan, nedaleko šljunčare, razbacano je smeće.	Miješani komunalni otpad	50,00 kg, 2,00 m ³	20,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(512132.99, 5132198.24)
PRELOG	Oporovec	Poljski put Prelog - Cirkovljan	Uz poljski put Prelog - Oporovec, na obilježenoj točki, kao i 100m prije i poslije, bačen je miješani komunalni otpad i to većinom u	Miješani komunalni otpad	50,00 kg, 2,00 m ³	50,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(512624.01, 5132396.64)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
			najlonskim vrećicama od kojih su neke već potrgane. Razbacan je uz put, na udaljenosti cca 200 m i to pretežno na strani prema kanalu, ali ga ima i na strani oranica.					
PRIBISLAVEC	Pribislavec		Industrijska zona u Čakovcu(Sajmišna ulica) , cesta prema Pribislavcu. Skretanje prije mosta u desno preko rijeke Trnave, neposredno prije romskog naselja u Pribislavcu!				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(497980.78, 5138675.24)
PRIBISLAVEC	Pribislavec		Romsko naselje PRIBISLAVEC!				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(498529.41, 5138257.81)
SELNICA	Selnica		Poveća hrpa limenki i najlona odbačena uz ribnjak Selnica				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(492346.56, 5151616.55)
SELNICA	Donji Zebanec		Odbačen materijal stare kupaone i popratni građevinski materijal. Lokacija Donji Zebanec.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(492019.00, 5148259.74)
STRAHONINEC	Strahoninec		Poljski put Totovec-Poleve - Strahoninec. Razočarani smo i ogorčeni jer smo već prije 3mj prijavili službama o ovom smeću, međutim još uvijek je tamo..				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(494058.20, 5133928.50)
STRAHONINEC	Strahoninec		Stara cesta, trokut kod rotora u Nedelišću Plastika, papir, staklo, odjeća, obuća				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(492511.23, 5137866.60)
SVETI MARTIN NA MURI	Lapšina		Salonit ploče i keramičke pločice na dvije lokacije, uz staru Muru na Lapšini, i u staroj Muri.				Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(487474.80, 5154182.94)

Grad Općina	Naselje	Nazivi lokacije	Opis lokacije	Vrsta otpada	Ukupna količina otpada	Procijenjena površina otpada	Status lokacije otpada	Koordinate
ŠENKOVEC	Šenkovec	Maršala Tita	Uz cestu	Miješani komunalni otpad	2,00 kg, 1,00 m ³	1,00 m ²	Otpad na lokaciji	(493877.44, 5140587.30)
ŠENKOVEC	Knezovec		Smeće odbačeno uz prometnicu LC 20018 cca. 150 metara od raskršća s ŽC2013 Dvije vrećice od 30 litara				Otpad na lokaciji	(493819.97, 5144709.75)
ŠENKOVEC	Šenkovec	Šljunčani put Šenkovec prema Galeriji Sjever	Vrećice pune smeća i kante	Miješani komunalni otpad	20,00 kg, 0,50 m ³	5,00 m ²	Otpad na lokaciji	(494247.17, 5140061.75)
ŠTRIGOVA	Jalšovec	Bukovje	Depresija (šumski klanac) na obali Mure, kraj poljskog puta koji vodi od glavne ceste prema Muri. Građevni otpad, azbestne ploče, plastični otpad, miješani komunalni otpad...	Građevni otpad – onečišćen opasnim tvarima (npr. koji sadrži azbest ili ostatke boja i sl.)	2000,00 kg, 10,00 m ³	100,00 m ²	Prijavljen otpad na lokaciji od strane javnosti	(485809.25, 5153869.83)

Napomena: Stanje na dan (11.05.2023. godine); izravan prijepis uz minimalne leksičke intervencije radi autentičnosti zapisa

4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA STVORENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJA KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

4.1. Vrste i količine stvorenog otpada

Podaci o vrstama i količinama stvorenog otpada dostupni su putem Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Ovdje su navedene sve nastale i sakupljene te oporabljene ili zbrinute vrste otpada. Ovdje su obuhvaćeni i podaci o komunalnom otpadu koji su nadopunjeni s dodatno utvrđenim podacima o količinama komunalnog otpada (npr. dio količina koje potječu iz uslužnih djelatnosti: ambalažni otpad, otpadni papir i karton, otpadna jestiva ulja i dr.) koje se mogu smatrati komunalnim otpadom i dio količina preuzetih u okviru nacionalnog sustava za posebne kategorije otpada koji organizira Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Nadalje, dodatno utvrđene količine komunalnog otpada odnose se i na količine izvezenog otpada ili razlike u količinama obrađenog otpada te na procjene za neobuhvaćeno stanovništvo organiziranim sakupljanjem otpada.

Količine sakupljenog komunalnog otpada od kućanstava i sličnih izvora putem sakupljanja „od vrata do vrata“, spremnika smještenih na javnim površinama i reciklažnim dvorištima, u razdoblju od 2018. do 2023. godine na području Međimurske županije, prikazane se u tablicama 4.1/1-4.

Tablica 4.1/1 — Količine sakupljenog komunalnog otpada od kućanstava i sličnih izvora (ROO)

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	1545,586	1567,407	1824,167	1935,812	2123,05	2026,224
15 01 02	plastična ambalaža	1535,551	1543,253	1890,631	1868,79	1754,21	1858,901
15 01 04	metalna ambalaža	236,98	265,91	341,22	328,52	329,91	310,04
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	157,41	158,63	207,52	235,31	226,72	228,45
15 01 06	miješana ambalaža	64,43					
15 01 07	staklena ambalaža	1017,15	669,56	705,89	721,37	782,33	850,402
20 01 01	papir i karton	59,141	61,377	63,733	152,661	119,12	122,88
20 01 02	staklo	53,33	49,25	55,25	64,35	47,27	32,05
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina			16,7	16,74	641,2	753,85
20 01 10	odjeća	7,52	2,66	3,43	0,36	8,64	9,74
20 01 11	tekstili			0,32			
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	231,8	218,27	231,26	226,74	225,23	141,25
20 01 39	plastika	165,249	162,887	165,487	169,646		0,5
20 01 40	metali	31,62	81,4	80,1	57,75	69,99	71,05
20 02 01	biorazgradivi otpad	6185,01	6668,45	7787,95	8092,7	8053,54	9345,01
20 02 03	ostali otpad koji	57,94	295,37	7,34			7,04

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	nije biorazgradiv						
20 03 01	miješani komunalni otpad	13889,31	13739,84	14156,008	14081,442	13045,44	13584,34
20 03 07	glomazni otpad	1107,82	1557,63	1605,54	1535,41	1296,54	1588,68
Ukupno, t		26345,847	27041,894	29142,546	29487,601	28723,19	30930,41

Tablica 4.1/2 — Količine sakupljenog komunalnog otpada putem reciklažnih dvorišta i spremnika s javnih površina (ROO)

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	14,656	61,596	107,48	58,236	55,935	57,279
15 01 02	plastična ambalaža	33,076	57,166	60,929	54,251	64,984	59,698
15 01 04	metalna ambalaža	1,906	2,43	1,772	5,06	4,255	3,8
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	0	0,08	0,13	0,011	0	0
15 01 07	staklena ambalaža	7,018	8,31	9,206	14,629	14,514	16,353
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,5	0,364	1,017	0,296	0,263	0,111
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom			0,037			0,009
20 01 01	papir i karton	45,106	45,62	136,6	0,004	0	0
20 01 02	staklo	26,397	33,906	23,7	28,138	34,73	32,174
20 01 10	odjeća	10,653	33,206	21,151	18,243	17,655	14,496
20 01 11	tekstili	1,228	1,44	1,44	0,754	0,041	0
20 01 13*	otapala	0,068	0,316	0,05	0,149	0,061	0,088
20 01 14*	kiseline	0,053	0,09	0,019	0,152	0,055	0,042
20 01 15*	lužine		0,012	0,026	0,009	0,011	0,023
20 01 19*	pesticidi	0,386	0,884	0,102	0,13	0,114	0,081
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,92	0,629	0,942	0,75	0,412	0,459
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje			0,004	0	0	0,287
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,627	2,361	4,869	8,927	5,771	2,909
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	0,348	0,558	1,123	0,982	0,669	1,171
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	0,902	4,52	5,318	3,031	5,496	4,267
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	0,692	1,188	1,281	1,234	3,065	1,654
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	0,036	0,027	0,336	0,046	0,016	0,025
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	0,125	0,493	0,082	0,083	0,066	0,066
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	0,13	0,82	1,37	1,955	2,287	1,401
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu	0,544	0,302	0,294	0,31	0,281	0,36

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	navedeni pod 20 01 33*						
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]	52,506	58,167	53,691	55,87	42,901	44,544
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	0,221	0	0	0	0,039	119,87
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	0,5	0,05	0,085	0,001	0	0
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	1,595	4,52	3,718	57,954	53,47	44,864
20 01 39	plastika	0,08	0,065				0,41
20 01 40	metali	63,436	91,124	84,659	87,093	71,696	2333,426
20 02 01	biorazgradivi otpad	0,62	0,64	0,6	1,84	0	72,099
20 03 07	glomazni otpad	74,68	216,43	135,167	263,987	208,23	2237,518
Ukupno, t		339,009	627,314	657,198	664,125	587,017	5049,484

Tablica 4.1/3 — Količine nastalog komunalnog otpada i prijavljenog od strane obveznika prijavljivanja u Registar (ROO)

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
20 01 01	papir i karton	478,972	582,62	663,39	256,294	744,15	977,13
20 01 02	staklo	51,82	58,65	26,06	21,465	34,32	104,72
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	45,036	25,716	13,45	27,964	34,198	19,498
20 01 10	odjeća	164,8	255,916	205,304	139,395	70,585	109,089
20 01 11	tekstili	83,218	67,462	70,663	52,48	47,495	51,49
20 01 14*	kiseline		0,555		1,008	0,723	0,742
20 01 15*	lužine				0,631	0,516	0,528
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	1,224	1,219	1,303	0,716	0,771	1,616
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	0,52			1,78		
20 01 25	jestiva ulja i masti	8,819	7,293	5,629	8,829	7,234	7,84
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari				0,36		0,005
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	0,26	0,114	0,088	0,25	0,32	0,412
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne	14,046	1,082	7,095	1,631	1,025	2,335

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	komponente [7]						
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	3,66	0,689		5,388	0,762	8,778
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	149,57	143,78	159,43	149,74	62,68	325,95
20 01 39	plastika	74,33	74,759	29,14	20,246	28,308	20,639
20 01 40	metali	19,62	10,445	5,007	3,815	39,2	25,74
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	42,98	41,04	34,76	46,86	42,78	39,78
20 02 01	biorazgradivi otpad	3732,178	4148,69	4236,29	303,02	233,72	399,488
20 02 02	zemlja i kamenje		17,9				
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	125,62	129,64	336,61	396,74	360,71	360,08
20 03 01	miješani komunalni otpad			49,53	67,65	19,1	55,24
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	110,12	87,98	54,02			
20 03 07	glomazni otpad	50,25	178,06	1154,166	161,102	299,005	611,337
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		23,44	4,021	5,69	3,64	
Ukupno, t		5157,043	5857,05	7055,956	1673,054	2031,242	3122,437

Tablica 4.1/4 — Sveukupne količine komunalnog otpada prijavljenog u Registar (ROO)

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	1560,242	1629,003	1931,647	1994,048	2178,985	2083,503
15 01 02	plastična ambalaža	1568,627	1600,419	1951,56	1923,041	1819,194	1918,599
15 01 03	drvena ambalaža	0	0	0	0	0	0
15 01 04	metalna ambalaža	238,886	268,34	342,992	333,58	334,165	313,84
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	157,41	158,71	207,65	235,321	226,72	228,45
15 01 06	miješana ambalaža	64,43	0	0	0	0	0
15 01 07	staklena ambalaža	1024,168	677,87	715,096	735,999	796,844	866,755
15 01 09	tekstilna ambalaža	0	0	0	0	0	0
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,5	0,364	1,017	0,296	0,263	0,111
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr.	0	0	0,037	0	0	0,009

