



ALFA ATEST d.o.o.

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32

OIB: 03448022583

Matični broj: 2685779

IBAN: HR5324020061100583287

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

tel.: 021 / 270 506

Šifra djelatnosti: 7120

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ISPITIVANJA I MJERENJA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■ OSPOSOBLJAVANJA ■

PRIJEDLOG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

za razdoblje 2024. - 2029. god.

Prosinac, 2024. godine





SADRŽAJ

1	OPĆI PODACI	5
1.1	Podaci o ovlašteniku	5
1.2	Tim za izradu Plana	10
1.3	Uvod	11
1.4	Prostorno – planska dokumentacija Brodsko – posavske županije.....	13
1.4.1	Mjere i smjernice sustava gospodarenja otpadom za Brodsko – posavsku županiju definirane V. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Brodsko – posavske županije ..	16
1.5	Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH.....	21
1.6	Pojmovnik.....	22
1.7	Kratice korištene u Planu gospodarenja otpadom	29
2	ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA	30
2.1	Osnovni podaci o Brodsko-posavskoj županiji.....	30
2.1.1	Položaj.....	30
2.1.2	Stanovništvo	31
2.1.3	Gospodarske djelatnosti	32
2.2	Analiza stanja gospodarenja otpadom na području Brodsko-posavske županije	35
2.2.1	Komunalni otpad	35
2.2.2	Opasni otpad.....	84
2.2.3	Biootpad	88
2.2.4	Mulj iz uređaja za pročišćavanje komunalnih voda	89
2.2.5	Posebne kategorije otpada	92
2.2.6	Odlaganje otpada.....	115
2.3	Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Brodsko-posavske županije, uključujući ostvarivanje ciljeva.....	125
3	PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	133
3.1	Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom.....	133
3.1.1	Građevine i uređaji za gospodarenje otpadom	133
3.2	Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom	172
4	PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU	175
5	PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA STVORENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA	179
5.1	Podaci o vrstama i količinama nastalog komunalnog otpada	179
5.1.1	Podaci o vrstama i količinama nastalog biorazgradivog komunalnog otpada .	180
5.2	Podaci o vrstama i količinama odvojeno sakupljenog otpada.....	181

5.3	Podaci o vrstama i količinama odloženog komunalnog i biorazgradivog otpada	
	183	
5.4	Prognoze količina otpada za područje Brodsko – posavske županije za razdoblje od 2023. do 2035. godine	189
5.5	Ostvarivanje ciljeva	192
6	OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	194
6.1	Opasni otpad	196
6.2	Posebne kategorije otpada	197
6.2.1	Otpadni tekstil i otpadna obuća	197
6.2.2	Otpadna ambalaža	198
6.2.3	Otpadne gume	200
6.2.4	Otpadna ulja	200
6.2.5	Otpadne baterije i akumulatori	201
6.2.6	Otpadna vozila	201
6.2.7	Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest	202
6.2.8	Medicinski otpad	203
6.2.9	Otpadna električna i elektronička oprema	203
6.3	Ostali otpad	203
7	MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO - INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	205
7.1	Mjere Brodsko-posavske županije potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada	208
7.2	Izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada	210
7.3	Aktivnosti za primjenu u svakom kućanstvu	213
8	POPIS PROJEKATA NA PODRUČJU BRODSKO – POSAVSKE ŽUPANIJE VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA	215
9	ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	219
9.1	Organizacijski aspekti	219
9.1.1.	Nacionalna razina	219
9.1.2.	Područna (regionalna) razina	220
9.1.3.	Lokalna razina	220
9.2	Izvori financiranja mjera	221
9.3	Visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Brodsko – posavske županije	223
10	ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA	229
11	MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	241
12	MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA	242
13	STRATEŠKA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ	244



14 ZAKLJUČAK.....	247
15 POPIS LITERATURE.....	250
16 PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	254

1 OPĆI PODACI

1.1 Podaci o ovlašteniku



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 351-02/23-08/40
URBROJ: 517-05-1-24-7

Zagreb, 5. ožujka 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, Split, OIB: 03448022583, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, Split, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 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
 5. GRUPA:
 - praćenje stanja 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:

- izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
- izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva
- izrada i/ili verifikacija 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. Ukida se rješenja Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/22-08/03, URBROJ: 517-05-1-1-22-7 od 24. listopada 2022. godine.
- III. 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.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- 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 ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, Split, podnio je 29. kolovoza 2023. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje grupa stručnih poslova 2., 4., 5., 6., 7. i 8. sukladno Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) te izmjenu podataka o zaposlenicima iz Rješenja KLASA: UP/I 351-02/22-08/03, URBROJ: 517-05-1-1-22-7 od 24. listopada 2022. godine.

Za Ivanu Rak Zarić, mag.edu.chem., Mihaelu Rak Cvitan, mag.ing.agr. i Andreu Knez, mag.ing.prosp.arch. ovlaštenik traži da se uvrste na popis kao voditeljice stručnih poslova za obavljanje grupa stručnih poslova 2., 4., 5., 6., 7. i 8., dok za Anđelu Dželaliju, dipl.ing.biol. i ekol.mora i Janu Ivanišević, dipl.ing.kem.tehn. traži da se uvrste na popis kao voditeljice stručnih poslova za obavljanje grupa stručnih poslova 4., 5., 7. i 8. Za Mirjanu Adlešić, mag.ing.geoinf. i Hrvoja Marinca, dipl.ing.el. ovlaštenik traži da se uvrste na popis

kao zaposleni stručnjaci za obavljanje grupa stručnih poslova 2., 4., 5., 6., 7. i 8, za Antoniju Mijić, mag.chem. da se uvrsti na popis kao zaposleni stručnjak za obavljanje grupa stručnih poslova 4., 5., 7. i 8, za Anđelu Dželaliju, dipl.ing.biol. i ekol.mora da se uvrsti na popis kao zaposleni stručnjak za obavljanje grupa stručnih poslova 2. i 6. te za Marka Kadića, struč.spec.ing.sec. da se uvrsti na popis kao zaposleni stručnjak za obavljanje grupa stručnih poslova 4., 5., 7. i 8.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev 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.

Za stručne poslove verifikacije izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova te izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, ovlaštenik mora biti akreditiran sukladno posebnim propisima.

Denis Radišić-Lima, dipl.ing.str., koji je sukladno Rješenju od 24. listopada 2022. godine bio voditelj pojedinih stručnih poslova, nije predložen za voditelja stručnih poslova niti za zaposlenog stručnjaka.

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 Splitu, Put Supavla 1, Split 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.



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, Split (**R! s povratnicom**)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: ALFA ATEST d.o.o. Poljička cesta 32, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/23-08/40; URBROJ: 517-05-1-24-7 od 5. ožujka 2024.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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	Ivana Rak Zarić, mag.edu.chem. Mihaela Rak Cvitan, mag.ing.agr. Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.	Andela Dželalija, dipl.ing.biol. i ekol. mora Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing. Hrvoje Marinac, dipl.ing.el.
4. GRUPA: – izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, – izrada programa zaštite okoliša, – izrada izvješća o stanju okoliša	Ivana Rak Zarić, mag.edu.chem. Mihaela Rak Cvitan, mag.ing.agr. Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Andela Dželalija, dipl.ing.biol. i ekol. mora Jana Ivanišević, dipl.ing.kem.tehn.	Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing. Hrvoje Marinac, dipl.ing.el. Antonija Mijić, mag.chem. Marko Kadić, struč.spec.ing.sec.
5. GRUPA: – praćenje stanja okoliša	Ivana Rak Zarić, mag.edu.chem. Mihaela Rak Cvitan, mag.ing.agr. Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Andela Dželalija, dipl.ing.biol. i ekol. mora Jana Ivanišević, dipl.ing.kem.tehn.	Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing. Hrvoje Marinac, dipl.ing.el. Antonija Mijić, mag.chem. Marko Kadić, struč.spec.ing.sec.
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	Ivana Rak Zarić, mag.edu.chem. Mihaela Rak Cvitan, mag.ing.agr. Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.	Andela Dželalija, dipl.ing.biol. i ekol. mora Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing. Hrvoje Marinac, dipl.ing.el.
7. GRUPA: – izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, – izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, – izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Ivana Rak Zarić, mag.edu.chem. Mihaela Rak Cvitan, mag.ing.agr. Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Andela Dželalija, dipl.ing.biol. i ekol. mora Jana Ivanišević, dipl.ing.kem.tehn.	Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing. Hrvoje Marinac, dipl.ing.el. Antonija Mijić, mag.chem. Marko Kadić, struč.spec.ing.sec.



<p>8. GRUPA: – obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja – izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja 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</p>	<p>Ivana Rak Zarić, mag.edu.chem. Mihaela Rak Cvitan, mag.ing.agr. Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Anđela Dželalija, dipl.ing.biol. i ekol. mora Jana Ivanišević, dipl.ing.kem.tehn.</p>	<p>Mirjana Adlašić, mag.ing.geoling. Hrvoje Marinac, dipl.ing.el. Antonija Mijić, mag.chem. Marko Kadić, struč.spec.ing.sec.</p>
---	---	--



1.2 Tim za izradu Plana

NARUČITELJ:	BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA, Petra Krešimira IV br. 1, 35 000 Slavonski Brod
IZVRŠITELJ:	ALFA ATEST d.o.o., Split, Poljička cesta 32
RADNI NALOG:	86684/24
PROJEKT:	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE za razdoblje 2024. - 2029. god.
VODITELJ PROJEKTA	Mihaela Rak Cvitan, mag. ing. agr. <i>Rak Cvitan</i>
IZRADILI:	Ivana Rak Zarić, mag.educ.chem. <i>Ivana Rak Zarić</i>
	Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. <i>A.K.</i>
	Anđela Dželalija, dipl. ing. biol. i ekol. mora. <i>A. Dželalija</i>
	Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing. <i>Mirjana Adlašić</i>
	Hrvoje Marinac, mag.ing.el <i>H. Marinac</i>
	Marko Kadić, struč.spec.ing.sec. <i>M. Kadić</i>
	Antonija Mijić, mag.chem. <i>AM</i>
DATUM ZAVRŠETKA IZRADE:	Prosinac, 2024.

DIREKTOR:

Ivana Pehar, bacc.oec.

M.P.



1.3 Uvod

Neodgovarajuće gospodarenje otpadom trenutno je najveći problem zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj. Budući da količina otpada raste, a infrastruktura za odgovarajuće zbrinjavanje otpada nije dostatna potencijal sustava gospodarenja otpadom nije iskorišten u potpunosti. Takav nepotpuni i neodgovarajući sustav gospodarenja otpadom ima negativan učinak na okoliš, klimatske uvjete i cjelokupan ekosustav te na ljudski život.

Danas je zbrinjavanje otpada i stupanj uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom jedan od kriterija kojim se procjenjuje civilizacijska i gospodarstvena razvijenost nekog područja. Kako bi se uspostavio kvalitetan sustav gospodarenja otpadom te nadzor nad istim od mjesta nastanka otpada do mjesta njegovog krajnjeg zbrinjavanja neophodno je ustrojiti odgovorna tijela na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, donijeti odgovarajuću legislativu te izgraditi predviđene tehničko-tehnološke cjeline za prihvata, obradu i trajno zbrinjavanje neiskoristivih dijelova otpada. Kako bi se navedeno implementiralo u praksi potrebno je na temelju zakonskih i podzakonskih akata izraditi Plan gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: PGO), te provoditi prema njemu sve predviđene mjere pritom uvažavajući specifičnosti područja primjene, ekonomske aspekte kao i gospodarske mogućnosti područja za koje se PGO izrađuje.

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) (u daljnjem tekstu: ZGO), Strategiji gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj (NN 130/05) i Odluci o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine (NN 84/23) (u daljnjem tekstu PGO RH), županije su obvezne donijeti PGO za svoje područje.

Navedeni propisi usklađeni su sa europskim direktivama te su dobar temelj prioritarnog rješavanja problema gospodarenja otpadom na području Republike Hrvatske.

Izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave dužno je na svom području predložiti donošenje i osigurati provedbu PGO. PGO donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave i o tome obavještava Ministarstvo. Predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave radi evaluaciju PGO najmanje jednom u šest godina, a izmjenu toga PGO prema potrebi.

PGO se objavljuje u službenom glasilu jedinice područne (regionalne) samouprave.

PGO je detaljnije usmjeren na razradu i propisivanje mjera gospodarenja komunalnim otpadom, biorazgradivim otpadom, posebnim kategorijama otpada i opasnim otpadom.

Svaka jedinica područne (regionalne) samouprave treba odrediti svoje ciljeve te donijeti mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada, mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada. Planom gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije je potrebno propisati poticajne mjere izbjegavanja stvaranja otpada, mjere razvrstavanja i odvajanja otpada u domaćinstvima, mjere uspostave reciklažnih dvorišta, mjere obrade otpada prije njegovog odlaganja, mjere sanacije postojećih lokacija onečišćenih otpadom i dr.

Plan gospodarenja otpadom mora se uskladiti sa sljedećim redom prvenstva gospodarenja otpadom sukladno članku 6. ZGO:

- sprječavanje nastanka otpada
- priprema za ponovnu uporabu

- recikliranje
- ostali postupci uporabe, npr. energetska uporaba i
- zbrinjavanje otpada.

Brodsko-posavska županija sukladno obavezi prema ZGO, a u skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/15, 78/15, 12/18, 118/18) i PGO RH donosi Plan gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije za razdoblje 2024. do 2029. godine (u daljnjem tekstu: PGO Brodsko-posavske županije).

Sukladno ZGO, članku 111, stavku 1, izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave dužno je na svom području predložiti donošenje i osigurati provedbu plana gospodarenja otpadom.

Sukladno ZGO, članku 111, stavku 2, sadržaj Plana gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave propisan je Dodatkom VI. ZGO.

Plan gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave sadrži:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno Grada Zagreba, uključujući ostvarivanje ciljeva
2. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom
3. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju
4. podatke o vrstama i količinama stvorenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada
6. popis projekata važnih za provedbu Plana
7. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom
8. rokove i nositelje izvršenja Plana
9. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i
10. mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada.

1.4 Prostorno – planska dokumentacija Brodsko – posavske županije

Prostorni plan Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“, br. 04/01, 06/05, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 9/12, 39/20, 45/20 – pročišćeni tekst, 33/23 i 01/24 – pročišćeni) je dokument kojim se planira uređenje prostora Županije, a koji donosi Županijska skupština. Sadrži tekstualni dio (odredbe za provođenje Plana), grafički dio i obvezne priloge, te određuje: korištenje i namjenu prostora, glavne mreže infrastrukture i uvjete korištenja i zaštite prostora.

Brodsko – posavska županija je 2020. godine usvojila V. Izmjene i dopune PPBPŽ koje su pokrenute u svrhu usklađivanja prostorno-planskih rješenja u dijelu gospodarenja otpadom, temeljem odredaba Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17) i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne novine“, broj 3/17). Ciljevi i programska polazišta Izmjena i dopuna Plana odnose se na ostvarivanje ciljeva i prioriteta vezanih za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj (sprečavanje nastanka otpada uključujući ponovnu uporabu, recikliranje, energetska uporaba otpada i kao najmanje poželjna opcija - zbrinjavanje otpada).

Nadalje, izrađena je i Strateška studija utjecaja Nacrta prijedloga V. izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko – posavske županije na okoliš u rujnu 2020. godine čiji je cilj bio utvrditi i predložiti rješenja za vjerojatne učinke koje navedeni Prostorni plan može imati na okoliš, a s općim ciljem zaštite okoliša i prirode.

Sukladno V. Izmjenama i dopunama Prostornog plana BPŽ podjela građevina gospodarenja otpadom je slijedeća:

- **Građevine državnog značaja**
 - a) Centar za gospodarenje otpadom, odnosno regionalni centar gospodarenja otpadom RCGO Šagulje
- **Građevine regionalnog značaja**
 - b) Reciklažni centri (planirani na lokacijama Vijuš-Jug, Davor-Baćanska i Šagulje–Ivik),
 - c) pretovarna stanica (planirana na lokaciji Vijuš-Jug),
 - d) kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest (postojeća na lokaciji Vijuš-Slavonski Brod i planirana na lokaciji Šagulje RCGO,
 - e) građevine za obradu otpada osim onih državnog značaja (planirane u Davoru i RCGO Šagulje),
 - f) postrojenje za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda (planirano na lokaciji Vijuš-Jug).
- **Građevine lokalnog značaja**
 - g) Centri za ponovnu uporabu
 - h) Reciklažna dvorišta
 - i) Ostale građevine skupljanja i obrade otpada koje nisu državnog ili regionalnog karaktera.

Navedeno je prikazano u **Tablici 1.4.1.**, a na **Prilogu 1.** uz Nacrt dostavlja se grafički prikaz 2. 4. *Obrada, skladištenje i odlaganje otpada* V. izmjena i dopuna PPBPŽ na kojima su vidljive planirane građevine gospodarenja otpadom BPŽ.

Tablica 1.4-1. Planirane građevine gospodarenja otpadom PPBPŽ na području BPŽ

RANG	NAZIV GRAĐEVINE	LOKACIJA	STATUS	NADLEŽNOST PROSTORNOG PLANA
DRŽAVNI	CGO	ŠAGULJE k.o. Kovačevac (k.č. br. 1367 i 1369) i k.o. Mašić (k.č. 933)	obvezan, sadaržaj studija	PP BPŽ
REGIONALNI	Reciklažni centar	Vijuš-Slavonski Brod - postojeće odlagalište	Obvezan	PP BPŽ, PPUG građevinsko područje
		Šagulje -Ivik - postojeće odlagalište	Obvezan	PP BPŽ, PPUG građevinsko područje
		Davor - postojeće odlagalište	Obvezan	PP BPŽ PPUO građevinsko područje
	-pretovarna stanica	Vijuš-Slavonski Brod	Obvezan	PP BPŽ, PPUG građevinsko područje
	-kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest	Vijuš-Slavonski Brod - postojeće odlagalište	Obvezan	PP BPŽ, PPUG građevinsko područje
		ŠAGULJE k.o. Kovačevac (k.č. br. 1367 i 1369) i k.o. Mašić (k.č. 933)	Obvezan, dio CGO	PP BPŽ
	-građevine za obradu otpada osim onih državnog značaja	Građevina za obradu otpada termička obrada - energana: lokacija Davor, u zoni I izdvojenog građevinskog područja izvan naselja, označena u PPUO kao postrojenje za proizvodnju energije - energana	Studija izvedivosti	PP BPŽ
		Građevina za obradu otpada termička obrada Šagulje (RCGO).	Studija izvedivosti	PP BPŽ
		Postrojenje za mehaničko biološku obradu otpada (RCGO)	Studija izvedivosti	PP BPŽ
	-postrojenje za obradu otpadnog mulja	Postrojenje za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje voda Vijuš-Slavonski Brod, uz druge planirane uređaje	Studija izvedivosti	PP BPŽ i PPUG
LOKALNI	Centar za ponovnu uporabu	U svim JLS	Po potrebi	PP BPŽ omogućuju izgradnju u zonama I ili K 3
	Reciklažno dvorište	U svim JLS	Po potrebi	PP BPŽ omogućuju izgradnju u zonama I ili K 3
	Reciklažno dvorište za građevni otpad	U svim JLS	Po potrebi	PP BPŽ omogućuju izgradnju u: - zonama I ili K 3 izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene izvan naselja, - unutar određenih eksploatacijskih polja s pripadajućim postrojenjima, asfaltnih baza, betonara i drugih građevina u funkciji obrade mineralnih sirovina
	- ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja	Moguće u zonama gospodarske namjene I ili K3	Po potrebi	Definira se PPUG ili PPUO

(Izvor: Prostorni plan Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“, br. 04/01, 06/05, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 9/12, 39/20, 45/20 – pročišćeni tekst, 33/23 i 01/24 – pročišćeni)

Sukladno **Tablici 1.4-1.** građevine državnog i županijskog značaja planiraju se na tri lokacije u Brodsko-posavskoj županiji:

1. Lokacija Šagulje i Šagulje-Ivik (postojeće odlagalište otpadom)

Planirane građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Šagulje:

- RCGO Šagulje
- kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest
- mogućnost izgradnje dodatnih građevina za obradu otpada (građevina za obradu otpada termička obrada Šagulje (RCGO) i/ili postrojenje za mehaničko biološku obradu otpada)

Planirane građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji postojećeg aktivnog odlagališta Šagulje-Ivik:

- reciklažni centar na postojećem odlagalištu Šagulje-Ivik

Prometna infrastruktura za potrebe RCGO:

- industrijski kolosijek željezničke pruge za potrebe RCGO

2. Lokacija Davor-Baćanska (postojeće odlagalište otpada)

- reciklažni centar (na lokaciji postojećeg odlagališta)
- građevina za obradu neopasnog otpada (energana) (istočno od lokacije postojećeg odlagališta)

3. Lokacija Vijuš – Jug (postojeće odlagalište otpada)

- reciklažni centar na postojećem odlagalištu
- pretovarna stanica
- kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na postojećem odlagalištu
- postrojenje za obradu otpadnog mulja.

Građevine lokalnog značaja koje se planiraju u svim JLS Brodsko-posavske županije su centar za ponovnu uporabu, reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad.

U luci Slavonski Brod predviđena je izgradnja terminala za opasne terete čija je svrha opskrba plovila i brodova gorivom te sakupljanje i pražnjenje otpadnih i zauljenih voda, komunalnog otpada i kaljužnih voda koji nastaju redovitom upotrebom plovila ili brodova i izgradnja terminala/otvorenog skladišta za prazne i oštećene kontejnere. Kako je navedeni sadržaj dio luke, **ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom.**

Glavni zahvati u prostoru planirani su važećim Prostornim planom Brodsko-posavske županije, a Strateškom studijom obuhvaćena je analiza cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom koji se određuje prostornim planom, uključujući i vezani promet i prometne pravce.

1.4.1 Mjere i smjernice sustava gospodarenja otpadom za Brodsko – posavsku županiju definirane V. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Brodsko – posavske županije

U ovom poglavlju navedene su mjere i smjernice za određivanje lokacija pojedinih građevina u sustavu gospodarenja otpadom u prostornim planovima JLS Brodsko – posavske županije i uvjeti zaštite okoliša propisani V. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Brodsko – posavske županije.

U cilju zaštite svih sastavnica okoliša s aspekta sustava gospodarenja otpadom potrebno je provoditi slijedeće mjere i postupke:

- Planirati prioritetno održavanje i ulaganja u prometnice kojima će se vršiti kamionski prijevoz, u svrhu prilagodbe nosivosti kolnika i uspostave primjerenog sustava odvodnje i pročišćavanja oborinskih/otpadnih voda (buka, trajnost kolnika, kvaliteta voda)
- Ograničiti brzinu kretanja teških kamiona na prometnicama s oštećenim kolnikom i onima izvedenima drugim materijalima osim asfaltom
- Organizirati usklađeni odvoz pojedinih vrsta otpada iz više RD-ova većim kamionima u svrhu smanjenja utjecaja na okoliš (buka; potrošnja goriva/emisije u zrak; utjecaj na kvalitetu otpadnih/oborinskih voda)
- Transportne rute komunalnih vozila i teških kamiona planirati izvan naselja gdje je moguće (buka pri 40 km/h je 85 dB)
- Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevinski otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ.
- Unaprijediti prometnu infrastrukturu u blizini građevina za gospodarenje otpadom tako da uključuju sve potrebne elemente za sigurno provođenje i pješачkog i biciklističkog prometa
- Nakon uspostave građevina za gospodarenje otpadom, potrebno je primjerenim metodama (najčešće kemijski tretman) redovito uklanjati invazivne vrste s lokacija građevina i područja u njihovoj neposrednoj blizini.
- Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ).
- Koridor pristupnih prometnica građevinama za gospodarenje otpadom na lokaciji Vijuš moguće je izmijeniti sukladno rezultatima i zahtjevima arheoloških istraživanja.

Mjere za Regionalni centar za gospodarenje otpadom Šagulje:

- U cilju smanjenja negativnih utjecaja emisija RCGO-a u zrak, oko postrojenja formirati zelene barijere (autohtone vrste, visoki sloj raslinja).
- Zbog potencijalnih negativnih utjecaja emisije negativnih mirisa na obližnje dijelove naselja, u sklopu studije utjecaja RCGO na okoliš predlaže se izraditi model dosega rasprostiranja neugodnih mirisa, uzimajući u obzir maksimalni kapacitet svih planiranih

građevina gospodarenja otpadom RCGO-a, temeljem kojeg će se odrediti raspored postrojenja unutar RCGO-a, te najbolje raspoložive tehnologije smanjenja koncentracija neugodnih mirisa.

- U PPUO/G za naselja Prvča i Poljane ne planirati proširenje sadržaja stanovanja u zonama prema RCGO, prije izrade modela širenja neugodnih mirisa u sklopu PUO RCGO.
- U svrhu zaštite kvalitete voda i poljoprivrednog tla sve rekonstrukcije prometnica i izgradnje novih prometnica koje će se koristiti u svrhu RCGO-a izvoditi po najvećim standardima za promet teškim vozilima.
- U postupcima odobravanja zahvata izgradnje građevina za gospodarenje otpadom državnog i županijskog značaja, potrebno je posebno sagledati utjecaje na tlo u zoni mogućeg utjecaja s obzirom na planiranu namjenu.

Mjere za građevine županijskog značaja – reciklažni centri

- Zone ograničenja za RC Baćanska i RC Šagulje Ivik, u kontekstu potencijalnih negativnih utjecaja buke, detaljnije se definiraju u Prostornim planovima općina i gradova sa sljedećim smjernicama: širenje zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem ne planirati u zoni 50 m udaljenosti od granice reciklažnog centra, zone mješovite, pretežito stambene namjene i zone namijenjene samo stanovanju i boravku (55 dB) na udaljenosti od 150 m, a zone namijenjene odmoru, oporavku i liječenju (50 dB) na udaljenosti od 250 m. Ukoliko se ne može izbjeći planiranje sadržaja u zonama ograničenja, potrebno je izraditi model buke sukladno kojem će se primijeniti planska/tehnološka rješenja umanjivanja emisijskih i imisijskih razina.
- Za reciklažni centar Vijuš, radi položaja koji tangira gusto naseljeno područje grada Slavenskog Broda, a predviđena je i izgradnja dodatnih sadržaja (pretovarne stanice PS i postrojenje za obradu otpadnog mulja) preporuča se:
 - o Zone mješovite namjene, stambene namjene, javne i društvene namjene (namjene u kojima se očekuje stanovanje i duži boravak), koje su do izrade ovog Plana, definirane važećim prostornim planovima Grada Slavenskog Broda, a koje se naslanjaju na zonu RC Vijuš zadržavaju se bez mogućnosti proširenja u kontaktnom području sa zonom RC Vijuš
 - o Zbog potencijalnih negativnih utjecaja na kvalitetu života RC VIJUŠ, prvenstveno utjecaja negativnih mirisa, potrebno je u svrhu projektne dokumentacije izraditi modele dosega rasprostiranja neugodnih mirisa, uzimajući u obzir njihov puni kapacitet, temeljem kojeg će se odrediti raspored postrojenja unutar reciklažnog centra, najbolje raspoložive tehnologije smanjenja koncentracija neugodnih mirisa, te eventualno razmotriti mogućnosti proširenja zona stambene, mješovite, turističke, društvene namjene prema reciklažnom centru VIJUŠ.
- Prilikom provođenja postupka ocjene utjecaja na okoliš za RC Vijuš, potrebno je provesti modeliranje dosega rasprostiranja neugodnih mirisa i širenja buke na okolna naselja, uzimajući u obzir kumulativne utjecaje sa pretovarnom stanicom Vijuš.

Mjere za građevine županijskog značaja – pretovarne stanice

- U slučaju da bude utvrđena potreba za novim pretovarnim stanicama, iste je potrebno planirati izvan područja osobito vrijednog i vrijednog obradivog poljoprivrednog zemljišta i šumskog zemljišta s ciljem očuvanje i zaštite tih resursa.

Mjere za građevine županijskog značaja – građevine za obradu otpada (osim državnog značaja)

- građevine za obradu neopasnog otpada termička obrada -ENERGANA NA OTPAD

- U postupcima odobravanja zahvata izgradnje građevina za gospodarenje otpadom državnog i županijskog značaja, potrebno je posebno sagledati utjecaje na tlo u zoni mogućeg s obzirom na planiranu namjenu.
- Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata a u svrhu zaštite ciljnih vrsta ptica od stradavanja uzrokovanog strujnim udarom slijediti Preporuku stalnog odbora Bernske konvencije br. 110 (2004.) o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice
- Prilikom izgradnje građevine za obradu otpada - postrojenja za proizvodnju energije (energane) radove izvoditi izvan sezone gniježdenja ciljnih vrsta ptica.

Mjere za građevine županijskog značaja – postrojenje za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

- Odredbama omogućiti planiranje postrojenja za obradu mulja u obuhvatu svih UPOV-a planiranih u Županiji, kako bi se smanjili ekonomski i okolišni troškovi.
- Odredbama propisati da se korištenje mulja u poljoprivredne svrhe omogućuje samo za prethodno obrađeni mulj ukoliko odgovara kriterijima mogućeg korištenja za površine i kulture koje nisu u sustavu proizvodnje hrane, kao i graničnim vrijednostima štetnih tvari u skladu s posebnim propisima. Izričito se zabranjuje korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje u ekološkoj i integriranoj proizvodnji.

Mjere za građevine lokalnog značaja – reciklažna dvorišta

- Pri izboru lokacije za građevine reciklažnog dvorišta preferirati brownfield lokacije.
- Reciklažna dvorišta planirati na zračnoj udaljenosti od najmanje 50 m od zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, 150 m od zone mješovite, pretežito stambene namjene i zone namijenjene samo stanovanju i boravku, te 250 m od zone namijenjene odmoru, oporavku i liječenju, te rekreaciji. U slučaju nemogućnosti osiguranja propisane zone odmaka, kroz izmjenu prostornih planova JLS potrebno je analizirati i odrediti primjenu najboljih raspoloživih tehnologija umanjivanja negativnih utjecaja buke, vibracija i rizika od velikih nesreća, uzimajući u obzir i negativne utjecaje prometa, te sukladno i najmanju prihvatljivu udaljenost od predmetnih namjena.
- Reciklažna dvorišta potrebno je planirati na zračnoj udaljenosti od najmanje 50 m od objekata zaštićene graditeljske baštine zbog utjecaja vibracija i emisija iz prometa, uz uvjet da nije izloženo pogledu s nijedne točke predmetnog kulturnog dobra, kako bi se očuvao njegov vizualni integritet.
- Reciklažna dvorišta planirati izvan prirodnih šumskih staništa i osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P1) uz osiguranje protupožarnih barijera.

- Reciklažna dvorišta ne planirati u zoni velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, a izbjegavati i planiranje u zonama srednje vjerojatnosti pojavljivanja.
- Zbog potrebe transporta teškim kamionima (preko 16 t), reciklažna dvorišta planirati uz državne ili županijske ceste, preferirajući prometnice višeg reda, izbjegavajući rute uz zaštićene objekte graditeljske baštine.
- Zbog bolje prometne povezanosti naselja iste JLS s reciklažnim dvorištem, kao i jednostavnijeg odvoza otpada s reciklažnog dvorišta, građevine planirati uz cestovna čvorišta.
- Utvrđivanje potencijalnih varijanti zajedničkih RD-ova više JLS-ova i njihovih lokacija, provoditi sukladno rezultatima karata okolišne pogodnosti za smještaj RD-ova, te transportnih puteva otpada, proizašlih iz analize Strateške studije utjecaja V. ID PPBPŽ.

Mjere za građevine lokalnog značaja – reciklažna dvorišta za građevni otpad

- Pri izboru lokacije za građevine reciklažnih dvorišta građevnog otpada preferirati brownfield lokacije.
- Omogućiti da se u svim JLS na plohama određenima kao reciklažna dvorišta građevnog otpada mogu koristiti mobilni uređaji za obradu otpada.
- Planirati reciklažna dvorišta građevnog otpada u zatvorenim eksploatacijskim poljima kao dio sanacije.
- Planirati reciklažna dvorišta građevnog otpada u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarske namjene I.
- Pri planiranju reciklažnih dvorišta građevnog otpada preporuča se za naselja gradskog karaktera (koja u GUP-imaju definirane namjene): omogućiti izgradnju reciklažnih dvorišta kapaciteta preko 20 t/dnevno u gospodarskim zonama izdvojenog građevinskog područja, na način da je namjeravani zahvat na minimalnoj udaljenosti od zona stambene, mješovite, društvene, turističke, te zaštićene prirodne i graditeljske baštine namjene od 250 m, zbog negativnih utjecaja buke, vibracija i prašine.
- Ukoliko kapacitet obrade otpada ne prelazi 20 t/dan, zona udaljenosti od osjetljivih namjena može biti i manja od 250 m, ali ne manja od 50 m.
- U slučaju nemogućnosti osiguranja propisane zone odmaka reciklažnih dvorišta, kroz izmjenu prostornih planova JLS potrebno je analizirati i odrediti primjenu najboljih raspoloživih tehnologija umanjivanja negativnih utjecaja buke, vibracija i rizika od velikih nesreća, uzimajući u obzir i negativne utjecaje prometa, te sukladno i najmanju prihvatljiva udaljenost od predmetnih namjena.
- Oko postrojenja ili reciklažnog dvorišta za građevni otpad preporuča se načiniti vegetativna zona: autohtone vrste, visoki sloj raslinja.
- Reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama s kojih je omogućena najkraća povezanost za prometnicama najviših kategorija.

Mjere za građevine lokalnog značaja – ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja:

- Pri izboru lokacije za ostale građevine preferirati brownfield lokacije.
- Ne planirati ostale građevine u gospodarskim zonama u kojima je omogućeno istovremeno smještanje poslovnih i turističkih sadržaja (definirati na nivou PPUO/G).

- U svrhu izbjegavanja utjecaja na zdravlje ljudi za ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada na lokalnoj razini, koje su izvor emisija štetnih tvari, potrebno je izraditi analizu kojom će se u svrhu prostornog planiranja na lokalnoj razini odrediti najmanja prihvatljiva udaljenost od osjetljivih područja, koja u ovom smislu uključuju stanovanje, bolnice, hotele i turističke sadržaje, škole i staračke domove, shopping centre i poslovne zgrade, igrališta i sl., tj. zone stambene, mješovite, društvene, turističke i rekreacijske namjene.
- Za smještaj ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada na lokalnoj razini preferirati zone koje imaju povoljniji prometni pristup u odnosu na zone namjene stanovanja.

Pri uspostavi novog sustava gospodarenja otpadom na okoliš, uključujući kumulativne utjecaje građevina za gospodarenje otpadom i propisuju se slijedeće mjere:

- U postupcima odobravanja zahvata izgradnje građevina za gospodarenje otpadom državnog i županijskog značaja, potrebno je posebno sagledati utjecaje na tlo u zoni mogućeg utjecaja s obzirom na planiranu namjenu.
- Za PS Vijuš radi položaja koji tangira gusto naseljeno područje grada, preporuča se zone mješovite namjene, stambene namjene, javne i društvene namjene (namjene u kojima se očekuje stanovanje i duži boravak), koje su definirane važećim prostornim planovima Grada Slavonskog Broda, a koje se naslanjaju na zonu PS Vijuš zadržavaju se bez mogućnosti proširenja u kontaktnom području sa zonom PS Vijuš. U iznimnim slučajevima proširenje navedenih zona sa sadržajima stanovanja moguće je uz prethodnu izradu modela buke uzimajući u obzir maksimalni kapacitet planirane pretovarne stanice ukoliko ista nije u funkciji, tj. temeljem provedenih mjerenja imisijskih razina buke izgrađene pretovarne stanice u punom kapacitetu, sukladno Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave. Istraživanja će u tom slučaju provesti jedinica lokalne samouprave u suradnji sa upravom pretovarne stanice.

1.5 Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)
- Zakon o provedbi Uredbe (EU) br. 1257/2013 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. studenoga 2013. o recikliranju brodova i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1013/2006 i Direktive 2009/16/EZ, (NN 96/19)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, (NN 130/05)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15, 56/19)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/2023)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije (NN 56/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24)
- Pravilnik o odlagalištima otpada (NN 04/23)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 54/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan dioksida (NN 54/23)
- Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/2023)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 03/22)
- Pravilnik o spaljivanju i suspaljivanju otpada (NN 124/2023)
- Pravilnik o ukidanju statusa otpada (NN 55/23)
- Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15, 7/20, 140/20)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15, 57/20)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19, 14/20, 31/21)
- Odluka o redosljedu i dinamici zatvaranja odlagališta (NN 3/19, 17/19, 45/23, 120/23)
- Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine (NN 84/23)
- Napatuk o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)

1.6 Pojmovnik

Pojedini pojmovi, uporabljeni u ovom Planu, imaju sljedeće značenje:

Ambalažni otpad (otpadna ambalaža) je svaka ambalaža ili ambalažni materijal koji je otpad osim ostataka koji nastaju u proizvodnji ambalaže.

Biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz prehrambene industrije.

Biorazgradivi otpad je svaki otpad ili dio otpada koji podliježe anaerobnoj ili aerobnoj razgradnji, kao što je otpad iz vrtova, otpad od hrane te papir i karton.

Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

Glomazni otpad je otpadni predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 07.

Građevni otpad je otpad koji nastao aktivnostima građenja i rušenja.

Gospodarenje otpadom su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe uključujući razvrstavanje i zbrinjavanja otpada, uključujući nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti, nadzor i mjere koje se provode na lokacijama na kojima se zbrinjavao otpad, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom i posrednik u gospodarenju otpadom.

Građevina za gospodarenje otpadom je građevina za sakupljanje otpada uključujući skladište otpada, pretovarnu stanicu i reciklažno dvorište, građevina za obradu otpada, uključujući odlagalište otpada, centar za gospodarenje otpadom i reciklažno dvorište za građevni otpad.