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom						
20 01 01	papir i karton	583,219	689,617	863,723	408,959	863,27	1100,01
20 01 02	staklo	131,547	141,806	105,01	113,953	116,32	168,944
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	45,036	25,716	30,15	44,704	675,398	773,348
20 01 10	odjeća	182,973	291,782	229,885	157,998	96,88	133,325
20 01 11	tekstili	84,446	68,902	72,423	53,234	47,536	51,49
20 01 13*	otapala	0,068	0,316	0,05	0,149	0,061	0,088
20 01 14*	kiseline	0,053	0,645	0,019	1,16	0,778	0,784
20 01 15*	lužine	0	0,012	0,026	0,64	0,527	0,551
20 01 17*	fotografske kemikalije	0	0	0	0	0	0
20 01 19*	pesticidi	0,386	0,884	0,102	0,13	0,114	0,081
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	2,144	1,848	2,245	1,466	1,183	2,075
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikide	0,52	0	0,004	1,78	0	0,287
20 01 25	jestiva ulja i masti	9,446	9,654	10,498	17,756	13,005	10,749
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	0,348	0,558	1,123	0,982	0,669	1,171
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	0,902	4,52	5,318	3,391	5,496	4,272
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	0,692	1,188	1,281	1,234	3,065	1,654
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	0	0	0	0	0	0
20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	0,036	0,027	0,336	0,046	0,016	0,025
20 01 31*	citotoksici i citostatici	0	0	0	0	0	0
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	0,125	0,493	0,082	0,083	0,066	0,066
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	0,39	0,934	1,458	2,205	2,607	1,813
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	0,544	0,302	0,294	0,31	0,281	0,36

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]	66,552	59,249	60,786	57,501	43,926	46,879
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	3,881	0,689	0	5,388	0,801	128,648
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	0,5	0,05	0,085	0,001	0	0
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	382,965	366,57	394,408	434,434	341,38	512,064
20 01 39	plastika	239,659	237,711	194,627	189,892	28,308	21,549
20 01 40	metali	114,676	182,969	169,766	148,658	180,886	2430,216
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	0	0	0	0	0	0
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	42,98	41,04	34,76	46,86	42,78	39,78
20 02 01	biorazgradivi otpad	9917,808	10817,78	12024,84	8397,56	8287,26	9816,597
20 02 02	zemlja i kamenje	0	17,9	0	0	0	0
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	183,56	425,01	343,95	396,74	360,71	367,12
20 03 01	miješani komunalni otpad	13889,31	13739,84	14205,538	14149,092	13064,54	13639,58
20 03 02	otpad s tržnica	0	0	0	0	0	0
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	110,12	87,98	54,02	0	0	0
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	0	0	0	0	0	0
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	0	0	0	0	0	0
20 03 07	glomazni otpad	1232,75	1952,12	2894,873	1960,499	1803,775	4437,535
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	0	23,44	4,021	5,69	3,64	0
Ukupno, t:		31.842	33.526	36.856	31.825	31.341	39.102

Osim navedenih količina komunalnog otpada, u ROO su prijavljene i količine nastalog ostalog otpada od strane obveznika prijavljivanja otpada u Registar (npr. gospodarstvo). Količine nastalog otpada (bez uračunatog komunalnog otpada), prikazane su u tablici 4.1/5.

Tablica 4.1/5 – Količine nastalog otpada (bez komunalnog)

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
01 05 06*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže opasne tvari						3,54
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	57,1	46,4	36,5	48,104	40,773	33,974
02 01 08*	otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari	0,56					
02 01 10	otpadni metal					0,68	
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
02 02 02	otpadno životinjsko tkivo						
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu			0,74			
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	61,02	60,72	148,48	98,78	68,28	368,21
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	14,22	7,1	18,5	7,38	12,58	5,6
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	40,019	45,678	116,515	127,911	195,286	119,605
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu						
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	60,56	9,983	8,58	12,581	12,155	16,047
02 07 02	otpad od destilacije alkohola						
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu						
03 01 01	otpadna kora i pluto		8,58				
03 01 04*	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji sadrže opasne tvari	0,77	1,135	0,87	0,367	0,07	0,09
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	363,92	398,07	372,18	456,31	449,25	473,423
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta					316	540
04 01 09	otpad od površinske i završne obrade	57,5	55	51,5	55,405	52,96	47,9
04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	516,49	448,12	488,05	550,85	562,03	557,9
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	124,985	121,35	151,554	127,907	137,314	154,283

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
04 02 14*	otpad od završne obrade koji sadrži organska otapala						
04 02 16*	sredstva za bojenje i pigmenti, koji sadrže opasne tvari	0,728	8,895	0,995	1,242	10,074	2,421
04 02 20	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 04 02 19*	16,44	11,78				
04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana						
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	217,548	118,089	142,227	175,788	133,749	173,439
04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	18,16	10,44	24,32	14,44	10,32	9,1
05 01 03*	muljevi sa dna spremnika				9,118	0,239	
05 01 05*	razlivena nafta				2	1,62	2,56
06 01 01*	sulfatna i sulfidna kiselina	2,856	2,9	1,48	3,36	18,91	1,74
06 01 02*	klorovodična kiselina						
06 01 06*	ostale kiseline			0,868			
06 02 04*	natrijev i kalijev hidroksid	2,08	3,76	1,68	2,84	2,478	3,7
06 02 05*	ostale lužine				4,12	0,087	
06 03 14	krute soli i otopine koje nisu navedene u 06 03 11* i 06 03 13*		2,8		3,06	4,64	
06 04 04*	otpad koji sadrži živu						
07 01 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	0,88	1,56	2,33	2,95	1,35	1,75
07 02 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	64,48	96,77	89,862	51,308	53,095	61,03
07 02 13	otpadna plastika	22,256	40,649	1534,706	2800,834	3150,711	3065,58
07 02 17	otpad koji sadrži silikone, osim onih koju su navedeni pod 07 02 16*	2,52	3,276	2,603		1,391	1,176
07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
07 03 01*	vodene tekućine za ispiranje i matične otopine	12,5		8,54			
07 04 13*	kruti otpad koji sadrži opasne tvari						
07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
07 07 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	16,8	19,92	20,191	22,911	25,341	22,109
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	357,203	358,426	388,537	330,192	348,04	387,569
08 01 12	otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11*	1,115	3,915	1	0,208		0,1
08 01 13*	muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	38,439	46,511	38,069	67,29	74	69,29

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
08 01 17*	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	1,542	0,123	0			25,08
08 01 19*	vodene suspenzije koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari			1,025	2,575	3,43	5,04
08 01 21*	otpad od sredstava za uklanjanje boja ili lakova						
08 02 01	otpadni prahovi za prevlake	22,392	22,54	14,187	10,291	46,476	40,205
08 03 12*	otpadne tinte koje sadrže opasne tvari						
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	2,777	4,042	0,658	1,632	1,649	1,797
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	0,14	0,893	0,59	1,03	0,648	0,553
08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	8,436	14,699	19,373	15,88	20,295	30,785
08 04 10	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09*	4,883	5,28	4,3	5,964	6	5,329
08 04 10*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09*						
09 01 01*	razvijači i aktivatori na bazi vode	2	2,2			1,44	1,6
09 01 04*	otopine za fiksiranje						
09 01 11*	fotografski aparati za jednokratnu uporabu, koji sadrže baterije navedene pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03*			0,298			
10 01 15	pepeo s rešetke ložišta, talog i prašina iz kotla od suspaljivanja, koji nisu navedeni pod 10 01 14*	4,18	3,59	5,305	5,325	4,44	4,16
10 01 22*	vodeni muljevi od čišćenja kotla koji sadrže opasne tvari						
10 02 02	neprerađena šljaka	241,02	276,14	258,98			
10 02 10	ogorine						
10 02 15	ostali muljevi i filtarski kolači						
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	8,21	4,4	2	0,808		
10 03 05	otpadna glinica						
10 03 16	plutajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15*	72,12	104,6	123,235	126,11	144,945	48,715
10 09 03	šljaka iz visoke peći						
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni	2373,24	2365,2	1744,98	62,5	3139,6	2716,2

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	pod 10 09 07*						
10 09 10	prašina iz dimnih plinova koja nije navedena pod 10 09 09*	0,005	0,007				
10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1015,02	728,69	676,24	744,86	779,06	611,92
10 10 03	šljaka iz visoke peći						112,615
10 11 05	čestice i prašina	1,64	0,76	0,7	0,8		0,84
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*						
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)						
11 01 05*	kiseline za dekapiranje	0,444		26,358	23,595	6,95	4,77
11 01 06*	kiseline koje nisu specificirane na drugi način	2,02	2,06			0,13	
11 01 07*	lužine za dekapiranje						
11 01 10	muljevi i filtarski kolači, koji nisu navedeni pod 11 01 09*		0,42	1,04	4,92	2,08	4,36
11 01 12	vodene tekućine za ispiranje koje nisu navedene pod 11 01 11*					24,5	15,5
11 01 13*	otpad od odmašćivanja koji sadrži opasne tvari	2,647		3,374			
11 01 14	otpad od odmašćivanja koji nije naveden pod 11 01 13*	735	445	410	375	325	310
11 01 16*	zasićene ili potrošene smole ionskih izmjenjivača				0,065	0,212	0,208
11 05 02	cinkov pepeo	16,063					
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	7231,847	7914,412	8509,312	9831,512	10157,67	10754,28
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	600,301	799,097	947,382	314,272	317,859	326,65
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	101,302	75,06	85,482	117,709	118,359	141,813
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala	0,1					0,7
12 01 05	strugotine plastike	79,7	63,48	53,91	9,495	18,095	12,4
12 01 07*	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)						
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene	46,029	52,71	46,742	39,056	40,277	91,236
12 01 10*	sintetska ulja za strojnu obradu						1,84
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti	1,565	1,741	1,396	2,733	1,558	0,469
12 01 13	otpad od zavarivanja				0,098		0,076
12 01 14*	muljevi od strojne obrade koji sadrže opasne tvari	0,81	1,63	9,782	12,119	15,427	11,033

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	443,94	38,72	115,24	52,34	52,92	11,66
12 01 18*	metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje	2,142	1,55	1,111	2,145	1,18	1,63
12 01 20*	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji sadrže opasne tvari	1,57	0,9	0,833	1,09	0,58	1,385
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*	9,757	12,378	13,36	12,185	18,344	17,341
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
13 01 04*	klorirane emulzije				0,058		0,01
13 01 05*	neklorirane emulzije	0,085	0,097				
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala	3,912	5,24	3,13	6,865	15,695	4,527
13 01 11*	sintetska hidraulična ulja	0,13		2,344	0,284		2,49
13 01 13*	ostala hidraulična ulja	1,143	0,961	1,467	1,148	0,451	0,341
13 02 04*	klorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala				0,028		
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	50,893	67,507	57,034	65,46	57,548	57,26
13 02 06*	sintetska motorna, strojna i maziva ulja	11,711	14,03	14,65	14,81	20,203	17,54
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja	15,415	9,19	13,078	9,775	17,143	17,555
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala	0,88	0,6	0,38		1,5	0,12
13 03 08*	sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos topline						
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	23,869	29,579	9,555	21,61	35,672	47,035
13 05 03*	muljevi iz hvatača ulja						
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	17,553	89,356	42,799	49,683	76,15	56,42
13 05 08*	mješavine otpada iz komora za taloženje i separatora ulje/voda						
13 07 01*	loživo ulje i dizel-gorivo						
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)	2,915			2,163	26,029	1,148
13 08 02*	ostale emulzije	0,99	1,76	0,522	1,4	0,008	
13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način	0,2	0,04	0,067	0,065	0,11	0,005
14 06 02*	ostala halogenirana otapala i mješavine otapala	0,852	0,657	0,639	0,557	0,726	0,582
14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala	19,078	13,471	12,543	7,165	10,512	13,296