Inertni otpad je otpad koji ne podliježe značajnim fizičkim, kemijskim ili biološkim promjenama, nije topiv, nije zapaljiv, na bilo koje druge načine fizikalno ili kemijski ne reagira niti je biorazgradiv, s tvarima s kojima dolazi u dodir ne djeluje tako da bi to utjecalo na zdravlje ljudi, životinjskog i biljnog svijeta ili na povećanje dozvoljenih emisija u okoliš. Vodotopivost, sadržaj onečišćujućih tvari u vodenom ekstraktu i ekotoksičnost vodenog ekstrakta (u daljnjem tekstu: eluata) inertnog otpada mora biti zanemariva i ne smije u nijednom propisanom parametru ugrožavati kakvoću površinskih ili podzemnih voda

Kakvoća okoliša je stanje okoliša i/ili sastavnica okoliša, koje je posljedica djelovanja prirodnih pojava i/ili ljudskog djelovanja, izraženo morfološkim, fizikalnim, kemijskim, biološkim, estetskim i drugim pokazateljima.

Komunalni otpad je miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstava, uključujući papir i karton, staklo, metal, plastiku, biootpad, drvo, tekstil, ambalažu, otpadnu električnu i elektroničku opremu, otpadne baterije i akumulatore te glomazni otpad, uključujući madrace i namještaj te miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz drugih izvora, ako je taj otpad sličan po prirodi i sastavu otpadu iz kućanstva, ali ne uključuje otpad iz proizvodnje, poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i akvakulture, septičkih jama i kanalizacije i uređaja za obradu otpadnih voda, uključujući kanalizacijski mulj, otpadna vozila i građevni otpad, pri čemu se ovom definicijom ne dovodi u pitanje raspodjela odgovornosti za gospodarenje otpadom između javnih i privatnih subjekata.

Lokacija gospodarenja otpadom je prostor na kojem se obavlja djelatnost gospodarenja otpadom i određen je katastarskom česticom ili s više katastarskih čestica u katastarskoj općini:

- u dozvoli za gospodarenje otpadom uključujući i lokaciju na kojoj se postavlja mobilni uređaj za obradu otpada
- u Očevidniku sakupljača i oporabitelja kao lokacija skladišta sakupljača ili oporabitelja bez dozvole
- na kojem se nalazi reciklažno dvorište uključujući i mjesto na kojem se nalazi mobilno reciklažno dvorište

Materijalna uporaba je svaki postupak uporabe, uključujući i pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i nasipavanje, osim energetske uporabe i prerade u materijale koji će se uporabljivati kao gorivo ili druga sredstva za proizvodnju energije.

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstva i otpad iz drugih izvora koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01.

Mobilno reciklažno dvorište je nadzirana pokretna tehnička jedinica, koja nije građevina ili dio građevine, a koja služi odvojenom prikupljanju opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih vrsta otpada za koje je propisano da se moraju preuzimati u reciklažnom dvorištu.

Nasipavanje otpada je svaki postupak uporabe kojim se odgovarajući neopasni otpad upotrebljuje za nasipavanje iskopa ili u tehničke svrhe pri krajobraznom uređenju, pri čemu se otpad koristi umjesto materijala koji nije otpad i to u količini koja je neophodna za postizanje navedenih svrha.

Neopasni otpad je otpad koji nije opasni otpad

Obrada otpada je postupak uporabe ili zbrinjavanja, a uključuje i pripremu prije uporabe ili zbrinjavanja.

Izješće o radu davatelja javne usluge sadrži opće podatke o području pružanja javne usluge, obračunskim mjestima, korisnicima usluge i odvojenom sakupljanju otpada, podatke o redovitosti sustava, podatke o kvaliteti pružanja javne usluge i ekonomskoj učinkovitosti sustava sakupljanja komunalnog otpada.

Obrazac Izješća o radu davatelja javne usluge dostavlja se Ministarstvu u Excel formatu putem e-pošte, a popunjava se zasebno za svaku jedinicu lokalne samouprave.

Obrasci Registra onečišćavanja okoliša za otpad su NO obrazac, SO obrasci (SO1, SO2 SO3) te OZO obrazac.

- **NO obrazac** - podaci o nastalom otpadu (količina, ključni broj i puni naziv otpada prema Katalogu otpada), podaci o osnovi određivanja količina, podaci o privremenom skladištu, podaci o postupcima uporabe/zbrinjavanja na koji je otpad predan, podaci o oporabitelju/zbrinjatelju, podaci o količinama izvezenog otpada;
- **SO obrasci (SO1, SO2, SO3)** – podaci o sakupljenom/prikupljenom otpadu prema porijeklu (općina/grad, djelatnosti) i vrsti otpada (količina, ključni broj i puni naziv otpada prema Katalogu otpada), podaci o osnovi određivanja količina, podaci o privremenom skladištu, podaci o postupcima uporabe/zbrinjavanja na koji je otpad predan, podaci o oporabitelju/zbrinjatelju, podaci o količinama izvezenog otpada;

- **OZO obrazac** - podaci o oporabljenom/zbrinutom otpadu (količina, ključni broj i puni naziv otpada prema Katalogu otpada), podaci o uređajima/građevinama za uporabu/zbrinjavanje otpada, podaci o odlagalištu, podaci o postupcima uporabe/zbrinjavanja, podaci o količinama uvezenog otpada.

Odlagalište otpada je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje
- odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine)
- iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem koji su pogodni za odlaganje otpada sukladno posebnom propisu kojim se uređuje odlaganje otpada i koji su predviđeni i mogući sukladno propisima kojima se uređuje rudarstvo

Ne smatra se odlagalištem otpada građevina ili skladište gdje se otpad istovaruje radi omogućavanja njegove pripreme za daljnji prijevoz do mjesta uporabe, obrade ili odlaganja na drugim lokacijama, mjesto skladištenja otpada prije uporabe ili obrade istoga u razdoblju do tri godine i mjesto skladištenja otpada prije zbrinjavanja u razdoblju do godine dana

Odvojeno sakupljanje je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.

Okoliš je prirodno i svako drugo okruženje organizama i njihovih zajednica uključivo i čovjeka, koje omogućuje njihovo postojanje i njihov daljnji razvoj: zrak, vode, tlo, zemljina kamena kora, energija te materijalna dobra i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek; svi u svojoj raznolikosti i ukupnosti uzajamnog djelovanja.

Onečišćavanje okoliša je promjena stanja okoliša uslijed nedozvoljene emisije i/ili drugog štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ili utjecaja zahvata koji može promijeniti kakvoću okoliša.

Onečišćivač je svaka fizička i pravna osoba, koja posrednim ili neposrednim djelovanjem, ili propuštanjem djelovanja uzrokuje onečišćavanje okoliša.

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava.

Opasni komunalni otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 i 15 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se opasnim komunalnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u postrojenju ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. ZGO sadržan je popis postupaka uporabe, a to su:

- R1 - Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije.
- R2 – Obnavljanje/regeneracija otpadnog otpala,
- R3 – Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otpala (ovaj postupak obuhvaća kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe, pripremu

- za ponovnu uporabu, plinifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao kemikalije te uporabu organskih materijala u obliku nasipavanja),
- R4 - Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala (ovaj postupak obuhvaća pripremu za ponovnu uporabu),
 - R5 - Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovaj postupak obuhvaća pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje anorganskih građevinskih materijala, uporabu anorganskih materijala u obliku nasipavanja i čišćenje tla koje rezultira uporabom otpada),
 - R6 - Regeneracija otpadnih kiselina i lužina,
 - R7 - Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja,
 - R8 - Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora,
 - R9 - Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe ulja,
 - R10 – Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja,
 - R11 - Upotreba otpada nastalog bilo kojim postupkom navedenim pod R1-R10,
 - R12 - Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe, uključujući prethodnu preradu kao što su, među ostalim, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11),
 - R13 - Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1 do R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja),
 - i drugi postupci propisani posebnim propisom.

Otpad je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Ponovna uporaba je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nije otpad, u istu svrhu u koju je izvorno načinjen.

Posjednik otpada je proizvođač otpada ili pravna ili fizička osoba koja je u posjedu otpada.

Postupci gospodarenja otpadom su: sakupljanje otpada i sakupljanje otpada u reciklažnom dvorištu, postupci uporabe, postupci zbrinjavanja otpada, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom i prijevoz otpada.

Praćenje stanja okoliša (monitoring) je niz aktivnosti koje uključuju uzorkovanje, ispitivanje i sustavno mjerenje emisija, imisija, praćenje prirodnih i drugih pojava u okolišu u svrhu zaštite okoliša.

Prethodna obrada otpada prije odlaganja je postupak kojim se u fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada s ciljem smanjivanja količine ili opasnih svojstava te poboljšava rukovanje ili poboljšava iskoristivost otpada.

Priprema za ponovnu uporabu su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade.

Program sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana gospodarenja otpadom za razdoblje 2023. – 2028. godine, a članak 30. Direktive 2008/98/EZ propisuje obvezu

ocjenjivanja nacionalnih planova gospodarenja otpadom i programa za sprječavanje nastanka otpada najmanje svakih šest godina te reviziju prema potrebi. Specifični ciljevi Programa sprječavanja nastanka otpada su: sprječavanje nastanka komunalnog otpada, sprječavanje nastanka biootpada, sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada, sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona, sprječavanje nastanka plastičnog otpada, sprječavanje nastanka građevnog otpada, sprječavanje nastanka otpadnog tekstila i obuće te sprječavanje nastanka morskog otpada.

Pretovarna stanica je objekt u kojem se obavlja prihvata i privremeno odlaganje nesortiranog komunalnog otpada, te pretovar otpada u vozila koja isti odvoze u centar za gospodarenje otpadom.

Proizvođač otpada je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad (u daljnjem tekstu: izvorni proizvođač otpada) i svaka osoba koja obavlja prethodnu obradu, miješanje ili drugi postupak kojim nastaje promjena sastava ili svojstva otpada.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Reciklabilni komunalni otpad je otpadni papir i karton, otpadna plastika, otpadni metal i otpadno staklo, uključujući otpadnu ambalažu, iz kućanstva koji su komunalni otpad.

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada. Reciklažno dvorište za građevni otpad ne smatra se reciklažnim dvorištem iz točke 69. stavka 1. članka 4. ZGO.

Recikliranje je svaki postupak oporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za nasipavanje.

Registar onečišćavanja okoliša je informacijski sustav kojeg uspostavlja, vodi i održava Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (MZOZT) kao sveobuhvatno informatičko i mrežno bazirano rješenje, a čine ga baza podataka s pripadajućom aplikacijom za unos, verifikaciju, pregled, analizu i razmjenu podataka te preglednici koji javnosti omogućuju izravan pristup podacima. Registar onečišćavanja okoliša je skup podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te proizvedenome, sakupljenome i obrađenome otpadu.

Sanacija je skup propisanih mjera i/ili aktivnosti kojima se uspostavlja ili nadomješta stanje okoliša koje je bilo prije nastanka štete, odnosno onečišćenja okoliša.

Sakupljanje otpada je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

Skladištenje otpada je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana.

Spaljivanje otpada je postupak oporabe odnosno zbrinjavanja otpada u kojem se spaljuje otpad sa ili bez oporabe topline proizvedene izgaranjem, što uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada i druge termičke procese, poput pirolize, rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju.

Suspaljivanje otpada je postupak uporabe odnosno zbrinjavanja otpada čija je prvenstvena svrha proizvodnja energije ili materijalnih produkata (proizvoda) i u kojem se otpad koristi kao redovno ili dopunsko gorivo ili u kojem se otpad termički obrađuje radi zbrinjavanja. To uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada, kao i druge termičke procese, poput pirolize, rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju.

Šteta u okolišu je svaka šteta nanescena:

- zaštićenim vrstama i prirodnim staništima prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode, , a koja ima značajan nepovoljan utjecaj na postizanje ili održavanje povoljnog stanja očuvanosti tih staništa i vrsta i ne uključuje prethodno utvrđene nepovoljne posljedice proizašle iz operaterove radnje koju je nadležno tijelo izričito odobrilo u skladu s posebnim propisima iz područja zaštite prirode.
- vodama, a koja ima značajan negativan utjecaj na ekološko, kemijsko i/ili količinsko stanje ili ekološki potencijal voda, uključujući i štetu nastalu u skladu s posebnim propisima iz područja vodnog gospodarstva uz iznimku onoga što se po tim propisima smatra neodstupanjem od postizanja ciljeva zaštite voda
- morskim vodama koja ima značajan negativan utjecaj na očuvanje i postizanje dobrog stanja okoliša morskih voda, u skladu s provedbenim propisima iz područja upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem
- zemljištu, čije onečišćenje uzrokuje značajan rizik od štetnog utjecaja na zdravlje ljudi zbog izravnog ili neizravnog unošenja tvari smjesa, organizama ili mikroorganizama u , na ili pod zemljište

Štetna tvar je tvar štetna za ljudsko zdravlje ili okoliš, s dokazanim akutnim i kroničnim toksičnim učincima, vrlo nadražujuća, kancerogena, mutagena, nagrizajuća, zapaljiva i eksplozivna tvar, ili tvar koja u određenoj dozi i/ili koncentraciji ima takva svojstva.

Zahvat u okolišu je privremeno ili trajno djelovanje čovjeka koje bi moglo utjecati na okoliš, za koje je potrebno ishoditi odgovarajuće odobrenje za realizaciju.

Zbrinjavanje otpada je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući i postupak koji kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ZGO sadržan je popis postupaka zbrinjavanja otpada, a to su:

- D 1 - Odlaganje otpada u ili na tlo (npr. odlagalište, itd.),
- D 2 - Obrada otpada na ili u tlu (npr. biološka razgradnja tekućina ili muljevitog otpada u tlu itd.),
- D 3 - Duboko utiskivanje otpada (npr. utiskivanje otpada crpkama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.),
- D 4 - Odlaganje otpada u površinske bazene (npr. odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.),
- D 5 - Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.),
- D 6 - Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane,
- D 7 - Ispuštanje otpada u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno,



- D 8 - Biološka obrada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 - D 12,
- D 9 - Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 – D 12 (npr. Isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.),
- D 10 - Spaljivanje otpada na kopnu,
- D 11 - Spaljivanje otpada na moru (Ovaj je postupak zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama),
- D 12 - Trajno skladištenje otpada (npr. Smještaj spremnika u rudnike itd.),
- D 13 - Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D 1 – D 12 (ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije odlaganja uključujući prethodnu preradu, primjerice, između ostalog, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje ili odvajanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D 1 – D 12),
- D 14 - Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D 1 – D 13 i
- D 15 - Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D 1 – D 14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja)
- i drugi postupci propisani posebnim propisom.

1.7 Kratice korištene u Planu gospodarenja otpadom

RCGO	Regionalni centar za gospodarenje otpadom
ŽCGO	Županijski centar za gospodarenje otpadom
DIRH	Državni inspektorat Republike Hrvatske
CS	Civilni sektor
DZS	Državni zavod za statistiku
EE	Električni i elektronički uređaji i oprema
EU	Europska Unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
JLS	Jedinica lokalne samouprave
JP(R)S	Jedinica područne (regionalne) samouprave
KO	Komunalni otpad
MKO	Miješani komunalni otpad
IRDJU	Izješće o radu davatelja javne usluge
NO	Nastanak otpada
SO	Sakupljanje otpada
OZO	Oporaba/zbrinjavanje otpada.
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PPBPŽ	Prostorni plan Brodsko – posavske županije
PS	Pretovarna stanica
PSNO	Program sprječavanja nastanka otpada
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
ZGO	Zakon o gospodarenju otpadom (NN, br. 84/21, 142/23)
MINGOR*	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske
MZOZT	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Napomena: *U PGO BPŽ koristi se skraćenica MINGOR jer se u vrijeme izrade Izješća koja se koriste kao literatura u ovom dokumentu nadležno tijelo, odnosno Ministarstvo koje je izdalo dokumente zvalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

2 ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

2.1 Osnovni podaci o Brodsko-posavskoj županiji

2.1.1 Položaj

Prema podacima navedenim u Planu razvoja Brodsko-posavske županije za razdoblje 2021. – 2027. godine¹ te Izvješću o stanju u prostoru Brodsko-posavske županije 2014. – 2020. godine² Brodsko-posavska županija smještena je u južnom dijelu Slavonske nizine, na prostoru između planine Psunj, Požeškog i Diljskog gorja sa sjevera i rijeke Save s juga, koja je dio državne granice prema Bosni i Hercegovini u dužini od 163 km.

Obuhvaća prostor od 2.034 km² što čini 3,61 % ukupnog teritorija Republike Hrvatske (56.542 km²) i po veličini je na 14. mjestu među hrvatskim županijama po površini. Unutar Republike Hrvatske graniči na zapadu sa Sisačko-moslavačkom županijom, na sjeveru s Požeško-slavonskom i Osječko-baranjskom županijom, a na istoku s Vukovarsko-srijemskom županijom. Brodsko-posavska županija je prostorno izdužena na pravcu zapad-istok te je zračne dužine 117 km, a širina teritorija se kreće od samo 7 km (u predjelu rijeke Orljave) do 27 km (udaljenost Psunj-Sava).

Brodsko-posavska županija sastoji se od 2 grada i 26 općina. Središte Brodsko-posavske županije je Grad Slavonski Brod u kojem živi više od trećine svih stanovnika županije i u kojem je koncentrirana većina društvenog i gospodarskog života. Drugi grad u Brodsko-posavskoj županiji je Nova Gradiška koja je središnje mjesto zapadnog dijela županije.



Slika 2.1.1-1. Prostorni obuhvat Brodsko-posavske županije

(Izvor: Plan razvoja Brodsko-posavske županije za razdoblje 2021. – 2027. godine, podaci preuzeti 7. svibnja 2024.)

¹ Izvor: https://www.bpz.hr/images/dokumenti/sjednice/2021_5/5.pdf , podaci preuzeti 7. svibnja 2024. godine

² Izvor: http://bpzpu.hr/dokumenti/stanje_prostor/Izvjescje_o_stanju_u_prostoru_BPZ_2014_2020.pdf , podaci preuzeti 7. svibnja 2024. godine

2.1.2 Stanovništvo

Prema podacima Popisa stanovništva RH iz 2021. godine u Brodsko-posavskoj županiji živi ukupno 130.267 stanovnika.

Prosječna gustoća naseljenosti u Brodsko-posavskoj županiji iznosi 64.04 stanovnika/km². Unutar Brodsko-posavske županije nalazi se 2 grada i 26 općina s ukupno 185 naselja.

Broj stanovnika po JLS Brodsko-posavske županije prema Popisu stanovništva RH iz 2021. godine naveden je u **Tablici 2.1.2-1.**

Tablica 2.1.2-1. Broj stanovnika po JLS Brodsko-posavske županije prema Popisu stanovništva RH iz 2021. godine

Grad/Općina	Broj stanovnika (2021. godina)
Grad Nova Gradiška	11.690
Grad Slavonski Brod	49.891
Općina Bebrina	2.817
Općina Brodski Stupnik	2.357
Općina Bukovlje	2.727
Općina Cernik	2.964
Općina Davor	2.529
Općina Donji Andrijevići	3.059
Općina Dragalić	1.058
Općina Garčin	3.951
Općina Gornja Vrba	2.168
Općina Gornji Bogičevci	1.428
Općina Gundinci	1.610
Općina Klakar	2.020
Općina Nova Kapela	3.393
Općina Okučani	2.323
Općina Oprisavci	1.968
Općina Oriovac	4.770
Općina Poderkavlje	2.207
Općina Rešetari	3.852
Općina Sibinj	5.730
Općina Sikirevci	2.028
Općina Slavonski Šamac	1.576
Općina Stara Gradiška	911
Općina Staro Petrovo Selo	4.110
Općina Velika Kopanica	2.621
Općina Vrbje	1.691
Općina Vrpolje	2.818
Ukupno	130.267

Izvor: Popis stanovništva RH 2021. godine, Državni zavod za statistiku

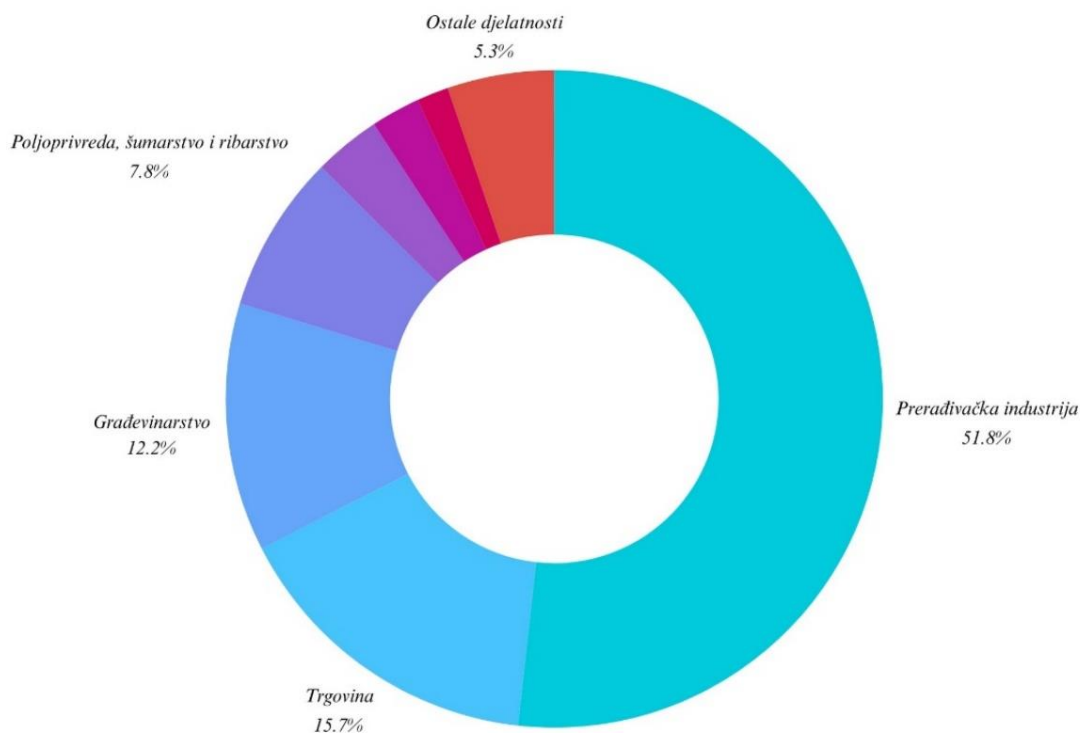
2.1.3 Gospodarske djelatnosti

Brodsko-posavska županija je tradicionalno središte industrije i poduzetništva. Glavna konkurentna prednost Brodsko-posavske županije je njen izvanredni geostrateški položaj obzirom da je smještena na križanju dva europska prometna koridora: paneuropskog koridora X koji povezuje zapadnu Europu s jugoistočnom Europom i Bliskim istokom, te paneuropskog koridora Vc koji povezuje sjevernu i istočnu Europu s Jadranskim morem.

Kroz županiju prolaze željeznički, cestovni i vodeni putevi, telekomunikacijska mreža i naftovod. Četiri glavna grada (Zagreb, Budimpešta, Beograd i Sarajevo) nalaze se u radijusu od 350 km od Slavanskog Broda, sjedišta Brodsko-posavske županije.

Rijeka Sava, koja ujedno predstavlja i prirodnu granicu s Bosnom i Hercegovinom, omogućuje riječni promet sa središnjom i južnom Europom kao najisplativiji način prijevoza robe. Luka Slavonki Brod je povezana cestovnom i željezničkom infrastrukturom s međunarodnim infrastrukturnim koridorima.

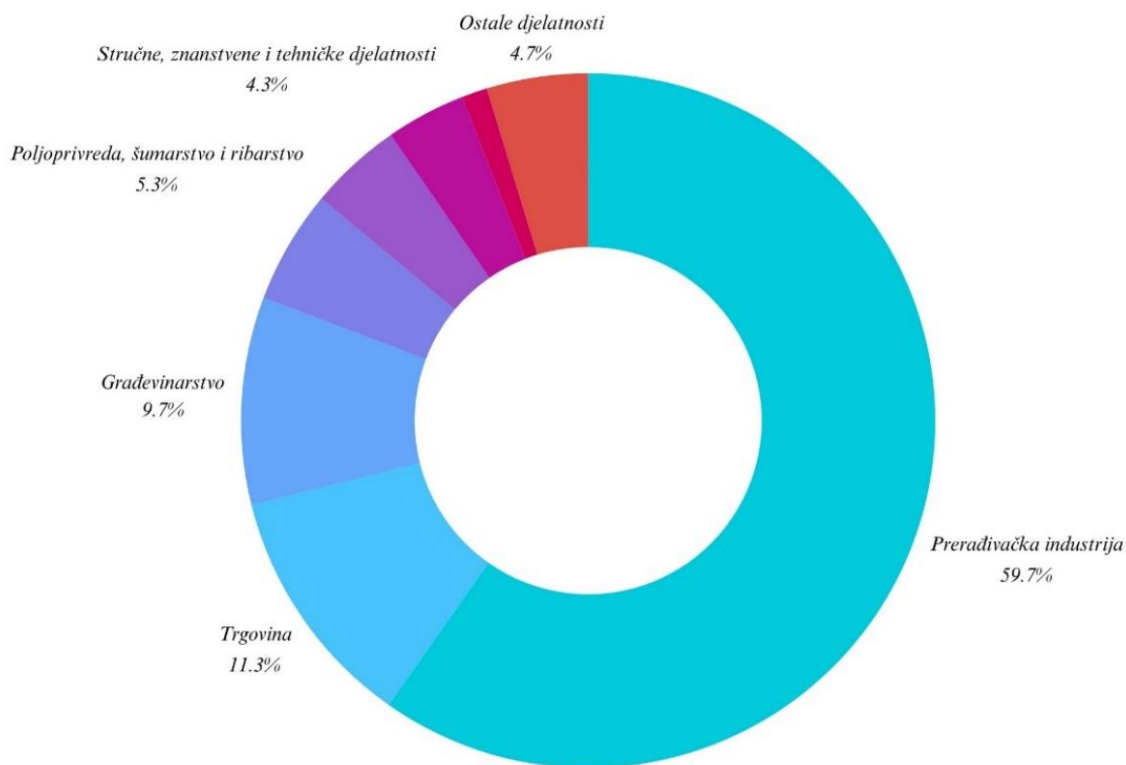
Na **Slici 2.1.3-1** prikazana je struktura gospodarstva Brodsko-posavske županije mjerena udjelom u ukupnom prihodu. Sukladno podacima Hrvatske gospodarske komore, Županijske komore Slavonki Brod struktura gospodarstva Brodsko-posavske županije mjerena udjelom u ukupnom prihodu je slijedeća: prerađivačka industrija (51,77 %), trgovina (15,71 %), građevinarstvo (12,22 %) poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo (7,77 %), prijevoz i skladištenje (3,29 %), stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti (2,43 %), opskrba električnom energijom, parom i klimatizacija (1,56 %) i ostale djelatnosti (5,26 %).



Slika 2.1.3-1. Struktura gospodarstva Brodsko-posavske županije mjerena udjelom u ukupnom prihodu

(Izvor: Hrvatska gospodarska komora, Županijska komora Slavonki Brod <https://www.hgk.hr/zupanijska-komora-slavonski-brod/gospodarski-profil-brodsko-posavske-zupanije>, obrada Alfa Atest)

Prema dobiti prije oporezivanja udio po djelatnostima u Brodsko posavskoj županiji je: prerađivačka industrija (59,74 %), trgovina (11,34 %), građevinarstvo (9,67 %), poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo (5,29 %), stručne znanstvene i tehničke djelatnosti (4,32 %), prijevoz i skladištenje (3,72 %), opskrba električnom energijom, parom i klimatizacija (1,19 %), ostale djelatnosti (4,72 %) (**Slika 2.1.3-2**).



Slika 2.1.3-2. Udio po djelatnostima prema dobiti prije oporezivanja u Brodsko posavskoj županiji

(Izvor: Hrvatska gospodarska komora, Županijska komora Slavonski Brod <https://www.hgk.hr/zupanijska-komora-slavonski-brod/gospodarski-profil-brodsko-posavske-zupanije> , obrada Alfa Atest)

Broj zaposlenih osoba u pravnim osobama prema područjima djelatnosti za Brodsko-posavsku županiju prikazan je u **Tablici 2.1.3-1**, a najviše zaposlenih osoba ima prerađivačka industrija (**Tablica 2.1.3-1**).

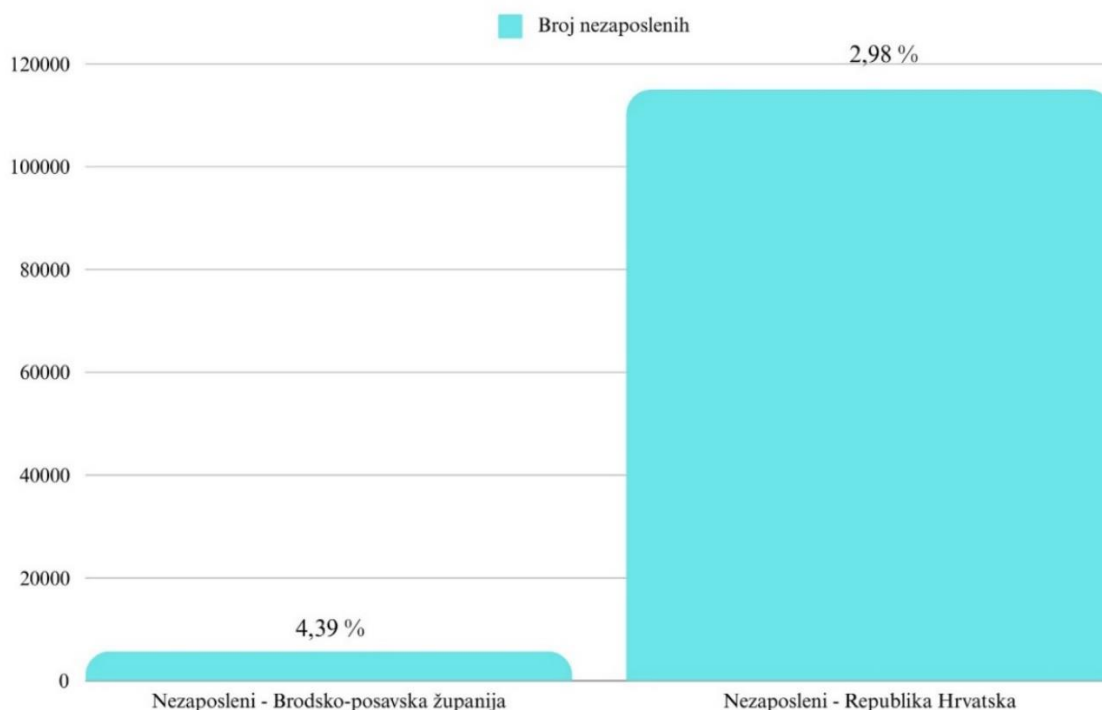
Tablica 2.1.3-1. Broj zaposlenih osoba prema područjima djelatnosti u Brodsko-posavskoj županiji na dan 31. ožujka 2023. godine

Djelatnost	Broj zaposlenih osoba na dan 31. ožujka 2023. godine
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	614
Rudarstvo i vađenje	66
Prerađivačka industrija	9.051
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	364
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	669
Građevinarstvo	2.950

Trgovina na veliko i na malo, popravak motornih vozila i motocikla	3.131
Prijevoz i skladištenje	1.556
Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	565
Informacije i komunikacije	665
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	440
Poslovanje nekretninama	58
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	1.125
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	532
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	2.582
Obrazovanje	3.347
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	2.890
Umjetnost, zabava i rekreacija	360
Ostale uslužne djelatnosti	428
Ukupno:	31.393

Izvor: Državni zavod za statistiku, stanje 31. ožujka 2023. godine

Sukladno podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje od prosinca 2023. godine broj nezaposlenih osoba u prosincu 2023. godine u Brodsko-posavskoj županiji bio je 5.720, što čini oko 5 % ukupnog broja nezaposlenih osoba u Republici Hrvatskoj (114.982 nezaposlenih osoba u RH) (Slika 2.1.3-3).



Slika 2.1.3-3. Broj nezaposlenih osoba u Brodsko – posavskoj županiji u odnosu na ukupan broj nezaposlenih osoba u Republici Hrvatskoj

(Izvor: Državni zavod za statistiku, podaci za 2023. godinu, obrada Alfa Atest)

2.2 Analiza stanja gospodarenja otpadom na području Brodsko-posavske županije

Kako bi se mogli odrediti ciljevi PGO Brodsko-posavske županije, potrebno je napraviti pregled postojećeg stanja. On služi kao polazište te identificira potrebu za daljnjim razvojem sustava. Nadalje, pregled postojećeg stanja nužan je za daljnju procjenu postignuća u usporedbi s definiranim ciljevima.

2.2.1 Komunalni otpad

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) *komunalni otpad* je miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstava, uključujući papir i karton, staklo, metal, plastiku, biootpad, drvo, tekstil, ambalažu, otpadnu električnu i elektroničku opremu, otpadne baterije i akumulatore te glomazni otpad, uključujući madrace i namještaj te miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz drugih izvora, ako je taj otpad sličan po prirodi i sastavu otpadu iz kućanstva, ali ne uključuje otpad iz proizvodnje, poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i akvakulture, septičkih jama i kanalizacije i uređaja za obradu otpadnih voda, uključujući kanalizacijski mulj, otpadna vozila i građevni otpad, pri čemu se ovom definicijom ne dovodi u pitanje raspodjela odgovornosti za gospodarenje otpadom između javnih i privatnih subjekata.

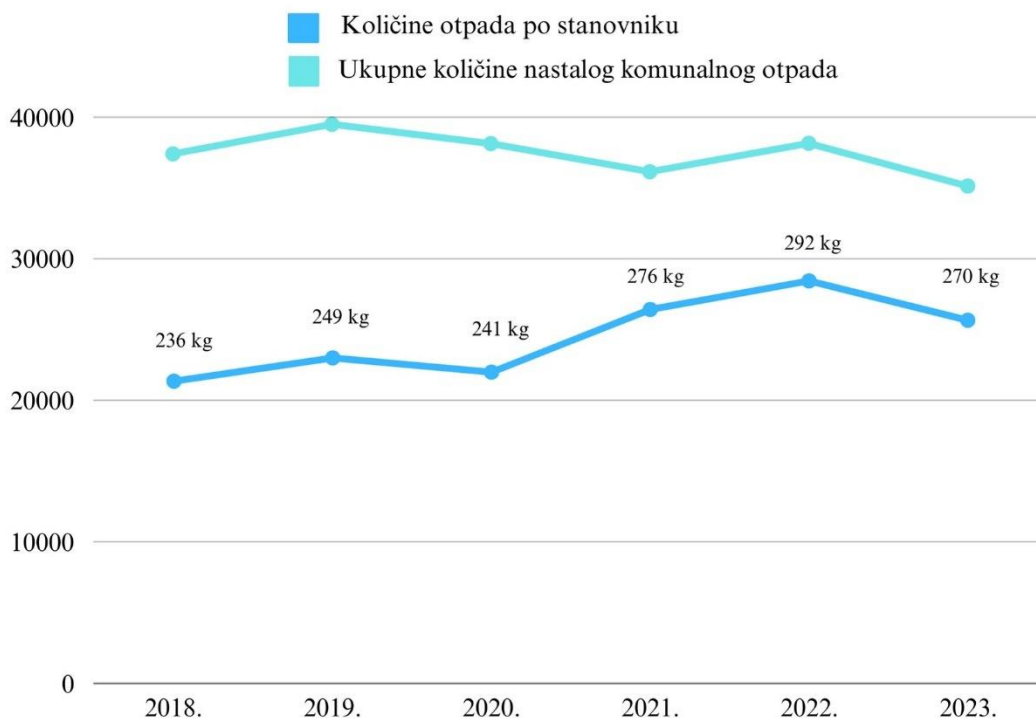
U ovom poglavlju analizirani su podaci o komunalnom otpadu iz Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a za razdoblje od 2018. do 2023. godine.

Također, koristili su se podaci iz Izvješća o radu davatelja javne usluge (IRDJU obrazac) za izvještajnu 2021. i 2022. godinu te najnovija Izvješća Gradova i Općina BPŽ o provedbi plana gospodarenja otpadom za 2023. godinu. U trenutku izrade PGO BPŽ nije objavljen IRDJU obrazac za 2023. godinu.

2.2.1.1 Nastali komunalni otpad

Sukladno **Tablici 5.1-1.** u razdoblju od 2018. do 2023. godine uočava se smanjenje ukupne količine nastalog komunalnog otpada te je smanjenje u 2023. godini u odnosu na 2018. godinu iznosilo oko 6,1 % (**Slika 2.2.1-1**). U 2023. godini ukupna količina komunalnog otpada iznosila je 35.138 t, odnosno 270 kg/stanovniku što je povećanje količine otpada po stanovniku za oko 13 % u odnosu na 2018. godinu.

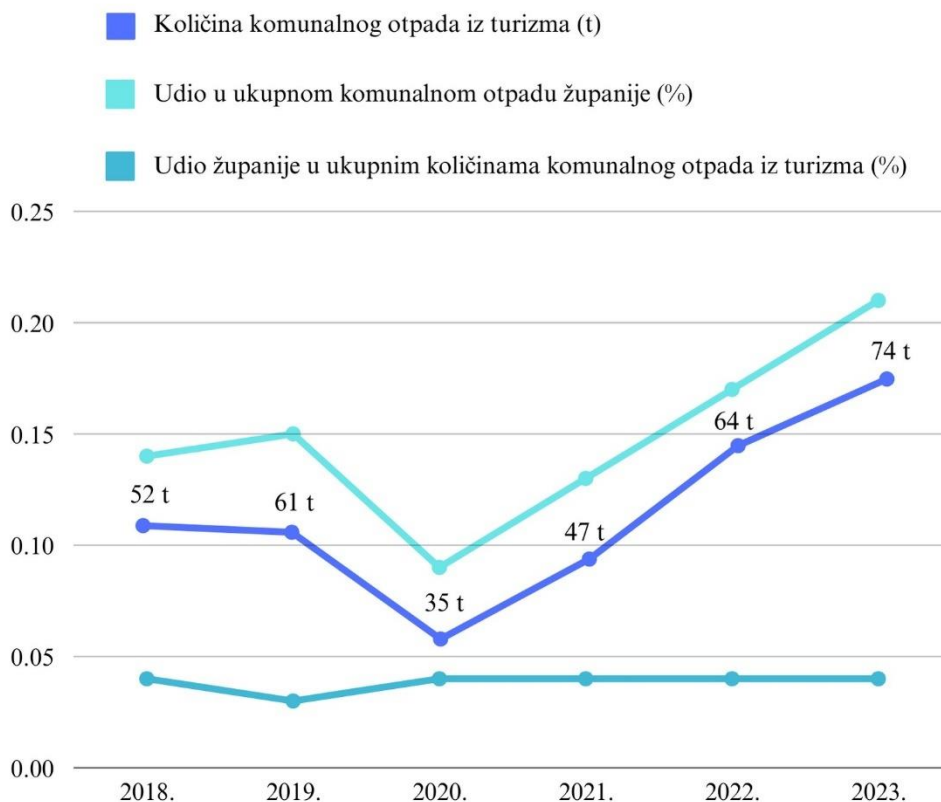
Prema podatku u Izvješću o komunalnom otpadu MZOZT-a za 2023. godinu prosječna vrijednost godišnje količine komunalnog otpada po stanovniku za nacionalnu razinu u 2023. godini iznosila je 474 kg. Promatranjem godišnjih količina komunalnog otpada koji nastaju po stanovniku u Brodsko-posavskoj županiji, ista je u 2023. godini iznosila 270 kg, što je smanjenje u odnosu na 2022. godinu kad je količina otpada po stanovniku iznosila 292 kg (**Tablica 5.1-1.**, **Slika 2.2.1-1**).



Slika 2.2.1-1. Ukupne količine nastalog komunalnog otpada i kretanje količine otpada po stanovniku u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Sukladno **Tablici 5.1-2.** u razdoblju od 2018. do 2023. godine uočava se povećanje udjela komunalnog otpada iz turizma u nastaloj količini komunalnog otpada županije za oko 0,07 % te u 2023. godini iznosi 0,21 % (**Slika 2.2.1-2**). U promatranom razdoblju uočava se da udio županije u ukupnim količinama komunalnog otpada iz turizma iznosi oko 0,04 %. (**Slika 2.2.1-2**).



Slika 2.2.1-2. Količine komunalnog otpada iz turizma (t), udio u ukupnom komunalnom otpadu županije (%) i udio županije u ukupnim količinama komunalnog otpada iz turizma (%) u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

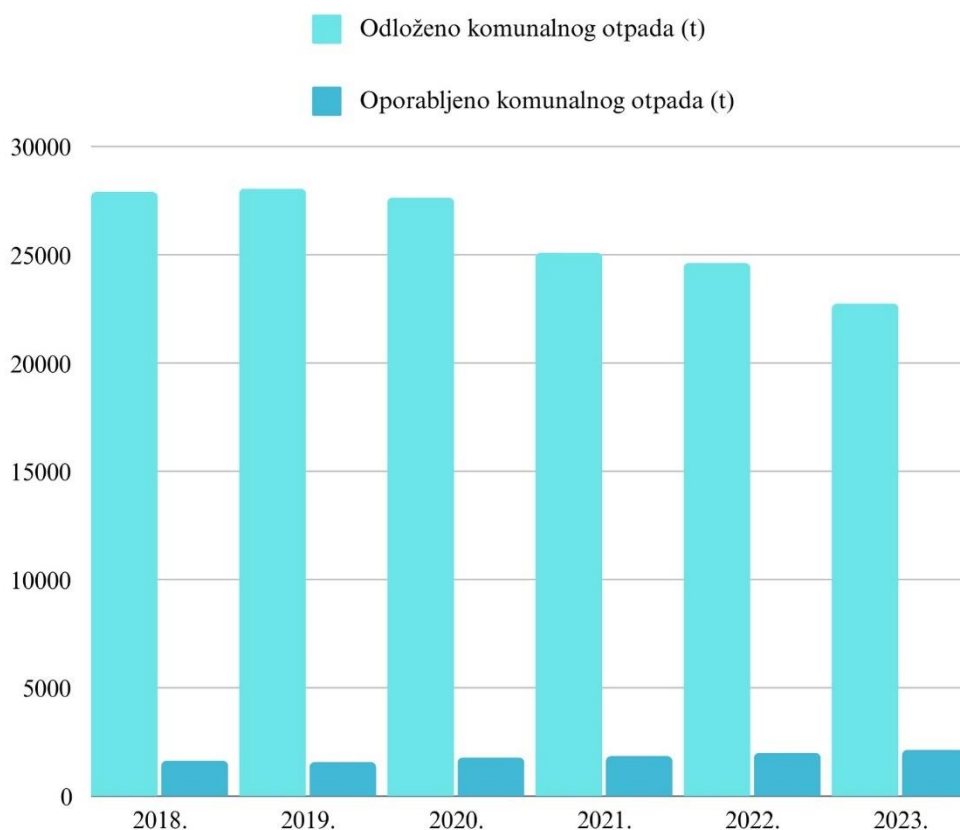
U razdoblju od 2018. do 2023. godine uočava se trend smanjenja ukupno sakupljenog otpada u okviru javne usluge kao i smanjenje stope odlaganja komunalnog otpada, dok je stopa oporabe i stopa recikliranja u porastu za 2 % u odnosu na 2022. godinu, te za 3,5 % u odnosu na 2018. godinu (Tablica 2.2.1-1., Slika 2.2.1-3, Slika 2.2.1-4.).

Tablica 2.2.1-1. Gospodarenje komunalnim otpadom u razdoblju od 2018. do 2023. godine sa iskazanim stopama odlaganja i oporabe komunalnog otpada sakupljenog u okviru javne usluge u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Ukupno sakupljeno u okviru javne usluge (t) u razdoblju u 2018. do 2023. godine	Odloženo (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Odloženo (%) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Reciklirano (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Reciklirano (%) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Oporabljeno (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Oporabljeno (%) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Ostalo (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	25.028	22.747	91%	2.133	9%	2.133	9%	148

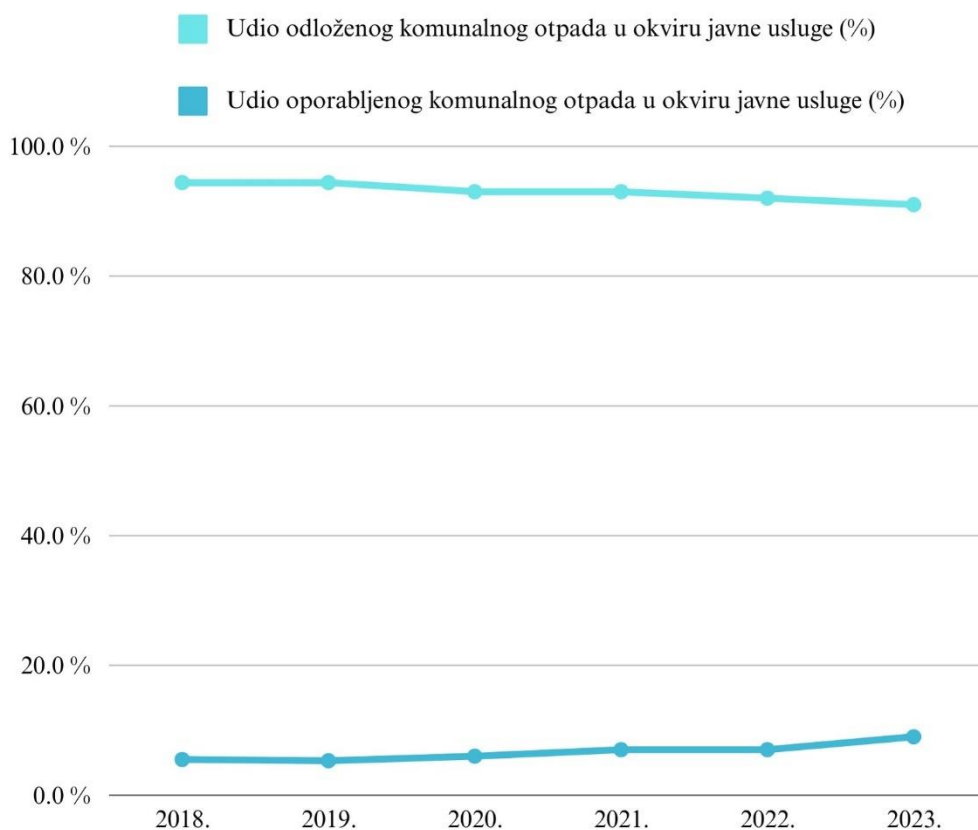
2022.	26.793	24.624	92%	Nema podataka.	Nema podataka.	1.997	7%	172
2021.	27.028	25.093	93%	Nema podataka.	Nema podataka.	1.845	7%	90
2020.	29.571	27.642	93%	Nema podataka.	Nema podataka.	1.782	6%	147
2019.	29.729	28.052	94,4%	Nema podataka.	Nema podataka.	1.568	5,3%	109
2018.	29.564	27.908	94,4%	Nema podataka.	Nema podataka.	1.639	5,5%	16

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)



Slika 2.2.1-3. Količine oporabljene i odloženog ukupno sakupljenog komunalnog otpada u okviru javne usluge u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Slika 2.2.1-4. Stopa oporabljenog te odloženog ukupno sakupljenog komunalnog otpada u okviru javne usluge u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

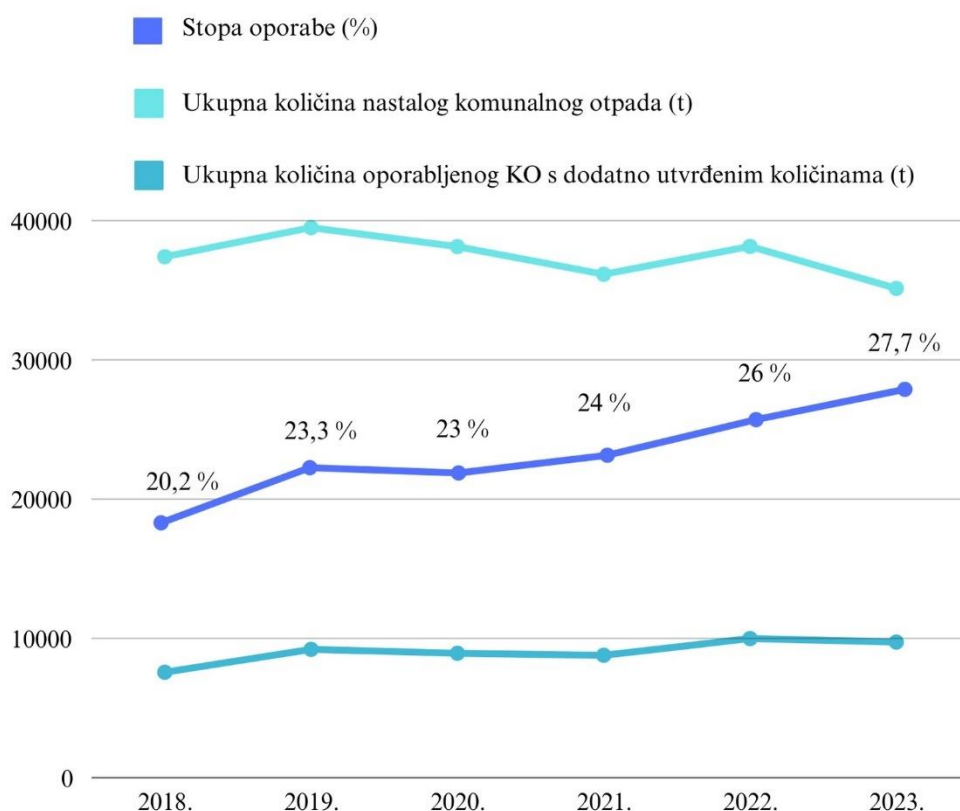
Sukladno Izvješćima o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018 do 2023. godine), za potrebe iskazivanja okvirnih stopa recikliranja/oporabe načinjena je procjena odnosno preraspodjela dodatno utvrđenih količina komunalnog otpada (**Tablica 2.2.1-2, Slika 2.2.1-5.**). Navedena preraspodjela izrađena je na način da su se recikliranim/oporabljenim količinama, koje su u županiju prijavili davatelji javne usluge, reciklažna dvorišta i trgovci otpada na malo pribrajale dodatno utvrđene i procijenjene količine oporabljenog otpada, uzimajući u obzir udio županije u ukupnom komunalnom otpadu prijavljenom putem SO-1 i SO-3 obrazaca (**Tablica 2.2.1-2, Slika 2.2.1-5.**). Slijedom navedenog dobivene su više vrijednosti stope od prikazanih u **Tablici 2.2.1-1.**

Tablica 2.2.1-2. Procjena ukupne stope recikliranja i stope oporabe u Brodsko-posavskoj županiji za razdoblje 2018. do 2023. godine s uključenim dodatno utvrđenim količinama

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Ukupna količina nastalog komunalnog otpada (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Ukupna količina recikliranog komunalnog otpada s dodatno utvrđenim količinama (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Stopa recikliranja u razdoblju 2018. do 2023. godine	Ukupna količina oporabljenog komunalnog otpada s dodatno utvrđenim količinama (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Stopa oporabe u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	35.138	9.542	27,2%	9.739	27,7%

2022.	38.154	Nema podataka.	Nema podataka.	9.992	26%
2021.	36.152	Nema podataka.	Nema podataka.	8.785	24%
2020.	38.138	Nema podataka.	Nema podataka.	8.932	23%
2019.	39.500	Nema podataka.	Nema podataka.	9.216	23,3%
2018.	37.412	Nema podataka.	Nema podataka.	7.570	20,2%

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)



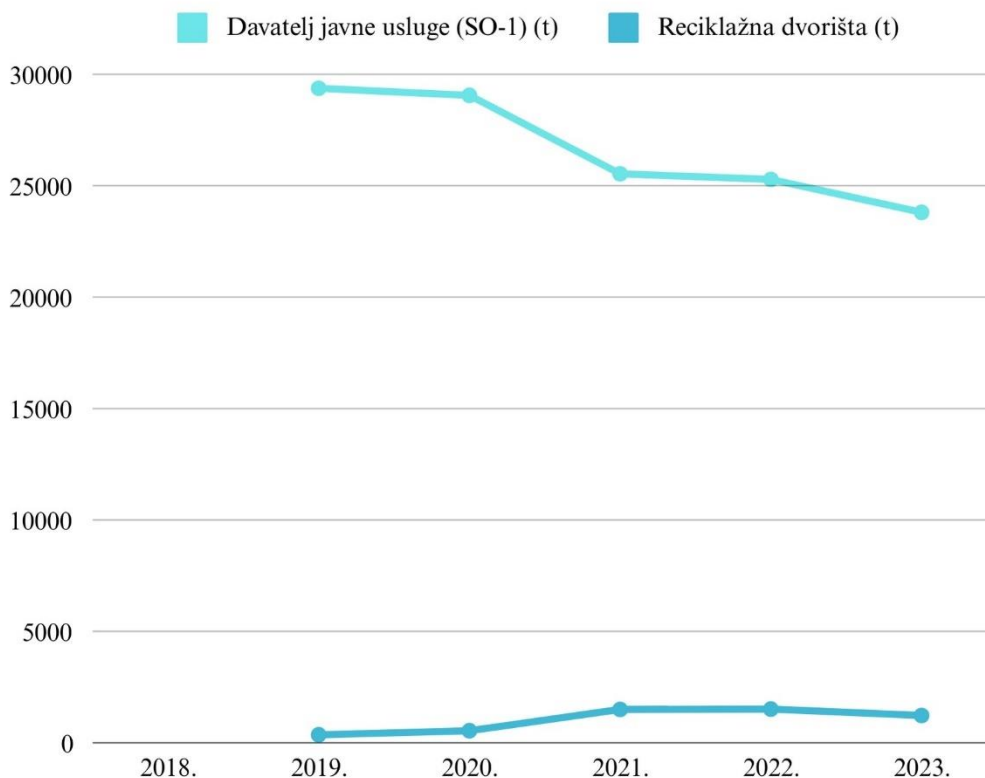
Slika 2.2.1-5. Ukupna količina nastalog komunalnog otpada (t), ukupna količina oporabljenog komunalnog otpada (t) i stopa uporabe komunalnog otpada u razdoblju od 2018. do 2023. godine u Brodsko-posavskoj županiji, u okviru javne usluge i s uključenim procjenama

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.1.2 Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada

Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad) provodi se sakupljanjem putem spremnika na način „od vrata do vrata“, putem spremnika na javnim površinama, reciklažnih dvorišta, trgovine na malo te kroz uspostavljene nacionalne sustave za posebne kategorije otpada.

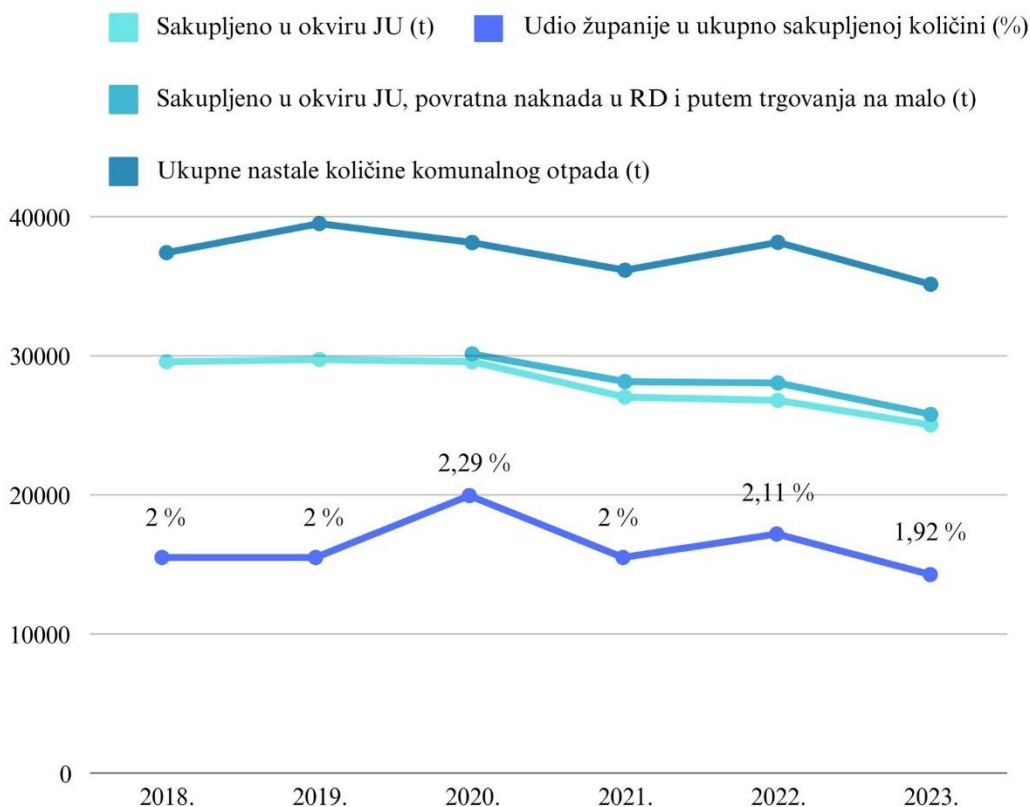
Do svibnja 2024. godine na području Brodsko-posavske županije korisnicima javne usluge na raspolaganju je bilo 12 reciklažnih dvorišta i 13 mobilnih reciklažnih dvorišta. U 2023. godini u reciklažnim dvorištima Brodsko-posavske županije sakupljeno je 1.224 t komunalnog otpada. Riječ je o povećanju od oko 70 % u odnosu na 2019. godinu (**Tablica 5.2-1, Slika 2.2.1.2-1**).



Slika 2.2.1.2-1. Količine komunalnog otpada sakupljene u okviru javne usluge (davatelj javne usluge (SO-1) i količine komunalnog otpada sakupljenih putem reciklažnih dvorišta u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

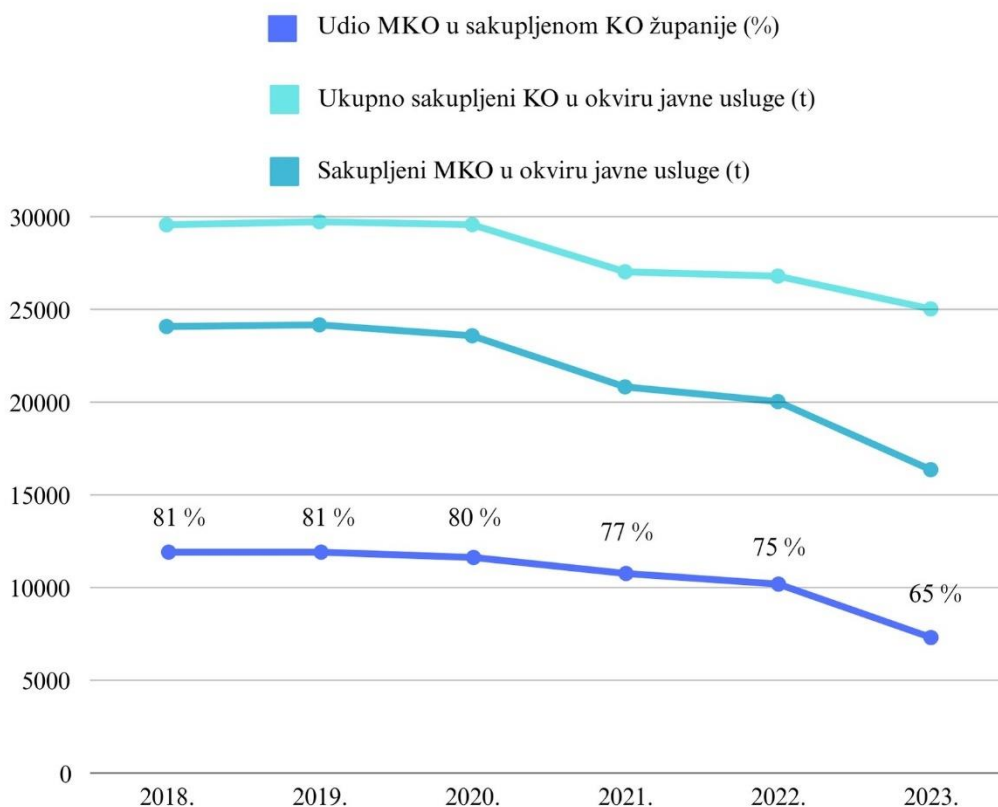
Promatranjem ukupnih količina sakupljenog otpada u okviru javne usluge u razdoblju od 2018. do 2023. godine (**Tablica 5.2-2, Slika 2.2.1.2-2**), vidljivo je opadanje količina sakupljenog otpada. U razdoblju 2018. do 2023. godine udio županije u ukupno sakupljenoj količini je također u padu te je 2023. godine iznosio 1,92 %.



Slika 2.2.1.2-2. Količine sakupljenog otpada u okviru JU (t), sakupljeno u okviru JU (t), povratna naknada u RD i putem trgovanja na malo (t) i udio županije u ukupno sakupljenoj količini (%) u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Promatranjem količina komunalnog i miješanog komunalnog otpada sakupljenog u okviru javne usluge za razdoblje od 2018. do 2023. godine (**Tablica 5.2-3, Slika 2.2.1.2-3**), uočava se smanjenje udjela MKO u sakupljenom KO županije (sa 81 % na 65 %) te porast udjela ostalih vrsta KO u sakupljenom KO županije u okviru javne usluge (sa 19 % na 35 %).



Slika 2.2.1.2-3. Udio sakupljenog MKO u ukupno sakupljenom KO u okviru javne usluge (%), količine sakupljenog MKO u okviru javne usluge (t) i količine ostalih vrsta KO sakupljene u okviru javne usluge (t) u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

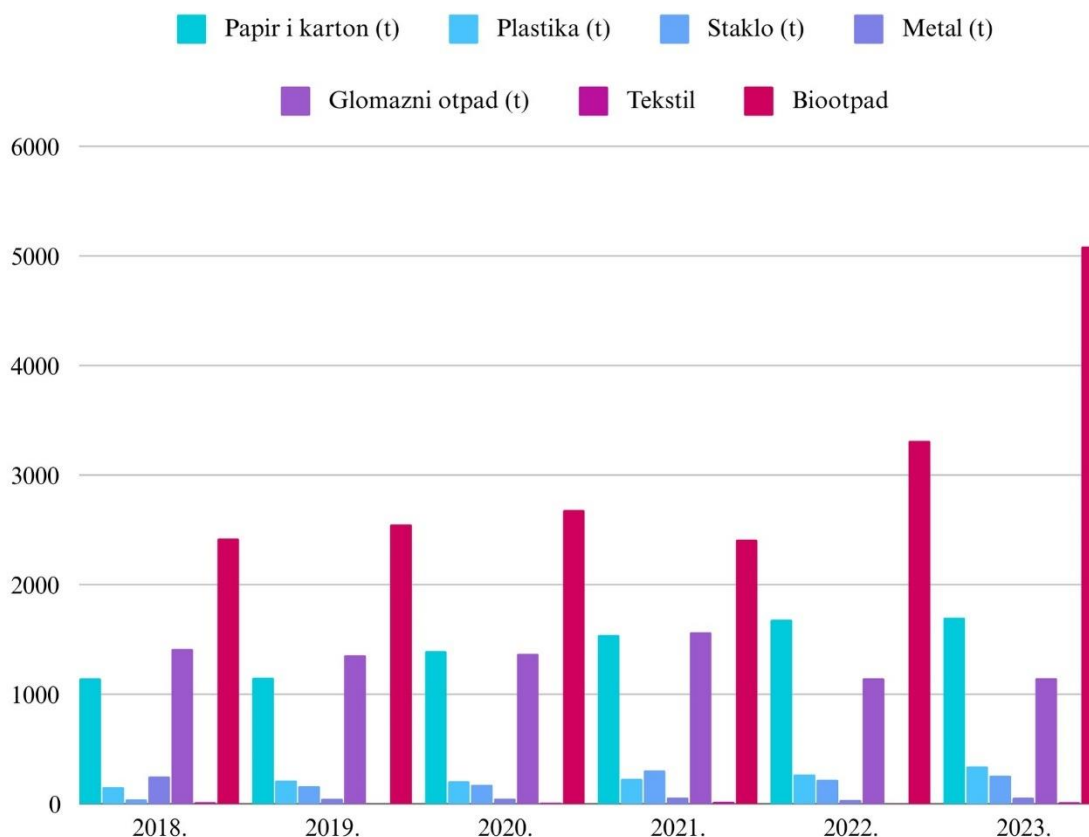
Sukladno podacima iz Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu te javno dostupnim stranicama Općina i Gradova **sve JLS Brodsko-posavske županije su u 2023. godini provodile odvojeno sakupljanje barem jedne od šest frakcija komunalnog otpada (papir i karton, staklo, metal, plastiku, biootpad te glomazni otpad).**

Odvojeno sakupljanje barem jedne od korisnih vrsta otpada iz komunalnog otpada (biootpad, papir i karton, glomazni otpad, plastika, metal, staklo) u Brodsko-posavskoj županiji na obračunskom mjestu „od vrata do vrata“ u 2022. godini provodilo se u 24 JLS Brodsko-posavske županije, dok 4 JLS Brodsko-posavske županije (Općina Donji Andrijevc, Općina Oprisavci, Općina Velika Kopanica i Općina Vrpolje) nisu provele odvojeno sakupljanje nijedne od navedenih vrsta otpada iz komunalnog otpada (**Tablica 2.2.1.2-3**).

Odvojeno sakupljanje reciklabilnog otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji (po principu od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama) u 2021. godini provodilo se u 22 JLS Brodsko-posavske županije, dok 6 JLS Brodsko-posavske županije (Općina Donji Andrijevc, Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Oprisavci, Općina Velika Kopanica i Općina Vrpolje) nisu provele odvojeno sakupljanje nijedne od navedenih vrsta reciklabilnog otpada (**Tablica 2.2.1.2-4**).

Sukladno **Tablici 5.2-4** uočava se porast stope odvojenog sakupljanja otpada u okviru javne usluge na području Brodsko-posavske županije sa 19 % u 2019. godini na 35 % u 2023. godini.

U ukupnim količinama odvojeno sakupljenog komunalnog otpada u 2023. godini u Brodsko-posavskoj županiji (**Tablica 5.2-5, Slika 2.2.1.2-4**), najviše je bilo biootpada (59 %), papira i kartona (19,7 %) te glomaznog otpada (13,3 %).



Slika 2.2.1.2-4. Odvojeno sakupljeni komunalni otpad u 2023. godini, po vrstama
(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada na području Brodsko-posavske županije prema dostupnim podacima u trenutku izrade ovog dokumenta obavljalo je 7 trgovačkih društava. Popis davatelja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Brodsko-posavske županije i područje pružanja usluga javne usluge prikazani su u **Tablici 2.2.1.2-1**.

Tablica 2.2.1.2-1. Davatelj javne usluge sakupljanja komunalnog otpada u 2023. godini

DAVATELJ JAVNE USLUGE U 2023. GODINI	GRAD/OPĆINA	PODRUČJE PRUŽANJA JAVNE USLUGE SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA U 2023. GODINI	BROJ STANOVNIKA (Popis 2021. g)
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	OPĆINA GARČIN	Bicko Selo, Garčin sa zaseokom Surevice, Klokočevik, Sapci, Selna, Trnjani, Vrhovina i Zadubravlje.	3.951
	OPĆINA GUNDINCI	Gundinci	1.610
JAKOB BECKER d.o.o.	OPĆINA BEBRINA	Banovci, Bebrina, Dubočac, Kaniža, Stupnički Kut, Šumeće, Zbjeg	2.817
	OPĆINA BRODSKI STUPNIK	Brodski Stupnik, Krajačići, Lovčić i Stari Slatinik	2.357
	OPĆINA BUKOVLJE	Bukovlje, Ježevik, Korduševci, Šušnjevc, i Vranovci	2.727
	OPĆINA GORNJA VRBA	Donja Vrba i Gornja Vrba	2.168
	OPĆINA KLAKAR	Klakar, Ruščica, Gornja Bebrina i Donja Bebrina	2.020
	OPĆINA ORIOVAC	Oriovac, Radovanje, Kujnik, Malino, Lužani, Ciglenik, Bečić, Živike, Pričac i Slavonski Kobaš	4.770
	OPĆINA PODCRKAVLJE	Brodski Zdenci, Crni Potok, Donji Slatinik, Dubovik, Glogovica, Gornji Slatinik, Grabarje, Kindrovo, Matković Mala, Oriovčić, Podcrkavlje, Rastušje i Tomica	2.207
	OPĆINA SIBINJ	Bartolovci, Brčino, Čelikovići, Gornji Andrijevići, Grgurevići, Grižići, Gromačnik, Jakačina Mala, Ravan, Sibinj, Slobodnica i Završje	5.730
	OPĆINA SIKIREVCI	Sikirevci, Jaruge	2.028
	OPĆINA SLAVONSKI ŠAMAC	Slavonski Šamac i Kruševica	1.576
KOMUNALAC DAVOR d.o.o.	OPĆINA DAVOR	Davor i Orubica	2.529
	OPĆINA NOVA KAPELA	Batrina, Bili Brig, Donji Lipovac, Dragovci, Gornji Lipovac, Magić Mala, Nova Kapela, Pavlovci, Seoce, Siče, Srednji Lipovac i Stara Kapela	3.393
	OPĆINA VRBJE	Bodovaljci, Dolina, Mačkovac, Savski Bok, Sičice, Visoka Greda i Vrbje	1.619
ODLAGALIŠTE d.o.o.	OPĆINA CERNIK	Baćin Dol, Banićevac, Cernička Šagovina, Cernik, Giletinci, Opatovac, Podvrško, Šumetlica	2.964
	OPĆINA DRAGALIĆ	Donji Bogićevci, Dragalić, Gorice, Mašić, Medari i Poljane	1.058

	OPĆINA GORNJI BOGIĆEVCI	Dubovac, Gornji Bogićevci, Kosovac, Ratkovac, Smrtić, Trnava	1.428
	GRAD NOVA GRADIŠKA	Kovačevac, Ljupina, Nova Gradiška i Prvča	11.690
	OPĆINA REŠETARI	Adžamovci, Brđani, Bukovica, Drežnik, Gunjavci, Rešetari i Zapolje	3.852
	OPĆINA STARA GRADIŠKA	Donji Varoš, Gornji Varoš, Gređani, Novi Varoš, Pivare, Stara Gradiška i Uskoci	911
	OPĆINA STARO PETROVO SELO	Staro Petrovo Selo, Blažević Dol, Donji Crnogovci, Godinjak, Gornji Crnogovci, Komarnica, Laze, Oštri Vrh, Štivilica, Tisovac, i Vrbova	4.110
RUNOLIST d.o.o.	OPĆINA DONJI ANDRIJEVCI	Donji Andrijevići, Novo Topolje, Sredanci, i Staro Topolje	3.059
	OPĆINA GARČIN	Bicko Selo, Garčin sa zaseokom Surevice, Klokočevik, Sapci, Selna, Trnjani, Vrhovina i Zadubravlje	3.951
	OPĆINA OPRISAVCI	Novi Grad, Oprisavci, Poljanci, Prnjavor, Stružani, Svilaj, Trnjanski Kuti i Zoljani	1.968
	OPĆINA VELIKA KOPANICA	Beravci, Divoševci, Kupina, Mala Kopanica, Crno Selo i Velika Kopanica	2.621
	OPĆINA VRPOLJE	Čajkovci, Stari Perkovci i Vrpolje	2.818
SLOBOŠTINA d.o.o.	OPĆINA OKUČANI	Okučani, Bodegraj, Lađevac, Cage, Benkovac, Donji Rogolji, Bijela Stijena, Bobare, Gornji Rogolji, Trnakovac, Vrbovljani i Čovac	2.323
TD KOMUNALAC d.o.o.	GRAD SLAVONSKI BROD	16 naselja	49.891

Izvor: Podaci Ministarstva – Evidencija davatelja usluge po jedinicama lokalne samouprave Popis stanovništva RH 2021. godine, Državni zavod za statistiku

Javnu uslugu sakupljanja obavljaju komunalne tvrtke na razini jedinica lokalne samouprave pomoću specijaliziranih vozila koja su opremljena s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. U **Tablici 2.2.1.2-2** je dan pregled broja vozila za obavljanje javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom po pojedinoj JLS.

Tablica 2.2.1.2-2. Broj vozila za obavljanje javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom po pojedinoj JLS u 2022. godini

OPĆINA/GRAD		BROJ VOZILA ZA OBAVLJANJE JAVNE USLUGE U 2022. GODINI
GARČIN	EKO-FLOR PLUS d.o.o.	2
	RUNOLIST d.o.o.	1
GUNDINCI		3
BEBRINA		1
BRODSKI STUPNIK		1
BUKOVLJE		1
GORNJA VRBA		1
KLAKAR		1
ORIOVAC		2
PODCRKAVLJE		1
SIBINJ		2
SIKIREVCI		1
SLAVONSKI ŠAMAC		1
DAVOR		2
NOVA KAPELA		2
VRBJE		2
CERNIK		1
DRAGALIĆ		1
GORNJI BOGIĆEVCI		1
NOVA GRADIŠKA		3
REŠETARI		1
STARA GRADIŠKA		1
STARO PETROVO SELO		1
DONJI ANDRIJEVCI		1
OPRISAVCI		1
VELIKA KOPANICA		1
VRPOLJE		1
OKUČANI		1
SLAVONSKI BROD		16

Izvor: IRJDU obrazac za 2022. godinu



Slika 2.2.1.2-5. Broj vozila za obavljanje javne usluge po pojedinoj JLS
(Izvor: IRJDU obrazac za 2022. godinu, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

U tablicama u nastavku dani su sljedeći podaci:

- podaci o odvojenom sakupljanju otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji na obračunskom mjestu „od vrata do vrata“ u 2022. godini (**Tablica 2.2.1.2-3., Slika 2.2.1.2-6.**)
- podaci o odvojenom sakupljanju otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji (po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama u 2021. godini (**Tablica 2.2.1.2-4., Slika 2.2.1.2-7.**)
- podaci o odvojenom sakupljanju otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji po principu „od vrata do vrata“ – reciklabilni otpad u 2021. godini (**Tablica 2.2.1.2-5., Slika 2.2.1.2-8**)
- podaci o odvojenom sakupljanju otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji po principu „od vrata do vrata“ – biootpad 2021. godini (**Tablica 2.2.1.2-6., Slika 2.2.1.2-9**)
- podaci o odvojenom sakupljanju otpada putem spremnika na javnim površinama po JLS u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini (**Tablica 2.2.1.2-7., Slika 2.2.1.2-10**)

Podaci navedeni u Tablici 2.2.1.2-3. su podaci iz IRJDU obrasca za 2022. godinu. Budući da je IRDJU obrazac iz 2021. godine detaljnije obrađen podaci u Tablicama 2.2.1.2-4. - 2.2.1.2-7. su iz IRDJU obrasca za 2021. godinu. U trenutku izrade PGO BPŽ nije objavljen IRDJU obrazac za 2023. godinu.