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
14 06 04*	muljevi ili kruti otpad, koji sadrže halogenirana otapala	0,198	0,7	0,68	0,57	0,27	0,5
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	1772,382	2288,47	1786,547	2489,96	2147,106	2366,621
15 01 02	plastična ambalaža	1662,935	1838,624	1448,552	1130,194	988,798	1906,675
15 01 03	drvena ambalaža	104,182	106,182	239,261	60,538	134,989	181,033
15 01 04	metalna ambalaža	152,69	187,855	213,345	213,29	202	187,57
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	142,64	122,44	106,16	116,15	108,76	116,47
15 01 06	miješana ambalaža	128,817	279,64	12,765	6,665	14,03	31,863
15 01 07	staklena ambalaža	294,625	330,326	343,819	338,98	349,292	412,9
15 01 09	tekstilna ambalaža					0,11	
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	108,723	184,283	106,296	81,171	78,704	85,164
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	1,662	2,521	2,139	4,152	3,369	5,198
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	83,677	78,862	76,468	84,64	89,88	95,565
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	1,135	1,136	6,075	1,059	0,706	1,788
16 01 03	otpadne gume	142,26	147,915	127,015	118,019	139,97	124,54
16 01 04*	otpadna vozila	0,98	4,32	9,42			15,06
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	1,89			18,7		
16 01 07*	filtri za ulje	7,752	10,388	9,213	8,425	10,932	13,198
16 01 08*	komponente koje sadrže živu						
16 01 10*	eksplozivne komponente (npr. zračni jastuci)						
16 01 11*	kočne obloge koje sadrže azbest						
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*						
16 01 13*	tekućine za kočnice	0,633	0,486	0,627	0,608	0,87	0,546
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	2,281	2,493	3,239	1,04	3,272	4,092
16 01 15	antifriz tekućine koje nisu navedene pod 16 01 14*						
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	284,64	102,26	119,84	57,82	50,96	3,5
16 01 18	obojeni metali	0,078					

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
16 01 19	plastika		0,06	20,5	27,4	22,28	
16 01 20	staklo	28,405	15,88	17,34	9,84	1,789	6,58
16 01 21*	opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07* do 16 01 11* i 16 01 13* i 16 01 14*	0,29	1,703	2,122	1,953	2,186	3,496
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način		0,012			0,2	0,18
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
16 02 09*	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	0,145					0,505
16 02 10*	odbačena oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istima, a nije navedena pod 16 02 09*						
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje, HCFC, HFC	1,04	2,356	2,923	1,074	0,367	7,367
16 02 12*	odbačena oprema koja sadrži slobodni azbest						
16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente[3], a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*	0,313	18,839	23,926	26,539	14,96	14,455
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	2,23	3,2		0,19	3,85	3,15
16 03 03*	anorganski otpad koji sadrži opasne tvari	1,24	1,17	1,02	0,47	1,12	1,06
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*					0,025	0,175
16 03 05*	organski otpad koji sadrži opasne tvari	32,7	33,7	40,4	45,959	37,248	29,471
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*		1,007			0,506	
16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari						
16 05 05	plinovi u posudama pod tlakom koji nisu navedeni pod 16 05 04*						
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija	0,347	0,517	0,544	0,9	0,305	0,49
16 05 07*	odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže						
16 05 08*	odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže						0,03

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
16 06 01*	olovne baterije	12,71	24,288	17,826	13,251	13,687	10,628
16 06 02*	nikal-kadmij baterije	0,031		0,018	0,018		
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03*)	0,035	0,029	0,015		0,005	0,003
16 06 05	ostale baterije i akumulatori			0,068			
16 06 06*	odvojeno sakupljeni elektroliti iz baterija i akumulatora		0,236	0,275		0,18	
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	0,99	0,218	5,783	0,168		2,498
16 07 09*	otpad koji sadrži druge opasne tvari	3,55	0,5	0,5			2,497
16 10 01*	vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari				0,12		7,38
16 11 04	ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa, koji nije naveden pod 16 11 03*					0,44	0,145
16 11 05*	obloge i vatrostalni otpad iz nemetalurških procesa, koji sadrži opasne tvari						0,01
17 01 01	beton	3061,72	2642,6	1058,5	1842,34	1119,94	2189,48
17 01 02	cigle	123,22	199,94	38,46		15,1	5,28
17 01 03	crijep/pločice i keramika	30,6	93,122	90,128	126,66	128,93	106,31
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	1087,555	1028,66	320,3	210,71	1557,382	54,267
17 02 01	drvo			455,46	8,22	9,26	
17 02 02	staklo	578,38	568,7	432,02	492,77	459,596	328,38
17 02 03	plastika	7,98	7,58	8,44	37,73	40,1	39,39
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima			1,56	0,1		
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	5600,56	9479,18	11671,14	8797,58	933,31	1198,74
17 04 01	bakar, bronca, mjed	0,569	2,044	1,624	18,116	3,203	1098,565
17 04 02	aluminij	40,296	72,953	62,514	133,202	202,009	68,535
17 04 03	olovo						
17 04 04	cink		0,072	0,057	0,025		
17 04 05	željezo i čelik	4296,751	4692,598	5731,475	5879,512	5967,427	5971,364
17 04 07	miješani metali	264,655	233,649	249,111	341,292	300,765	260,91
17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima	11,34	9,11	13,86	3,43	16,72	2,16
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	1,418	0,801	6,196	1,5	5,698	4,973
17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari	0,292	43,158	0,133	44,24	138,004	46,668
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	157,83	572,78	465,52	383,04	80,82	205,1
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*						
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest						

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari		0,29			0,21	
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	47,913	36,97	70,29	8,654	50,181	6,455
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	26,915	6,482	15,38	84,3	4,14	
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	1,9	146,409	308,04	147,102	146,063	13,74
17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari				95,9		
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	3124,38	3122,85	254,35	587,815	301,029	604,551
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)						
18 01 02	dijelovi ljudskog tijela i organi, uključujući vrećice krvi i posude gdje se nalazila krv (osim 18 01 03*)	1,6	2,2	1,6	2	1,38	1,59
18 01 03*	otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	55,185	44,691	68,536	86,81	85,183	68,621
18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)						
18 01 06*	kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	1,24	1,26	0,58	1,14	1,041	1,315
18 01 08*	citotoksici i citostatici	0,55	0,66	0,68	0,68	0,22	0,49
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08*	0,013		0,007	0,05	0,07	0,11
18 01 10*	amalgamski otpad iz stomatološke zaštite						
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,818	0,959	0,722	0,794	0,937	0,85
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije						
18 02 06	kemikalije koje nisu navedene pod 18 02 05*						
19 01 11*	pepeo i šljaka s rešetke ložišta koji sadrže opasne	0,631	0,42	0,397	0,809	0,673	0,802

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	tvari						
19 02 05*	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari					0,062	0,05
19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*			8,841	1,499	1,035	1,635
19 02 07*	ulja i koncentracije iz procesa odvajanja	28,7	44,32	53,14	59,76	65,1	
19 02 11*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari						
19 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						0,16
19 03 06*	ukrućeni otpad, označen kao opasan						0,026
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	80,46	118,97	56,76	119,94	99,14	57,71
19 08 02	otpad iz pjeskolova	35,8	65,99	25,04	67,29	29,52	20,53
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	80,28	157,42	81,26	100,59		
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	48,844	34,264	55,964	55,028	33,67	53,7
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*						0,875
19 08 11*	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari			0,174	0,087	0,048	0,078
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*			10,9			399,32
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	36,72		2,9			
19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						
19 09 05	zasićene ili istrošene smole od ionske izmjene		0,23				0,303
19 10 01	otpad od željeza i čelika					169,119	
19 10 02	otpad od obojenih metala						
19 12 01	papir i karton		43,28	321,86	255,88	129,8	532,54
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	3339,66	6987,16	8611,87	9171,359	9180,454	12490,1
19 12 03	obojeni metali				0,178	4,323	0,51
19 12 04	plastika i guma		126,28	510,69	978,32	1186,13	4520,196
19 12 05	staklo						
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*				2,82		
19 12 08	tekstili				0,69		2,36

Ključni br.	Vrsta otpada	2018	2019	2020	2021	2022	2023
19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	22,392	16,57	20,68	29,06	25,76	24,58
19 12 11*	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari						
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		77,92	186,7	208,64	702,444	471,512
Ukupno, t:		42.429	51.582	52.905	52.182	48.813	58.150

Prikaz sveukupno nastalog otpada prema vrstama i tokovima otpada prikazan je u tablici 4.1/6.

Tablica 4.1/6 — Sveukupno nastali i sakupljeni otpad prema vrstama i tokovima otpada

Tok otpada	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
Ukupni otpad	74.271	85.108	89.761	84.007	80.155	97.252
Komunalni	31.842	33.526	36.856	31.825	31.341	39.102
Ostali nastali	42.429	51.582	52.905	52.182	48.813	58.150
Komunalni otpad	31.842	33.526	36.856	31.825	31.341	39.102
<i>kućanstva "od vrata do vrata"</i>	26.346	27.042	29.143	29.488	28.723	30.930
<i>reciklažna dvorišta i reciklažni otoci</i>	339	627	657	664	587	5.049
<i>ostali (slični kućanstvima)</i>	5.157	5.857	7.056	1.673	2.031	3.122
Nastali ostali otpad	42.429	51.582	52.905	52.182	48.813	58.150
<i>Grupa 01</i> Otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina	0	0	0	0	0	3,54
<i>Grupa 02</i> Otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane	233,479	169,881	329,315	294,756	329,754	543,436
<i>Grupa 03</i> Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona	364,69	407,785	373,05	456,677	765,32	1013,513
<i>Grupa 04</i> Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije	951,851	773,674	858,646	925,632	906,447	945,043
<i>Grupa 05</i> Otpad od rafiniranja nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena	0	0	0	11,118	1,859	2,56
<i>Grupa 06</i> Otpad iz anorganskih kemijskih procesa	4,936	9,46	4,028	13,38	26,115	5,44
<i>Grupa 07</i> Otpad iz organskih kemijskih procesa	119,436	162,175	1658,232	2878,003	3231,888	3151,645
<i>Grupa 08</i> Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) prevlaka (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih tinta	436,927	456,429	467,739	435,062	500,538	565,748
<i>Grupa 09</i> Otpad iz fotografske industrije	2	2,2	0,298	0	1,44	1,6
<i>Grupa 10</i> Otpad iz termičkih procesa	3715,435	3483,387	2811,44	940,403	4068,045	3494,45
<i>Grupa 11</i> Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala	756,174	447,48	440,772	403,58	358,872	334,838

Tok otpada	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
<i>Grupa 12 Otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike</i>	8519,063	8961,678	9784,55	10394,75	10742,26	11372,51
<i>Grupa 13 Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)</i>	129,696	218,36	145,026	173,349	250,509	204,451
<i>Grupa 14 Otpad od organskih otapala, rashladnih i potisnih tvari (osim 07 i 08)</i>	20,128	14,828	13,862	8,292	11,508	14,378
<i>Grupa 15 Otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način</i>	4453,468	5420,339	4341,427	4526,799	4117,744	5390,847
<i>Grupa 16 Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu</i>	524,54	371,577	402,614	332,494	305,152	251,056
<i>Grupa 17 Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)</i>	18464,27	22959,95	21254,56	19244,24	11479,89	12204,87
<i>Grupa 18 Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)</i>	59,406	49,77	72,125	91,474	88,831	72,976
<i>Grupa 19 Otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu</i>	3673,487	7672,824	9947,176	11051,95	11627,28	18576,99

4.2. Odvojeno sakupljanje i odlaganje komunalnog i biorazgradivog otpada

Podaci o odvojenom sakupljanju i odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada izneseni su u Izvješću o komunalnom otpadu za 2023. godinu (MZOZT, 2024.). U tablicama 4.2/1-2 iznose se podaci o odvojenom sakupljanju komunalnog otpada, a u tablici 4.2/3 podaci o postupanju sa sakupljenim komunalnim otpadom u 2023. godini.