Tablica 2.2.1.2-3. Pregled odvojenog sakupljanja otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji na obračunskom mjestu „od vrata do vrata“ u 2022. godini

ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA NA OBRAČUNSKOM MJESTU „OD VRATA DO VRATA“ u 2022. GODINI										
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE		BIOOTPAD (20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02)	PAPIR I KARTON (15 01 01, 20 01 01)	GLOMAZNI OTPAD (20 03 07)	PLASTIKA (15 01 02, 20 01 39)	METAL (15 01 04, 20 01 40)	STAKLO (15 01 07, 20 01 02)	PLASTIKA, METAL,	PLASTIKA, METAL, STAKLO	PLASTIKA, METAL, STAKLO, PAPIR
GARČIN	EKO-FLOR PLUS d.o.o.	DA	DA	DA	NE	NE	NE	DA	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA NA OBRAČUNSKOM MJESTU „OD VRATA DO VRATA“ u 2022. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE		BIOOTPAD (20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02)	PAPIR I KARTON (15 01 01, 20 01 01)	GLOMAZNI OTPAD (20 03 07)	PLASTIKA (15 01 02, 20 01 39)	METAL (15 01 04, 20 01 40)	STAKLO (15 01 07, 20 01 02)	PLASTIKA, METAL,	PLASTIKA, METAL, STAKLO	PLASTIKA, METAL, STAKLO, PAPIR
	RUNOLIST d.o.o.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GUNDINCI		DA	DA	DA	NE	NE	NE	DA	NE	NE
BEBRINA		NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
BRODSKI STUPN-IK		NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
BUKOVLJE		NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
GORNJA VRBA		NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
KLAKAR		NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
ORIOVAC		NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA NA OBRAČUNSKOM MJESTU „OD VRATA DO VRATA“ u 2022. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	BIOOTPAD (20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02)	PAPIR I KARTON (15 01 01, 20 01 01)	GLOMAZNI OTPAD (20 03 07)	PLASTIKA (15 01 02, 20 01 39)	METAL (15 01 04, 20 01 40)	STAKLO (15 01 07, 20 01 02)	PLASTIKA, METAL,	PLASTIKA, METAL, STAKLO	PLASTIKA, METAL, STAKLO, PAPIR
PODCRKAVLJE	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
SIBINJ	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
SIKIREVCI	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
SLAVONSKI ŠAMAC	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE
DAVOR	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE
NOVA KAPELA	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE
VRBJE	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE
CERNIK	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA NA OBRAČUNSKOM MJESTU „OD VRATA DO VRATA“ u 2022. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	BIOOTPAD (20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02)	PAPIR I KARTON (15 01 01, 20 01 01)	GLOMAZNI OTPAD (20 03 07)	PLASTIKA (15 01 02, 20 01 39)	METAL (15 01 04, 20 01 40)	STAKLO (15 01 07, 20 01 02)	PLASTIKA, METAL,	PLASTIKA, METAL, STAKLO	PLASTIKA, METAL, STAKLO, PAPIR
DRAGALIĆ	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE
GORNJI BOGIĆEVCI	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE
NOVA GRADIŠKA	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE
REŠETARI	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE
STARA GRADIŠKA	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE
STARO PETROVO SELO	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE
DONJI ANDRIJEVCI	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
OPRISAVCI	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA NA OBRAČUNSKOM MJESTU „OD VRATA DO VRATA“ u 2022. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	BIOOTPAD (20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02)	PAPIR I KARTON (15 01 01, 20 01 01)	GLOMAZNI OTPAD (20 03 07)	PLASTIKA (15 01 02, 20 01 39)	METAL (15 01 04, 20 01 40)	STAKLO (15 01 07, 20 01 02)	PLASTIKA, METAL,	PLASTIKA, METAL, STAKLO	PLASTIKA, METAL, STAKLO, PAPIR
VELIKA KOPANICA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VRPOLJE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
OKUČANI	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE
SLAVONSKI BROD	DA	DA	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE

Izvor: IRDJU obrazac za 2022. godinu

Napomena:* Prema obrascu IRDJU za 2022 g. u Općini Garčin u 2022. godini bila su aktivna dva pružatelja javne usluge sakupljanja te su podaci navedeni za oba pružatelja javne usluge sakupljanja (EKO-FLOR PLUS d.o.o. i Runolist d.o.o.).

Sukladno **Tablici 2.2.1.2-3.** odvojeno sakupljanje biootpada od „vrata do vrata“ u 2022. godini provelo je 3 JLS (Općina Garčin, Općina Gundinci, Grad Slavonski Brod) Brodsko-posavske županije, što je povećanje u odnosu na 2021. godinu kad je samo Grad Slavonski Brod provodio odvojeno sakupljanje biootpada od „vrata do vrata“.

Prema podacima iz *Izvešća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu*, sljedeći Gradovi i Općine su provele nabavu opreme za biootpad i/ili su podijelili građanima kompostere za kućno kompostiranje: Grad Nova Gradiška, Grad Slavonski Brod, Općina Bebrina, Općina Davor, Općina Dragalić, Općina Garčin, Općina Gornja Vrba, Općina Nova Kapela, Općina Podcrkavlje, Općina Sikirevci, Općina Stara Gradiška, Općina Vrpolje.

Dok nabavu opreme za biootpad kao ni podjelu kompostera građanima za kućno kompostiranje nisu provele sljedeće Općine: Općina Cernik, Općina Rešetari, Općina Brodski Stupnik, Općina Bukovlje, Općina Donji Andrijevi, Općina Gornji Bogičevci, Općina Gundinci, Općina Klakar, Općina Okučani, Općina Oprisavci, Općina Oriovac, Općina Sibinj, Općina Slavonski Šamac, Općina Staro Petrovo Selo, Općina Velika Kapanica i Općina Vrbje.

Prema podacima iz *Izvešća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu* te javno dostupnim stranicama Općina i Gradova **sve JLS BPŽ provode odvojeno skupljanje otpadnog papira i kartona putem spremnika na kućnom pragu.**

Odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona „od vrata do vrata“ 2022. godine provelo je oko 86 % JLS, dok oko 14 % JLS (Općina Donji Andrijevi, Općina Oprisavci, Općina Velika Kapanica, Općina Vrpolje) nije provelo odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona. U odnosu na 2021. godinu uočava se napredak kada je 79 % JLS Brodsko-posavske županije provelo odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona „od vrata do vrata“.

Prema podacima iz *Izvešća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu* te javno dostupnim stranicama Općina i Gradova, **sve JLS BPŽ provode odvojeno skupljanje plastike.** Općine Garčin, Gundinci, Donji Andrijevi, Oprisavci, Velika Kapanica i Vrpolje provode odvajanje plastike i metala u zajedničkom spremniku. Odvojeno sakupljanje otpadne plastike „od vrata do vrata“ 2022. godine provelo je oko 79 % JLS, dok oko 21 % JLS (Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Donji Andrijevi, Općina Oprisavci, Općina Velika Kapanica, Općina Vrpolje) nije provelo odvojeno sakupljanje plastike. U odnosu na 2021. godinu uočava se napredak kada je 64% JLS Brodsko-posavske županije provelo odvojeno sakupljanje otpadne plastike „od vrata do vrata“.

Prema podacima iz *Izvešća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu* te javno dostupnim stranicama Općina i Gradova, Grad Slavonski Brod provodi odvojeno sakupljanje metala na kućnom pragu, a Općine Garčin, Gundinci, Donji Andrijevi, Oprisavci Velika Kapanica i Vrpolje provode odvajanje sakupljanje plastike i metala na kućnom pragu u zajedničkom spremniku.

Nadalje, Grad Slavonski Brod je u 2022. godini proveo odvojeno sakupljanje otpadnog metala što je pomak u odnosu na 2021. godinu kada nijedna JLS Brodsko-posavske županije nije provela odvojeno sakupljanje otpadnog metala „od vrata do vrata“.

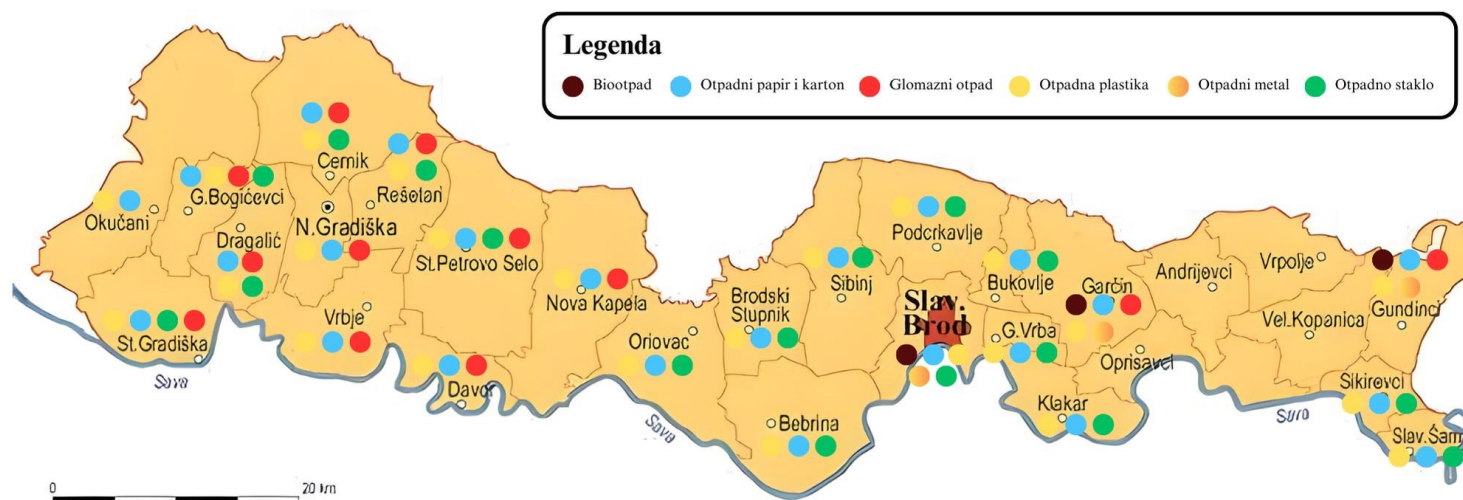
Prema podacima iz *Izješća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu* te javno dostupnim stranicama Općina i Gradova odvojeno sakupljanje otpadnog stakla sa kućnog praga ne provode Općine: Garčin, Gundinci, Davor, Nova Kapela, Vrbje, Nova Gradiška, Donji Andrijevc, Oprisavci, Velika Kopanica, Vrpolje, Okučani.

Odvojeno sakupljanje otpadnog stakla „od vrata do vrata“ 2022. godine provelo je oko 61% JLS provodi, dok 39 % JLS (Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Davor, Općina Nova Kapela, Općina Vrbje, Grad Nova Gradiška, Općina Donji Andrijevc, Općina Oprisavci, Općina Velika Kopanica, Općina Vrpolje, Općina Okučani) nije provela odvojeno sakupljanje otpadnog stakla. U odnosu na 2021. godinu uočava se napredak kada je 57 % JLS Brodsko-posavske županije provelo odvojeno sakupljanje otpadnog stakla „od vrata do vrata“.

Prema podacima iz *Izješća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu* te javno dostupnim stranicama Općina i Gradova **sve JLS BPŽ provode odvojeno sakupljanje glomaznog otpada sa kućnog praga.**

Odvojeno sakupljanje glomaznog otpada „od vrata do vrata“ 2022. godine provelo je oko 43 % JLS Brodsko-posavske županije što je u odnosu na 2021. godine pomak kad nijedna JLS nije provela odvojeno sakupljanje glomaznog otpada „od vrata do vrata“ (analiza nakon Tablice 2.2.1.2-5).

Sukladno svemu navedenom, u 2023. godini u odnosu na 2022. i 2021. godinu uočava se pomak u odvojenom sakupljanju otpada, no i dalje su potrebna dodatna ulaganja u infrastrukturu za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada poput spremnika za odvojeno prikupljanje s »kućnog praga«, vozila i opreme za odvojeno prikupljanje kao i intenziviranja jačanja svijesti javnosti o načinima i važnosti odvojenog sakupljanja otpada u svim JLS Brodsko-posavske županije.



Slika 2.2.1.2-6. Pregled odvojenog sakupljanja otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji na obračunskom mjestu „vrata do vrata“ u 2022. godini

(Izvor: IRJDU obrazac za 2022. godinu, obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Tablica 2.2.1.2-4. Pregled odvojenog sakupljanja otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji (po principu od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama) u 2021. godini

JEDINICE LOKALNE SAMOUPR AVE	ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA U 2021. GODINI											
	BIOOTPAD	OTPADNI PAPIR I KARTON	GLOMAZNI OTPAD	RECIKLABILNI OTPAD:			OSTALO:					
OTPADNA PLASTIKA				OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULA TORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNE GUME	OTPADNA AMBALAŽA	
BEBRINA	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
BRODSKI STUPNIK	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
BUKOVLJE	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GORNJA VRBA	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
KLAKAR	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
ORIOVAC	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
PODCRKA VLJE	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SIBINJ	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SIKIREVCI	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SLAVONSK I ŠAMAC	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA U 2021. GODINI												
				RECIKLABILNI OTPAD:			OSTALO:					
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRA VE	BIOOTPAD	OTPADNI PAPIR I KARTON	GLOMAZNI OTPAD	OTPADNA PLASTIKA	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULA TORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNE GUME	OTPADNA AMBALAŽA
DAVOR	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
NOVA KAPELA	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VRBJE	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
CERNIK	NE	DA	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
DRAGALIĆ	NE	DA	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GORNJI BOGIĆEVCI	NE	DA	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
NOVA GRADIŠKA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE
REŠETARI	NE	DA	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
STARA GRADIŠKA	NE	DA	DA	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
STARO PETROVO SELO	NE	DA	DA	DA	NE	DA*	NE	NE	NE	NE	NE	NE
DONJI ANDRIJEVI CI	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA U 2021. GODINI												
				RECIKLABILNI OTPAD:			OSTALO:					
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRA VE	BIOOTPAD	OTPADNI PAPIR I KARTON	GLOMAZNI OTPAD	OTPADNA PLASTIKA	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULA TORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNE GUME	OTPADNA AMBALAŽA
GARČIN	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GUNDINCI	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
OPRISAVCI	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VELIKA KOPANICA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VRPOLJE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
OKUČANI	NE	DA	NE	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SLAVONSK I BROD	DA	DA	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu

Sukladno **Tablici 2.2.1.2-4.** odvojeno sakupljanje biootpada po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini provodilo je samo oko 7,1 % JLS Brodsko-posavske županije.

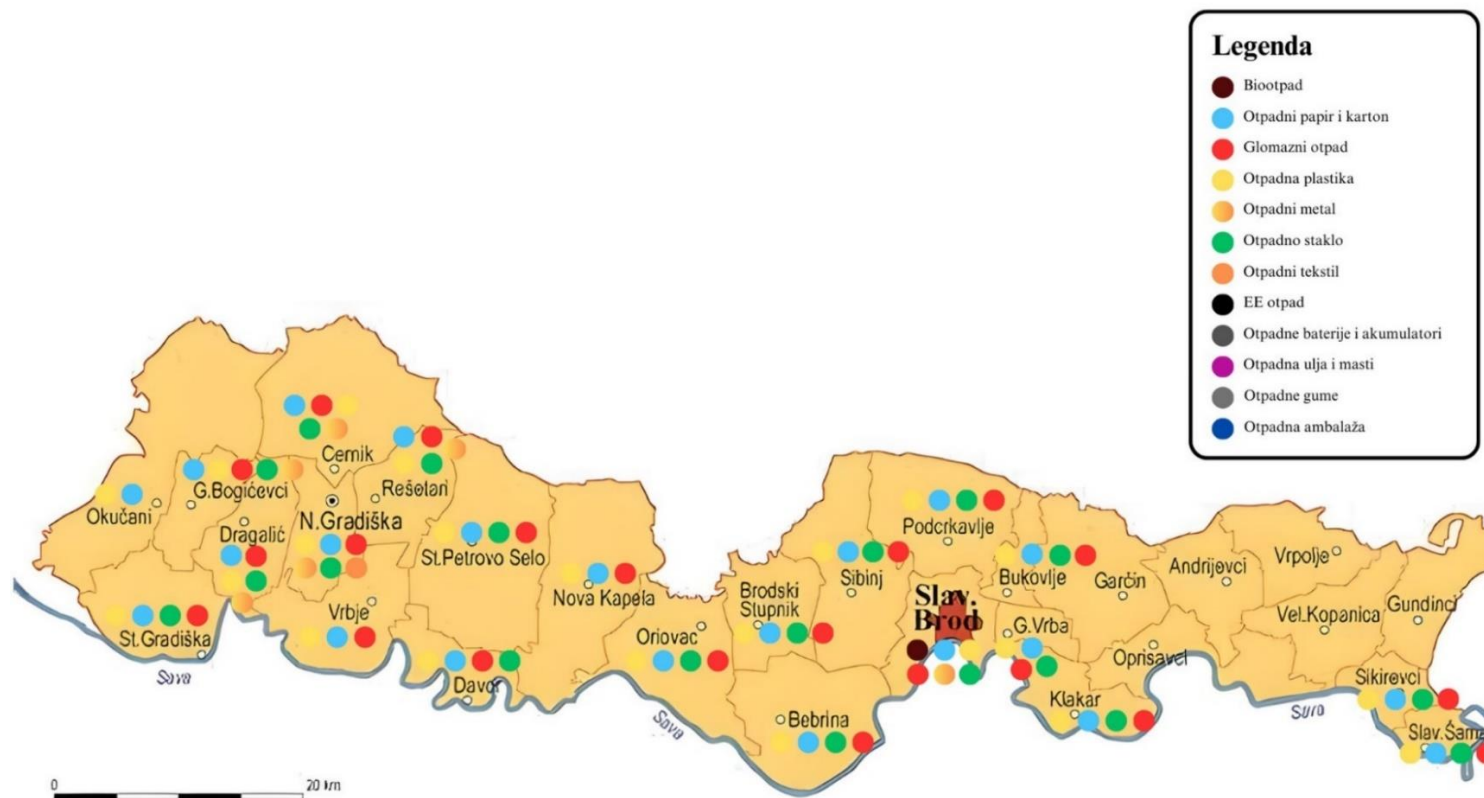
Odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama 2021. godine provodilo je oko 79 % JLS, dok oko 21 % JLS (Općina Donji Andrijevci, Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Oprisavci, Općina Velika Kopanica, Općina Vrpolje) nije provodilo odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona.

Odvojeno sakupljanje otpadne plastike po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama 2021. godine provodilo je oko 75 % JLS, dok oko 25 % JLS (Općina Donji Andrijevci, Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Oprisavci, Općina Velika Kopanica, Općina Vrpolje, Općina Okučani) nije provodilo odvojeno sakupljanje plastike.

Samo oko 25 % JLS je 2021. godine provodilo odvojeno sakupljanje otpadnog metala, dok 75 % JLS nije provodilo odvojeno sakupljanje otpadnog metala.

Odvojeno sakupljanje otpadnog stakla po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama 2021. godine provodilo je oko 71% JLS provodi, dok 29 % JLS ((Općina Nova Kapela, Općina Vrbje, Općina Donji Andrijevci, Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Oprisavci, Općina Velika Kopanica, Općina Vrpolje) nije provodilo odvojeno sakupljanje otpadnog stakla.

Nijedna JLS Brodsko-posavske županije nije provodila u 2021. godini odvojeno sakupljanje EE otpada, otpadnih baterija i akumulatora, otpadnih ulja i masti, otpadnih guma kao ni otpadne ambalaže po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama, dok je samo Grad Nova Gradiška 2021. godine proveo odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama.



Slika 2.2.1.2-7. Pregled odvojenog sakupljanja otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji (po principu od „vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama)

(Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu, obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Tablica 2.2.1.2-5. Pregled odvojenog sakupljanja otpada „od vrata do vrata“ po JLS u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini – reciklabilni otpad

ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" - RECIKLABILNI OTPAD U 2021. GODINI										
							OSTALO:			
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OTPADNI TEKSTIL	OTPADNA AMBALAŽA	RAZNO (NAVESTI)
BEBRINA	2.193	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
BRODSKI STUPNIK	2.289	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
BUKOVLJE	2.199	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
GORNJA VRBA	1.770	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
KLAKAR	1.545	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
ORIOVAC	4.158	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
PODCRKAVLJE	1.737	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
SIBINJ	4.884	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" - RECIKLABILNI OTPAD U 2021. GODINI										
							OSTALO:			
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OTPADNI TEKSTIL	OTPADNA AMBALAŽA	RAZNO (NAVESTI)
SIKIREVCI	1.491	NE	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE
SLAVONSKI ŠAMAC	1.344	NE	DA	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE
DAVOR	1.574	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
NOVA KAPELA	1.986	DA	DA	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE
VRBJE	940	DA	DA	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE
CERNIK	4.212	DA	DA	NE	DA	DA	NE	DA	NE	NE
DRAGALIĆ	1.236	DA	DA	NE	DA	DA	NE	DA	NE	NE
GORNJI BOGIĆEVCI	2.212	DA	DA	NE	DA	DA	NE	DA	NE	NE
NOVA GRADIŠKA	7.380	-	DA	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE
REŠETARI	4.940	DA	DA	NE	DA	DA	NE	DA	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" - RECIKLABILNI OTPAD U 2021. GODINI										
							OSTALO:			
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OTPADNI TEKSTIL	OTPADNA AMBALAŽA	RAZNO (NAVESTI)
STARA GRADIŠKA	1.392	DA	DA	NE	DA	DA	NE	DA	NE	NE
STARO PETROVO SELO	5.480	DA	DA	NE	DA	DA	NE	DA	NE	NE
DONJI ANDRIJEVCI	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GARČIN	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GUNDINCI	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
OPRISAVCI	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VELIKA KOPANICA	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VRPOLJE	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
OKUČANI	900	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" - RECIKLABILNI OTPAD U 2021. GODINI										
							OSTALO:			
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OTPADNI TEKSTIL	OTPADNA AMBALAŽA	RAZNO (NAVESTI)
SLAVONSKI BROD	185.624	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu

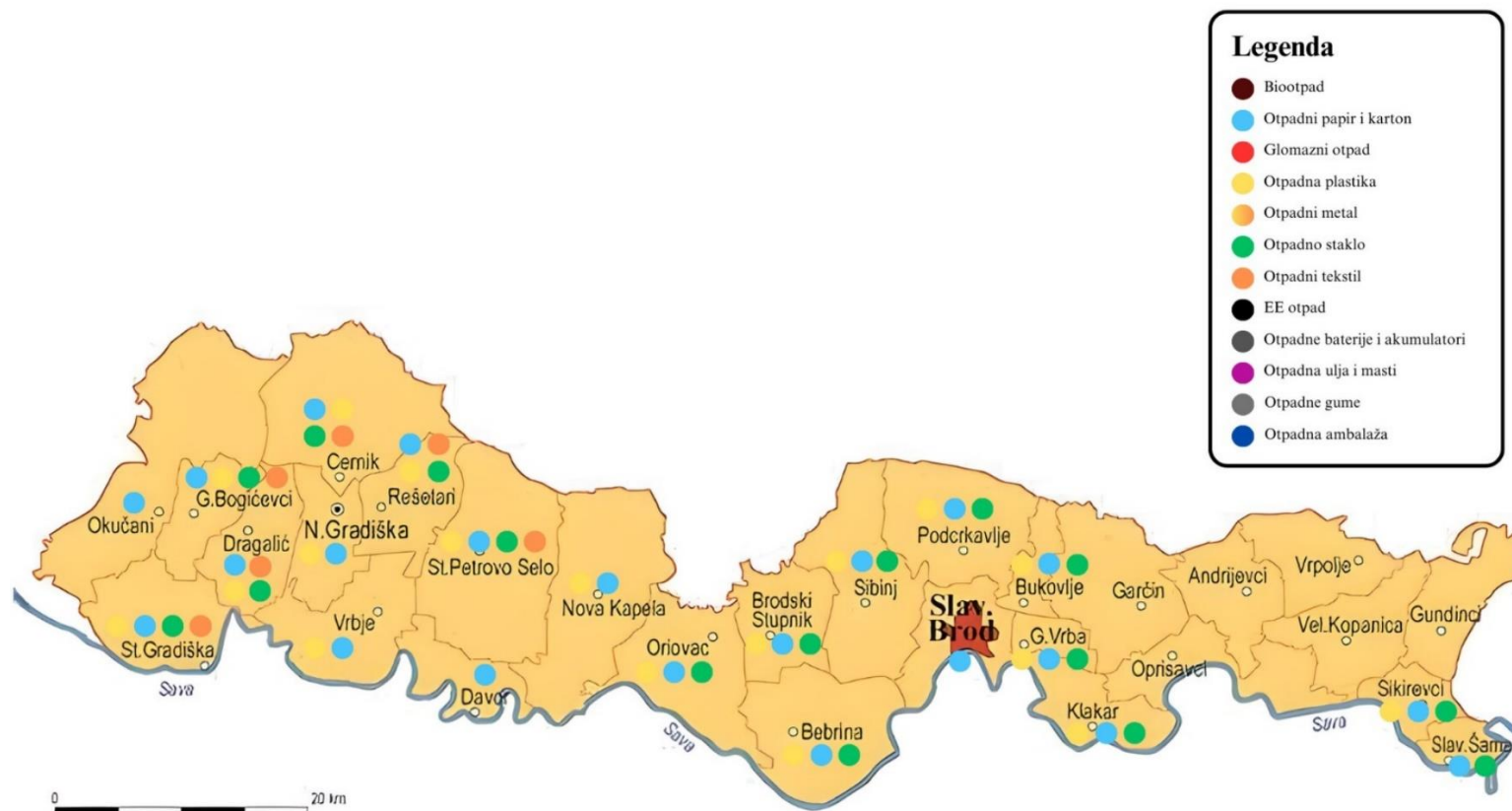
Sukladno **Tablici 2.2.1.2-5** odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona po principu „od vrata do vrata“ na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini provodilo je oko 79 % JLS, dok oko 21 % JLS (Općina Donji Andrijevc, Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Oprisavci, Općina Velika Kapanica, Općina Vrpolje) nije provodilo odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona.

Odvojeno sakupljanje plastike po principu „od vrata do vrata“ na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini provodilo je oko 64 % JLS, dok oko 36 % JLS (Općina Slavonski Šamac, Općina Davor, Općina Donji Andrijevc, Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Oprisavci, Općina Velika Kapanica, Općina Vrpolje, Općina Okučani i Grad Slavonski Brod) nije provodilo odvojeno sakupljanje plastike.

Nijedna JLS Brodsko-posavske županije nije provodila odvojeno sakupljanje otpadnog metala po principu „od vrata do vrata“ u 2021. godini.

Odvojeno sakupljanje otpadnog stakla po principu „od vrata do vrata“ na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini provodilo je oko 57 % JLS, dok 43 % JLS (Općina Davor, Općina Nova Kapela, Općina Vrbje, Grad Nova Gradiška, Općina Donji Andrijevc, Općina Garčin, Općina Gundinci, Općina Oprisavci, Općina Velika Kapanica, Općina Vrpolje, Općina Okučani, Grad Slavonski Brod) nije provodilo odvojeno sakupljanje otpadnog stakla.

Nijedna JLS Brodsko-posavske županije nije provodila u 2021. godini odvojeno sakupljanje glomaznog otpada kao ni otpadne ambalaže po principu „od vrata do vrata“, dok je samo 6 JLS Brodsko-posavske županije provelo odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila po principu „od vrata do vrata“.



Slika 2.2.1.2-8. Pregled odvojenog sakupljanja otpada „od vrata do vrata“ po JLS u Brodsko-posavskoj županiji – reciklabilni otpad

(Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu, obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Tablica 2.2.1.2-6. Pregled odvojenog sakupljanja otpada „od vrata do vrata“ – biootpad po JLS u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" – BIOOTPAD U 2021. GODINI					
	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	UKUPAN BROJ VREĆICA	VRTNI BIOOTPAD	BIOOTPAD IZ KUHINJE	OSTALO
BEBRINA	\	NE	\	NE	NE	NE
BRODSKI STUPNIK	\	NE	\	NE	NE	NE
BUKOVLJE	\	NE	\	NE	NE	NE
GORNJA VRBA	\	NE	\	NE	NE	NE
KLAKAR	\	NE	\	NE	NE	NE
ORIOVAC	\	NE	\	NE	NE	NE
PODCRKAVLJE	\	NE	\	NE	NE	NE
SIBINJ	\	NE	\	NE	NE	NE



JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" – BIOOTPAD U 2021. GODINI					
	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	UKUPAN BROJ VREĆICA	VRTNI BIOOTPAD	BIOOTPAD IZ KUHINJE	OSTALO
SIKIREVCI	\	NE	\	NE	NE	NE
SLAVONSKI ŠAMAC	\	NE	\	NE	NE	NE
DAVOR	\	NE	\	NE	NE	NE
NOVA KAPELA	\	NE	\	NE	NE	NE
VRBJE	\	NE	\	NE	NE	NE
CERNIK	\	NE	\	NE	NE	NE
DRAGALIĆ	\	NE	\	NE	NE	NE
GORNJI BOGIĆEVCI	\	NE	\	NE	NE	NE



JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" – BIOOTPAD U 2021. GODINI					
	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	UKUPAN BROJ VREĆICA	VRTNI BIOOTPAD	BIOOTPAD IZ KUHINJE	OSTALO
NOVA GRADIŠKA	\	NE	\	NE	NE	NE
REŠETARI	\	NE	\	NE	NE	NE
STARA GRADIŠKA	\	NE	\	NE	NE	NE
STARO PETROVO SELO	\	NE	\	NE	NE	NE
DONJI ANDRIJEVCI	\	NE	\	NE	NE	NE
GARČIN	\	NE	\	NE	NE	NE
GUNDINCI	\	NE	\	NE	NE	NE
OPRISAVCI	\	NE	\	NE	NE	NE



JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	ODVOJENO SAKUPLJANJE "OD VRATA DO VRATA" – BIOOTPAD U 2021. GODINI					
	UKUPAN BROJ SPREMNIKA (KONTEJNERI, KANTE, VREĆICE)	OD UKUPNOG BROJA SPREMNIKA - VREĆICE DA/NE?	UKUPAN BROJ VREĆICA	VRTNI BIOOTPAD	BIOOTPAD IZ KUHINJE	OSTALO
VELIKA KOPANICA	\	NE	\	NE	NE	NE
VRPOLJE	\	NE	\	NE	NE	NE
OKUČANI	\	NE	\	NE	NE	NE
SLAVONSKI BROD	2.270	NE	\	DA	DA	DA

Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu

Samo je Grad Slavonski Brod 2021. godine proveo odvojeno sakupljanje biootpada (vrtnog biootpada i biootpada iz kuhinje) po principu „od vrata do vrata“ (**Slika 2.2.1.2-9**).



Slika 2.2.1.2-9. Pregled odvojenog sakupljanja otpada „od vrata do vrata“ – biootpad po JLS u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu, obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Tablica 2.2.1.2-7. Pregled odvojenog sakupljanja otpada putem spremnika na javnim površinama po JLS u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini

ODVOJENO SAKUPLJANJE PUTE M SPREMNIKA NA JAVNIM POVRŠINAMA U 2021. GODINI												
JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OSTALO:					
							BIOOTPAD	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNA AMBALAŽA
BEBRINA	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
BRODSKI STUPNIK	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
BUKOVLJE	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GORNJA VRBA	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
KLAKAR	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE PUTEM SPREMNIKA NA JAVNIM POVRŠINAMA U 2021. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OSTALO:					
							BIOOTPAD	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNA AMBALAŽA
ORIOVAC	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
PODCRKAVLJE	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SIBINJ	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SIKIREVCI	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SLAVONSKI ŠAMAC	1	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
DAVOR	24	DA	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	



ODVOJENO SAKUPLJANJE PUTE M SPREMNIKA NA JAVNIM POVRŠINAMA U 2021. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OSTALO:					
							BIOOTPAD	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNA AMBALAŽA
NOVA KAPELA	35	DA	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VRBJE	20	DA	NE	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE
CERNIK	39	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
DRAGALIĆ	36	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GORNJI BOGIĆEVCI	15	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
NOVA GRADIŠKA	80	DA	DA	DA	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE PUTE M SPREMNIKA NA JAVNIM POVRŠINAMA U 2021. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OSTALO:					
							BIOOTPAD	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNA AMBALAŽA
REŠETARI	30	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
STARA GRADIŠKA	15	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
STARO PETROVO SELO	33	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
DONJI ANDRIJEVCI	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GARČIN	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
GUNDINCI	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE



ODVOJENO SAKUPLJANJE PUTE M SPREMNIKA NA JAVNIM POVRŠINAMA U 2021. GODINI

JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	UKUPAN BROJ SPREMNIKA	OTPADNI PAPIR I KARTON	OTPADNI METAL	OTPADNO STAKLO	OTPADNA PLASTIKA	GLOMAZNI OTPAD	OSTALO:					
							BIOOTPAD	OTPADNI TEKSTIL	EE OTPAD	OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	OTPADNA ULJA I MASTI	OTPADNA AMBALAŽA
OPRISAVCI	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VELIKA KOPANICA	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
VRPOLJE	\	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
OKUČANI	65	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
SLAVONSKI BROD	345	DA	NE	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu



Sukladno **Tablici 2.2.1.2-7** odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona putem spremnika na javnim površinama provelo je 2021. godine oko 43 % JLS Brodsko - posavske županije.

Odvojeno sakupljanje glomaznog otpada putem spremnika na javnim površinama provelo je 2021. godine oko 46 % JLS Brodsko - posavske županije.

Odvojeno sakupljanje plastike putem spremnika na javnim površinama provelo je 2021. godine oko 43 % JLS Brodsko - posavske županije.

Samo 2 JLS (Općina Okučani i Grad Nova Gradiška) provelo je 2021. godine odvojeno sakupljanje otpadnog metala putem spremnika na javnim površinama.

Odvojeno sakupljanje otpadnog stakla putem spremnika na javnim površinama provelo je 2021. godine oko 43 % JLS Brodsko - posavske županije.

U slučaju da je jedina mjera za odvojeno sakupljanje otpada putem spremnika na javnim površinama, isti moraju biti lako pristupačni kako korisniku tako i pružatelju usluge sakupljanja otpada. Lokacije spremnika na javnim površinama namijenjenih pretežno građanima rezultat su analize područja generiranja otpada i smještaju se kako bi se omogućio što jednostavniji pristup krajnjem korisniku, što je najčešće u težištima nastanka otpada te u središtima naseljenih područja.



Slika 2.2.1.2-10. Broj spremnika na javnim površinama za odvojeno prikupljanje otpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji
(Izvor: IRJDU obrazac za 2021. godinu, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.1.3 Gospodarenje komunalnim otpadom

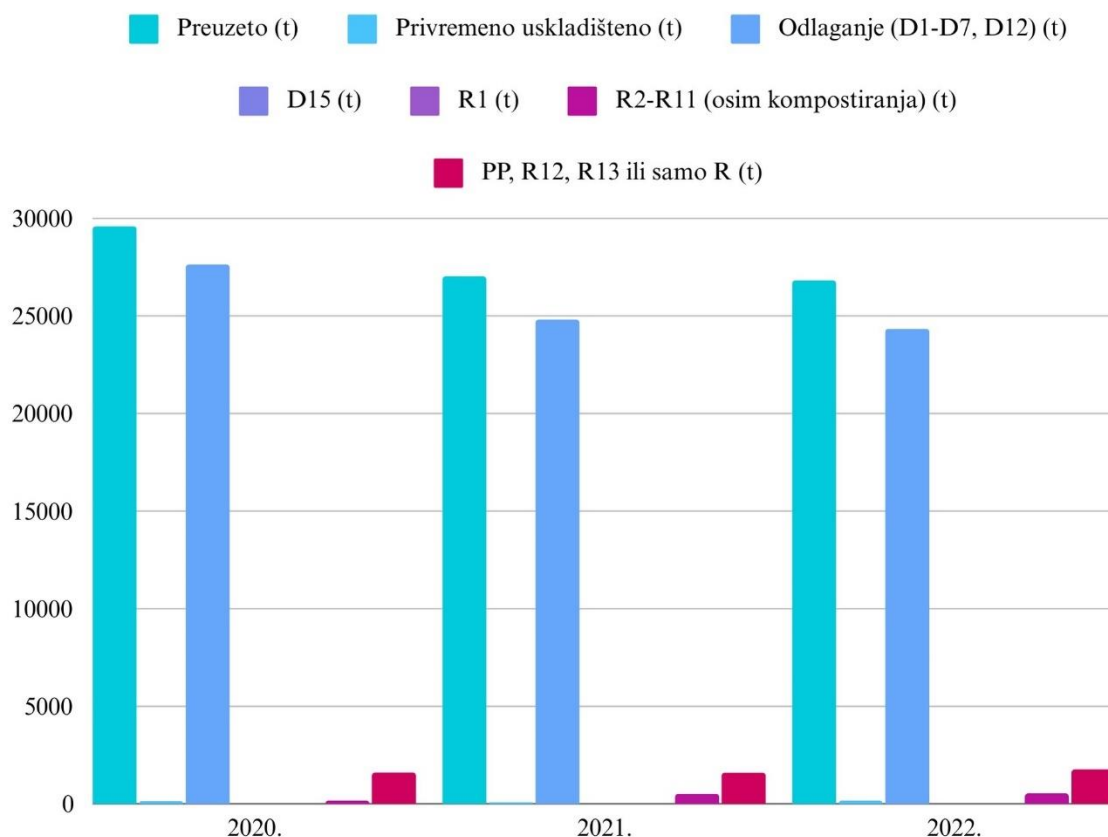
U nastavku se daje pregled podataka (**Tablica 2.2.1.3-1**) o sakupljenom komunalnom otpadu i postupanju s istim, koje su prijavili obveznici ROO putem obrazaca SO-1 (davatelji javne usluge), SO3-1 (mobilna reciklažna dvorišta) i SO3-2 (stacionarna reciklažna dvorišta). Navedeni podaci obuhvaćaju samo otpad koji je sakupljen u okviru javne usluge. Time se ne obuhvaćaju količine sakupljene putem trgovine na malo i dodatno utvrđene količine.

Uočava se da se na području Brodsko-posavske županije smanjuje količina preuzetog otpada te količina odloženog otpada, te da rastu količine privremeno uskladištenog i recikliranog otpada (**Tablica 2.2.1.3-1, Slika 2.2.1.3-1.**).

Tablica 2.2.1.3-1. Količine preuzetog (t), privremeno uskladištenog (t), recikliranog postupcima R1 (t), recikliranog postupcima R2 -R11 (t), recikliranog postupcima R12, R13 ili samo R (t), odloženog komunalnog otpada postupcima D1-D7, D12 (t) te odloženog komunalnog otpada postupkom D15 (t) u razdoblju od 2020. do 2023. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2020. – 2023. godina				
	2020.	2021.	2022.	2023.
Preuzeto (t)	29.593,81	27.028,4	26.823,15	25.027,9
Privremeno uskladišteno (t)	141,09	88,14	169,85	147,98
Odlaganje (D1-D7, D12) (t)	27.642,44	24.814,06	24.341,76	22.446,91
D15 (t)	Nema podataka	2,06	2,38	Nema podataka
R1 (t)	Nema podataka	0,01	0,01	Nema podataka
R2-R11 (osim kompostiranja) (t)	168,28	520,05	539,88	1.619,52
PP, R12, R13 ili samo R (t)	1.613,59	1.604,08	1.769,29	813,18

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2020. do 2023. godina)



Slika 2.2.1.3-1. Količine preuzetog (t), privremeno uskladištenog (t), recikliranog postupcima R1 (t), recikliranog postupcima R2 -R11 (t), recikliranog postupcima R12, R13 ili samo R (t), odloženog komunalnog otpada postupcima D1-D7, D12 (t) te odloženog komunalnog otpada postupkom D15 (t) u razdoblju od 2020. do 2023. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

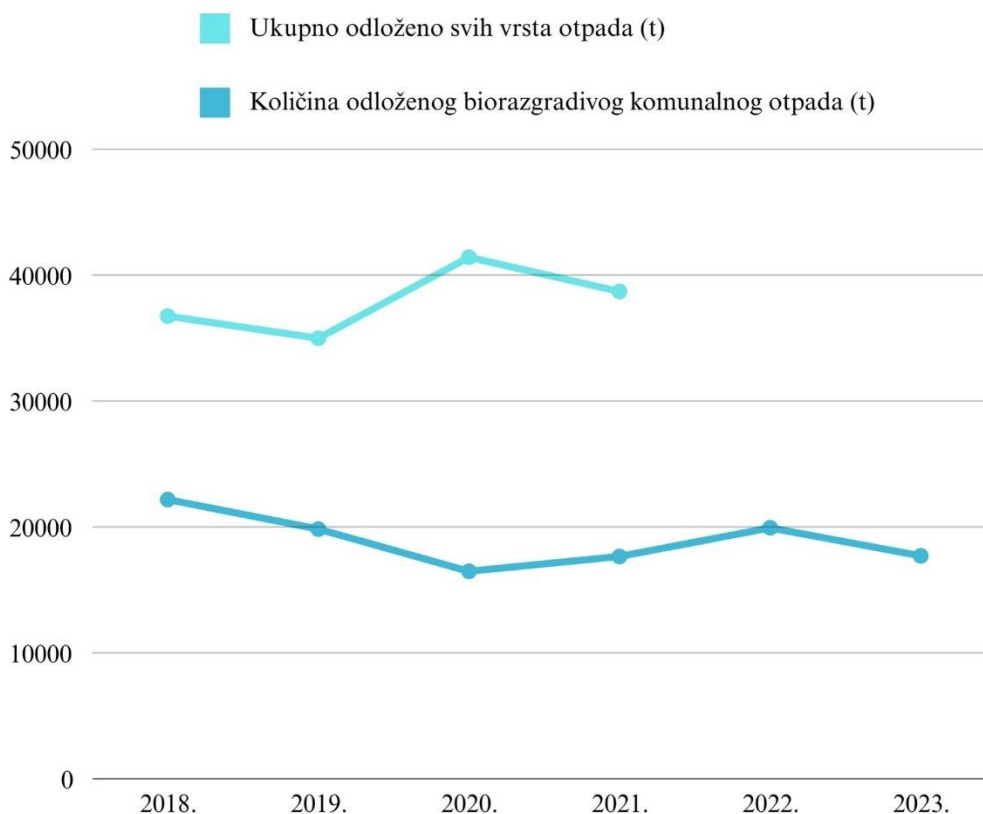
2.2.1.4 Biorazgradivi komunalni otpad

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) *biorazgradivi otpad* je svaki otpad ili dio otpada koji podliježe anaerobnoj ili aerobnoj razgradnji, kao što je otpad iz vrtova, otpad od hrane te papir i karton.

U razdoblju od 2018. – 2023. godine najveće količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada u županiji bile su u 2018. godini, dok su se količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada u 2023. godini smanjile u odnosu na 2018. godinu za oko 20 %. (**Tablica 5.3-1, Slika 2.2.1.4-1**).

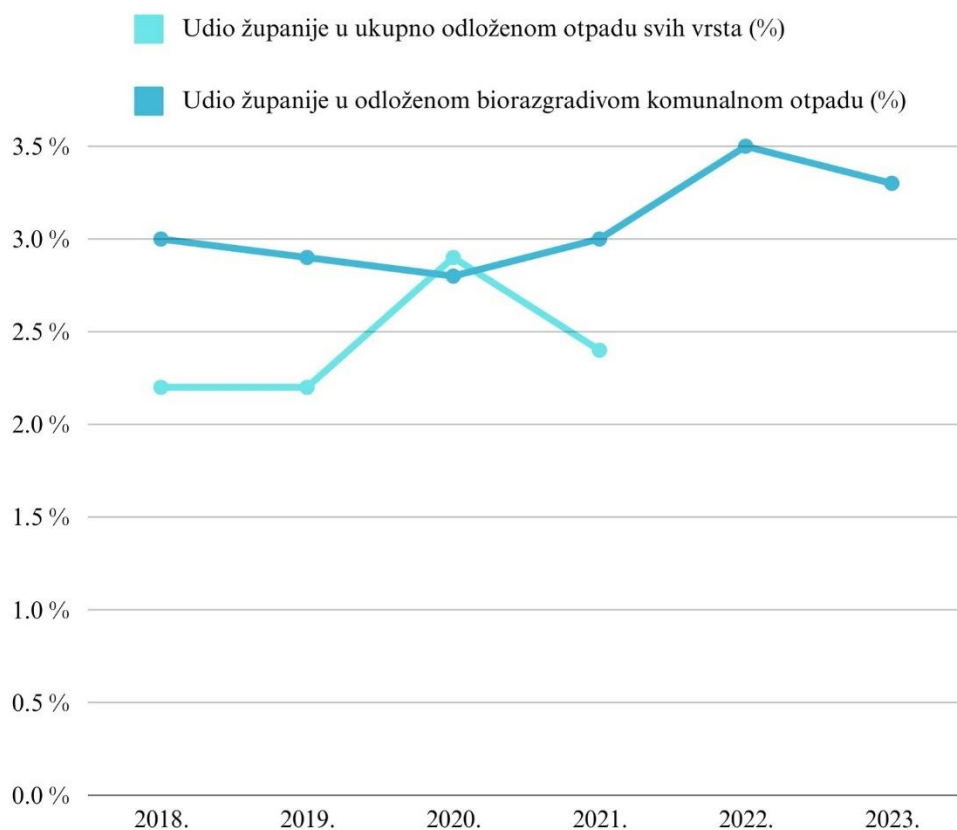
Također je vidljivo kako je udio županije u ukupno odloženom otpadu svih vrsta u stalnom porastu te je povećanje u 2021. godini u odnosu na 2018. godinu iznosilo oko 0,2 % (**Tablica 5.3-1, Slika 2.2.1.4-2**). U razdoblju od 2018.- 2023. godine udio županije u odloženom biorazgradivom komunalnom otpadu u stalnom je porastu te je u 2022. godini iznosio oko 3,5 % što je u odnosu na 2018. godinu povećanje za oko 0,5% (**Tablica 5.3-1, Slika 2.2.1.4-2**).

U razdoblju od 2018. do 2023. godine količina nastalog biorazgradivog otpada se povećava, dok se količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada smanjuje (**Slika 2.2.1.4-3, Tablica 5.3-1, Tablica 5.1.1-1.**), što je rezultat odlaganja otpada s područja pojedinih općina i gradova drugih županija na aktivna odlagališta na području Brodsko-posavske županije (**Tablica 2.2.6-1**).



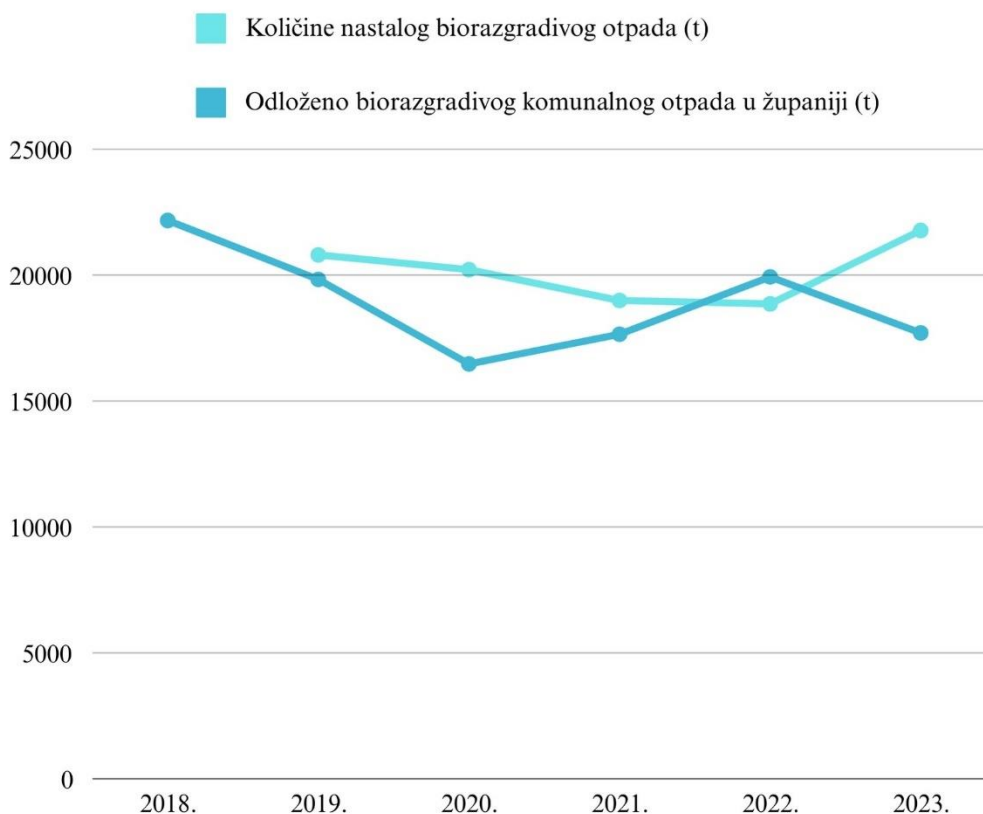
Slika 2.2.1.4-1. Količine ukupno odloženih svih vrsta otpada (t) i količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada u Brodsko-posavskoj- županiji u razdoblju 2018. do 2023. godine

(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima (2018. do 2023. godina), Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Slika 2.2.1.4-2. Udio županije u ukupno odloženom otpadu svih vrsta (%) i udio županije u odloženom biorazgradivom komunalnom otpadu (%) u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima (2018. do 2023. godina), Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Slika 2.2.1.4-3. Nastali i odloženi biorazgradivi komunalni otpad u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2023. godine

(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima (2018. do 2022. godina), Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.2 Opasni otpad

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) *opasni otpad* je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava. *Opasni komunalni otpad* je opasni otpad iz podgrupe 20 01 i 15 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se opasnim komunalnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Sukladno PPBPŽ zbrinjavanje opasnog otpada organizirat će se kroz jedinstven i cjelovit sustav na nivou Republike Hrvatske.

Za opasni otpad u trenutku izrade dokumenta nisu objavljeni ni obrađeni službeni podaci Ministarstva o stvarnim količinama opasnog otpada na razini županije ni na razini države.

U ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači opasnog otpada prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada) te podaci reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo. Pri analizi koristili su se podaci iz Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a za razdoblje

2018. do 2022. godina. U trenutku izrade PGO BPŽ nije objavljeno Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša Ministarstva za 2023. godinu.

Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.

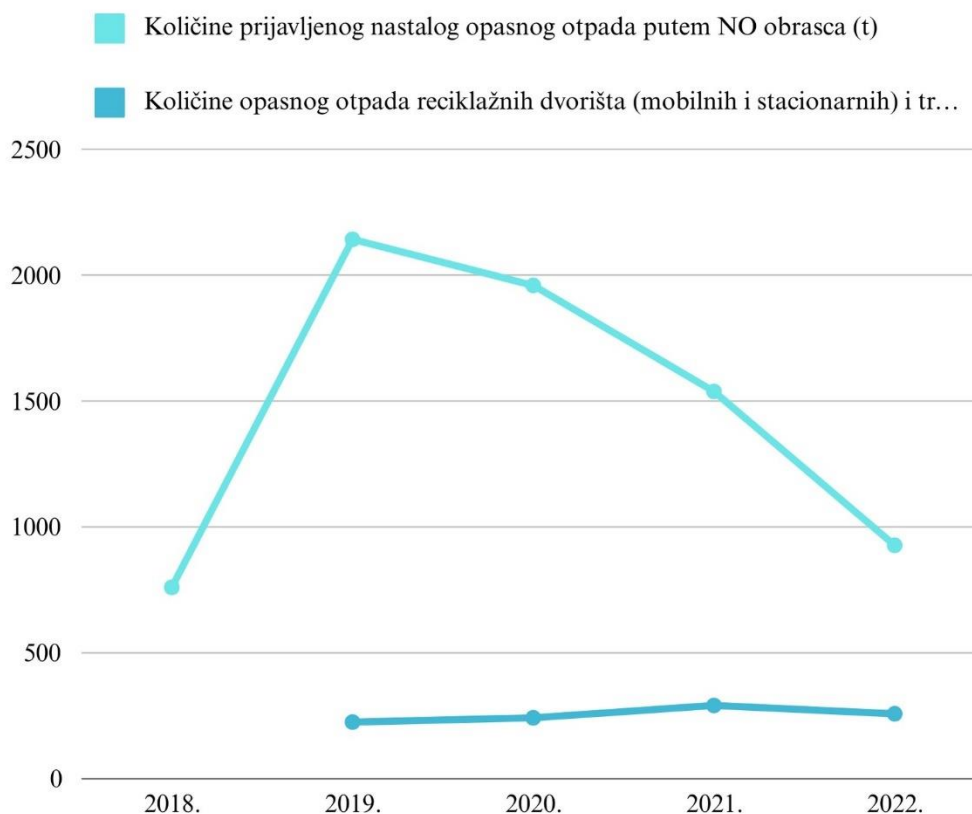
U **Tablici 2.2.2-1.** navedene su količine prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godini te količine opasnog otpada reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godini.

Uočava se povećanje količine prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca te je povećanje u 2022. godini u odnosu na 2018. godinu iznosilo oko 18 % (**Tablica 2.2.2-1, Slika 2.2.2-1**). Također, uočava se povećanje količine opasnog otpada reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2019. do 2022. U 2022. godini povećanje količine opasnog otpada reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u odnosu na 2019. godinu iznosi oko 13 % (**Tablica 2.2.2-1**).

Tablica 2.2.2-1. Količine prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godini

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina*	Količine opasnog otpada reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina**
2022.	927	258,706
2021.	1.538	291,446
2020.	1.959	242,441
2019.	2.142	224,922
2018.	760	Nema podataka.

Izvor: *Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina); ** ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 16. svibnja 2024. godine



Slika 2.2.2-1. Količine prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca (t) i količine opasnog otpada reciklažnih dvorišta i trgovaca na malo (t) u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

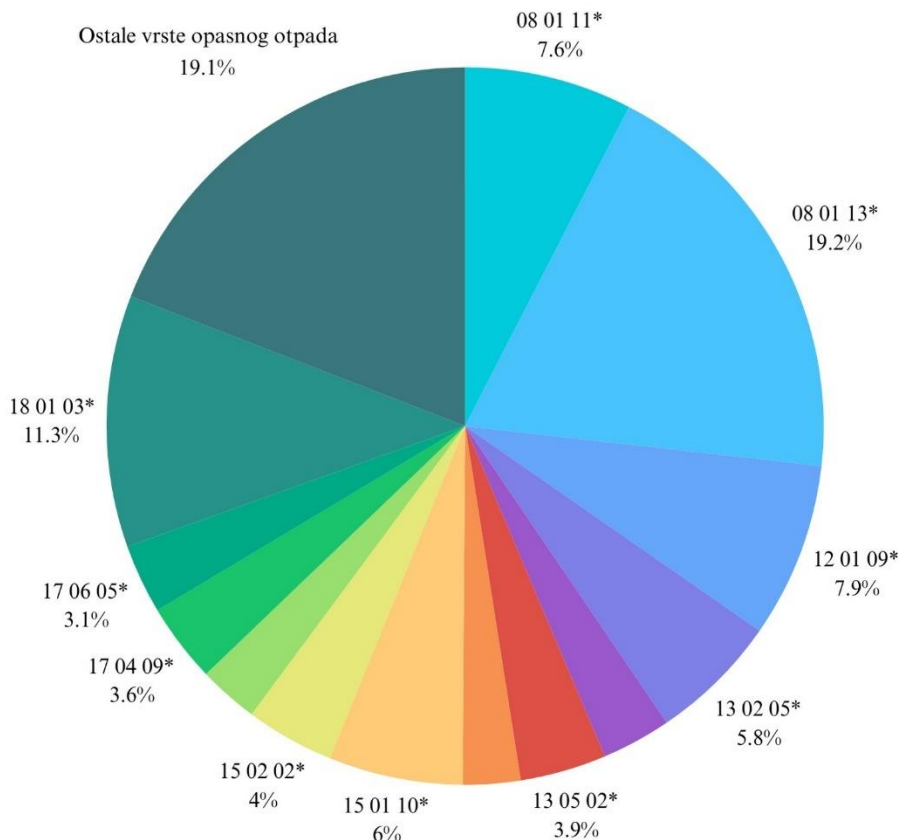
(Izvor: Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR - a (2018. do 2022. godina), ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 16. svibnja 2024. godine, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

U ukupnim količinama prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca u Brodsko-posavskoj županiji u 2022. godini (**Tablica 2.2.2-2., Slika 2.2.2-2.**) najviše su zastupljeni muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (19,2 %), otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (11,3 %), emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene (7,9 %), otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (7,6 %), ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (6 %), neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala (5,8 %), apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima (4%), muljevi iz separatora ulje/voda (3,9%), metalni otpad onečišćen opasnim tvarima (3,6%), građevinski materijali koji sadrže azbest (3,1 %), ostala motorna, strojna i maziva ulja (3,1 %), olovne baterije (2,7%), zauljena voda iz separatora ulje/voda (2,6%) i ostale vrste opasnog otpada (19,1 %).

Tablica 2.2.2-2. Količine i udio otpada u ukupnoj količini prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca prema vrsti otpada za 2022. godinu

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina otpada (t) u 2022. godini	%
08 01 13*	muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	178	19,2
18 01 03*	otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	105	11,3
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene	73	7,9
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	70	7,6
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	56	6
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	54	5,8
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	37	4
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	36	3,9
17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima	33	3,6
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	29	3,1
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja	29	3,1
16 06 01*	olovne baterije	25	2,7
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	24	2,6
ostale vrste opasnog otpada (količine pojedinačnog ključnog broja < 2%)		177,4	19,1%

Izvor: Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a za 2022. godinu, Pregled podataka na razini županija za 2022. godinu



Slika 2.2.2-2. Udjeli opasnog otpada u ukupnoj količini prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca prema vrsti otpada u Brodsko-posavskoj županiji za 2022. godinu

(Izvor: Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a za 2022 godinu, Pregled podataka na razini županija za 2022. godinu, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.3 Biootpad

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) *biootpad* je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz prehrambene industrije.

Prema podacima iz *Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu*, sljedeći Gradovi i Općine su provele nabavu opreme za biootpad i/ili su podijelili građanima kompostere za kućno kompostiranje: Grad Nova Gradiška, Grad Slavonski Brod, Općina Bebrina, Općina Davor, Općina Dragalić, Općina Garčin, Općina Gornja Vrba, Općina Nova Kapela, Općina Podcrkavlje, Općina Sikirevci, Općina Stara Gradiška, Općina Vrpolje.

Dok nabavu opreme za biootpad kao ni podjelu kompostera građanima za kućno kompostiranje nisu provele sljedeće Općine: Općina Cernik, Općina Rešetari, Općina Brodski Stupnik, Općina Bukovlje, Općina Donji Andrijevi, Općina Gornji Bogičevci, Općina Gundinci, Općina Klakar, Općina Okučani, Općina Oprisavci, Općina Oriovac, Općina Sibinj, Općina Slavonski Šamac, Općina Staro Petrovo Selo, Općina Velika Kopanica i Općina Vrbje.

Odvojeno sakupljanje biootpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji na obračunskom mjestu „od vrata do vrata“ u 2022. godini provodilo se na području Brodsko-posavske županije na području svega 3 JLS (10,7 % JLS Brodsko-posavske županije) (Općina Garčin, Općina Gundinci i Grad Slavonski Brod (**Tablica 2.2.1.2-3., Slika 2.2.1.2-6.**)).

Odvojeno sakupljanje biootpada po JLS u Brodsko-posavskoj županiji (po principu „od vrata do vrata“ ili putem spremnika na javnim površinama) u 2021. godini provodilo se na području Brodsko-posavske županije na području samo 2 JLS (7,1% JLS Brodsko-posavske županije) (Grad Slavonski Brod i Grad Nova Gradiška) (**Tablica 2.2.1.2-4., Slika 2.2.1.2-7.**)

Postotak JLS koje provode odvojeno sakupljanje biootpada na području Brodsko-posavske županije je vrlo nizak. Potrebna su daljnja ulaganja u infrastrukturu za odvojeno sakupljanje i obradu biootpada. Paralelno s uspostavom sustava za obradu biootpada potrebno je intenzivno provoditi edukaciju o važnosti odvojenog sakupljanja biootpada.

Količine biootpada u ukupnim količinama odvojeno sakupljenog komunalnog otpada su bile u porastu u razdoblju od 2018. do 2020. godine. U 2021. godini su se količine biootpada smanjile i gotovo vratile na vrijednosti u 2018. godini. U 2022. godini količina biootpada u ukupnim količinama odvojeno sakupljenog komunalnog otpada opet je u porastu te je u 2022. godini količina biootpada iznosila 49,6 % od ukupnih količina svih vrsta odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (**Tablica 5.2-5.**).

2.2.4 Mulj iz uređaja za pročišćavanje komunalnih voda

Prema Pravilniku o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN, 38/08) *otpadni mulj* znači:

- otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda iz kućanstava i gradova, te iz drugih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koje su sadržajem slične otpadnim vodama iz kućanstava i gradova;
- otpadni mulj iz septičkih jama i drugih sličnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda;
- otpadni mulj iz ostalih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda osim onih navedenih u prvoj i drugoj alineji ove točke.

Obradeni mulj znači otpadni mulj koji je podvrgnut biološkoj, kemijskoj ili toplinskoj obradi, dugotrajnom skladištenju, ili bilo kojem drugom postupku kojim se znatno smanjuju fermentabilnost i opasnosti po zdravlje koje bi proizišle iz njegovog korištenja.

Pri analizi koristili su se podaci iz Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a za razdoblje 2018. do 2022. godina. U trenutku izrade PGO BPŽ nije objavljeno Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša Ministarstva za 2023. godinu.

Promatrajući razdoblje od 2018. do 2022. godine najveće količine prijavljenog nastalog otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda ključnog broja otpada: 19 08 05 – muljevi od obrade urbanih otpadnih voda zabilježene su u 2021. godini. U usporedbi s 2018. godinom to je porast količina prijavljenog nastalog mulja za oko 18,7 %.

U 2022. godini dolazi do pada količina prijavljenog nastalog otpadnog mulja u odnosu na 2021. godinu za oko 40 % (**Tablica 2.2.4-1.**, **Slika 2.2.4-1.**).

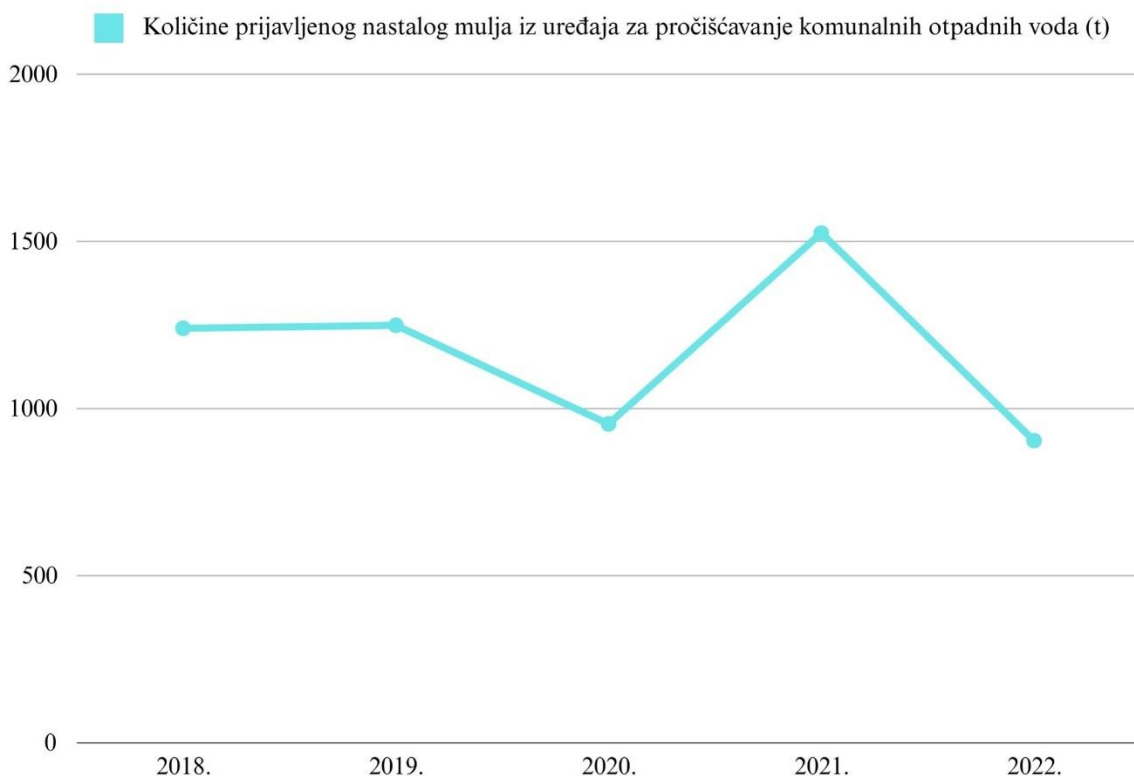
U promatranom razdoblju od 2018. do 2022. godine operater koji je prijavio nastali otpadni mulj bio je Vodovod d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz UPOV-a Slavonski Brod.

U razdoblju od 2018. do 2022. godine nisu zabilježene količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u OZO obrasce (**Tablica 2.2.4-1.**).

Tablica 2.2.4-1. Količine prijavljenog nastalog mulja iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda i količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godini

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine prijavljenog nastalog mulja iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina*	Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u razdoblju 2018. – 2022. godina*
2022.	904	-
2021.	1.525	-
2020.	954	-
2019.	1.249	-
2018.	1.240	-

Izvor: *Izvjешća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina)



Slika 2.2.4-1. Količine prijavljenog nastalog mulja iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine

(Izvor: Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a, Pregled podataka na razini županija od 2018. do 2022. godina, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Sukladno PGO RH za razdoblje 2023. – 2028. godine, trenutno u RH ne postoji odgovarajući način gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda. Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda se uglavnom privremeno skladišti ili odlaže na odlagališta, a manje količine koriste se u poljoprivredne svrhe ili se podvrgavaju postupku kompostiranja.

Potrebno je uspostaviti odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda koji će uz materijalnu uključivati i energetske oporabu otpadnog mulja. Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda potrebno je pripremiti/obraditi kako bi se dobile što manje količine otpada (otpad s većim postotkom suhe tvari) čime se olakšava postupanje prije konačne oporabe i/ili zbrinjavanja.

Prema odredbama ZGO-a otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda više se ne svrstava u posebnu kategoriju otpada.

Nastavno na navedeno, a sukladno Višegodišnjem programu gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine, izbor konkretnog načina zbrinjavanja mulja odvijat će se na razini pružatelja usluga, odnosno uslužnih područja, te regija u kasnijim fazama donošenja odluka, i to tijekom pripreme za realizaciju projekata u sklopu kojih će se provoditi i dodatne

analize utjecaja na okoliš, pri čemu će izbor ovisiti o raspoloživim organizacijskim, financijskim i provedbenim mogućnostima. Imajući u vidu načela kružnog gospodarstva, pri planiranju i projektiranju uređaja potrebno je analizirati moguće postupke obrade mulja koji bi se koristio u određene svrhe, sve sa ciljem da se s tim postupcima dobiju što manje količine otpada i da se postignu utvrđeni parametri za te svrhe, uključujući postotak suhe tvari i sastav mulja. U svrhu sprječavanja i smanjivanja nastanka otpada na uređajima za pročišćavanje otpadnih voda, planska i projektna dokumentacija uređaja treba razmotriti prihvatljiva rješenja koja podrazumijevaju unaprjeđenje postojeće linije obrade mulja ili izgradnju nove linije obrade mulja s bilo kojim postupkom obrade (zgušnjavanje, stabilizacija (biološka, kemijska, toplinska), termalna hidroliza, ko-digestija, dehidracija, sušenje (konvekcijsko, kontaktno, solarno), peletiranje, mono spaljivanje, uplinjavanje, piroliza, suspaljivanje (cementare, termoelektrane, ciglane, bioplinska postrojenja, s komunalnim otpadom), kompostiranje, ozemljavanje, miješanje s drugim vrstama otpada i sirovina uz dobivanje novog proizvoda i drugo). Pritom se unaprjeđenje postojećih linija obrade mulja ili izgradnja novih na pojedinim uređajima ne ograničava isključivo na vlastite potrebe tog uređaja, već je moguće planiranje i izgradnja zajedničkih kapaciteta, pri čemu se kapaciteti potrebni za obradu većih količina mulja koji će se dopremati s okolnih uređaja (unutar određenog regionalnog područja) grade na jednom uređaju.

2.2.5 Posebne kategorije otpada

Pri analizi posebnih kategorija otpada (otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadna guma, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, medicinski otpad te otpadna električna i elektronička) koristili su se podaci iz Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a za razdoblje 2018. do 2022. godina. U trenutku izrade PGO BPŽ nije objavljeno Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša Ministarstva za 2023. godinu. Također, za analizu otpadnih ulja dodatno se koristio Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima MINGOR-a za razdoblje 2018. – 2022. godina, dok se za otpadne baterije i akumulatore dodatno koristio Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima MINGOR-a za razdoblje 2018. – 2022. godina.

Za analizu građevnog otpada koristili su se podaci iz Izvješća o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a za razdoblje od 2018. do 2022. godine. U trenutku izrade PGO BPŽ nije objavljeno Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom Ministarstva za 2023. godinu.

2.2.5.1 Otpadni tekstil i otpadna obuća

Prema Pravilniku o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN, 99/15):

- *obuća* su svi proizvodi s pričvršćenim potplatima (donjištima) namijenjeni za zaštitu ili pokrivanje stopala, uključujući dijelove koji se zasebno stavljaju na tržište, a koje se mogu svrstati u kategorije iz Priloga I. ovog Pravilnika;
- *otpadna obuća* je svaka obuća ili dijelovi obuće koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti;

- *tekstil* je skupni naziv za vlakna i proizvode načinjene od njih bilo kojom prerađivačkom tehnologijom (linearne i plošne tekstilne tvorevine i konfekcionirani proizvodi), uključujući kožu i krzno, a koje se mogu svrstati u kategorije iz Priloga I. ovog Pravilnika,
- *otpadni tekstil* je svaki tekstil koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Za otpadni tekstil i otpadnu obuću u trenutku izrade dokumenta nisu objavljeni ni obrađeni službeni podaci Ministarstva o stvarnim količinama otpadnog tekstila i otpadne obuće na razini županije, već samo na razini države **što nisu relevantni podaci za utvrđivanje stvarnih količina otpadnog tekstila i otpadne obuće za Brodsko-posavsku županiju.**

U ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači otpadnog tekstila i otpadne obuće (ključni brojevi 20 01 10 i 20 01 11) prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada) te podaci reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo.

Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

U razdoblju od 2018. do 2021. godine uočava se smanjenje količine prijavljenog nastalog otpadnog tekstila i obuće putem NO obrasca, dok je u 2022. godini vidljiv porast količina prijavljenog otpadnog tekstila i obuće što je u odnosu na 2021. godinu porast za oko 47,2 % (**Tablica 2.2.5.1-1, Slika 2.2.5.1-1**). Također, uočava se značajno povećanje količine otpadnog tekstila i otpadne odjeće reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini u odnosu na 2019. godinu. U 2022. godini dolazi do pada količine otpadnog tekstila i otpadne obuće reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo za oko 6 puta u odnosu na 2021. godinu.

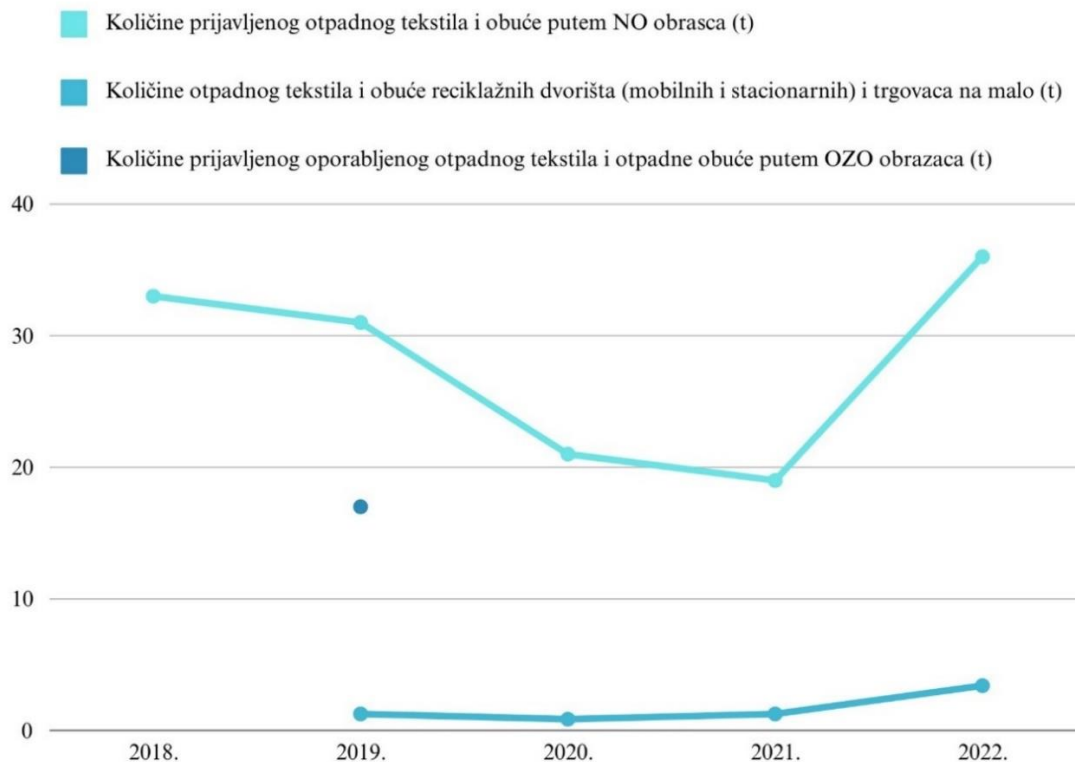
U razdoblju od 2018. do 2022. godine samo su u 2019. godini zabilježene količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpadnog tekstila i obuće u OZO obrasce (**Tablica 2.2.5.1-1**).

Tablica 2.2.5.1-1. Količine prijavljenog nastalog otpadnog tekstila i obuće putem NO obrazaca, količine otpadnog tekstila i obuće reciklažnih dvorišta i trgovaca na malo i količine prijavljenog oporabljenog otpadnog tekstila i otpadne obuće putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine prijavljenog otpadnog tekstila i obuće putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *	Količine otpadnog tekstila i obuće reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina **	Količine prijavljenog oporabljenog otpadnog tekstila i otpadne obuće putem OZO obrazaca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *
2022.	36	3,41	-
2021.	19	20,95	-

2020.	21	0,83	-
2019.	31	1,26	17
2018.	33	-	-

Izvor: *Izvešća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina, ** ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine



Slika 2.2.5.1-1. Količine prijavljenog nastalog otpada putem NO obrazaca, količine otpadnog tekstila i obuće reciklažnih dvorišta i trgovaca na malo i količine prijavljenog oporabljelog otpadnog tekstila i otpadne obuće putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvešća o podacima iz Registra onečišćavanja MINGOR-a (2018. do 2022. godina), ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.5.2 Otpadna ambalaža

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23), ambalažni otpad (otpadna ambalaža) je svaka ambalaža i ambalažni materijal koja je otpad osim ostataka koji nastaju u proizvodnji ambalaže.

Ovlašteni sakupljač otpadne ambalaže u sustavu FZOEU na području Brodsko-posavske županije je JAKOB BECKER d.o.o., a vrsta otpadne ambalaže koju skupljaju je otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal).

Za otpadnu ambalažu nisu objavljeni ni obrađeni službeni podaci Ministarstva o stvarnim količinama otpadne ambalaže na razini županije, već samo na razini države **što nisu relevantni podaci za utvrđivanje stvarnih količina otpadne ambalaže za Brodsko-posavsku županiju.**

U ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači otpadne ambalaže prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada) te podaci reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo.

Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

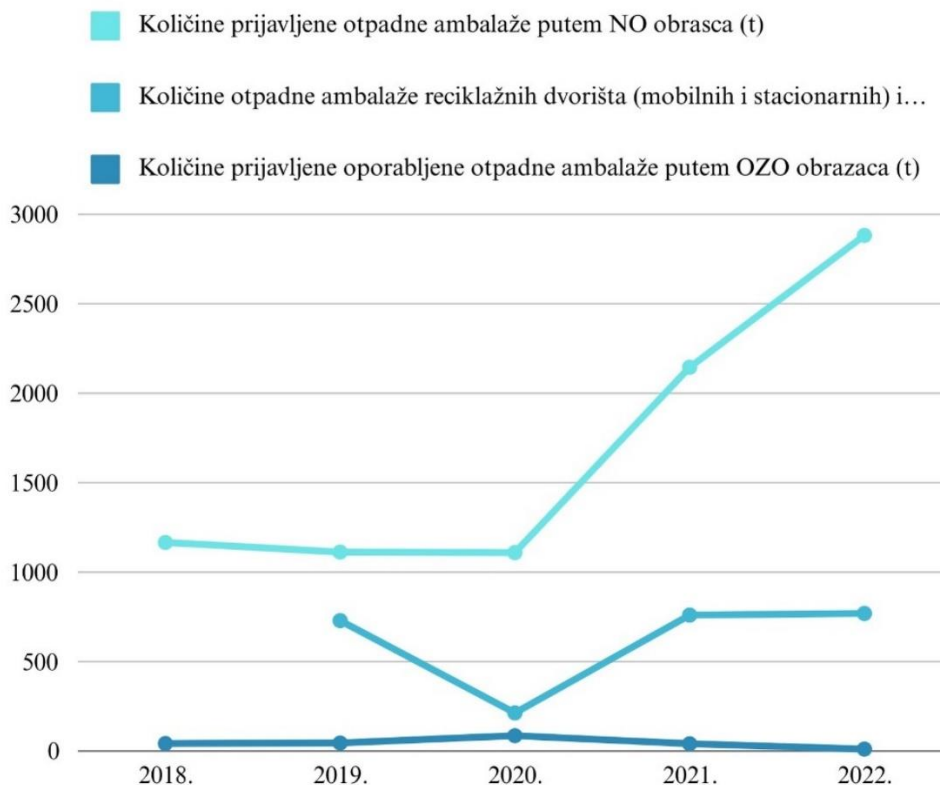
U razdoblju 2018. do 2020. godine uočava se pad količina prijavljene otpadne ambalaže putem NO obrasca, dok se u 2021. i 2022. godini uočava povećanje količina prijavljene nastale otpadne ambalaže putem NO obrasca. Količina prijavljene nastale otpadne ambalaže u 2022. godini u odnosu na 2020. godinu veća je za oko 61,5 % (**Tablica 2.2.5.2-1, Slika 2.2.5.2-1**). Također, uočava se povećanje količina otpadne ambalaže reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2019. do 2022. godine, osim u 2020. godini kad je došlo do značajnog pada količina otpadne ambalaže reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo.