Tablica 4.2/1 –Sakupljanje komunalnog otpada u sklopu javne usluge u Međimurskoj županiji u 2023. godini

JLS	Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge (tona)	Miješani komunalni otpad sakupljen u sklopu javne usluge (tona)	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	Kg/stanovnik	Stopa odvojenog sakupljanja (%)
Čakovec	10.370,04	5.278,85	27.458	378	49,10
Mursko Središće	1.519,49	685,89	5.696	267	54,86
Prelog	2.540,06	839,53	6.991	363	66,95
Belica	829,39	218,16	2.773	299	73,70
Dekanovec	183,80	58,90	728	252	67,95
Domašinec	458,48	143,08	1.838	249	68,79
Donja Dubrava	540,93	175,87	1.646	329	67,49
Donji Kraljevec	1.219,41	451,50	4.102	297	62,97
Donji Vidovec	287,74	101,13	1.169	246	64,85
Goričan	689,06	224,36	2.278	302	67,44
Gornji Mihaljevec	215,35	180,00	1.692	127	16,42
Kotoriba	795,11	321,32	2.872	277	59,59
Mala Subotica	879,41	471,16	4.304	204	46,42
Nedelišće	2.989,26	1.525,64	11.064	270	48,96
Orehovica	571,13	363,05	2.724	210	36,43
Podturen	617,29	197,88	3.391	182	67,94
Pribislavec	712,89	275,22	2.989	239	61,39
Selnica	527,50	221,76	2.556	206	57,96
Strahoninec	676,86	236,77	2.608	260	65,02
Sveta Marija	453,88	144,68	1.943	234	68,12
Sveti Juraj na Bregu	798,50	555,56	4.843	165	30,42
Sveti Martin na Muri	600,31	236,82	2.360	254	60,55
Šenkovec	747,30	262,56	2.721	275	64,87
Štrigova	437,31	290,11	2.334	187	33,66

JLS	Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge (tona)	Miješani komunalni otpad sakupljen u sklopu javne usluge (tona)	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	Kg/ stanovnik	Stopa odvojenog sakupljanja (%)
Vratišinec	308,18	124,55	1.657	186	59,58
UKUPNO:	29.968,68	13.584,35	104.737	286	54,67

Tablica 4.2/2 –Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada u Međimurskoj županiji u 2023. godini

JLS	Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Glomazni otpad (t)	Tekstil (t)	Biootpad (t)	UKUPNO odvojeno sakupljeno (t)
Čakovec	677,07	484,32	181,44	58,90	437,37	0,73	3.187,94	5.027,77
Mursko Središće	87,49	92,37	65,56	40,45	37,66	3,72	490,17	817,42
Prelog	109,63	125,28	72,32	32,79	180,77	1,62	1.120,57	1.642,98
Belica	43,65	45,71	26,55	13,48	70,12	0,04	385,40	584,95
Dekanovec	9,02	10,00	7,10	4,95	12,33	0,00	71,40	114,80
Domašinec	23,21	27,06	19,42	9,71	39,02	0,12	178,21	296,75
Donja Dubrava	18,60	23,16	14,40	9,79	43,35	0,13	240,34	349,77
Donji Kraljevec	49,46	63,67	38,00	19,25	98,33	0,91	461,04	730,66
Donji Vidovec	12,08	16,07	11,67	6,62	29,23	0,13	100,68	176,48
Goričan	29,37	37,78	23,18	14,77	67,88	0,60	265,22	438,80
Gornji Mihaljevec	6,05	22,01	0,00	0,26	6,49	0,10	0,00	34,91
Kotoriba	32,69	36,78	19,23	11,08	46,48	0,01	307,99	454,26
Mala Subotica	34,99	72,06	26,56	8,28	66,83	0,25	192,91	401,88
Nedelišće	123,62	165,40	64,31	19,40	145,06	0,59	930,07	1.448,45
Orehovica	21,90	34,98	11,82	3,52	30,43	0,30	102,17	205,12
Podturen	38,18	46,03	33,92	16,95	65,11	0,13	191,37	391,69

JLS	Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Glomazni otpad (t)	Tekstil (t)	Biootpad (t)	UKUPNO odvojeno sakupljeno (t)
Pribislavec	42,17	42,25	17,72	10,17	48,41	0,10	252,21	413,03
Selnica	25,14	37,91	30,27	20,34	20,64	1,82	162,81	298,93
Strahoninec	47,14	43,50	17,03	5,30	38,44	0,02	284,32	435,75
Sveta Marija	19,16	27,31	18,55	10,91	51,00	0,16	164,75	291,84
Sveti Juraj na Bregu	180,09	44,91	0,04	0,53	16,84	0,00	0,12	242,53
Sveti Martin na Muri	44,03	41,06	32,14	18,28	39,24	1,74	179,40	355,89
Šenkovec	64,26	48,05	21,00	6,21	41,53	0,03	298,60	479,68
Štrigova	12,55	44,20	19,39	5,53	61,30	0,28	0,02	143,27
Vratišinec	19,85	21,22	20,07	11,79	25,24	0,99	80,02	179,18
UKUPNO:	1.771	1.653	792	359	1.719	15	9.648	15.957

Tablica 4.2/3 – Postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom u Međimurskoj županiji u 2023. godini

Ključni broj	Preuzeto (t)	Privremeno uskladišteno (t)	Odlaganje (D1-D7, D12) (t)	D15 (t)	Ostali D (t)	MBT (t)	R1 (t)	R2-R11 (osim kompostiranja) (t)	Kompostiranje (t)	Bioplinska postrojenja (t)	R12,R13 ili samo R (t)	Nije moguće utvrditi tijekom otpada (t)
15 01 01	1.771,40	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	718,43	0,00	1.026,15	23,90	0,00
15 01 02	1.652,67	39,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479,33	0,00	0,00	1.133,83	0,00
15 01 04	256,92	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,14	0,00	0,00	197,62	0,00
15 01 05	203,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,88	0,00	0,00	0,00	0,00
15 01 07	729,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	595,65	0,00	0,00	134,21	0,00
15 01 10*	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
15 01 11*	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
20 01 02	61,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,05	0,00	0,00	29,78	0,00
20 01 08	709,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709,84	0,00	0,00	0,00
20 01 10	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00
20 01 13*	0,09	0,01	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 14*	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
20 01 15*	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
20 01 19*	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02
20 01 21*	0,46	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,33	0,00
20 01 23*	0,29	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
20 01 25	2,91	0,07	0,21	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ključni broj	Preuzeto (t)	Privremeno uskladišteno (t)	Odlaganje (D1-D7, D12) (t)	D15 (t)	Ostali D (t)	MBT (t)	R1 (t)	R2-R11 (osim kompostiranja) (t)	Kompostiranje (t)	Bioplinska postrojenja (t)	R12,R13 ili samo R (t)	Nije moguće utvrditi tijekom otpada (t)
20 01 26*	1,17	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,07
20 01 27*	3,87	0,03	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,11
20 01 28	1,65	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00
20 01 30	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 32	0,07	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
20 01 33*	1,45	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00
20 01 34	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,12
20 01 35*	44,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,15	0,00
20 01 36	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00
20 01 38	186,11	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,25	44,78	0,00	0,00	0,00
20 01 39	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
20 01 40	102,35	70,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,58	0,00
20 02 01	8.916,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	947,12	0,00	7.969,85	0,00	0,00	0,00
20 03 01	13.584,34	0,00	12.848,78	341,80	0,00	393,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 07	1.719,09	108,16	1.220,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	390,22	0,00
Ukupno:	29.968,72	222,56	14.069,77	341,80	3,52	393,76	949,75	2.229,83	8.724,47	1.026,15	2.006,75	0,36

Napomena: Podaci iz kolone „R12, R13 ili samo R“ nisu uzeti kao reciklirana količina jer se ne isto ne može nedvosmisleno utvrditi

Podaci o nastalom biorazgradivom komunalnom otpadu temelje se na prijavama davatelja javne usluge, reciklažnih dvorišta, trgovaca na malo, obrađivača otpada i izvoznika otpada.

Prema prijavljenim podacima u 2023. godini u Međimurskoj županiji nastalo je 23.228 tona biorazgradivog otpada od čega je odloženo na odlagališta 9.678 tona, odnosno oko 42 % od nastale količine.

4.3. Ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom

Ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine prikazano je u tablici 4.3/1. Prikazan je status ostvarivanja kvantitativnih ciljeva prikazom podataka za 2021. godinu u odnosu na ciljane vrijednosti za 2025. godinu. Prikazani rezultati za 2021. godinu temelje se na Izvješću o komunalnom otpadu za 2021. godinu, Eurostat-ovim podacima iz javno dostupne baze te MZOZT-ovim izvješćima za određene posebne kategorije otpada.

Tablica 4.3/1 – Ostvarivanje ciljeva PGO RH 2023-2028. godine

Br.	Vrsta otpada	Cilj	Status ostvarenja ciljeva – razina MŽ (2022. godina)	Izvor	Pokazatelj
1.	Komunalni otpad	Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu najmanje: <ul style="list-style-type: none"> - 55% mase komunalnog otpada do 2025. godine - 60% mase komunalnog otpada do 2030. godine i - 65% mase komunalnog otpada do 2035. godine. 	Status ostvarenja (2023. godina) 53,5%	Izvor Izvješće o KO za 2023.	Pokazatelj Nije postignuto
		Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tona mase biorazgradivog komunalnog otpada (35% mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini)			
		Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10% mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine	41,7%	Izvješće o KO za 2023.	Nije postignuto
		Unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada	34,86%	Izvješće o KO za 2023.	Nije postignuto
2.	Otpadna ambalaža	<ul style="list-style-type: none"> • Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetske, najmanje 60% ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH. • Reciklirati 55 % - 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi 	30,71%	Eurostat i Izvješće o KO za 2023.	Nije postignuto
		Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži: <ul style="list-style-type: none"> - 60 % mase za staklo; 	20,70%	Eurostat i Izvješće o KO za 2023.	Nije postignuto
		<ul style="list-style-type: none"> - 60 % mase za papir i karton; 	38,90%		Nije postignuto

Br.	Vrsta otpada	Cilj	Status ostvarenja ciljeva – razina MŽ (2022. godina)	Izvor	Pokazatelj
		<ul style="list-style-type: none"> - 50 % mase za metale; - 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku; - - 15 % mase za drva <p>Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže do 31. prosinca 2025. Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem slijedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 % plastike - 25 % drva - 70 % neobojenih metala - 50 % aluminija - 70 % stakla - 75 % papira i kartona <p>Reciklirati najmanje 70 % mase ukupne otpadne ambalaže do 31. prosinca 2030. Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem slijedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 55 % plastike - 30 % drva - 80 % neobojenih metala - 60 % aluminija - 75 % stakla - 85 % papira i kartona 	11,29%		Nije postignuto
			16,68%		Nije postignuto
3.	Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu	Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3L, uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente („PET boce“), 77 % mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90 % .	n/a		n/a
		Od 2025. godine osigurati da „PET boce“ sadrže najmanje 25 % reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene na u RH; a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30 %	n/a		n/a
4.	Građevni otpad	Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne oporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70% mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03,	92,36%	MZOZT	Postignuto
5.	Otpadna vozila	Na godišnjoj razini postići: <ul style="list-style-type: none"> - Stopu ponovne uporabe i oporabe otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 95% prosječne mase otpadnog vozila - Stopu ponovne uporabe i recikliranja otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 85% prosječne mase otpadnog vozila 	n/a		n/a
6.	Otpadne baterije i akumulatori	Postići godišnju stopu odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45% od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine	18,25%	MZOZT	Nije postignuto