U razdoblju od 2018. do 2022. godine uočava se da trend količina prijavljene oporabljene otpadne ambalaže putem OZO obrazaca ne prati trend količina prijavljenog nastalog otpada putem NO obrazaca. Od 2018. do 2020. godine količine prijavljene oporabljene otpadne ambalaže su u porastu, nakon čega su od 2021. do 2022. godine u opadanju.

Tablica 2.2.5.2-1. Količine prijavljene nastale otpadne ambalaže putem NO obrazaca, količine otpadne ambalaže reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo i količine prijavljene oporabljene otpadne ambalaže putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine prijavljene otpadne ambalaže putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *	Količine otpadne ambalaže reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u razdoblju 2018. – 2022. godina **	Količine prijavljene oporabljene otpadne ambalaže putem OZO obrazaca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *
2022.	2.882	768,73	11
2021.	2.145	759,87	40,8
2020.	1.109	213,09	86
2019.	1.112	728,62	45
2018.	1.165,9	-	42

Izvor: *Izvjешća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina); ** ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine



Slika 2.2.5.2-1. Količine prijavljene nastale otpadne ambalaže putem NO obrazaca, količine otpadne ambalaže reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo i količine prijavljene oporabljene otpadne ambalaže putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvjешća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina), ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.5.3 Otpadne gume

Prema Pravilniku o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23) *otpadna guma* je svaka guma koja je otpad sukladno Zakonu.

Prema Izvjешću o gospodarenju otpadnim vozilima i otpadnim gumama za 2022. godinu količine otpadnih guma sakupljenih u Brodsko – posavskoj županiji u 2022. godini bile su 559,7 t, dok su prema Izvjешću o gospodarenju otpadnim vozilima i otpadnim gumama za 2021. godinu količine otpadnih guma sakupljenih u Brodsko – posavskoj županiji u 2021. godini iznosile 672,18 t.

Također, u ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači otpadnih guma (ključni broj 16 01 03) prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada).

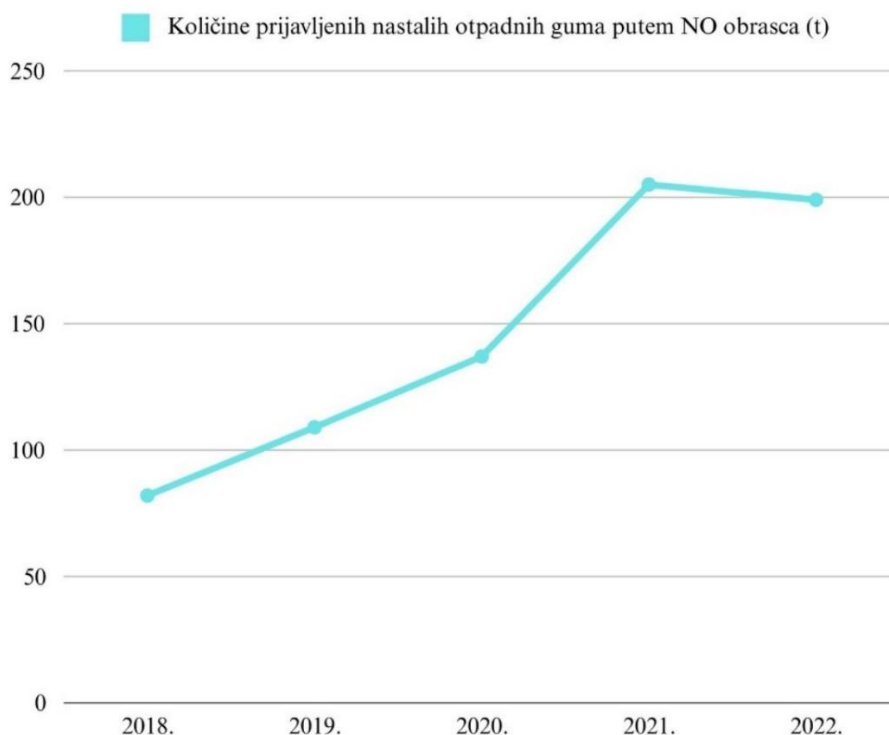
Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

Uočava se povećanje količine prijavljenih nastalih otpadnih guma putem NO obrasca od 2018. do 2021. godine, nakon čega dolazi do neznačajnog pada količina prijavljenih nastalih otpadnih guma putem NO obrasca (**Tablica 2.2.5.3-1, Slika 2.2.5.3-1**).

Tablica 2.2.5.3-1. Količine prijavljenog nastalog otpada putem NO obrazaca od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine prijavljenih nastalih otpadnih guma putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *
2022.	199
2021.	205
2020.	137
2019.	109
2018.	82

Izvor: *Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina)



Slika 2.2.5.3-1. Količine prijavljenog nastalog otpada putem NO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.5.4 Otpadna ulja

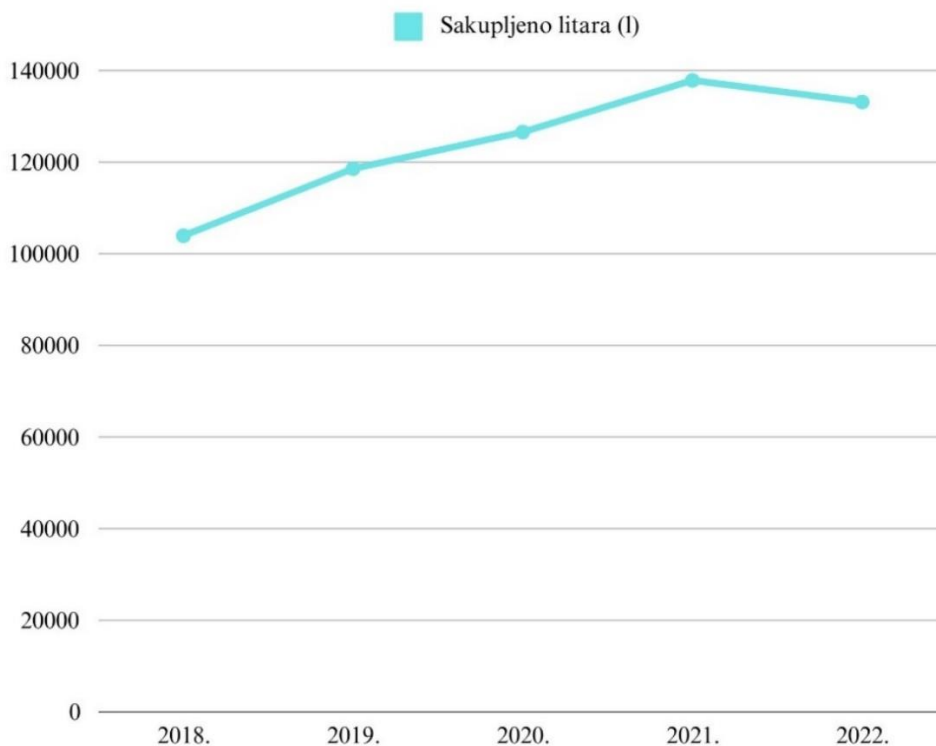
Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN, 84/21, 142/23) *otpadna ulja* su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja.

Prema Pregledu podataka o gospodarenju otpadnim uljima MINGOR-a (2018. – 2022. godina) količine sakupljenih otpadnih mazivih ulja (l) bile su u porastu od 2018. do 2021. godine, nakon čega u 2022. godini dolazi do neznatnog pada sakupljenih litara otpadnih ulja u odnosu na 2021. godinu. Najveće količine sakupljenih otpadnih ulja u Brodsko – posavskoj županiji zabilježene su u 2021. godini (**Tablica 2.2.5.4-1**).

Tablica 2.2.5.4-1. Količine sakupljenih otpadnih mazivih ulja (l) u sustavu FZOEU u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Sakupljeno litara (l) u razdoblju 2018. – 2022. godina
2022.	133.115
2021.	137.833
2020.	126.555
2019.	118.560
2018.-.	103.931,22

Izvor: Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima MINGOR-a (2018. – 2022. godina)



Slika 2.2.5.4-1. Količine sakupljenih otpadnih mazivih ulja u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima MINGOR-a (2018. – 2022. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Također, u ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači otpadnih ulja prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada).

Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

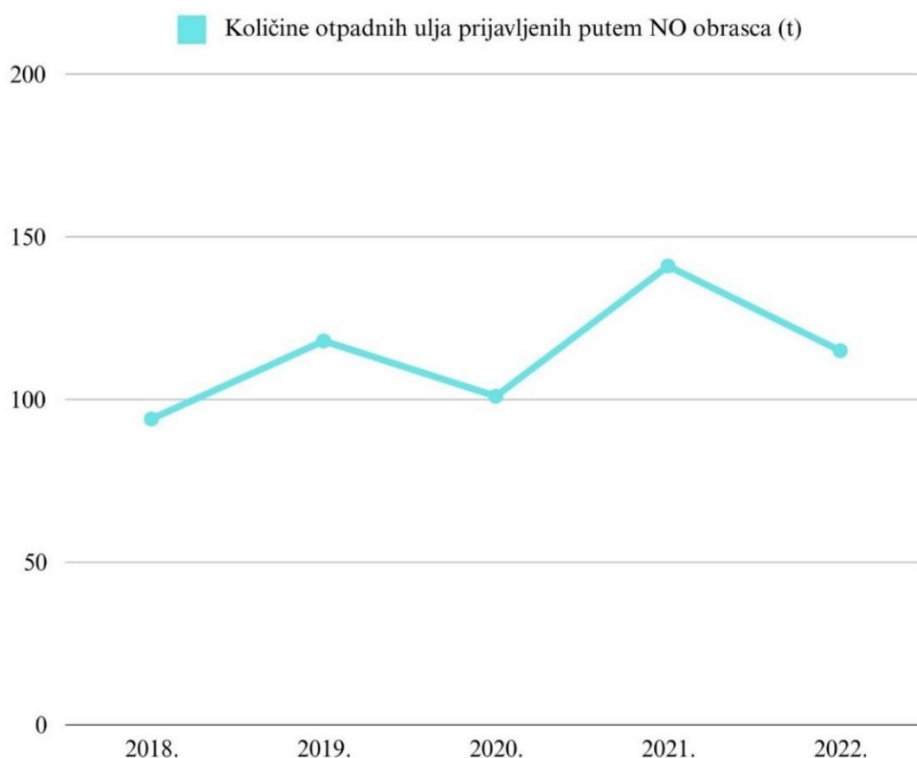
Količine prijavljenog nastalog otpadnog ulja u blagom su porastu u razdoblju od 2018. do 2022. godine, no u 2021. godini uočava se najveći porast količina prijavljenog nastalog otpadnog ulja (**Tablica 2.2.5.4-2, Slika 2.2.5.4-2**).

U razdoblju od 2018. do 2022. godine nisu objavljeni podaci o količinama otpadnih ulja reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo na području Brodsko-posavske županija te nisu prijavljene količine oporabljenih otpadnih ulja putem OZO obrazaca na području Brodsko-posavske županije.

Tablica 2.2.5.4-2. Količine prijavljenih nastalih otpadnih ulja putem NO obrazaca, količine otpadnih ulja reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo i količine prijavljenih oporabljenih otpadnih ulja putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine otpadnih ulja prijavljenih putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *	Količine otpadnih ulja reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u razdoblju 2018. – 2022. godina **	Količine prijavljenih oporabljenih otpadnih ulja putem OZO obrazaca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *
2022.	115	-	-
2021.	141,25	-	-
2020.	100,68	-	-
2019.	118,47	-	-
2018.	93,8	-	-

Izvor: *Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina); ** ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci pregledani 17. svibnja 2024. godine)



Slika 2.2.5.4-2. Količine prijavljenih nastalih otpadnih ulja putem NO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.5.5 Otpadne baterije i akumulatori

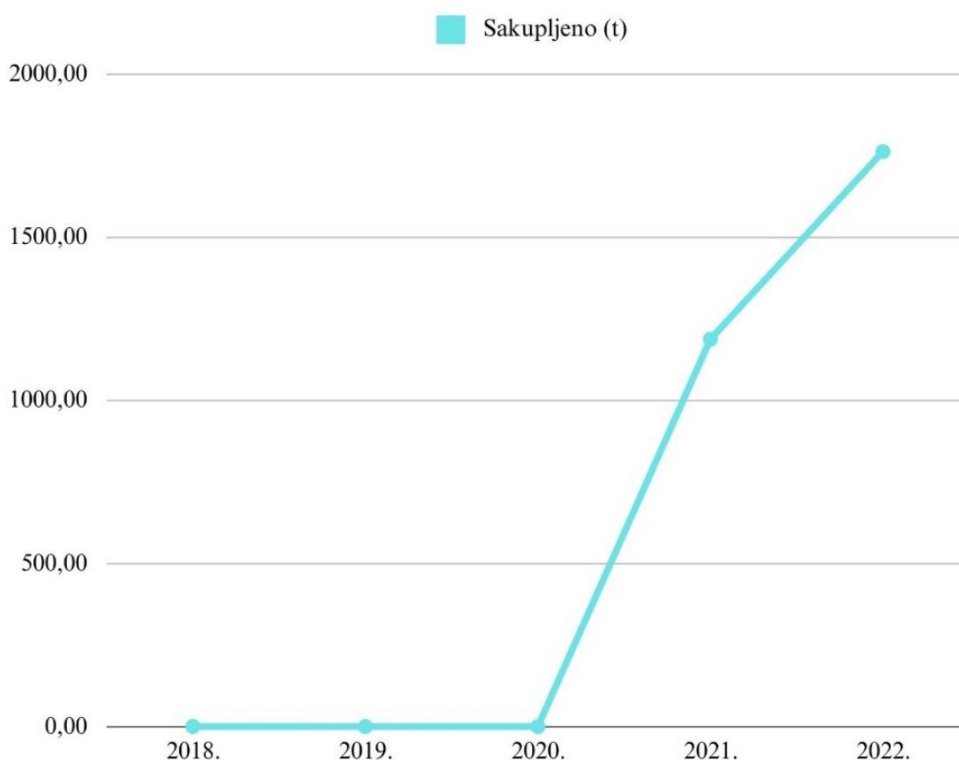
Prema Pravilniku o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23) *otpadna baterija ili akumulator* je svaka baterija ili akumulator koja je otpad sukladno Zakonu.

Prema Pregledu podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima MINGOR-a (2018. – 2022. godina) količine sakupljenih otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora bile su u porastu od 2018. do 2022. godine. Najveće količine sakupljenih otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora u Brodsko – posavskoj županiji zabilježene su u 2022. godini (**Tablica 2.2.5.4-1**).

Tablica 2.2.5.5-1. Količine sakupljenih otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Sakupljeno (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina
2022.	1.763,00
2021.	1.188,00
2020.	0,9
2019.	0,77
2018.-.	0,99

Izvor: Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima MINGOR-a (2018. – 2022. godina)



Slika 2.2.5.5-1. Količine sakupljenih otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima MINGOR-a (2018. – 2022. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Također, u ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači otpadnih baterija i akumulatora prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada) te podaci reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo.

Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

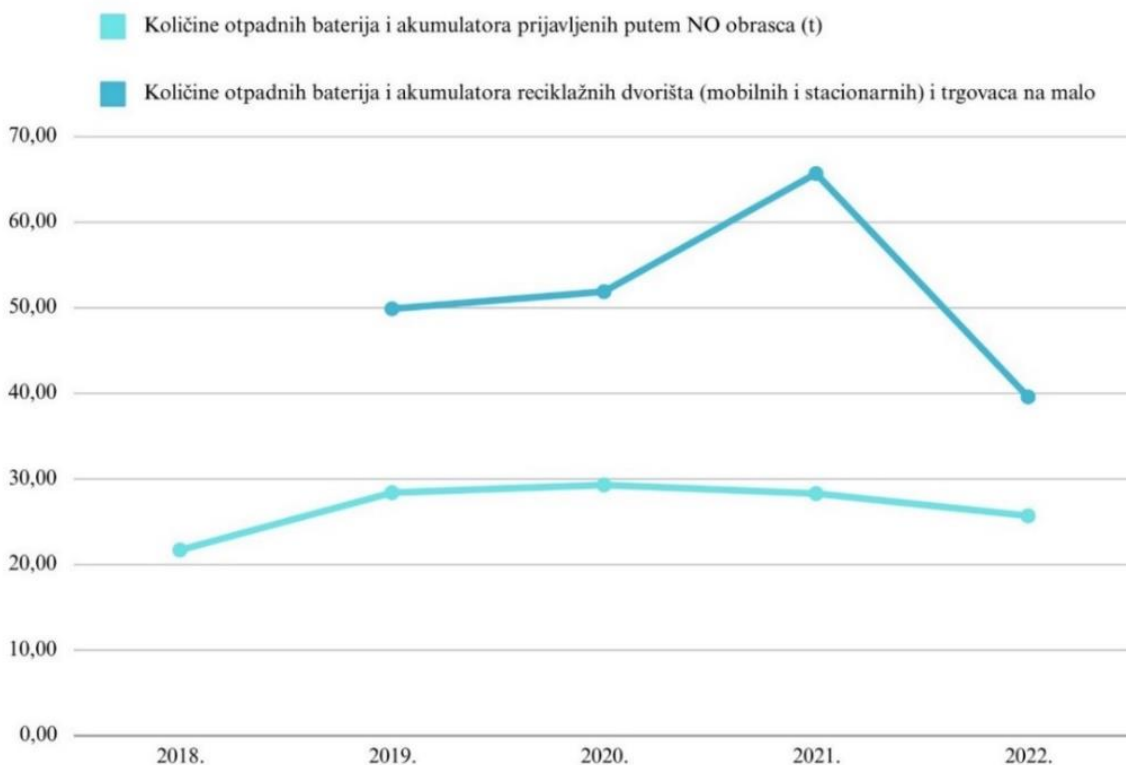
Od 2018. do 2020. godine uočava se povećanje količina prijavljenih nastalih otpadnih baterija i akumulatora prijavljenih putem NO obrasca, nakon čega u 2021. i 2022. godini slijedi pad količina prijavljenih nastalih otpadnih baterija i akumulatora (**Tablica 2.2.5.5-1, Slika 2.2.5.5-1**). Također, uočava se značajno povećanje količine otpadnih baterija i akumulatora reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2019. do 2021. godine, nakon čega u 2022. godini dolazi do pada količina otpadnih baterija i akumulatora reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo.

U razdoblju od 2018. do 2022. godine nisu prijavljene oporabljene količine otpadnih baterija i akumulatora putem OZO obrazaca na području Brodsko-posavske županije.

Tablica 2.2.5.5-2. Količine prijavljenih nastalih otpadnih baterija i akumulatora putem NO obrazaca, količine otpadnih baterija i akumulatora reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo i količine prijavljenih oporabljjenih otpadnih baterija i akumulatora putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine otpadnih baterija i akumulatora prijavljenih putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *	Količine otpadnih baterija i akumulatora reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u razdoblju 2018. – 2022. godina **	Količine prijavljenih oporabljjenih otpadnih baterija i akumulatora putem OZO obrazaca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *
2022.	25,7	39,6	-
2021.	28,3	65,7	-
2020.	29,3	51,9	-
2019.	28,4	49,9	-
2018.	21,7	-	-

Izvor: *Izvešća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina);** ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine



Slika 2.2.5.5-2. Količine prijavljenih nastalih otpadnih baterija i akumulatora putem NO obrazaca, količine otpadnih baterija i akumulatora reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina); ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine; obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.5.6 Otpadna vozila

Prema Pravilniku o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23) *otpadno vozilo* je svako vozilo koje je otpad sukladno Zakonu, uključujući sve njegove sastavne dijelove i potrošne materijale koji u trenutku odbacivanja čine dio otpadnog vozila.

Prema Izvješću o gospodarenju otpadnim vozilima i otpadnim gumama za 2022. godinu otpadnih vozila sakupljenih u Brodsko – posavskoj županiji u 2022. godini bilo je 1.226 komada, a prema Izvješću o gospodarenju otpadnim vozilima i otpadnim gumama za 2021. godinu otpadnih vozila sakupljenih u Brodsko – posavskoj županiji u 2021. godini bilo je 1.259 komada.

Također, u ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači otpadnih vozila prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada). U razdoblju od 2018. do 2022. godine nisu objavljeni podaci o količinama otpadnih vozila reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo na području Brodsko-posavske županija.

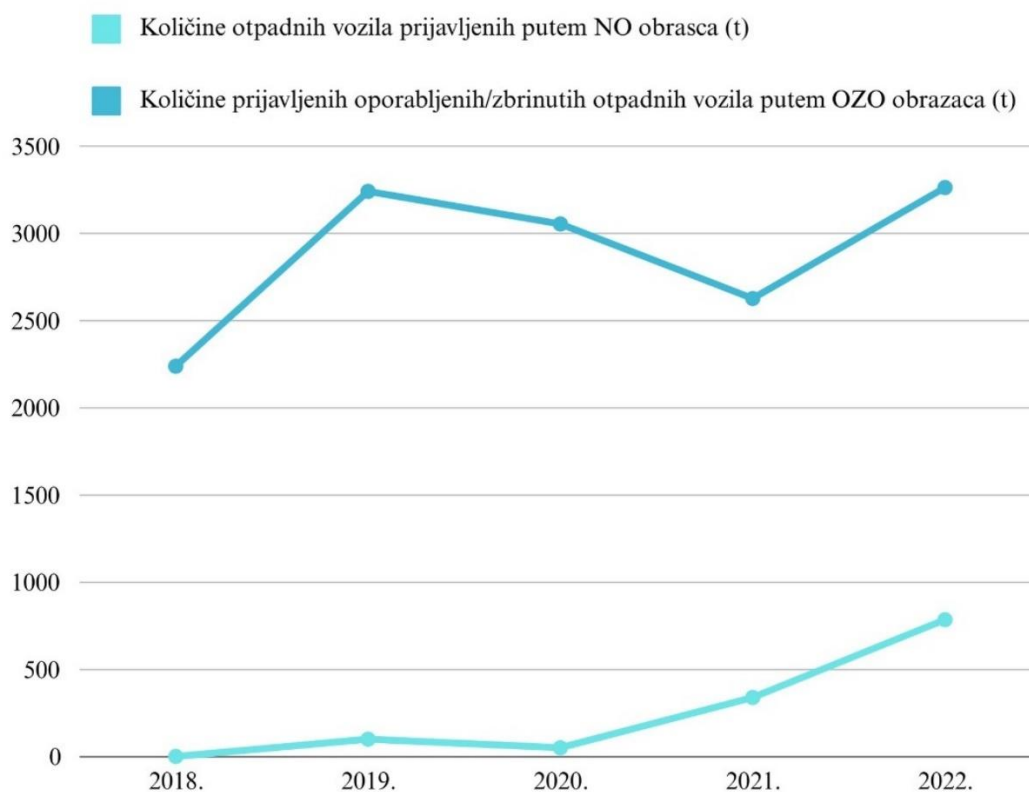
Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

U razdoblju od 2018. do 2022. godine vidljivo je značajno povećanje količina otpadnih vozila prijavljenih putem NO obrasca kao i količina prijavljenih oporabljenih/ zbrinutih otpadnih vozila putem OZO obrazaca (t) (Tablica 2.2.5.6-1, Slika 2.2.5.6-1).

Tablica 2.2.5.6-1. Količine prijavljenih otpadnih vozila putem NO obrazaca, količine otpadnih vozila reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo i količine prijavljenih oporabljenih otpadnih vozila putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine otpadnih vozila prijavljenih putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina*	Količine otpadnih vozila reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u razdoblju 2018. – 2022. godina**	Količine prijavljenih oporabljenih/zbrinutih otpadnih vozila putem OZO obrazaca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina*
2022.	786	-	3.263
2021.	340	-	2.627
2020.	52	-	3.054
2019.	101	-	3.241
2018.	2	-	2.239

Izvor: *Izvešća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina); ** ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine



Slika 2.2.5.6-1. Količine prijavljenih otpadnih vozila putem NO obrazaca i količine prijavljenih oporabljenih otpadnih vozila putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR- a (2018. do 2022. godina); ROO, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine; obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.5.7 Građevni otpad

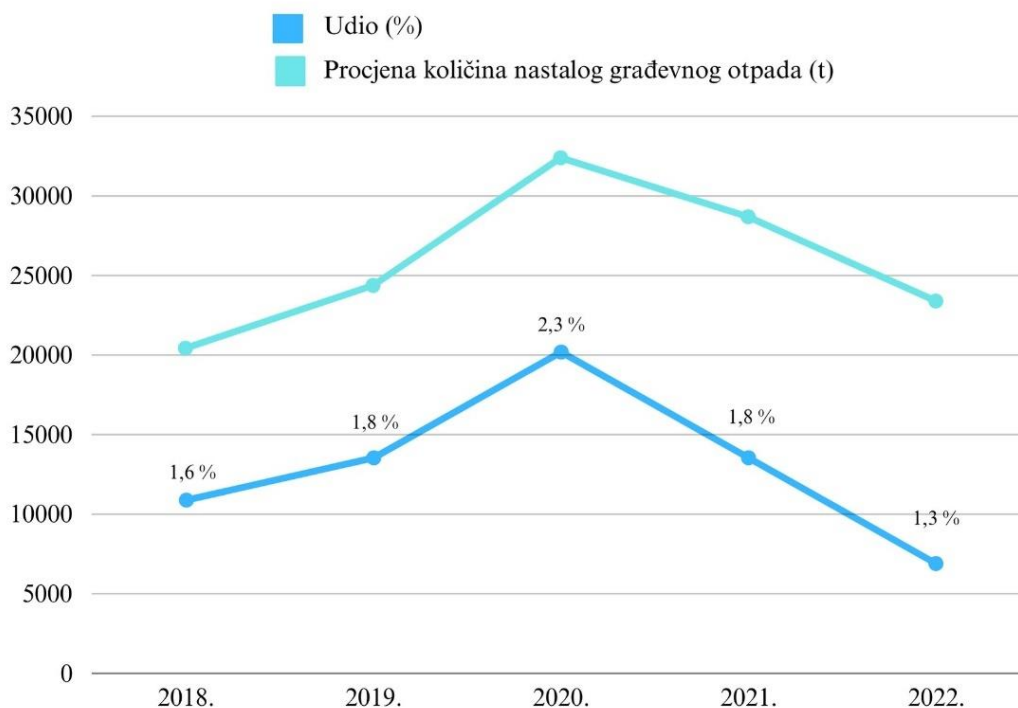
Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23), *građevni otpad* je otpad koji je nastao aktivnostima građenja i rušenja. Prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) *građevni otpad koji sadrži azbest* je opasni građevni otpad nastao prilikom građenja građevina, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja postojećih građevina i uklanjanja građevinskih materijala koji sadrži azbest i azbestni otpad nastao od iskopanog materijala.

U razdoblju od 2018. do 2022. godine uočava se značajan porast procijenjene količine nastalog građevnog otpada. U 2020. godini zabilježeno je značajnije povećanje procijenjene količine nastalog građevnog otpada kada je ukupna procijenjena količina nastalog građevnog otpada procijenjena na 32.399,6 t, što je porast od 37 % u odnosu na 2018. godinu (**Tablica 2.2.5.7-1.**).

Tablica 2.2.5.7-1. Procjena količina nastalog građevnog otpada u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Udio (%)	Procjena količina nastalog građevnog otpada (t) u razdoblju 2018 – 2022. godine
2022.	1,3	23.396,9
2021.	1,8	28.687,6
2020.	2,3	32.399,6
2019.	1,8	24.372,9
2018.	1,6	20.431,2

Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine



Slika 2.2.5.7-1. Procjena količina nastalog građevnog otpada u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine

(Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

U 2021. godini zabilježeno je značajnije povećanje prijavljenog nastalog građevnog otpada od strane proizvođača otpada (**Tablica 2.2.5.7-2.**) te se uočava značajan porast prijavljenih količina građevnog otpada u 2021. godini za oko 19 puta u odnosu na 2018. godinu.

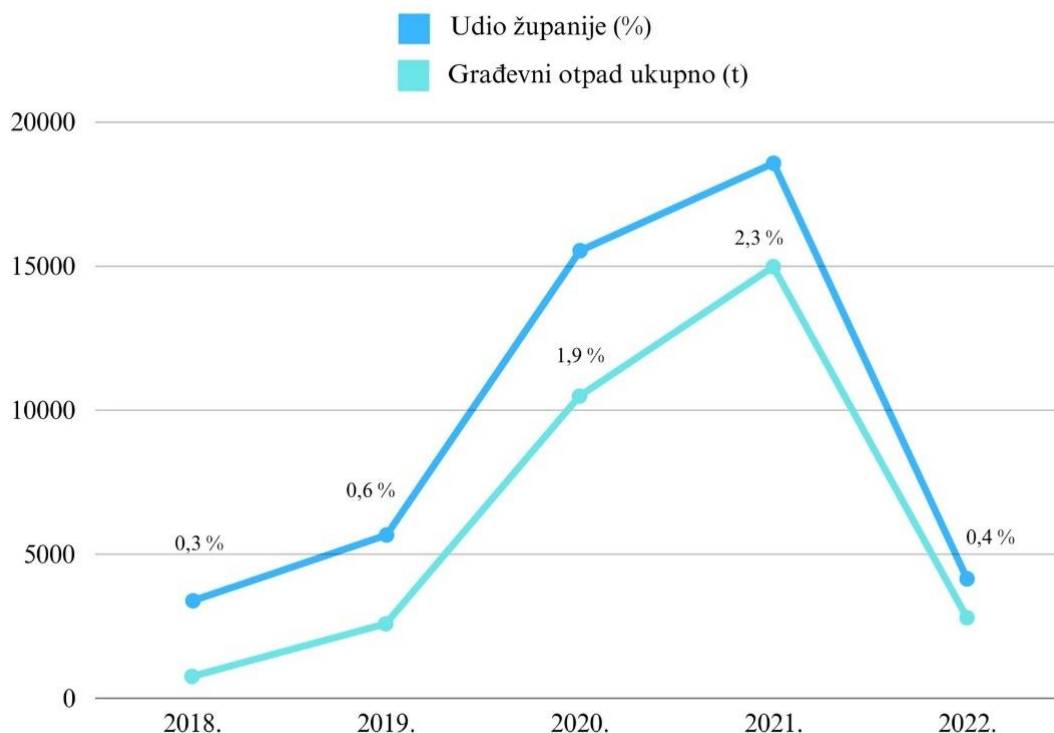
Tablica 2.2.5.7-2. Podaci prijavljeni u ROO na NO obrascu od strane proizvođača otpada u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine (podaci ne predstavljaju ukupne količine nastalog otpada, već se koriste samo za potrebe usporedbe i ocjene kvalitete prijave proizvođača otpada u Brodsko-posavskoj županiji)

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Broj OJ u razdoblju 2018. – 2022. godina	Građevni opasni otpad (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Građevni neopasni otpad (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Građevni ukupno (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Udio (%)u razdoblju 2018. – 2022. godina
2022.	24	84,4	2.715	2.799,4	0,4
2021.	29	447	14.541,4	14.988,4	2,3
2020.	24	1.123,5	9.369,1	10.492,6	1,9

2019.	30	1.356,5	1.229,6	2.586,2	0,6
2018.	-	-	-	758,4	0,3

OJ – organizacijska jedinica

Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine



Slika 2.2.5.7-2. Količine prijavljenog građevnog otpada u ROO na NO obrascu od strane proizvođača otpada u Brodsko-posavskoj županiji i udio županije u razdoblju od 2018. do 2022. godine

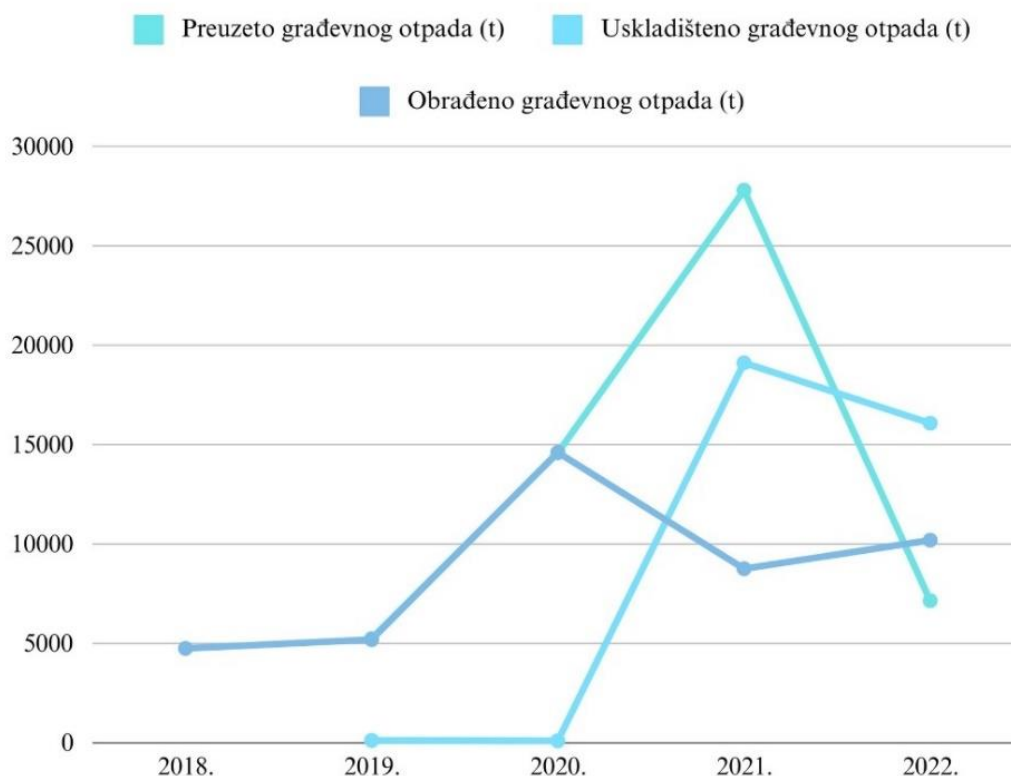
(Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine; obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Za razliku od podataka o nastalom otpadu, podaci o obradi građevnog otpada nisu temeljeni na procjenama, već isključivo na prijavama obveznika u bazu ROO i drugim podacima koji se nalaze u informacijskom sustavu gospodarenja otpadom (**Tablica 2.2.5.7-3**). Vidljiv je porast obrađenih količina otpada u 2020. godini za oko 19 puta u odnosu na 2018. godinu.

Tablica 2.2.5.7-3. Količine preuzetog, uskladištenog i obrađenog građevnog otpada u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Broj lokacija u razdoblju 2018. – 2022. godina	Preuzeto s područja Hrvatske (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Preuzeto iz uvoza (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Skladište obrađivača 1.1. (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Skladište obrađivača 31.12. (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Obrađeno (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Udio županije u obrađenom otpadu (%) u razdoblju 2018. – 2022. godina
2022.	6	7.154,5	0,0	19.115,2	16.079,5	10.191	0,7
2021.	5	27.795	0,0	79,7	19.116	8.758,7	0,6
2020.	6	14.587,1	0,0	122,5	103,5	14.606,1	1,3
2019.	4	5.250,4	0,0	-	122,5	5.195	0,5
2018.	-	-	-	-	-	4.752,7	0,5

Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine



Slika 2.2.5.7-3. Količine preuzetog, uskladištenog i obrađenog otpada u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine

(Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

U **Tablici 2.2.5.7-4.** prikazani su podaci o količinama i postupcima obrade koji se primjenjuju na području pojedine županije, kako su prijavili obrađivači otpada u ROO.

Tablica 2.2.5.7-4. Podaci o količinama i postupcima obrade koji se primjenjuju na području pojedine županije, kako su prijavili obrađivači otpada u ROO u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine

Razdoblje 2018. – 2022. godina	R1-R11 (t)	R (ostali) (t)	Nasipavanje (t)	D1-D7 (t)	D ostali. (t)	PP, PU(t)	Svi R (t)	Svi D (t)	Ukupno (t)	Udio (%)
2022.	7.869,6	1,9	2.319,5	0,0	0,0	0,0	10.191	0,0	10.191	0,7
2021.	6.228,3	0,0	2.515,0	15,4	0,0	0,0	6.228,3	15,4	8.758,7	0,6
2020.	10.424,7	1.407,6	2.773,8	-	-	-	14.606,1	0,0	14.606,1	1,3
2019.	2.461,4	62,1	2.671,5	0,0	0,0	-	-	-	5.195	0,5
2018.	1.958	10,2	2.784,6	-	-	-	-	-	4.752,7	0,5

Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine

U **Tablici 2.2.5.7-5.** prikazani su podaci o količini pojedine vrste otpada, odnosno podgrupe otpada obrađene u razdoblju od 2018. do 2022. godine, po postupku obrade.

Tablica 2.2.5.7-5. Obrada građevnog otpada prema podgrupi otpada u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2018. do 2022. godine

Razdoblje 2018. – 2022. godina	17 01 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	17 02 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	17 03 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	17 04 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	17 05 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	17 06 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	17 08 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	17 09 (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Ukupno (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina
2022.	423,6	0,0	3.000	4.871,5	294,8	0,0	0,0	1.601,1	10.191
2021.	203,7	0,0	3.400	2.828,3	183,2	15,4	0,0	2.128,1	8.758,7
2020.	138,8	0,0	7.200	4.632,3	56	0,0	0,0	2.579	14.606,1
2019.-	177,3	0,0	0,0	2.523,5	22	0,0	0,0	2.472,1	5.195,0
2018.	263,1	-	-	1.968,2	232,5	-	-	2.289	4.752,7

Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine

Sukladno **Tablici 2.2.5.7-6.** u Brodsko-posavskoj županiji nisu utvrđene količine građevnog otpada koji sadrži azbest odložene na kazete u periodu od 2018. do 2022. godine.



Tablica 2.2.5.7-6. Količine građevnog otpada koji sadrži azbest odložene na kazete za azbest u periodu od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Odlagalište/kazeta	Upravitelj	JLS	2018. (t)	2019. (t)	2020. (t)	2021. (t)	2022. (t)
Vijuš-Jug	Komunalac d.o.o. - Slavonski Brod	Slavonski Brod	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Izvor: Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom MINGOR-a u razdoblju od 2018. do 2022. godine

2.2.5.8 Medicinski otpad

Prema Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15 i 56/19) *medicinski otpad* je otpad nastao prilikom pružanja njege, zaštite i očuvanja zdravlja ljudi i/ili životinja; otpad nastao u istraživačkim djelatnostima kao i otpad nastao prilikom pružanja različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja. Prema svojstvima, medicinski otpad može biti: opasni medicinski otpad i neopasni medicinski otpad.

Za medicinski otpad u trenutku izrade dokumenta nisu objavljeni ni obrađeni službeni podaci Ministarstva o stvarnim količinama medicinskog otpada na razini županije, već samo na razini države **što nisu relevantni podaci za utvrđivanje stvarnih količina medicinskog otpada za Brodsko-posavsku županiju.**

U ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači medicinskog otpada prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada).

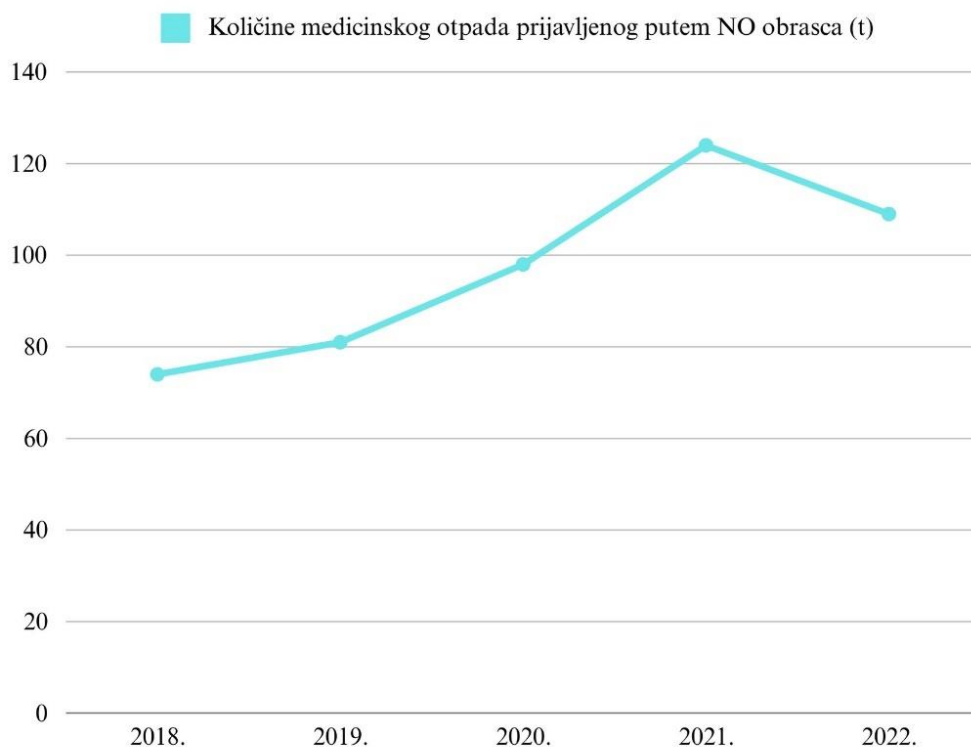
Obzirom na opseg neprijavljivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

U razdoblju od 2018. do 2021. godine uočava se povećanje količina prijavljenog nastalog medicinskog otpada putem NO obrasca U 2022. godini dolazi do pada količina medicinskog otpada u odnosu na 2021. godinu, no i dalje je u odnosu na 2018. godinu zabilježeno povećanje količina medicinskog otpada za oko 32 % Najveće povećanje prijavljenog nastalog medicinskog otpada zabilježeno je u 2021. godini, a u odnosu na 2018. godinu povećanje iznosi oko 40 % (Tablica 2.2.5.8-1, Slika 2.2.5.8-1).

Tablica 2.2.5.8-1. Količine prijavljenog nastalog medicinskog otpada putem NO obrazaca za razdoblje od 2018. do 2022. godine

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine medicinskog otpada prijavljenog putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *
2022.	109
2021.	124
2020.	98
2019.	81
2018.	74

Izvor: * Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina)



Slika 2.2.5.8-1. Količina prijavljenog nastalog medicinskog otpada putem NO obrazaca
(Izvor: Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR- a (2018. do 2022. godina), obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.5.9 Otpadna električna i elektronička oprema

Prema Pravilniku o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN, 124/23) *EE otpad (električni i elektronički otpad)* je EE oprema koja je otpad sukladno Zakonu, uključujući sve komponente, podsklopove i potrošne materijale koji u trenutku odbacivanja čine dio proizvoda.

Za otpadnu električnu i elektroničku opremu u trenutku izrade dokumenta nisu objavljeni ni obrađeni službeni podaci Ministarstva o stvarnim količinama otpadne električne i elektroničke opreme na razini županije, već samo na razini države **što nisu relevantni podaci za utvrđivanje stvarnih količina otpadne električne i elektroničke opreme za Brodsko-posavsku županiju.**

U ovom poglavlju prikazani su podaci o nastalom otpadu koje su proizvođači otpadne ambalaže prijavili u Registar onečišćavanja okoliša na NO obrascu (obrazac za prijavu nastalog otpada) te podaci reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo. Obzirom na opseg neprijavlivanja te pragove propisane za prijavu podataka u ROO, prijavljene količine **ne uzimaju se kao službeni podaci o nastalom otpadu, već se koriste samo za potrebe usporedbe kvalitete prijave proizvođača otpada na županijskoj razini.**

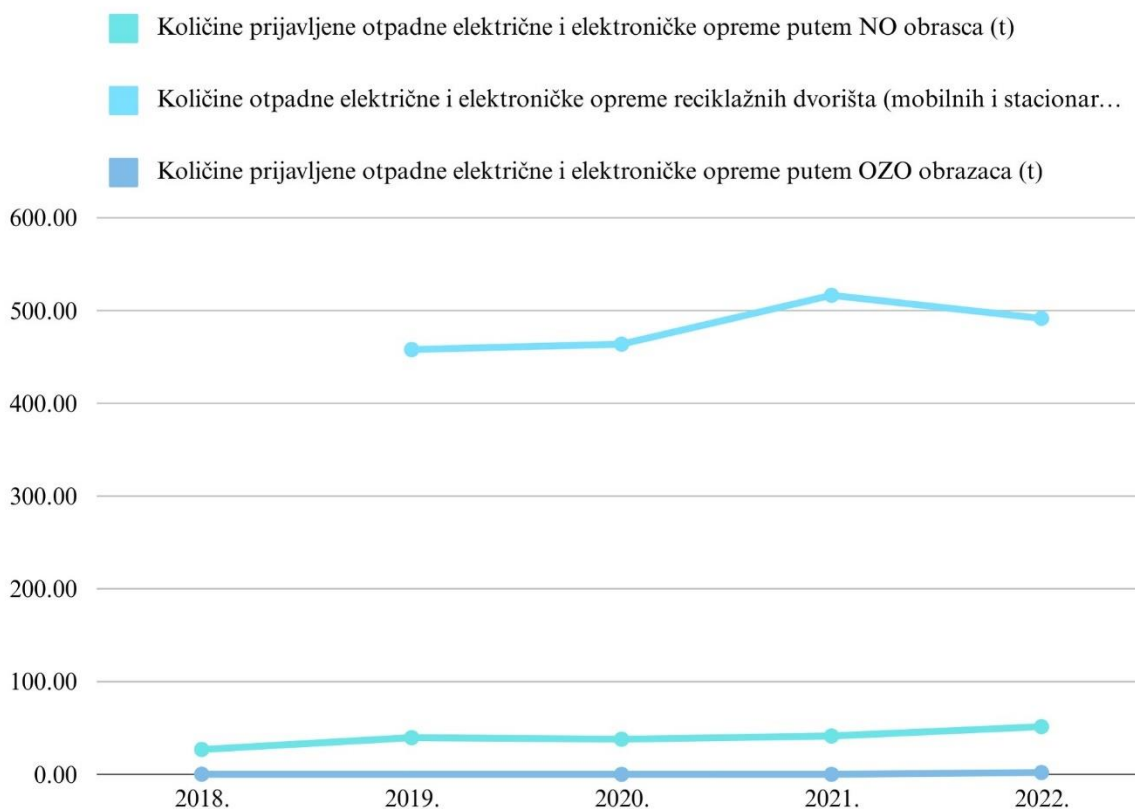
Uočava se povećanje količine prijavljene nastale otpadne električne i elektroničke opreme putem NO obrasca u 2022. godini za oko 48 % u odnosu na 2018. godinu (**Tablica 2.2.5.9-1, Slika 2.2.5.9-1**). Također, uočava se značajno povećanje količine otpadne električne i elektroničke opreme reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2019. do 2021. godine, nakon čega je uslijedio pad količina otpadne električne i elektroničke opreme reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo.

U razdoblju od 2018. do 2022. godine trend količina prijavljene otpadne električne i elektroničke opreme putem NO obrasca prati trend količina prijavljene otpadne električne i elektroničke opreme putem OZO obrazaca, odnosno količine otpadne električne i elektroničke opreme prijavljene putem NO obrasca i OZO obrazaca rastu (**Tablica 2.2.5.9-1**).

Tablica 2.2.5.9-1. Količine prijavljene nastale otpadne električne i elektroničke ambalaže putem NO obrazaca, količine otpadne električne i elektroničke opreme reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo i količine prijavljene oporabljene otpadne električne i elektroničke ambalaže putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Količine prijavljene otpadne električne i elektroničke opreme putem NO obrasca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *	Količine otpadne električne i elektroničke opreme reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u razdoblju 2018. – 2022. godina **	Količine prijavljene otpadne električne i elektroničke opreme putem OZO obrazaca (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina *
2022.	51,33	491,53	2
2021.	41,34	516,37	0,06
2020.	37,86	463,72	0,05
2019.	39,54	457,87	-
2018.	26,77	-	0,1

Izvor: *Izvjешća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina); ** ROO, <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine



Slika 2.2.5.9-1. Količine prijavljene nastale otpadne električne i elektroničke ambalaže putem NO obrazaca, količine otpadne električne i elektroničke opreme reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo i količine prijavljene oporabljene otpadne električne i elektroničke ambalaže putem OZO obrazaca u razdoblju od 2018. do 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji

(Izvor: Izvešća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša MINGOR-a (2018. do 2022. godina), ROO, podaci preuzeti 17. svibnja 2024. godine, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.2.6 Odlaganje otpada

Brodsko-posavska županija, u kojoj je prema najnovijem popisu stanovništva 2021. g. živjelo ukupno 130.267 stanovnika, sastoji se od 28 jedinica lokalne samouprave, koje trenutno odlažu svoj otpad na 3 službena odlagališta za komunalni otpad. Na svim odlagalištima na području županije se provodi vaganje otpada kao osnova za utvrđivanje količine otpada.

Kontinuirano se radi na unapređenju sustava praćenja ispunjavanja propisanih ciljeva i na provođenju mjera u svrhu smanjenja odlaganja otpada, čemu ide u prilog i donošenje Odluke o redosljedju i dinamici zatvaranja odlagališta (NN 3/19, 17/19. – ispravak i 45/23 – Odluka i Rješenje Ustavnog suda Republike Hrvatske). Odlukom je određen raspored i dinamika zatvaranja odlagališta neopasnog otpada po županijama koja su se trebala zatvoriti do 31. prosinca 2018. godine, određena su odlagališta neopasnog otpada na kojima će se nastaviti odlagati neopasni komunalni i proizvodni otpad do popunjena kapaciteta za odlaganje i odlagališta neopasnog otpada na kojima će se nastaviti odlagati neopasni komunalni i

proizvodni otpad do izgradnje i početka rada Centara za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj.

Sukladno Odluci na području Brodsko-posavske županije nisu navedena odlagališta neopasnog otpada koja su se trebala zatvoriti do 31. prosinca 2018. godine.

U **Tablici 2.2.6-1.** prikazana su aktivna odlagališta te porijeklo odloženog otpada (Grad/Općina). Podaci o aktivnim odlagalištima na području Brodsko-posavske županije te porijeklo odloženog otpada iz **Tablice 2.2.6-1** su preuzeti iz Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom za područje Brodsko – posavske županije za 2023. godinu te iz Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a za 2023. godinu.

Tablica 2.2.6-1. Aktivna odlagališta na području Brodsko-posavske županije te porijeklo odloženog otpada u 2023. godini

JLS s kojeg je otpad skupljen	Naziv tvrtke/obrta koja preuzima otpad na postupak odlaganja	Naziv odlagališta
Bebrina	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Brodski Stupnik	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Bukovlje	Čistoća Županja d.o.o., Županja	Stara ciglana - Županja
	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Cernik	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Davor	Komunalac Davor d.o.o., Davor	Davor-Bačanska
Donji Andrijevc	Univerzal d.o.o., Đakovo	Vitika
	Eko-Flor Plus d.o.o., Oroslavje	**Napomena
Dragalić	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Garčin	Eko-Flor Plus d.o.o., Oroslavje	**Napomena
	Univerzal d.o.o., Đakovo	Vitika
Gornja Vrba	Čistoća Županja d.o.o., Županja	Stara ciglana - Županja
	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Gornji Bogićevci	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Gundinci	Eko-Flor Plus d.o.o., Oroslavje	**Napomena
	Univerzal d.o.o., Đakovo	Vitika
Klakar	Čistoća Županja d.o.o., Županja	Stara ciglana - Županja
	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Nova Gradiška	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Nova Kapela	Komunalac Davor d.o.o., Davor	Davor-Bačanska
Okučani	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Oprisavci	Univerzal d.o.o., Đakovo	Vitika
	Eko-Flor Plus d.o.o., Oroslavje	**Napomena
Oriovac	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Podcrkavlje	Čistoća Županja d.o.o., Županja	Stara ciglana - Županja
	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Rešetari	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Sibinj	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Sikirevci	Čistoća Županja d.o.o., Županja	Stara ciglana - Županja
Slavonski Brod	Komunalac d.o.o. Slavonski Brod	Vijuš-Jug
Slavonski Šamac	Čistoća Županja d.o.o., Županja	Stara ciglana - Županja

Stara Gradiška	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Staro Petrovo Selo	Odlagalište d.o.o., Nova Gradiška	Šagulje-Ivik
Velika Kopanica	Univerzal d.o.o., Đakovo	Vitika
	Eko-Flor Plus d.o.o., Oroslavje	**Napomena
	Čistoća Županja d.o.o., Županja	Stara ciglana - Županja
	Komunalac d.o.o. Vukovar	Petrovačka dola
Vrbje	Komunalac Davor d.o.o., Davor	Davor-Bačanska
Vrpolje	Univerzal d.o.o., Đakovo	Vitika
	Eko-Flor Plus d.o.o., Oroslavje	**Napomena

Izvor: Izvješće o komunalnom otpadu MZOZT-a za 2023. godinu

****Napomena:** Otpad je sakupila tvrtka Eko-Flor Plus d.o.o. koja je isti upućivala na razne lokacije, među kojima je odlagalište otpada s područja BPŽ: Davor-Bačanska.

Otpad s područja Varaždinske županije (Općina Beretince, Općina Breznički Hum, Općina Cestica, Općina Gornji Kneginec, Općina Petrijanec, Općina Sračinec, Općina Sveti Đurđ, Općina Sveti Ilija, Općina Trnovec Bartolovečki, Grad Varaždin, Grad Varaždinske Toplice, Općina Vidovec, općina Vinica) je sakupila tvrtka Čistoća d.o.o. Varaždin koja je isti nakon pretovara upućivala na razne lokacije, među kojim su odlagališta s područja BPŽ: Davor-Bačanska i Šagulje – Ivik.

U nastavku su navedene Općine u kojima otpad skuplja tvrtka Eko-Flor Plus d.o.o. koja otpad upućuje na razne lokacije, među kojima je odlagalište Davor-Bačanska:

- otpad s područja Zagrebačke županije (Općine: Bedenica, Brckovljani, Dubrava, Farkaševac, Jakovlje, Jastrebarsko, Klinča Sela, Krašić, Pisarovina, Rakovec, Rugvica, Stupnik, Sveta Nedjelja, Žumberak).
- Otpad s područja Krapinsko-zagorske županije (Općine: Donja Stubica, Gornja Stubica, Krapinske Toplice, Mihovljan, Oroslavje, Pregrada, Stubičke Toplice, Sveti Križ Začretje, Veliko Trgovišće
- otpad s područja Karlovačke županije (Općine: Bosiljevo, Draganić i Lasinja)
- otpad s područja Bjelovarsko – bilogorske županije (Općina Štefanje)
- otpad s područja Virovitičko – podravske županije (Općine: Čađavica, Mikleuš, Nova Bukovica, Sopje, Voćin,
- otpad s područja Osječko – baranjske županije (Općine: Drenje, Koška, Mgadenovac, Marijanci, Podravska Moslavina, Punitovci, Viljevo, Vladislavci).
- otpad s područja Vukovarsko-srijemske županije (Općine: Nijemci i Tovarnik)
- otpad s područja Međimurske županije (Općine: Sveti Juraj na Bregu i Gornji Mihaljevec).

U nastavku su se u **Tablici 2.2.6-2** koristili podaci iz Pregleda podataka o odlaganju i odlagalištima za razdoblje 2018. do 2022. godina.

U **Tablicama 2.2.6-3 – 2.2.6-5.** koristili su se podaci iz Pregleda podataka o odlaganju i odlagalištima za 2022. godinu budući da pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2023. godinu nije bio dostupan u trenutku izrade PGO Brodsko-posavske županije.

Pregledom podataka o odlaganju i odlagalištima od 2018. do 2022. godine (**Tablica 2.2.6-2**) utvrđeno je da je došlo do povećanja preostalog kapaciteta odlagališta na kraju godine te da je prijavljeni preostali kapacitet aktivnih odlagališta na kraju 2022. godine u Brodsko-posavskoj županiji iznosio 118.397 t otpada (**Slika 2.2.6-1**).

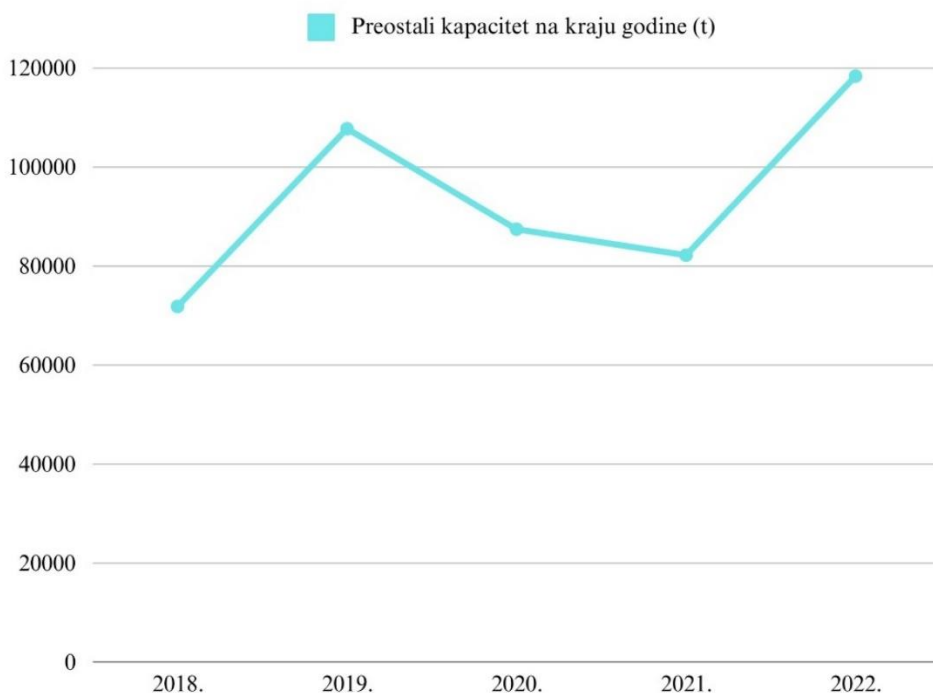
Također, utvrđeno je da je broj aktivnih odlagališta i broj odlagališta s prijavljenim vaganjem kao osnovom za utvrđivanje količina ostao isti (**Slika 2.2.6-2**).

Na **Slici 2.2.6-3** vidljivo je povećanje udjela županije u ukupnom preostalom kapacitetu na kraju godine (%) u razdoblju 2018. do 2022. godine.

Tablica 2.2.6-2. Podaci o preostalom kapacitetu i vaganju kao osnovom za utvrđivanje količine otpada za razdoblje od 2018. do 2022. godine

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Županija	Preostali kapacitet na kraju godine (t) u razdoblju 2018. – 2022. godina	Broj aktivnih odlagališta tijekom godine u razdoblju 2018. – 2022. godina	Broj odlagališta s prijavljenim vaganjem kao osnovom za utvrđivanje količina u razdoblju 2018. – 2022. godina	Udio županije u ukupnom preostalom kapacitetu na kraju godine u razdoblju 2018. – 2022. godina	Udio županije u ukupnom broju aktivnih odlagališta kraju godine u razdoblju 2018. – 2022. godina	Udio županije u broju odlagališta s prijavljenim vagonom kao osnovom za utvrđivanje količine u razdoblju 2018. – 2022. godina
2022.	Brodsko-posavska	118.397	3	3	1 %	3 %	3 %
2021.	Brodsko-posavska	82.203,48	3	3	0,49 %	3,37 %	4,48 %
2020.	Brodsko-posavska	87.453,26	3	3	0,5 %	3,2 %	4,7 %
2019.	Brodsko-posavska	107.765,81	3	3	0,6 %	2,6 %	5,0 %
2018.	Brodsko-posavska	71.856,74	3	3	0,4 %	-	-

Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima, 2018. do 2022. godina; Podaci Upravitelja odlagališta



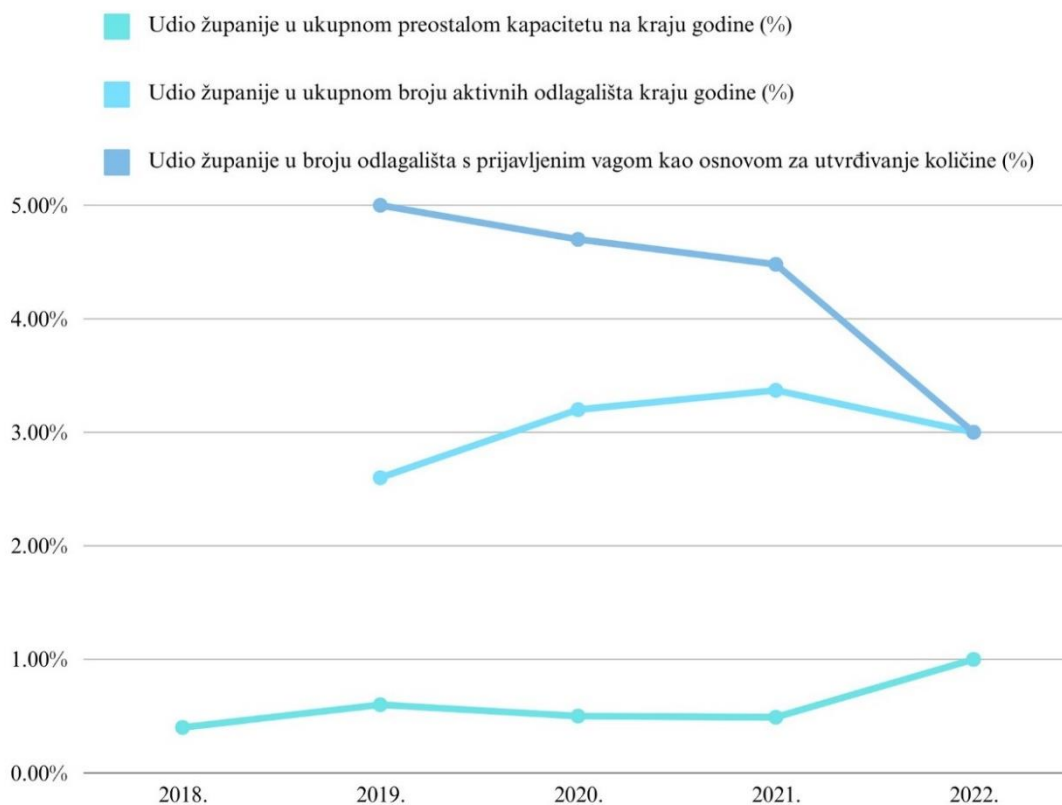
Slika 2.2.6-1. Podaci o preostalom kapacitetu na kraju godine (t) u razdoblju 2018. do 2022. godine

(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima, 2018. do 2022. godina; Podaci Upravitelja odlagališta, obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Slika 2.2.6-2. Broj aktivnih odlagališta tijekom godine i broj odlagališta s prijavljenim vaganjem kao osnovom za utvrđivanje količina u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju 2018. do 2022. godine

(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima, 2018. do 2022. godina; Podaci Upravitelja odlagališta, obrada: Alfa Atest d.o.o.)



Slika 2.2.6-3. Udio županije u ukupnom preostalom kapacitetu na kraju godine (%), udio županije u ukupnom broju aktivnih odlagališta na kraju godine (%) i udio županije u broju odlagališta s prijavljenom vagom (%) u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju 2018. do 2022. godine

(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima, 2018. do 2022. godina; Podaci Upravitelja odlagališta, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

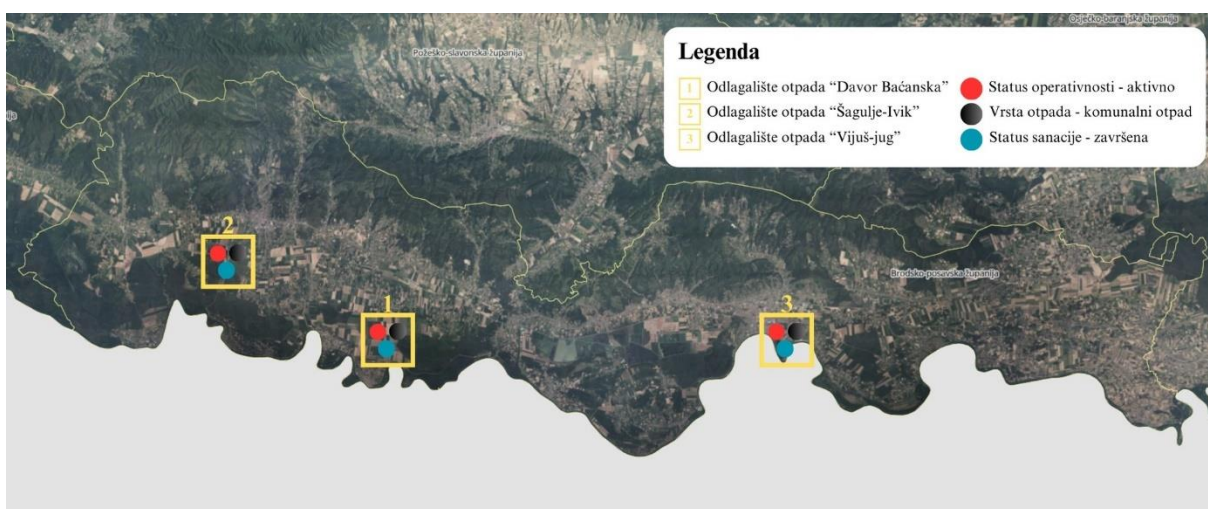
U **Tablici 2.2.6-3.** prikazani su statusi sanacije aktivnih odlagališta otpada na području Brodsko-posavske županije (**Slika 2.2.6-4**). U **Tablici 2.2.6-4.** prikazani su za svako odlagalište na području Brodsko-posavske županije podaci o ukupnoj odloženoj količini otpada u 2022. godini, ukupno odloženoj količini otpada u 2022. g. (t), ukupnoj odloženoj količini biorazgradive ostale komponente u 2022. g (t) te preostalom kapacitetu do planiranog zatvaranja odlagališta (t).

U **Tablici 2.2.6-5.** prikazani su postupci koji se provode na odlagalištima na području Brodsko-posavske županije i opremljenost aktivnih odlagališta otpada (**Slika 2.2.6-5**).

Tablica 2.2.6-3. Status sanacije aktivnih odlagališta otpada na području Brodsko-posavske županije za 2022. godinu

Naziv odlagališta	Status operativnosti	Vrsta otpada	Status sanacije u 2022. godini
Davor-Bačanska	aktivno	Komunalni	Završena
Šagulje-Ivik	aktivno	Komunalni – proizvodni	Završena
Vijuš-Jug	aktivno	Komunalni -proizvodni	Završena

Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima za 2022. godinu MINGOR-a od prosinca 2023. godine; Podaci Upravitelja odlagališta



Slika 2.2.6-4. Status sanacije aktivnih odlagališta otpada na području Brodsko-posavske županije

(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima za 2022. godinu MINGOR-a od prosinca 2023. godine; Podaci Upravitelja odlagališta, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Tablica 2.2.6-4. Podaci prijavljeni od operatera odlagališta potrebnih za praćenje ostvarenja ciljeva za aktivna odlagališta na području Brodsko-posavske županije za 2022. godinu

Naziv odlagališta	Upravitelj	Vrsta odlagališta	Status sanacije	Ukupno odložena količina otpada (t)	Ukupno odložena količina komunalnog otpada (t)	Ukupna količina odoženog biorazgradivog komunalnog otpada (t)	Preostali kapacitet do planiranog zatvaranja odlagališta (t)
Davor Bačanska	Komunalac Davor d.o.o.	komunalni	sanirano - otpad se odlaže na sanitarni način	22.040	6.739	4.373	0
Šagulje-Ivik	Odlagalište d.o.o.	komunalni - proizvodni	sanirano - otpad se odlaže na sanitarni način	12.751	11.081	7.294	9.750
Vijuš-jug	TD Komunalac d.o.o.	Komunalni - proizvodni	sanirano - otpad se odlaže na sanitarni način	11.353	11.239	8.264	108.647

Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima za 2022. godinu; Podaci Upravitelja odlagališta

Aktivna odlagališta Vijuš-Jug, Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska u radu su do početka rada odlagališta otpada u RCGO Šagulje. U tijeku su aktivnosti operatera odlagališta na proširenju ograničenih kapaciteta za odlaganje otpada na odlagalištima Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska. Aktivnosti proširenja kapaciteta odlagališta Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska nisu predmet mjera PGO-a Brodsko-posavske županije, već je PGO-om Brodsko-posavske županije predviđeno, po početku rada odlagališta neopasnog otpada u sklopu RCGO Šagulje, zatvaranje i završetak sanacija odlagališta otpada Vijuš-Jug, Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska.

Sukladno **Tablici 2.2.6-4.** vidljivo je da ukupni preostali kapacitet aktivnih odlagališta u 2022. godini iznosio 118.397 t, pri čemu je na odlagalištu Davor-Baćanska iskorišten kapacitet za prihvaćanje otpada. U sklopu odlagališta otpada Davor-Baćanska predviđena je izgradnja dvije nove kazete za odlaganje neopasnog otpada svaka kapaciteta po 130.000,00 m³, odnosno ukupno 260.000 m³. Proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš³. Za proširenje odlagališta Davor-Baćanska ishodena je lokacijska dozvola i u tijeku su aktivnosti na ishodenju građevinske dozvole.⁴

Sukladno **Tablici 2.2.6-4.** ukupni preostali kapacitet na odlagalištu Šagulje-Ivik na kraju 2022. godine bio je 9.750 t. Prema podacima iz Geodetskog situacijskog nacrtu (br. TD 04/2024 od 4. siječnja 2024.) izrađenom po Geomel d.o.o. iz Nove Gradiške proveden je izračun putem vertikalne aplikacije AutoCAD Civil3D 2024 te je utvrđeno da volumen ukupno odloženog otpada na plohi 2 do 4. siječnja 2024. godine iznosio 86.037 m³, dok je raspoloživi kapacitet na izvedenom odlagalištu do 4. siječnja 2024. godine iznosio 4.263 m³. Uz dodatni inertni materijal koji se koristi za dnevne prekrivke na razini ~20 % stvarni kapacitet za odlaganje otpada iznosio je do 4. siječnja 2024. godine 3.410 m³. Proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš⁵. Odlagalište se sastoji od dvije odlagališne plohe, pri čemu je ploha 1 sanirana i zatvorena, a ploha 2 je aktivna i na nju se trenutno odlaže otpad. Sukladno podacima Direktora Odlagališta d.o.o. na odlagalištu Šagulje-Ivik planira se u budućoj fazi 9 izgradnja dodatne plohe 3 za odlaganje otpada kapaciteta 137.000 m³. Za navedenu plohu ishodena je Građevinska dozvola te je pokrenuta priprema dokumentacije za postupak javne nabave. Planirani početak rada nove plohe 3 je u razdoblju najkasnije do lipnja 2025. godine. Planirani godišnji potreban kapacitet odlagališta u narednom razdoblju iznositi će oko 24.000 m³ za zbrinjavanje komunalnog otpada s područja Brodsko-posavske i drugih županija. Budući da kapacitet planirane odlagališne plohe 3 iznosi oko 137.000 m³, ploha 3 imat će kapacitet za narednih 5-6 godina odlaganja otpada. U slučaju da se odlagališta otpada u RCGO Šagulje ne

³ Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/324, URBROJ: 517-05-1-2-22-19) od 11.05.2022. za namjeravanu izmjenu zahvata sanacije odlagališta neopasnog otpada "Baćanska" izgradnjom novih kazeta za odlaganje neopasnog otpada, Općina Davor, Brodsko-posavska županija nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša

⁴ Informacijski sustav eGrađevinska dozvola

⁵ Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, (KLASA: UP/I-351-03/22-09/182, URBROJ: 517-05-1-2-23-29) od 21.07.2023. za namjeravanu izmjenu zahvata sanacije s nastavkom odlaganja i konačno zatvaranje odlagališta neopasnog otpada "Šagulje-Ivik", Grad Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša

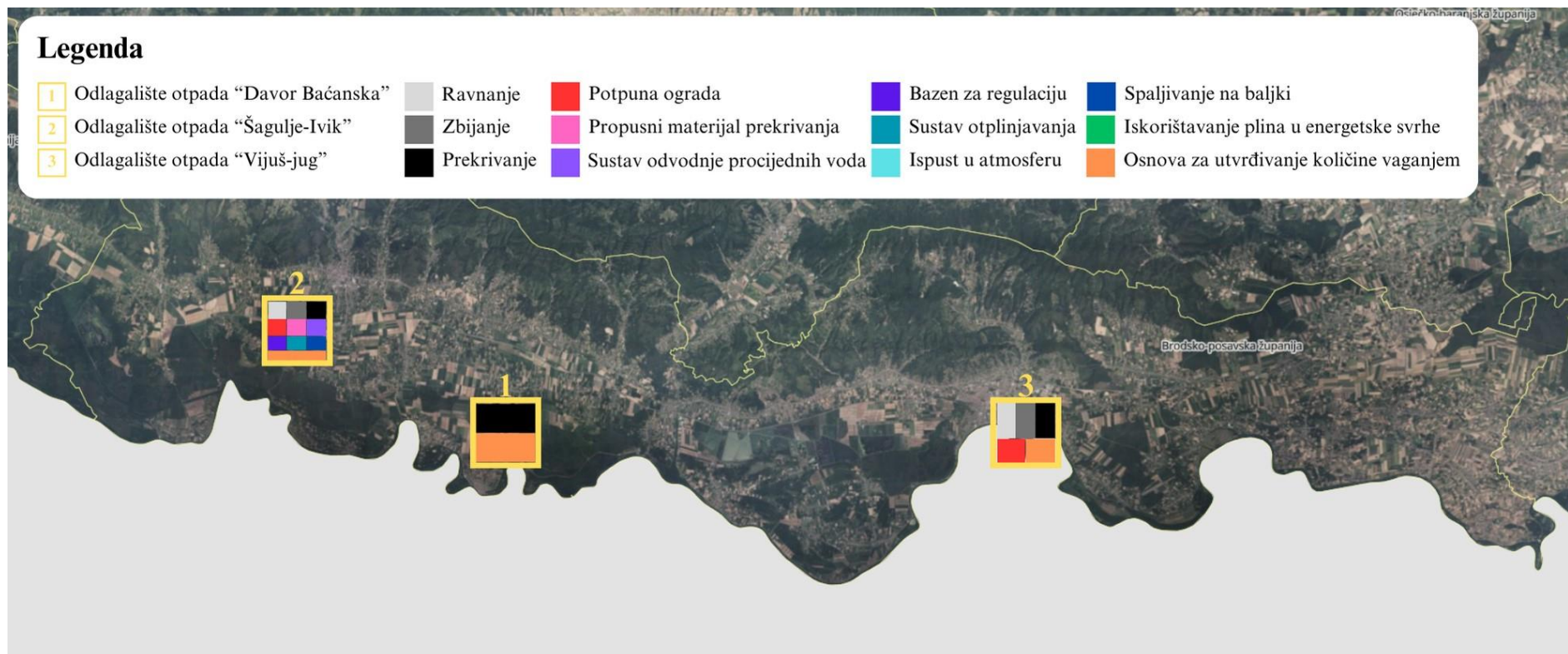
otvore u navedenom razdoblju, planirana je izgradnja odlagališne plohe 4 kapaciteta 190.000 m³.