Br.	Vrsta otpada	Cilj	Status ostvarenja ciljeva – razina MŽ (2022. godina)	Izvor	Pokazatelj
		i. recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; ii. (b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijevih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i iii. (c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora.			
7.	Otpadna električna i elektronička oprema	Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65% prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine ili 85% EE otpada proizvedenog na teritoriju RH. Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje: - 85% ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 80% mase sakupljene opreme za izmjenu topline ili velike opreme čija vanjska dimenzija je veća od 50 cm - 80% ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 70% mase sakupljenih zaslona, monitora i oprema koja sadrži zaslone površine veće od 100 cm ² - 75% ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 55% mase sakupljene male opreme čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm ili male opreme informatičke tehnike i opreme za telekomunikacije čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm - 80% mase sakupljenih žarulja postupkom recikliranja	11,04%	MZOZT	Nije postignuto
8.	Otpadne gume	Osigurati: · Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma · Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma · Recikliranje najmanje 80% mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH	83,98%	MZOZT	Postignuto
9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8			n/a		
10. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom			n/a		
11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom			n/a		
12. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom			n/a		
13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom			n/a		

*U reciklirane količine su uključena otpadna ambalaža iz komercijalnog i industrijskog sektora te otpadna ambalaža iz sustava povratne naknade

Napomena: Eurostat – procjena ukupno nastale otpadne ambalaže na temelju zemalja EU sličnih RH te prosječnih vrijednosti za EU-27

Dio nepostignutih ciljeva je iz razloga što se radi o uskladištenom otpadu koji još nije materijalno oporabljn, odnosno recikliran.

4.4. Prognoza budućih količina otpada i ostvarivanje ciljeva recikliranja i odlaganja komunalnog otpada (analiza potražnje)

Na temelju podataka o postojećim količinama otpada, a u skladu s ciljevima gospodarenja otpadom prema Zakonu o gospodarenju otpadom i Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2023.-2028. godine, u nastavku se iznose procjene budućih količina otpada.

Pri planiranju budućih količina i tokova otpada na predmetnom području dugoročno se sagledavaju ciljevi gospodarenja otpadom za plansko razdoblje do 2035. godine, a za razdoblje do 2056. godine se pretpostavljaju sagledavajući dosadašnje trendove u postavljaju ciljeva.

S obzirom da se iznose dugoročne prognoze, a na gospodarenje otpadom značajno utječe legislativa iz predmetnog područja te društveno-gospodarske promjene, svaku bitnu promjenu potrebno je posebno analizirati na koji način i u kojoj mjeri utječe na iznesene prognoze.

Projekcija količina otpada koja će se oporabljivati ili zbrinjavati, rađena je za razdoblje do 2035. godine, a temelji se na sljedećim podacima:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva prema podacima o postojećem stanju (Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, MZOZT),
- postizanju kvantitativnih ciljeva vezanih za obuhvatnost stanovništva uslugom organiziranog skupljanja otpadom (Strategija gospodarenja otpadom RH),
- podacima iz popisa stanovništva 2021. godine (Državni zavod za statistiku, DZS),
- procijenjenom projekcijom broja rezidencijalnog stanovništva MŽ (DZS),
- procijenjenom povećanju životnog standarda (DZS),
- postizanju kvantitativnih ciljeva gospodarenja otpadom vezanih za recikliranje odvojeno sakupljenog komunalnog otpada od 55% u 2025., 60% u 2030. i 65% u 2035. godini te odlaganje otpada na odlagališta otpada u iznosu manjem od 10 % nastalog komunalnog otpada do 2035. godine (Zakon o gospodarenju otpadom, ZGO),
- postizanju kvantitativnog cilja recikliranja 70% neopasnog građevnog otpada, te
 - o kvantitativnim ciljevima u skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023-2028. godine

Procjena ulaznih količina i tokova otpada u Međimurskoj županiji procijenjena je korištenjem modela analize potražnje, odnosno „demand analysis“ modela koji je razvio izrađivač Plana u suradnji s konzultantskim tijelom JASPERS (Joint Assistance to Support Projects in European Regions). Ovaj model, osim količine otpada, uključuje i njegov sastav, razlikuje kućanstva i druge izvore od gospodarskih subjekata, utvrđuje dinamiku razvoja sustava odvojenog prikupljanja otpada s procjenom stope prikupljanja, te predviđa buduće količine otpada unutar okvira ciljeva recikliranja, zbrinjavanja otpada i mjera smanjenja količina komunalnog otpada.

Polazište proračuna je sastav miješanog komunalnog otpada koji je napravljen prema uputama iz dokumenta „Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada“, HAOP 2015. Ukoliko na predmetnom području analiza sastava otpada nije napravljena prema spomenutoj Metodologiji, tada se koristi sastav preporučen u istom dokumentu. Nakon uvida u odvojeno sakupljene sastavnice

komunalnog otpada, moguće je procijeniti sastav ukupnog komunalnog otpada, odnosno izračunati stopu obuhvata („capture rate“) određene sastavnice.

U nastavku iznosi se prognoza budućih količina i tokova otpada na području MŽ s pretpostavkom početka rada RCGO Piškornica u 2027. godini te rada postojećih objekata gospodarenja otpadom. Količine komunalnog otpada su preuzete iz Registra onečišćavanja okoliša, i to sakupljena količina otpada putem javne usluge i nastale količine komunalnog otpada iz izvora sličnih komunalnom otpadu iz kućanstava (javne i uslužne ustanove, isključujući otpadnu ambalažu iz komercijalnog i industrijskog sektora).

Tablica 4.4/1 – Projekcija budućih količina i tokova otpada - Analiza potražnje („demand analysis“)

	GODINE							
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
Postojeći ili planirani kapaciteti	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Sortirnice (isključujući ambalažu iz gospodarstva i trgovine) – postojeći izgrađeni kapaciteti u MŽ (t/god)	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600	11.600
Kompostiranje: zeleni otpad + ostali biootpad – postojeći izgrađeni kapaciteti u MŽ (t/god)	18.520	18.520	18.520	18.520	18.520	18.520	18.520	18.520
Kompostiranje: zeleni otpad + ostali biootpad – potrebni dodatni kapaciteti na razini MŽ (t/god)	0	0	0	0	0	0	0	0
RRF (UKUPNO): samo miješani čvrsti komunalni otpad, ostaci i glomazni otpad (t/god)	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592
RRF (Mehanička obrada – prethodna obrada usitnjavanjem i prosijavanjem OFMKO) (t/god)	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592	21.592
RRF (Biološka obrada OFMKO + biootpad) (t/god)	15.780	15.780	15.780	15.780	15.780	15.780	15.780	15.780
UKUPNI KAPACITETI OBRADE	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Odvajeno prikupljeni materijal koji se može reciklirati osim ambalaže / razvrstavanje (t/god)	4.501	4.408	4.418	4.560	4.707	4.862	5.024	7.027
Odvajeno prikupljena ambalaža koja se može reciklirati / Razvrstavanje isključujući DRS (t/god)	4.343	4.123	4.058	4.203	4.356	4.517	4.685	8.642
DRS (sustav povratne ambalaže) (t/god)	613	623	646	671	696	723	751	1.051
Kompostiranje / AD (t/god)	8.368	8.375	8.417	8.500	8.655	8.945	9.491	10.365

	GODINE							
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
Preostali otpad (MKO + otpad od sortiranja + glomazni) (t/god)	14.526	14.658	14.923	15.166	15.358	15.444	15.318	12.830
Biootpad u ostatnom otpadu (MKO + otpad od sortiranja) (t/god)	4.379	4.433	4.521	4.580	4.581	4.468	4.136	4.218
PREOSTALI SLOBODNI KAPACITET (t/god)	7.066	6.933	6.669	6.426	6.234	6.148	6.274	8.762
PREOSTALI SLOBODNI KAPACITET (biološki) (t/god)	11.402	11.347	11.259	11.200	11.199	11.312	11.644	11.562
ULAZ NA OBRADU	22.893	23.033	23.339	23.665	24.013	24.389	24.809	23.195
Biootpad (t)	8.368	8.375	8.417	8.500	8.655	8.945	9.491	10.365
Biootpad (t)	8.368	8.375	8.417	8.500	8.655	8.945	9.491	10.365
Ostatak od sortiranja (t)	1.586	1.139	841	880	929	995	1.092	1.872
Metal (t)	105	76	57	59	62	64	67	83
Staklo (t)	181	133	99	103	107	111	116	145
Plastika (t)	442	323	240	248	257	266	275	561
Papir i karton (t)	540	392	292	303	315	327	340	661
Drvo (t)	87	63	47	49	50	52	53	62
Biootpad (t)	9	8	11	20	38	72	134	235
Tekstil (t)	66	51	38	39	40	41	42	50
Glomazni (t)	92	43	21	21	22	23	23	27
Opasni (t)	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostalo (t)	63	49	36	37	39	40	41	48
MKO (t)	12.940	13.519	14.081	14.286	14.429	14.449	14.227	10.959
Glomazni (t)	785	784	808	844	856	869	883	958
IZLAZ MATERIJALA S OBRADU	16.813	16.841	17.029	17.295	17.579	17.890	18.239	16.403

	GODINE							
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
Kompost/digestat iz odvojeno prikupljenog biološkog otpada (t)	4.179	4.183	4.203	4.240	4.308	4.437	4.678	5.065
Kompostiranje/AD gubici (t)	4.179	4.183	4.203	4.240	4.308	4.437	4.678	5.065
Nečistoće iz biootpada (t)	9	8	11	20	38	72	134	235
Izlaz (reciklati) (t)	4.024	4.263	4.480	4.571	4.659	4.742	4.808	2.629
Metal (t)	166	176	183	185	187	188	189	169
Staklo (t)	291	306	319	322	325	327	328	294
Plastika (t)	1.678	1.773	1.870	1.913	1.957	1.998	2.033	1.060
Papir i karton (t)	1.836	1.952	2.050	2.090	2.130	2.166	2.195	1.041
Drvo (t)	53	56	59	60	61	62	63	65
Ostalo - ambalaža (t)	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubici biorazgradnje CLO (1-oporaba) (t)	1.901	2.009	2.107	2.131	2.125	2.062	1.892	1.727
CLO (t) za SRF/RDF (t)	1.901	2.009	2.107	2.131	2.125	2.062	1.892	1.727
Glomazni (t)	0	0	0	0	0	0	0	0
Preostala frakcija (t)	8.610	8.394	8.346	8.485	8.612	8.711	8.753	8.709
SRF/RDF iz Preostalog uključujući CLO (t)	5.597	5.456	5.425	5.515	5.598	5.662	5.689	5.661
Za odlagalište (t)	3.014	2.938	2.921	2.970	3.014	3.049	3.064	3.048
ULAZ / IZLAZ PROVJERA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Ukupni gubici (t)	6.080	6.193	6.310	6.370	6.433	6.499	6.570	6.792
Izlaz reciklata (metal) (t)	0	0	0	304	308	310	309	261
Izlaz reciklata (papir/karton) (t)	0	0	0	795	806	812	809	684
Izlaz reciklata (PET) (t)	0	0	0	824	835	842	839	709
Izlaz reciklata (HDPE) (t)	0	0	0	552	560	564	562	475
Izlaz (reciklati) (t)	0	0	0	2.475	2.509	2.528	2.518	2.129

	GODINE							
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
Izlaz SRF/RDF (t)	0	0	0	5.903	5.984	6.031	6.006	5.078
Izlaz gubici uslijed biorazgradnje (t)	0	0	0	3.017	3.059	3.083	3.070	2.596
Izlaz ostatka za odlaganje (t)	14.535	14.666	14.934	3.791	3.844	3.874	3.858	3.262
IZLAZ ukupno (t) (uključujući gubitke)	14.535	14.666	14.934	15.186	15.396	15.516	15.453	13.065
Izlaz komposta/AD (t) (uključujući gubitke)	8.358	8.367	8.406	8.479	8.616	8.874	9.356	10.130
ULAZ / IZLAZ PROVJERA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
ODLAGALIŠTE	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
ZAKONSKI CILJ								10%
ODLOŽENO OTPADA (%)	47%	47%	47%	12%	12%	12%	11%	9%
ODLOŽENO OTPADA (%)	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	8%
RECIKLIRANJE KOMUNALNOG OTPADA	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
ZAKONSKI CILJ		55%					60%	65%
RECIKLIRANJE (%)	47,6%	47,5%	47,5%	60,9%	61,2%	61,7%	62,9%	66,4%
UKUPNO ZA RECIKLIRANJE (t)	14.692	14.814	15.075	19.696	20.160	20.751	21.564	25.343
ODELJENO PRIKUPLJENO uključujući i AMBALAŽU (t)	14.753	14.876	15.139	15.446	15.829	16.344	17.097	22.959
Metal	396	402	417	433	450	468	486	610
Staklo	685	697	724	752	781	812	844	1.060
Plastika	1.668	1.698	1.754	1.814	1.876	1.942	2.010	4.100
Papir i karton	2.040	2.058	2.135	2.216	2.302	2.392	2.486	4.829
Drvo	173	175	181	187	193	199	205	239
Biootpad	8.358	8.367	8.406	8.479	8.616	8.874	9.356	10.130
Tekstil	132	142	146	150	154	159	163	190
Glomazni	990	1.004	1.032	1.062	1.093	1.125	1.159	1.351

	GODINE							
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
Opasni	61	62	64	66	68	70	72	61
Ostalo	249	272	280	288	296	305	314	249
RECIKLATI IZ MKO (t)	0	0	0	4.315	4.399	4.477	4.539	0
Metal (t)	0	0	0	176	178	179	180	0
Staklo (t)	0	0	0	306	309	311	312	0
Plastika (t)	0	0	0	1.818	1.859	1.898	1.931	0
Papir i karton (t)	0	0	0	1.986	2.023	2.058	2.085	0
Drvo (t)	0	0	0	30	30	31	31	0
Ostalo - Ambalaža (t)	0	0	0	0	0	0	0	0
Glomazni (t)	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: izvod iz modela „demand analysis“

Iz gornje tablice je vidljivo da se ispunjavanje ciljeva recikliranja (u 2025., 2030. i 2035. godini) realno postiže tek izgradnjom dodatnih kapaciteta sortirnica na području MŽ, i to s procijenjenim kapacitetom od oko 6.000 t/god.

Razlika između službenih podataka iz izvješća o komunalnom otpadu koje objavljuje MZOZT i modela za analizu potražnje („demand analysis“) su što ovaj drugi ne uključuje količine komunalnog otpada koji su dodatno utvrđeni, a to su:

- dio količina koje potječu iz uslužnih djelatnosti, tj. NKD 2007. – područja: G-U osim razreda 46.77 (Trgovina na veliko ostacima i otpacima): ambalažni otpad, otpadni papir i karton, otpadna jestiva ulja i dr., a koje se mogu smatrati komunalnim otpadom i dio količina preuzetih u okviru nacionalnog sustava za posebne kategorije otpada koji organizira FZOEU, prijavljene putem OZO obrazaca,
- količine izvezenog komunalnog otpada,
- razlike u količinama obrađenog otpada (odloženo, kompostiranog, digestirano i dr.) prijavljenim putem obrazaca SO-1, SO-3 i OZO,
- procjena za neobuhvaćeni dio stanovništva organiziranim sakupljanjem.

Dakle, ciljevi recikliranja i odlaganja u modelu analize potražnje („demand analysis“) odnose se samo na komunalni otpad koji se sakuplja i obrađuje na postojećim objektima gospodarenja otpadom komunalnih poduzeća davatelja javne usluge (sortirnice, postrojenja za biološku obradu, odlagališta otpada), a za koji se planira izgradnja postrojenja u sklopu CGO-a) i nešto su niži od postignutih ciljeva iz izvješća o komunalnom otpadu koje godišnje objavljuje MZOZT.

Postojeći kapaciteti za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada su dostatne. Prilikom ispunjavanja ciljeva recikliranja računa se s početkom rada RCGO Piškornica u 2027. godini gdje će se iz MKO i ostataka iz mehaničke rafinacije (sortirnica i kompostana) dodatno izdvajati između 7% i 15% reciklata.

Istodobno se postiže i cilj odlaganja komunalnog otpada manje od 10% od ukupne količine nastalog komunalnog otpada do 2035. godine.

5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

U skladu s dokumentom „Akcijski plan za kružno gospodarstvo - Za čišću i konkurentniju Europu“ (COM (2020)), mjere i aktivnosti PGO-a koncipirane su na način da osiguraju jačanje kružnosti i smanjenje nastanka otpada primjenom načela održivosti u cijelom lancu vrijednosti, od dizajna održivih proizvoda, jačanja položaja potrošača i javnih naručitelja (zelena javna nabava, eko – oznake i dr.) prema učinkovitijim modelima odvojenog sakupljanja otpada, njegove ponovne uporabe i visokokvalitetnog recikliranja.

U nastavku se daje pregled mjera i aktivnosti koje je potrebno provesti kako bi se osiguralo dostizanje ciljeva definiranih u PGO RH 2023.-2028. godine. Navedene su samo one mjere gdje je nositelj aktivnosti jedinica područne (regionalne) samouprave (JP(R)S), mogući izvor financiranja ili gdje je JLS nositelj aktivnosti gdje JP(R)S može sudjelovati kao sunositelj aktivnosti.

5.1 Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada

Tablica 5.1/1 – Mjere unaprjeđenja ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka uporabe komunalnog otpada i smanjenja odlaganja na odlagališta otpada

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 1 – Komunalni otpad		
Mjera iz PGO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 1 Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	Povećanje kapaciteta za sakupljanje i uporabu komunalnog otpada: - Nabavom opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada; - Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta - Izgradnjom i opremanjem novih, te po potrebi povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)	A1.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;
		A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)
		A1.3 Izgradnja i opremanjem reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
		A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko

		- Izgradnjom i opremanjem novih, i/ili povećanjem kapaciteta i unaprjeđenjem tehnologije postojećih postrojenja za recikliranje, uključujući postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima.	unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje
			A1.5 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja
Mjera 2	Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	Izrada edukacijsko-informativnih materijala, organizacija i provedba informacijsko-obrazovnih aktivnosti na nacionalnom i lokanom nivou. Jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave.	A2.2 Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS A2.3 Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave
Mjera 5	Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	Izgradnja građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne uporabe i drugog neopasnog otpada. Planirana postrojenja moraju biti projektirana na način da se koriste najsuvremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada. Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. - Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije postrojenja za sortiranje i recikliranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.	A.5.4 Izgradnja RCGO Piškornica - izgradnja pretovarne stanice za Međimursku županiju

5.2 Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Tablica 5.2/1 – Mjere za unaprjeđenje sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 2. – Otpadna ambalaža, Cilja 3. - Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu, Cilja 4. - Građevni otpad, Cilja 5. – Otpadna vozila, Cilja 6. – Otpadne baterije i akumulatori, Cilja 7. – Otpadna električna i elektronička oprema, Cilja 8. – Otpadne gume i Cilja 9. – Ostale posebne kategorije otpada		
Mjera iz PGO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku.	Mjeru je potrebno provoditi u sinergiji s Mjerom 1. - Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada, a kojom su predviđene i aktivnosti povećanja kapaciteta i unaprjeđenja tehnologije postrojenja za sortiranje i recikliranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada. Dodatno, prilikom provedbe Mjere 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom potrebno je tematski obuhvatiti i gospodarenje ovim kategorijama otpada.	A1.2 Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada.
		A1.4 Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje
Mjera Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest osigurat će se izgradnjom odgovarajućih kapaciteta za oporabu	A.8.3 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad
		A.8.4 Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest

5.3 Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom

Tablica 5.3/1 – Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom

Mjere i aktivnosti za ostvarenje Cilja 11. – Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
Mjera iz PGO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 11 Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada	Provedba sanacija odlagališta neopasnog otpada u skladu s revidiranim Planom zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	A11.1 Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada (Sanacija i zatvaranje postojećeg

	koji definira koja odlagališta otpada nastavljaju s radom do popunjena kapaciteta ili otvaranja CGO-a.	odlagališta neopasnog otpada nakon otvaranja RCGO Piškornica)
Mjera 13 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje protuzakonitog odbacivanja otpada u okoliš uključujući i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na saniranim lokacijama.	A13.1 Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada
		A13.2 Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada

5.4 Mjere za sprečavanje nastanka otpada

Sprečavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju: količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda; štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj opasnih tvari u materijalima i proizvodima.

Mjere i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada usmjerene su na sprečavanje nastanka slijedećih kategorija otpada: komunalnog otpada, biootpada, električnog i elektroničkog otpada, otpadnog papira i kartona, plastičnog otpada, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obučte morskog otpada.

Pregled mjera i opis mjera sprječavanja nastanka otpada iznosi se u tablici 5.4/1.

Tablica 5.4/1 – Pregled mjera sprječavanja nastanka otpada i poveznica s specifičnim ciljevima na razini MŽ

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprečavanje nastanka građevnog otpada		
Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 1 Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru	Izrada edukacijsko-informativnih materijala i uputa za ponovnu upotrebu dijelova (komponenti) građevine uklonjenih prije rušenja, prenamjenu i obnovu zgrada u skladu s konceptom kružnog gospodarstva te jačanje lokalnog tržišta za te uklonjene dijelove (komponente).	A1.4 Provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka biootpada		
Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 2 Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane	Specifični cijevi, mjere i aktivnosti za provedbu sprječavanja nastanka otpada od hrane definirani su u Planu sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane Republike Hrvatske za razdoblje od 2023.do 2028. godine, a čija implementacija je u nadležnosti Ministarstva poljoprivrede	A2.1 Implementacija Plana sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028. <ul style="list-style-type: none"> - Uključivanje aktivnosti za unaprjeđenje sustava doniranja hrane u rad jedinica lokalne i regionalne samouprave (JLP(R)S kroz jačanje inicijativa i kapaciteta organizacija civilnog društva koje na njihovom područje djeluju kao posrednici u lancu doniranja hrane, osiguravanjem financijskih poticaja i sredstava, kao i pružanjem prostora, promocijom doniranja hrane i podizanjem svijesti tvrtki i građana, mogu podržati i olakšati doniranje viškova hrane. Osim pomoći smanjenju nastanka otpada od hrane, aktivnost uključuje i dodatni socijalni aspekt (pomoć potrebitim građanima) i ekološki aspekt (smanjenje opterećenja na odlagalištima otpada). - Uključivanje aktivnosti smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane u regionalne i lokalne razvojne strategije, programe i planove JLP(R)S (uključuje aktivnosti jačanja svijesti i edukacije stanovnika o uzrocima nastanka i mogućnostima sprječavanja nastanka otpada od hrane (npr. kampanje, primjeri dobre prakse i sl.) u okviru aktivnosti i javnih usluga koje su u njihovoj nadležnosti npr. kampanje i edukacije u školskim i vrtićkim kuhinjama, letci uz račune komunalnih usluga, javne kampanje podizanja svijesti o mogućnostima sprječavanja otpada od hrane, prigodne manifestacije turističkih zajednica, festivali donirane hrane i sl.). Kao ostale mjere za poticanje smanjenje otpada od hrane mogu se organizirati promocije kratkih lanaca opskrbe kroz prigodne manifestacije, sajmove i sl. čija je svrha povećati izravnu komunikaciju proizvođača i potrošača, ali i proizvođača i

			ugostiteljsko-turističko sektora, odnosno inicijative koje smanjuju gubitak hrane na razini primarne proizvodnje. Mjere smanjenja i sprječavanja nastajanja gubitaka i otpada od hrane JLP(R)S trebaju uključiti u svoje razvojne strategije i planove te implementirati i pratiti provedbu kroz navedene aktivnosti.
Mjera 4	Promicanje sustava kućnog kompostiranja	Intenziviranjem primjene kućnog kompostiranja doprinosi se sprječavanju odlaganja biootpada na odlagalište, ali i utječe na jačanje svijesti o utjecaju odgovorne potrošnje na nastajanja otpada. Također, kućnim kompostiranjem smanjuje se okolišni otisak uslijed prijevoza i gospodarenja otpadom.	<p>A4.1 Nabava i distribucija kućnih kompostera</p> <p>A4.2 Izrada edukacijsko informativnih materijala</p> <p>A4.3 Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja</p>

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, plastičnog otpada, morskog otpada

Mjera iz PSNO 2023-2028	Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 7	Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse	A7.2 Provedba kampanja sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije
Mjera 8	Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)	A8.4 Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/sufinanciranje ekooznaka)
Mjera 9	Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001	<p>A9.1 Provedba promidžbenih aktivnosti</p> <p>A9.4 Sufinanciranje uvođenja EMAS-a</p>
Mjera 10	Izrada plana sprječavanja	A10.2 Izrada plana sprječavanja nastanka otpada

nastanka otpada	županije u skladu sa smjernicama za izradu planova sprječavanja nastanka otpada, a koje će izraditi Ministarstvo. Na ovaj način dodatno će se jačati implementacija zakonodavnog okvira u dijelu primjene reda prvenstva u gospodarenju otpadom.	
-----------------	--	--

Mjere i aktivnosti za ostvarenje specifičnog cilja. – Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće			
Mjera iz PSNO 2023-2028		Opis mjere	Preporučene aktivnosti
Mjera 11	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	Mjera obuhvaća aktivnosti podizanja svijesti građana o važnosti sprječavanja nastanka otpada i promjeni obrazaca potrošnje	A11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu A11.2 Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima

Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada	Mjera 1; Mjera 2. , Mjera 8., Mjera 10.,
Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije	Mjera 1; Mjera 2., Mjera 8., Mjera 9.
Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja	Mjera 1; Mjera 2., Mjera 4; Mjera 7., Mjera 8., Mjera 11.

Uz navedene mjere, potrebna je provedba izobrazno-informativnih aktivnosti jačanja svijesti i odgovornosti stručne i šire javnosti, aktivnosti promocije ponovne uporabe proizvoda, aktivnosti praćenja sprječavanja nastanka otpada, omogućavanje uvjeta za razvoj tržišta sekundarnih sirovina i dr., i to na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini.

Uobičajeni načini provedbe aktivnosti informativno-edukacije prirode su izrada letaka, plakata i vodiča (brošura).

6. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Na području Međimurske županije postoje svi potrebni kapitalni objekti, ili se otpad predaje na obradu van županije, koji su nužni za recikliranje ili pripremu otpadnih materijala za recikliranje (preradu). Tako postoje dostatni kapaciteti za biološku obradu te objekti za mehaničku rafinaciju (sortirnice) odvojeno sakupljenih suhih recyklata.

Popis projekata važnih za provedbu plana:

1. Nabava novih i zamjena postojećih **spremnika** raznih volumena (oko 62.000 spremnika) i **vreća** (oko 1.000.000 komada) za odvojeno sakupljanje otpadne metalne i staklene ambalaže,
2. Izgradnja **reciklažnog dvorišta** u općini Sveti Juraj na Bregu u gospodarskoj zoni u naselju Brezje,
3. Izgradnja **reciklažnog dvorišta za građevni otpad** na području Grada Čakovca,
4. Izgradnja **kompostane** kapaciteta 3.000 t/god na području Grada Čakovca,
5. Izgradnja postrojenja za **mehaničku pred-obradu MKO (sušenje)** kapaciteta oko 4.000 t/god na području Grada Preloga,
6. Izgradnja **skladišta** za potrebe gospodarenja otpadom na području Grada Čakovca,
7. Izgradnja **pretovarne stanice** za MKO za potrebe Međimurske županije,
8. Nabava novih i zamjena postojećih **specijaliziranih vozila** raznih volumena i nadgradnji (oko 22 vozila) za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada,
9. Nabava **mobilnih radnih strojeva** (utovarivači, kombinirke, viličari, kompaktori) za rad s otpadom te **stacionarne radne opreme** (roto-sito i okretač kompostnih hrpa).
10. **Sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta** neopasnog otpada „Totovec“ nakon početka rada RCGO Piškornica,
11. Sanacija lokacija otpadom onečišćenog tla,
12. Edukacija korisnika javne usluge te nadzor nad provođenjem mjera gospodarenja otpadom, izgradnjom i nabavom objekata i opreme.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine, rješenje za miješani komunalni otpad s područja MŽ-a je RCGO Piškornica.

Na području MŽ postoje dovoljni izgrađeni kapaciteti za recikliranje i pripremu za ponovnu uporabu u organizaciji davatelja javne usluge, koji zajedno s drugim tokovima otpada kojima upravlja FZOEU osiguravaju postizanje ciljeva recikliranja na području Međimurske županije.

7. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

7.1. Organizacijski aspekti gospodarenja otpadom

Nadležnosti za gospodarenje otpadom i ovlasti te zbrinjavanje otpada i centri za gospodarenje otpadom, opisani su u poglavlju II. Zakona o gospodarenju otpadom.

Između ostalog, vezano uz **jedinice područne (regionalne) samouprave**, navodi se sljedeće:

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave i izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba dužno je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

Način rada u Ministarstvu, upravnim tijelima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravnim osobama s javnim ovlastima, u svezi provedbe ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona, propisuje ministar nalogom.

Centar za gospodarenje otpadom i obrada opasnog otpada postupkom spaljivanja i odlaganja od posebnoga su interesa za Republiku Hrvatsku.

Djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada postupkom spaljivanja u građevini čija je osnovna djelatnost spaljivanje otpada obavlja trgovačko društvo koje osniva Vlada, jedinica područne (regionalne) samouprave ili Grad Zagreb.

Centrom za gospodarenje otpadom upravlja trgovačko društvo u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave i/ili jedinica lokalne samouprave odnosno Grada Zagreba.

Izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave i jedinice lokalne samouprave odnosno Grada Zagreba, koja je vlasnik osobe koja upravlja centrom za gospodarenje otpadom, dužno je osigurati provedbu obveze iz stavka 2. ovoga članka, tj.:

– osigurati da davatelj javne usluge preda miješani komunalni otpad u centar za gospodarenje otpadom i

– sklopiti sporazum s trgovačkim društvom iz stavka 1. ovoga članka kojim uređuju odnose u svezi s predajom miješanog komunalnog otpada.

7.2. Izvori financiranja mjera gospodarenja otpadom

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom MŽ zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz tog razloga u ovom Planu iznijet će se mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom.

Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz javnih izvora, putem bankovnih kredita te privatnih izvora.

Javni izvori

Prema nacionalnoj strategiji gospodarenja otpadom, sredstva za ulaganja u

gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te gradskih i općinskih proračuna te sredstava komunalnih društava koja su u vlasništvu JLS, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom.

Također, mogući javni izvori su EU sredstva te Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU).

Krediti banaka

Mogući izvori su komercijalne banke, Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, kao i Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR).

Privatni izvori

Među privatne izvore financiranja ubrajaju se privatni kapital, javno–privatno partnerstvo, koncesija itd.

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljene otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koju bi plaćali proizvođači otpada, tj. kućanstva i gospodarski subjekti i sl. Visina troškova-prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji JLS treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabrao.

7.3. Visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

Visina potrebnih financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području MŽ prikazana su u tablici 7.3/1.

Iznosi procijenjenih ulaganja u objekte i aktivnosti gospodarenja otpadom su bez PDV-a i bez uračunatog sufinanciranja FZOEU.

Tablica 7.3/1- Rokovi izvršenja i procjena potrebnih ulaganja u predviđenu opremu, objekte i aktivnosti u razdoblju od 2024. do 2029. godine

PGO / PSNO	Broj mjere	Naziv mjere	Aktivnost		Procjena potrebnih financijskih sredstava s rokovima za provedbu (EUR)							
					Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		UKUPNO (EUR)	
					2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.		
PGO	Mjera 1.	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	A1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;								
				- Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada			382.949	382.949	382.949	382.949	1.531.795	
				- Nabava vozila za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada		729.240	729.240	729.240	729.240	729.240	3.646.200	
			A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) - Izgradnja postrojenja za mehaničku rafinaciju							0	
			A1.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta							0	
			A1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	39.507	1.316.910					1.356.418	
A1.5	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	386.487	114.298	3.809.930				4.310.715				
PGO	Mjera 2	Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o	A2.2	Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	60.000	

PGO / PSNO	Broj mjere	Naziv mjere gospodarenju otpadom i proizvodima	Aktivnost	Procjena potrebnih financijskih sredstava s rokovima za provedbu (EUR)							
				Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		UKUPNO (EUR)	
				2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.		
			A2.3	Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
PGO	Mjera 5	Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	A.5.4	Izgradnja RCGO Piškornica - Pretovarna stanica - RCGO			875.500	n/p			875.500 0
PGO	Mjera 8	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest	A.8.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad		878.240					878.240
			A.8.4	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest							0
PGO	Mjera 11	Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada	A11.1	Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada Sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta neopasnog otpada nakon početka rada RCGO Piškornica					144.000		144.000 4.800.000
PGO	Mjera 13	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A13.1	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	5.493	5.493	5.493	5.493	5.493	5.493	32.960

PGO / PSNO	Broj mjere	Naziv mjere	Aktivnost	Procjena potrebnih financijskih sredstava s rokovima za provedbu (EUR)							
				Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		UKUPNO (EUR)	
				2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.		
			radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada								
PSNO	Mjera 1	Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru	A1.4	Provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
PSNO	Mjera 2	Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane	A2.1	Implementacija Plana sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028.	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
PSNO	Mjera 4	Promicanje sustava kućnog kompostiranja	A4.1	Nabava i distribucija kućnih kompostera							0
			A4.2	Izrada edukacijsko informativnih materijala	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
			A4.3	Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
PSNO	Mjera 7	Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse	A7.1	Provedba kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije	4.349	4.349	4.349	4.349	4.349	4.349	26.093
PSNO	Mjera 8	Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)	A8.4	Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/sufinanciranje ekooznaka)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000

PGO / PSNO	Broj mjere	Naziv mjere	Aktivnost		Procjena potrebnih financijskih sredstava s rokovima za provedbu (EUR)						
					Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		UKUPNO
					2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	(EUR)
PSNO	Mjera 9	Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001	A9.1	Provedba promidžbenih aktivnosti	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
			A9.4	Sufinanciranje uvođenja EMAS-a	2.000						
PSNO	Mjera 10	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	A10.2	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	25.000						25.000
PSNO	Mjera 11	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	A.11.1	Uspostava centara za ponovnu uporabu						481.216	481.216
			A11.2	Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
UKUPNO, EUR:					503.256	3.074.530	5.833.461	1.148.031	1.292.031	6.429.247	18.280.557

Ukupno za realizaciju PGO-a MŽ za razdoblje 2024. do 2029. godine potrebno je oko 18.300.000 eura.

8. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

8.1. Rokovi izvršenja Plana gospodarenja otpadom

Pregled planiranih aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom na području **Međimurske županije** iznesen je poglavlju 7.3., tablica 7.3/1 - Rokovi izvršenja i procjena potrebnih ulaganja u predviđenu opremu, objekte i aktivnosti u razdoblju od 2024. do 2029. godine.

Pretpostavljeni početak rada planiranog RCGO Piškornica je u 2027. godini do kada bi trebala biti izgrađena planirana pretovarna stanica za Međimursku županiju.

Proširenjem ili nadgradnjom, odnosno nastavkom pružanja postojeće javne usluge prilagođava se i sakupljački sustav i vozni park pružatelja javne usluge s područja županije, a svo vrijeme provodi se edukacija i nadzor nad tokovima otpada te aktivnosti vezane uz pripremu planiranih projekata.

8.2. Nositelji izvršenja Plana gospodarenja otpadom

Postupanje vezano uz Plan gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave opisano je člankom 111. Zakona o gospodarenju otpadom gdje se navodi:

„(1) Izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba dužno je na svom području predložiti donošenje i osigurati provedbu plana gospodarenja otpadom.

(2) Sadržaj plana iz stavka 1. ovoga članka propisan je Dodatkom VI. ovoga Zakona.

(3) Plan iz stavka 1. ovoga članka donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave i Grada Zagreba i o tome obavještava Ministarstvo.

(4) Predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba radi evaluaciju plana iz stavka 1. ovoga članka najmanje jednom u šest godina, a izmjenu toga plana prema potrebi.

(5) Plan iz stavka 1. ovoga članka objavljuje se u službenom glasilu jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba.“

Popis odgovornih tijela, odnosno nositelja izvršenja pojedinih aktivnosti navedenih u ovom Planu iznose se u nastavku (tablica 8.2/1).

Tablica 8.2/1 – Popis nositelja izvršenja Plana gospodarenja otpadom Međimurske županije s pokazateljima ostvarenja

PGO / PSNO	Broj mjere	Naziv mjere	Aktivnost		Nositelj i sunositelj	Pokazatelj ostvarenja		
						Naziv	Mjerna jedinica	Ciljana vrijednost
PGO	Mjera 1.	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	A1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;	JLS; JP(R)S, MZOZT	JLS koje imaju uspostavljeni sustav odvojenog prikupljanja papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Broj	25
				Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada				
				Nabava vozila za odvojeno sakupljanje suhih reciklata i biootpada				
			A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) - Izgradnja postrojenja za mehaničku rafinaciju	JLS, drugo; JP(R)S	Izgrađeno ili unaprijeđeno i funkcionalno postrojenje za sortiranje	Kapacitet, t/god	18.100
			A1.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	JLS	Izgrađena i opremljena reciklažna dvorišta	Broj	11
			A1.4	Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	PU	Povećanje udjela recikliranog otpada na nacionalnom nivou	%	61,2
A1.5	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	JLS	Izgrađena postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Kapacitet, t/god	18.560			
PGO	Mjera 2	Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	A2.2	Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	JLS	Održane javne tribine	Broj/god	1
						Izrađene i distribuirane publikacije o gospodarenju otpadom	Broj/god	4

PGO / PSNO	Broj mjere	Naziv mjere	Aktivnost		Nositelj i sunositelj	Pokazatelj ostvarenja		
						Naziv	Mjerna jedinica	Ciljana vrijednost
			A2.3	Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave	MZOZT; JP(R)S	Održani stručni okrugli stol	Broj	1
PGO	Mjera 5	Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	A.5.4	Izgradnja RCGO Piškornica	MZOZT; JP(R)S, FZOEU, EU	Pretovarne stanice	Broj	1
						RCGO Piškornica	Broj	1
PGO	Mjera 8	Unaprjeđenje sustava za gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest	A.8.3	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	MZOZT	Izgrađena i opremljeno reciklažna dvorišta za građevni otpad na kopnu (30) i na otocima (20)	Broj	2
						A.8.4	Izgradnja kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest	MZOZT
PGO	Mjera 11	Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada	A11.1	Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	JLS	Sanirana odlagališta neopasnog otpada (19 saniranih i 1 trenutno aktivno odlagalište "Totovec")	Broj	20
				Sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta neopasnog otpada nakon početka rada RCGO Piškornica	JLS			
PGO	Mjera 13	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A13.1	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	JLS	Sanirane lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš	Broj/god	33
				A13.2	Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	MZOZT; JLS, JP(R)S	Nabavljena tehnološka opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Broj
PSNO	Mjera 1	Jačanje okvira politika za prijelaz na kružno gospodarstvo u građevinskom sektoru	A1.4	Provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti vezano uz produljenje vijeka trajanja zgrade usvajanjem novih tehnika obnove	JP(R)S; MZOZT	Izrađene i distribuirane publikacije vezane uz kružno gospodarstvo u građevnom sektoru	Broj/god	1

PGO / PSNO	Broj mjere	Naziv mjere	Aktivnost		Nositelj i sunositelj	Pokazatelj ostvarenja		
						Naziv	Mjerna jedinica	Ciljana vrijednost
PSNO	Mjera 2	Jačanje okvira politika za sprječavanje nastanka otpada od hrane	A2.1	Implementacija Plana sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane u RH za razdoblje 2023.-2028.	JP(R)S; MINPOLJ	JLP(R)S-ovi koji su uključili aktivnosti smanjenja i sprječavanja gubitaka i otpada od hrane koje su JLP(R)S uključile u svoje razvojne i strateške dokumente	Broj	23
PSNO	Mjera 4	Promicanje sustava kućnog kompostiranja	A4.1	Nabava i distribucija kućnih kompostera	JLS; FZOEU	JLS-a koje promoviraju i provode kućno kompostiranje	Broj	0
			A4.2	Izrada edukacijsko informativnih materijala			Broj/god	1
			A4.3	Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja			Broj/god	1
PSNO	Mjera 7	Jačanje svijesti, edukacija o sprječavanju nastanka otpada i razmjena dobre prakse	A7.1	Provedba kampanje sprječavanja nastanka otpada i kružne ekonomije	MZOZT; FZOEU	Provedena nacionalna kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada	Broj	6
PSNO	Mjera 8	Promicanje eko-dizajna (sustavne integracije aspekata zaštite okoliša u dizajn proizvoda s ciljem unapređenja ponašanja proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda)	A8.4	Poticanje certificiranja održivih proizvoda i usluga (promicanje/sufinanciranje ekooznaka)	MZOZT; Ministarstvo turizma i sporta, FZOEU	Nositelj znaka kojemu je MZOZT dodijelilo eko-oznaku	Broj	23
PSNO	Mjera 9	Promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem, uključujući sustave EMAS i ISO 14001	A9.1	Provedba promidžbenih aktivnosti	MZOZT	Provedena kampanja/radionica/okrugli stol	Broj/god	1
			A9.4	Sufinanciranje uvođenja EMAS-a		Izrađen program sufinanciranja uvođenja EMAS-a	Broj	1
PSNO	Mjera 10	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	A10.2	Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	JP(R)S	Izrađeni planovi sprječavanja nastanka otpada JP(R)S	Broj	1
PSNO	Mjera 11	Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	A.11.1	Uspostava centara za ponovnu uporabu	JLS,CS,PU; MZOZT	Uspostavljeni i operativni centri ponovne uporabe	Broj	2
			A11.2	Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima		Broj JLS koje provode aktivnosti promicanja ponovne uporabe		23

9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Obračun isporučene usluge za kućanstva se provodi prema količini (volumen) i svojstvima otpada, veličini posude i broju odvoza mjesečno, odnosno prema kategorijama korisnika usluge (kućanstva, povremeni korisnici, kućanstva u stambenim zgradama, povlaštenim kategorijama), čime se potiče kućanstava/građane na odvojeno sakupljanje korisnog i štetnog otpada.

Biorazgradivi otpad iz kućanstava na području Međimurske županije sakuplja se odvojeno, a mali dio i pomiješano s miješanim komunalnim otpadom.

Radi ispunjavanja ciljeva gospodarenja biorazgradivim otpadom potrebno je u cijelosti organizirati odvojeno sakupljanje biootpada iz kućanstava i njegovu obradu (PGO Mjera 1 - A 1.1.; A 1.5.), kao i promovirati kompostiranje u vrtu koje mogu obavljati i sami građani ako imaju vrtove (PSNO mjera 4.; Mjera 1 - A 1.1.). Kako bi se sukladno Zakonu o zaštiti okoliša provodio plan smanjenja nastanka komunalnog otpada, odnosno, kako bi se iz komunalnog otpada izdvojio dio biorazgradivog otpada iz kuhinja i vrtova potrebno je intenzivirati programe edukacije vezane uz kompostiranje. U sklopu programa treba educirati stanovništvo kroz radionice i tematska predavanja o važnosti odvajanja i kompostiranja otpada, educirati stanovništvo pisanim materijalima i predavanjima o postupcima kompostiranja otpada u vlastitom vrtu.

U Međimurskoj županiji postoje dobri preduvjeti za razvoj sustava kompostiranja u vlastitim vrtovima. Proizvedeni kompost se može tako iskoristavati na mjestu njegove proizvodnje, odnosno vlastitom vrtu ili predavati pružatelju javne usluge putem namjenskih spremnika.

Tablica 9/1 – Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada

Mjera		Aktivnosti	
PGO Mjera 1	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	A1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;
		A1.5	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja
PSNO Mjera 4	Promicanje sustava kućnog kompostiranja	A4.1	Nabava i distribucija kućnih kompostera
		A4.2	Izrada edukacijsko informativnih materijala
		A4.3	Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja

10. MJERE ODVOJENO PRIKUPLJENOG OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA

Planira se daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada radi recikliranja i oporabe glomaznog otpada i otpadnog tekstila, kako zbog prilagodbe normama EU-a, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi.

Odvojeno skupljanje otpadnih komponenti komunalnog otpada kao što su papir, metal, staklo, plastika, tekstil i glomazni otpad, utemeljuje se kao dinamički sustav, koji se stalno može i treba prilagođavati lokalnim i globalnim uvjetima. Dogradnja sustava odvojenog sakupljanja navedenih vrsta komunalnog otpada u Međimurskoj županiji je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak pa su u planu nabave i dodatni spremnici. Kod toga treba težiti da sustavi odvojenog prikupljanja, ekološki (održivi ekotoksikološki ekvivalent) i gospodarski (društveno odgovorni trošak) budu optimalni. Sustavi odvojenog prikupljanja moraju biti tržišno povoljni. Opravdano je odvojeno prikupljati otpad za koji je poznat konačni način reciklaže, odnosno oporabe.

Mjere (Mjera 1 - A 1.1.; A 1.2.) za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja komunalnog otpada (prvenstveno papira, stakla, plastike, metala i dr.) su sljedeće:

- Unapređenje sustava skupljanja „od vrata do vrata“
- Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje papira, metala, plastike i stakla
- Izgradnja ili dogradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)

Na području MŽ gradovi i općine izvršavaju obvezu odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i drugih posebnih kategorija otpada na način da je osigurano:

- funkcioniranje potrebnog broja reciklažnih dvorišta i njihovih mobilnih jedinica,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama i mjestu nastanka otpada,
- usluga prijevoza glomaznog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Tablica 10/1 – Mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada

Mjera iz PGO 2023-2028		Preporučene aktivnosti	
Mjera 1	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada	A1.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada;
		A1.2	Izgradnja i opremanje novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.)