Sukladno **Tablici 2.2.6-4.** ukupni preostali kapacitet na odlagalištu Vijuš-Jug na kraju 2022. godine bio je 108.647 t. Sukladno *Izvešću Grada Slavonskog Broda o provedbi PGO za razdoblje 2023. godine* tijekom 2022. godine izgrađena je nova odlagališna ploha (4 nove kazete za odlaganje otpada) kapaciteta oko 70.000 t (cca 80.000 m³). Odlaganje neopasnog komunalnog otpada na tijelo odlagališta započeto je 27. ožujka 2023. godine. Preostali kapacitet odlaganja otpada na odlagalištu Vijuš-Jug na 4 nove kazete iznosio je na kraju 2023. godine 78.128 m³. Polje II. odlagališta Vijuš-Jug zapunjeno je otpadom i na njega se otpad ne odlaže. Polje na koje se odlagao azbestni otpad je zapunjeno i azbestni otpad se više ne prihvaća na odlagalište. Odlagalište Vijuš-Jug će biti aktivno sve do popunjena kapaciteta za odlaganje ili do početka rada odlagališta otpada u RCGO Šagulje.

Tablica 2.2.6-5. Postupci koji se provode na odlagalištima na području Brodsko-posavske županije i opremljenost aktivnih odlagališta otpada za 2022. godinu

Naziv odlagališta	Ravnanje	Zbijanje	Prekrivanje	Potpuna ograda	Propusni materijal prekrivanja	Sustav odvodnje procijednih voda	Bazen za regulaciju	Sustav otplinjavanja	Ispust u atmosferu	Spaljivanje na baklji	Iskorištavanje plina u energetske svrhe	Osnova za utvrđivanje količine vaganjem
Davor Bačanska	NE	NE	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	DA
Šagulje-Ivik	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	NE	DA	NE	DA
Vijuš-jug	DA	DA	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	DA

Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima za 2022. godinu; Podaci Upravitelja odlagališta.



Slika 2.2.6-5. Postupci koji se provode na odlagalištima na području Brodsko-posavske županije i opremljenost aktivnih odlagališta otpada
(Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima za 2022. godinu MINGOR-a od prosinca 2023. godine; Podaci Upravitelja odlagališta, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

2.3 Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Brodsko-posavske županije, uključujući ostvarivanje ciljeva

Ocjena stanja za komunalni otpad

Ukupna količina nastalog komunalnog otpada tijekom 2023. godine u BPŽ iznosila je 35.138 t, što čini 1,92 % u ukupnoj sakupljenoj količini otpada u RH. Prosječna specifična godišnja količina komunalnog otpada po stanovniku u RH u 2023. godini je iznosila 474 kg/stanovniku, dok za područje BPŽ specifična godišnja količina iznosi 270 kg/stanovniku/godišnje što je povećanje za oko 13% u odnosu na 2018. godinu.

Količina nastalog otpada iz sektora turizma u 2023. godini na području BPŽ iznosi 74 t, što čini tek 0,21 % u nastaloj količini komunalnog otpada BPŽ te 0,04 % od ukupno nastalih količina otpada iz turizma u RH.

Ukupna količina nastalog komunalnog otpada sakupljenog u okviru JU u 2022. godini, za područje BPŽ, iznosi 25.783 t, dok količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada u okviru javne usluge iznosi 16.354 t. Udio miješanog komunalnog otpada u komunalnom otpadu županije iznosi 65 %. Stopa odvojenog sakupljanja u okviru javne usluge za područje BPŽ za 2023. godinu iznosi 35 %.

Za Brodsko-posavsku županiju stopa uporabe i recikliranja komunalnog otpada oporabljenog/recikliranog u okviru javne usluge iznosi 9 %, a stopa oporabljenog s uključenim procjenama iznosi 27,7, dok stopa recikliranog s uključenim procjenama iznosi 27,2 % %. Cilj prema kojem je do 2020. godine bilo potrebno oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu najmanje 50 % ukupne mase otpada proizvedenog u kućanstvima i otpada iz drugih izvora čiji tokovi otpada su slični toku otpada iz kućanstava, uključujući barem papir, metal, plastiku i staklo, **nije dostignut. Za 2025. godinu taj cilj iznosi 55 %, a za 2030. godinu 60 %, a za 2035. čak 65 %.**

Na području BPŽ je tijekom 2023. godine nastalo 21.771 tona biorazgradivog komunalnog otpada, što čini 2,5 % ukupno nastalog biorazgradivog komunalnog otpada na području RH. Količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na području BPŽ u 2023. godini iznose 17.704 tona, što je 3,3 % ukupno odloženih količina biorazgradivog komunalnog otpada na području RH. Na području županije ne postoji sustavno organiziran način zbrinjavanja biorazgradivog otpada te je potrebno unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada kako bi se ostvario cilj PGO RH, odnosno **kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36 % biootpada iz komunalnog otpada.** Prema podacima iz Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu, sljedeći Gradovi i Općine su provele nabavu opreme za biootpad i/ili su podijelili građanima kompostere za kućno kompostiranje: Grad Nova Gradiška, Grad Slavonski Brod, Općina Bebrina, Općina Davor, Općina Dragalić, Općina Garčin, Općina Gornja Vrba, Općina Nova Kapela, Općina Podcrkavlje, Općina Sikire-vci, Općina Stara Gradiška, Općina Vrpolje.

Dok nabavu opreme za biootpad kao ni podjelu kompostera građanima za kućno kompostiranje nisu provele sljedeće Općine: Općina Cernik, Općina Rešetari, Općina Brodski Stupnik, Općina

Bukovlje, Općina Donji Andrijevi, Općina Gornji Bogičevci, Općina Gundinci, Općina Klakar, Općina Okučani, Općina Oprisavci, Općina Oriovac, Općina Sibinj, Općina Slavonski Šamac, Općina Staro Petrovo Selo, Općina Velika Kopanica i Općina Vrbje.

Ukupna količina nastalog komunalnog otpada tijekom 2023. godine u BPŽ iznosila je 35.138 t, dok je ukupna količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada u 2022. godini iznosila 22.747 t, što iznosi 65 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada. **Do 2035. godine potrebno je smanjiti odlaganje komunalnog otpada na 10 %.**

Ocjena stanja za sakupljanje opasnog otpada

Uočava se povećanje količine prijavljenog nastalog opasnog otpada putem NO obrasca, a u ukupnim prijavljenim količinama najviše su zastupljeni muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (19,2 %).

Opasni otpad s područja pojedine JLS koja je osigurala funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta odnosno mobilnog reciklažnog dvorišta na svom području se odvojeno sakuplja u sklopu reciklažnih dvorišta i/ili mobilnog reciklažnog dvorišta. Uočava se povećanje količine opasnog otpada reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2019. do 2022. godine što ukazuje na povećanje ekološke svijesti. U 2022. godini povećanje količine opasnog otpada reciklažnih dvorišta (mobilnih i stacionarnih) i trgovaca na malo u odnosu na 2019. godinu iznosi oko 13 %.

Zbrinjavanje opasnog otpada s područja Brodsko – posavske županije organizirat će se kroz jedinstven i cjelovit sustav na nivou Republike Hrvatske.

Ocjena stanja za posebne kategorije otpada

Za posebne kategorije otpada (otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, medicinski otpad, otpadna električna i elektronička oprema) u Izvješćima MINGOR-a za posebne kategorije otpada, podaci nisu razrađeni na razini županije već na razini države, te ne postoje službeni podaci o ukupnim količinama nastalih, odvojeno sakupljenih, oporabljenih navedenih posebnih kategorija otpada u Brodsko – posavskoj županiji.

Nadalje, za posebne kategorije otpada – otpadne gume, otpadna vozila, otpadna ulja i otpadne baterije i akumulatori postoje podaci o količinama sakupljenog otpada u Brodsko – posavskoj županiji, no nema podataka o oporabljenim količinama navedenih vrsta otpada. Slijedom toga analizu stanja za posebne kategorije otpada na području Brodsko – posavske županije u ovom trenutku nije moguće provesti kao ni napraviti usporedbu s ciljevima PGO RH 2023. – 2028.

Ocjena stanja za građevni otpad

Stopa uporabe neopasnog građevnog otpada u BPŽ za 2022. godinu iznosila je 0,7 % što je daleko od **cilja uporabe od 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.

Ocjena stanja za odlagališta otpada

Na području Brodsko-posavske županije otpad se odlaže na 3 aktivna odlagališta otpada (Davor-Baćanska, Šagulje-Ivik i Vijuš-Jug). Još uvijek se najveće količine komunalnog otpada upućuju na odlagališta, te se nedovoljne količine otpada upućuju na oporabu. U BPŽ je ukupno u okviru javne usluge tijekom 2023. godine, sakupljeno 25.028 t komunalnog otpada, od čega je 91% odloženo, a tek 9 % oporabljeno/reciklirano. U BPŽ je ukupno tijekom 2023. godine procijenjeno kako je nastalo 35.138 t komunalnog otpada, ukupno je oporabljeno 9.739 t, što čini stopu oporabe od 27,7 %, te reciklirano 9.542, što čini stopu recikliranja od 27,2 %. U 2023. godini u BPŽ odloženo je 22.747 t, što iznosi 65 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpad, što ne ispunjava ciljeve za komunalni otpad.

Sanacija je završena na svim odlagalištima na području Brodsko-posavske županije

Aktivna odlagališta Vijuš-Jug, Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska u radu su do početka rada odlagališta otpada u RCGO Šagulje. U tijeku su aktivnosti operatera odlagališta na proširenju ograničenih kapaciteta za odlaganje otpada na odlagalištima Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska. Aktivnosti proširenja kapaciteta odlagališta Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska nisu predmet mjera PGO-a Brodsko-posavske županije, već je PGO-om Brodsko-posavske županije predviđeno, po početku rada odlagališta neopasnog otpada u sklopu RCGO Šagulje, zatvaranje i završetak sanacija odlagališta otpada Vijuš-Jug, Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska.

Budući da je na odlagalištu Davor-Baćanska iskorišten kapacitet za prihvaćanje otpada, u sklopu odlagališta otpada predviđena je izgradnja dvije nove kazete za odlaganje neopasnog otpada svaka kapaciteta po 130.000,00 m³, odnosno ukupno 260.000 m³. Proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za proširenje odlagališta Davor-Baćanska ishodena je lokacijska dozvola i u tijeku su aktivnosti na ishodenju građevinske dozvole.

Na odlagalištu Šagulje-Ivik planirana je izgradnja dodatne plohe 3 za odlaganje otpada kapaciteta 137.000 m³ te je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Za navedenu plohu ishodena je Građevinska dozvola te je pokrenuta priprema dokumentacije za postupak javne nabave. Planirani početak rada nove plohe 3 je u razdoblju najkasnije do lipnja 2025. godine. Planirani godišnji potreban kapacitet odlagališta u narednom razdoblju iznositi će oko 24.000 m³ za zbrinjavanje komunalnog otpada s područja Brodsko-posavske i drugih županija. Budući da kapacitet planirane odlagališne plohe 3 iznosi oko 137.000 m³, ploha 3 imat će kapacitet za narednih 5-6 godina odlaganja otpada. U slučaju da se odlagališta otpada u RCGO Šagulje ne otvore u navedenom razdoblju, planirana je izgradnja odlagališne plohe 4 kapaciteta 190.000 m³.

Na odlagalištu Vijuš-Jug tijekom 2022. godine izgrađena je nova odlagališna ploha (4 nove kazete za odlaganje otpada) kapaciteta oko 70.000 t (cca 80.000 m³). Odlaganje neopasnog komunalnog otpada na tijelo odlagališta započeto je 27. ožujka 2023. godine. Preostali kapacitet odlaganja otpada na odlagalištu Vijuš-Jug na 4 nove kazete iznosio je na kraju 2023. godine 78.128 m³. Polje II. odlagališta Vijuš-Jug zapunjeno je otpadom i na njega se otpad ne odlaže. Polje na koje se odlagao azbestni otpad je zapunjeno i azbestni otpad se više ne prihvaća na

odlagalište. Odlagalište Vijuš-Jug će biti aktivno sve do popunjena kapaciteta za odlaganje ili do početka rada odlagališta otpada u RCGO Šagulje.

Na području Brodsko-posavske županije i dalje je registriran veći broj lokacija onečišćenih otpadom ili divljih odlagališta (vidi poglavlje 4). Ponegdje se radi o manjim količinama najčešće glomaznog otpada, dok neka „divlja“ odlagališta zauzimaju značajnije površine. Na njima se odlaže otpad nepoznatih količina i porijekla i potencijalno su opasna, a takve lokacije ukazuju na nedovoljno razvijenu ekološku svijet i educiranost stanovništva, ali i na nedostatak infrastrukturnih objekata i opreme, te nefunkcioniranje sustava gospodarenja otpadom.

Analizom stanja gospodarenja otpadom u Brodsko-posavskoj županiji (poglavlje 2.2.) utvrđeno je da **postojeći sustav gospodarenja otpadom ne zadovoljava u potpunosti te je u sljedećem programskom razdoblju do 2029. godine nužno intenziviranje aktivnosti kao i koordinacija istih.**

Zbrinjavanje komunalnog otpada, kao i posebnih kategorija otpada, nedovoljno je riješeno na području Brodsko-posavske županije te je potrebno uspostaviti organizirani sustav **PREVENCIJE – IZBJEGAVANJA - ADEKVATNE OBRADE I ZBRINJAVANJA.**

Tijekom postupanja s otpadom, treba primijeniti odgovarajuću hijerarhiju (**Slika 2.3-1**). U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to kako slijedi:

- sprječavanje nastanka otpada,
- priprema za ponovnu uporabu,
- recikliranje,
- drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba
- zbrinjavanje otpada.

Takav sustav daje naglasak na ponovno korištenje, popravak, obnavljanje i recikliranje postojećih materijala i proizvoda, a ono što se smatralo „otpadom“ može se pretvoriti u resurs.



Slika 2.3-1. Red prvenstva gospodarenja otpadom

Potrebe u gospodarenju otpadom na području BPŽ ovise o ciljevima gospodarenja otpadom koji se moraju postići u propisanom roku te o postojećim raspoloživim kapacitetima za gospodarenje otpadom.

Ciljevi gospodarenja otpadom propisani PGO RH 2023.-2028. određeni su Zakonom o gospodarenju otpadom i provedbenim propisima, preneseni su iz EU direktiva i pratećih propisa (uredbi, odluka i provedbenih odluka Komisije).

U **Tablici 2.3-1.** dan je pregled 13 ciljeva gospodarenja otpadom propisanih PGO RH 2023.-2028.

Pregled ciljeva za čije ostvarivanje su potrebne aktivnosti kojima su nositelji i/ili sunositelji za provedbu mjera i aktivnosti jedinice lokalne samouprave (JLS) i/ili jedinice područne (regionalne) samouprave (JP(R)S) BPŽ dan je u poglavlju 7.1.

Tablica 2.3-1. Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići, na razini RH, do 2028. godine, prema PGO RH za razdoblje 2023. – 2028. godine

Br.	Vrsta otpada	Cilj
1.	Komunalni otpad	<p>Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu najmanje:</p> <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. <p>Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tone mase biorazgradivog komunalnog otpada (35% mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini)</p>

		<p>Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10% mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine</p> <p>Unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36 % biootpada iz komunalnog otpada</p>
2.	Otpadna ambalaža	<p>– Odvojeno sakupiti i uporabiti, materijalno ili energetski, najmanje 60 % ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH./</p> <p>– Reciklirati 55 % – 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi</p> <p>Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none">• 60 % mase za staklo;• 60 % mase za papir i karton;• 50 % mase za metale;• 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku;• 15 % mase za drvo. <p>– Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025.</p> <p>Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none">• 50 % plastike;• 25 % drva;• 70 % neobojenih metala;• 50 % aluminijske;• 70 % stakla;• 75 % papira i kartona; <p>– Reciklirati najmanje 70 % mase ukupne otpadne ambalaže, najkasnije do 31. prosinca 2030.</p> <p>Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none">• 55 % plastike;• 30 % drva;• 80 % neobojenih metala;• 60 % aluminijske;• 75 % stakla;• 85 % papira i kartona.
3.	Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu	<ul style="list-style-type: none">• Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do L3, 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 %.• 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 % <p>Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom.</p> <p>Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju</p>
4.	Građevni otpad	<p>Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne uporabe, 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.</p>
5.	Otpadna vozila	<p>Na godišnjoj razini postići:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stopu ponovne uporabe i uporabe 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

6.	Otpadne baterije i akumulatori	<p>Postići godišnju stopa odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45 % od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine</p> <p>Postići minimalnu učinkovitost recikliranja:</p> <p>(a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova;</p> <p>(b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijevih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i</p> <p>(c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora.</p>
7.	Otpadna električna i elektronička oprema	<p>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.</p> <p>Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 cm²• 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
8.	Otpadne gume	<p>Osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma• Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma• Recikliranje najmanje 80 % mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH
	Otpadna ulja	<p>Osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none">• odvojeno sakupljanje otpadnih ulja• obradu otpadnog ulja
9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8		
10. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
12. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		

Izvor: PGO RH za razdoblje 2023. - 2028. godine

Za svaku aktivnost određeni su nositelji, mogući izvor financiranja, pokazatelji ostvarenja i rok provedbe. Pregled mjera i aktivnosti kojima su nositelji i/ili sunositelji JLS i BPŽ dan je u poglavlju 10.

Zaključak ocjene stanja na području Brodsko – posavske županije

Kao zaključak analize stanja BPŽ proizlazi da sustav gospodarenja otpadom na području Brodsko – posavske županije nije zadovoljavajući.

Dio skupljenog otpada se predaje na postupke obrade, dok se veći dio otpada i dalje neobrađen odlaže na odlagališta te se stoga postojeće stanje u gospodarenju komunalnim otpadom ne može ocijeniti prihvatljivim za okoliš, prije svega za tlo i vode, a samim tim i za zdravlje ljudi.

Ulaganja u infrastrukturu za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, poput spremnika za odvojeno prikupljanje sa kućnog praga, izgradnja reciklažnih dvorišta, nabava mobilnih reciklažnih dvorišta, postavljanje spremnika za odvojeno prikupljanje na javnim površinama, dodatno su doprinijela porastu svijesti građana o količinama otpada koji stvaraju. Također, opremanjem postojećih odlagališta postavljanjem vaga, prijavljene količine otpada su preciznije, tako da se podaci mogu točnije uspoređivati. Dodatno je smanjenju doprinijelo i kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti usmjerenih na podizanje svijesti građana o njihovoj ulozi u stvaranju i sprečavanju nastanka otpada. Evidentirano smanjenje nastalih količina otpada ide u prilog cilju iz PGO RH prema kojem je do 2022. godine bilo potrebno smanjiti ukupnu količinu proizvedenog (nastalog) komunalnog otpada za 5 % u odnosu na 2015. godinu. Ciljevi nisu ostvareni, ali je vidljiv napredak.

U odvojeno sakupljenom otpadu na mjestu nastanka, posebno kada je riječ o biootpadu, prisutne su nečistoće u značajnom udjelu, uslijed čega se navedeni otpad kategorizira kao miješani komunalni otpad, što za posljedicu ima sporiju dinamiku rasta stope odvojenog sakupljanja, a time i stope recikliranja u posljednje dvije godine. Također, udio odvojeno sakupljanje komunalnog otpada je u porastu, ali još uvijek nije dovoljan za ostvarenje ciljeva propisanih PGO RH. Na uporabu se ne upućuje sva količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada, već dio završi na odlagalištima otpada, gdje se eventualno određena količina izdvoji za potrebe uporabe.

U skladu sa prikazanim podacima i ocjenom stanja za Brodsko – posavsku županiju, za područje BPŽ se zaključuje **kako stanje gospodarenja otpadom nije zadovoljavajuće i te se ne dostižu ciljevi planirani ZOGO i PGO RH, kao i za cjelokupno područje RH.**

Kako bi se dostigli zadani ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići, na razini RH, do 2028. godine, prema PGO RH za razdoblje 2023. – 2028. godine (Tablica 2.3-1), potrebno je unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom izgradnjom građevina navedenih u poglavlju 8. **Popis projekata na području BPŽ važnih za provedbu plana** kao i provođenjem mjera navedenih u **poglavlju 10., Tablici 10-1. i 10-2.**

3 PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

3.1 Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

3.1.1 Građevine i uređaji za gospodarenje otpadom

U poglavlju 1.4. *Prostorno – planska dokumentacija Brodsko – posavske županije* navedene su građevine gospodarenja otpadom koje su planirane Prostornim planom Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“, br. 04/01, 06/05, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 9/12, 39/20, 45/20 – pročišćeni tekst, 33/23 i 01/24 – pročišćeni).

3.1.1.1 Reciklažna dvorišta, mobilna reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad

Reciklažna dvorišta, mobilna reciklažna dvorišta

Sukladno PPBPŽ reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište može biti i mobilno, izvedeno kao pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).

Sukladno članku 84. stavku 2. točki 1. ZGO jedinica lokalne samouprave koja ima 3000 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati dostupnost mobilnog reciklažnog dvorišta.

Sukladno članku 84. stavku 2. točki 2. ZGO jedinica lokalne samouprave koja ima više od 3000 stanovnika, dužna je osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište ili mobilno reciklažno dvorište te još po jedno reciklažno dvorište na svakih idućih 25.000 stanovnika.

Sukladno stavku 3. članka 21. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22), reciklažno dvorište mora udovoljiti sljedećim uvjetima:

1. da je na glavnom ulazu u reciklažno dvorište označeno vidljivom oznakom koja sadrži podatke iz stavka 5. članka 21. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
2. da je opremljeno vagonom
3. da je opremljeno primarnim i sekundarnim spremnicima za tekući otpad i
4. da je ograđeno ogradom.

Sukladno stavku 4. članka 21. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22), mobilno reciklažno dvorište mora udovoljiti sljedećim uvjetima:

1. da je označeno vidljivom oznakom koja sadrži podatke iz stavka 5. članka 21. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
2. da je opremljeno vagonom

3. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad
4. da je omogućen pristup vozilu, odnosno drugom prometnom sredstvu
5. da se prikupljanje otpada obavlja na način kojim je onemogućeno rasipanje i razlijevanje otpada
6. da je utjecaj rada mobilnog reciklažnog dvorišta na okolna zemljišta i zgrade sveden na najmanju moguću mjeru, a osobito u pogledu neugode koju može uzrokovati buka, prašina i mirisi
7. da su primarni spremnici koji se koriste podesni za transport pri čemu ne smije doći do rasipanja ili prolijevanja otpada

Sukladno stavku 5. članka 21. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22), oznaka s podacima o reciklažnom dvorištu iz stavka 3. točke 1. članka 21. i o mobilnom reciklažnom dvorištu iz stavka 4. točke 1. članka 21. sadrži sljedeće podatke: natpis »RECIKLAŽNO DVORIŠTE« odnosno »MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE«, naziv pravne ili fizičke osobe – obrtnika koji upravlja reciklažnim dvorištem odnosno mobilnim reciklažnim dvorištem, oznaku reciklažnog dvorišta odnosno mobilnog reciklažnog dvorišta, radno vrijeme i natpis »ZAPRIMA SE SLJEDEĆI OTPAD:« iza kojega slijedi popis vrsta otpada iz Dodatka II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) uključujući i neiscrpnii popis tvari i predmeta koje se smatraju glomaznim otpadom.

U mobilnom reciklažnom dvorištu otpad koji su građani odvojili u kućanstvu se privremeno skladišti. U njemu se ne obavlja obrada sakupljenog otpada pa aktivnosti postupanja s otpadom ne završavaju u mobilnom reciklažnom dvorištu, već podrazumijevaju češća pražnjenja i odvoz razvrstanih vrsta otpada kojeg u konačnici ovlaštene tvrtke oporabljaju.

Na području Brodsko-posavske županija korisnicima javne usluge na raspolaganju je 12 reciklažnih dvorišta i 13 mobilnih reciklažnih dvorišta (**Tablica 3.1.1.1-1**).

U **Tablici 3.1.1.1-1**. dan je popis postojećih i potencijalno zainteresiranih JLS-ova BPŽ za izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta i nabavu mobilnih reciklažnih dvorišta na svom području.

Sukladno PPBPŽ reciklažno dvorište može se graditi u zonama definiranim kao I ili K3 (odnosno zonama gospodarske ili poslovne namjene svih podskupina koje su definirane i označene u PPUO/G).



Tablica 3.1.1.1-1. Broj postojećih reciklažnih i mobilnih reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge te broj planiranih reciklažnih i mobilnih reciklažnih dvorišta za koje su JLS BPŽ zainteresirane

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge:*	Broj mobilnih reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge:*	Oznaka reciklažnog dvorišta ili mobilne jedinice*	JLS zainteresirane za izgradnju i opremanje novih reciklažnih dvorišta ili nabavu mobilnih reciklažnih dvorišta**	Broj planiranih reciklažnih dvorišta za koje su JLS zainteresirane na svom području**	Vrsta planiranih reciklažnih dvorišta (reciklažno dvorište ili mobilno reciklažno dvorište) za koje su JLS zainteresirane**
SLAVONSKI BROD	3	0	REC-68-G-1 REC-68-G-2 REC-68-G-3	NE	0	0
NOVA GRADIŠKA	1	1	REC-149-G-1 REC-149-M-1	NE	0	0
BEBRINA	0	1	REC-14-M-2	NE	0	0
BRODSKI STUPNIK	0	0	-	DA	1	Mobilno reciklažno dvorište
BUKOVLJE	0	0	-	DA	1	Mobilno reciklažno dvorište
CERNIK	1	1	REC-149-G-3 REC-149-M-1	NE	0	0
DAVOR	1	1	REC-49-G-1 REC-49-M-1	NE	0	0
DONJI ANDRIJEVCI	0	0	-	DA	1	Reciklažno dvorište
DRAGALIĆ	0	1	REC-149-M-1	DA	1	Reciklažno dvorište u sklopu projekta RCGO Šagulje****
GARČIN	1	0	REC-16-G-1	NE	0	0



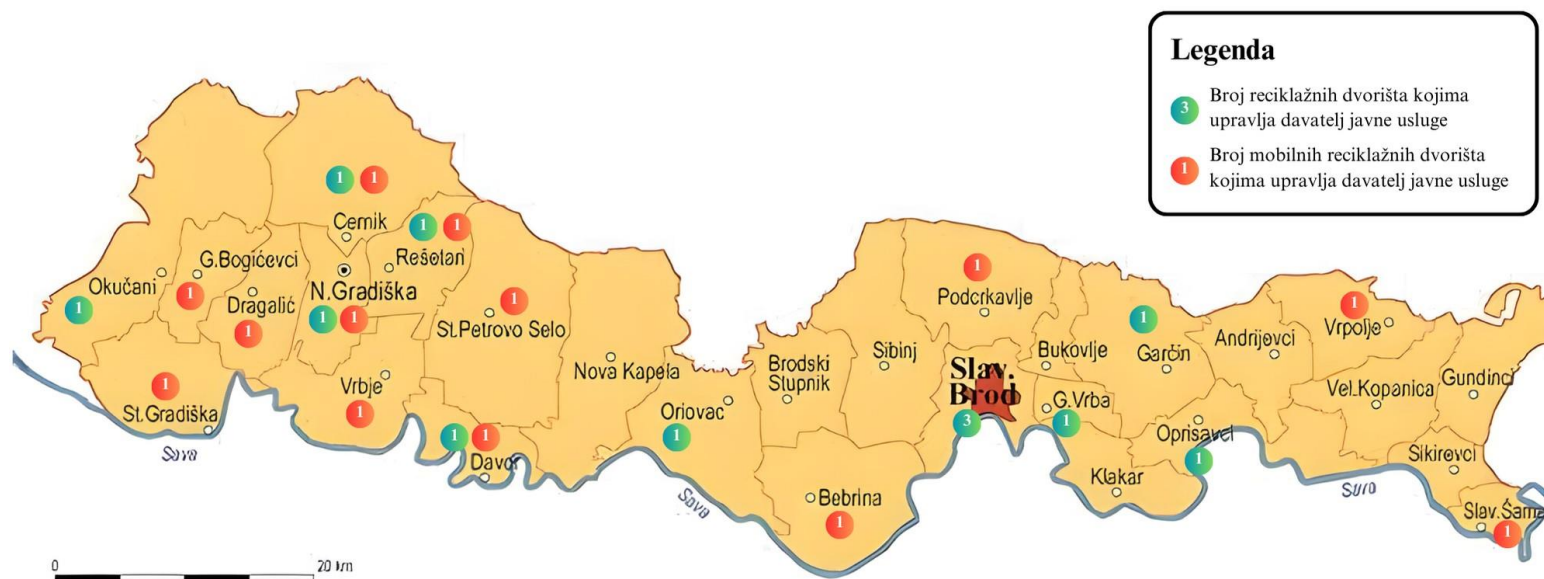
Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge:*	Broj mobilnih reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge:*	Oznaka reciklažnog dvorišta ili mobilne jedinice*	JLS zainteresirane za izgradnju i opremanje novih reciklažnih dvorišta ili nabavu mobilnih reciklažnih dvorišta**	Broj planiranih reciklažnih dvorišta za koje su JLS zainteresirane na svom području**	Vrsta planiranih reciklažnih dvorišta (reciklažno dvorište ili mobilno reciklažno dvorište) za koje su JLS zainteresirane**
GORNJA VRBA	1	0	REC-14-G-1	NE	0	0
GORNJI BOGIĆEVCI	0	1	REC-149-M-1	NE	0	0
GUNDINCI	0	0	-	NE	0	0
KLAKAR	0	0	-	NE	0	0
NOVA KAPELA	0	0	-	DA	1	Reciklažno dvorište
OKUČANI	1	0	REC-216-G-1	NE	0	0
OPRISAVCI	1	0	REC-94-G-1	NE	0	0
ORIOVAC	1	0	REC-219-G-1	NE	0	0
PODCRKAVLJE	0	1	REC-179-M-1	NE	0	0
REŠETARI	1	1	REC-149-G-2 REC-149-M-1	DA	1	Reciklažno dvorište
SIBINJ	0	0	-	DA	2	1 Mobilno reciklažno dvorište 1 Reciklažno dvorište



Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge:*	Broj mobilnih reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge:*	Oznaka reciklažnog dvorišta ili mobilne jedinice*	JLS zainteresirane za izgradnju i opremanje novih reciklažnih dvorišta ili nabavu mobilnih reciklažnih dvorišta**	Broj planiranih reciklažnih dvorišta za koje su JLS zainteresirane na svom području**	Vrsta planiranih reciklažnih dvorišta (reciklažno dvorište ili mobilno reciklažno dvorište) za koje su JLS zainteresirane**
SIKIREVCI	0	0	-	NE	0	0
SLAVONSKI ŠAMAC	0	1	REC-14-M-1	NE	0	0
STARA GRADIŠKA	0	1	REC-149-M-1	NE	0	0
STARO PETROVO SELO	0	1	REC-149-M-1	DA	1	Reciklažno dvorište
VELIKA KOPANICA	0	0	-	NE	0	0
VRBJE	0	1	REC-49-M-1	NE	0	0
VRPOLJE	0	1	REC-1-M-2	NE	0	0

Izvor: *MZOZT, Očevidnik reciklažnih dvorišta, podaci preuzeti dana 2. svibnja 2024. godine; **Podaci JLS

Napomena: ***Izgradnja reciklažnog dvorišta u Općini Dragalić planira se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te nije projekt Općine Dragalić.



Slika 3.1.1.1-1. Broj postojećih reciklažnih i mobilnih reciklažnih dvorišta kojima upravlja davatelj javne usluge
(Izvor: Očevidnik reciklažnih dvorišta, podaci preuzeti dana 2. svibnja 2024. godine, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Na području Brodsko – posavske županije trenutno se nalazi 12 reciklažnih dvorišta te 13 mobilnih reciklažnih dvorišta. Unatoč porastu broja reciklažnih dvorišta količine komunalnog otpada odvojeno sakupljenog putem reciklažnih dvorišta na godišnjoj razini su još uvijek niske, te su iste u 2023. godini iznosile 1.224 tona što predstavlja povećanje od oko 70 % u odnosu na 2019. godinu.

Na području Brodsko-posavske županije potrebna je izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u općinama: Donji Andrijevi, Nova Kapela i Sibinj.

Reciklažno dvorište u Općini Donji Andrijevi predviđeno je u Gospodarskoj zoni Donji Andrijevi 4, na k.č.br. 2049/7, k.o. Donji Andrijevi.

Reciklažno dvorište u Općini Nova Kapela predviđeno je na k.č.br. 1227/2, k.o. Nova Kapela.

Reciklažno dvorište u Općini Sibinj predviđeno je Gospodarskoj zoni Slobodnica.

Također, planirana je nabava mobilnog reciklažnog dvorišta u općinama: Brodski Stupnik, Bukovlje, Gundinci, Klakar, Sikirevci i Velika Kapanica).

U skladu s člankom 10. stavkom 5. ZGO preporuka je za više JLS sporazumno osigurati zajedničku provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, a uzimajući u obzir cijenu i kapacitet građevina.

Reciklažna dvorišta za građevni otpad

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) JLS dužna je, sukladno ZGO, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada. JLS dužne su na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno ZGO.

Sukladno PPBPŽ reciklažno dvorište za građevni otpad može se graditi u zonama:

- izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene I ili K3 označenog u PPUO/G,
- van građevinskog područja unutar određenih eksploatacijskih polja u funkciji obrade mineralnih sirovina, pripadajućim postrojenjima, asfaltnih baza, betonara i drugih građevina u funkciji obrade mineralnih sirovina.

U **Tablici 3.1.1.1-2.** dan je popis postojećih i potencijalno zainteresiranih JLS-ova BPŽ za izgradnju i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad na svom području.



Tablica 3.1.1.1-2. Postojeća reciklažna dvorišta za građevni otpad na području BPŽ do 2024. godine, zainteresirane JLS BPŽ za izgradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad i broj planiranih reciklažnih dvorišta za građevni otpad za koje su JLS BPŽ zainteresirane u razdoblju 2024. – 2029. godine

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Postojeća reciklažna dvorišta za građevni otpad*	Broj postojećih reciklažnih dvorišta za građevni otpad*	PPUG/PPUO utvrđena lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad*	Zainteresirane JLS za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad u razdoblju 2024.-2029.godine *	Broj reciklažnih dvorišta za građevni otpad za koje su JLS zainteresirane *
SLAVONSKI BROD	NE	0	NE	NE	0
NOVA GRADIŠKA	NE	0	DA	DA-ishođena Građevinska dozvola	1
BEBRINA	NE	0	DA - u tijeku je izrada III.izmjena i dopuna PPUO Bebrina	DA	1
BRODSKI STUPNIK	NE	0	DA	DA	1
BUKOVLJE	NE	0	NE	NE	0
CERNIK	NE	0	NE	NE	0
DAVOR	NE	0	NE	NE	0
DONJI ANDRIJEVCI	NE	0	DA	DA	1
DRAGALIĆ	NE	0	DA	DA	1 (u sklopu projekta RCGO Šagulje)**
GARČIN	NE	0	DA	NE	0
GORNJA VRBA	NE	0	NE	NE	0



Naziv jedinice lokalne samouprave:	Postojeća reciklažna dvorišta za građevni otpad*	Broj postojećih reciklažnih dvorišta za građevni otpad*	PPUG/PPUO utvrđena lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad*	Zainteresirane JLS za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad u razdoblju 2024.-2029.godine *	Broj reciklažnih dvorišta za građevni otpad za koje su JLS zainteresirane *
GORNJI BOGIĆEVCI	NE	0	NE	NE	0
GUNDINCI	NE	0	NE	NE	0
KLAKAR	NE	0	NE	NE	0
NOVA KAPELA	NE	0	DA	DA	1
OKUČANI	NE	0	NE	NE	0
OPRISAVCI	NE	0	DA	DA – ishodišna Građevinska dozvola	1
ORIOVAC	NE	0	NE	NE	0
PODCRKAVLJE	NE	0	DA	DA	1
REŠETARI	NE	0	DA	DA	1
SIBINJ	NE	0	DA	DA	1
SIKIREVCI	NE	0	DA	DA – ishodišna Građevinska dozvola	1
SLAVONSKI ŠAMAC	NE	0	DA	DA	1
STARA GRADIŠKA	NE	0	NE	NE	0
STARO PETROVO SELO	NE	0	NE	NE	0



Naziv jedinice lokalne samouprave:	Postojeća reciklažna dvorišta za građevni otpad*	Broj postojećih reciklažnih dvorišta za građevni otpad*	PPUG/PPUO utvrđena lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad*	Zainteresirane JLS za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad u razdoblju 2024.-2029.godine *	Broj reciklažnih dvorišta za građevni otpad za koje su JLS zainteresirane *
VELIKA KOPANICA	NE	0	DA	DA	1
VRBJE	NE	0	NE	NE	0
VRPOLJE	NE	0	DA	DA	1

Izvor: *Podaci JLS

Napomena: **Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Općini Dragalić planira se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te nije projekt Općine Dragalić.

Reciklažno dvorište za građevni otpad s mobilnim postrojenjem za obradu građevnog otpada ukupnog kapaciteta 10.000 t/god u Novoj Gradiški predviđeno je na odlagalištu Šagulje-Ivik. Reciklažno dvorište za građevni otpad obuhvaćeno je provedenim postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš u okviru izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada Šagulje-Ivik i ishodne su lokacijska dozvola i građevinska dozvola⁶.

Reciklažno dvorište za građevni otpad u Općini Oprisavci površine oko 9.500 m² predviđeno je na k.č.br. 1011/4, k.o. Oprisavci⁷.

Reciklažno dvorište za građevni otpad u Općini Sikirevci predviđeno je na k.č.br. 413/4, k.o. Sikirevci, čija površina iznosi 2.084 m².⁸

Za reciklažna dvorišta za građevni otpad u općinama Oprisavci i Sikirevci ishodne su građevinske dozvole.⁹

U RCGO Šagulje predviđen je prostor za recikliranje i obradu građevnog i inertnog otpada.

⁶ Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - mrežna stranica i Izvješće Grada Nova Gradiška o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2023. godinu

⁷ Glavni projekt TD 125/21 za reciklažno dvorište za građevni otpad na k.č.br. 1011/4, k.o. Oprisavci, IPZ Uniprojekt TERRA, 2022. godina

⁸ Glavni projekt TD 01/23 za reciklažno dvorište za građevni otpad na k.č.br. 413/4, k.o. Sikirevci, Franolić projekti, 2023. godina

⁹ Podaci Brodsko-posavske županije

3.1.1.2 Građevine za biološku obradu otpada (kompostane)

Na području Brodsko-posavske županije nije evidentirana ni jedna građevina za biološku obradu otpada (kompostana).

U **Tablici 3.1.1.2-1.** dan je popis postojećih i planiranih građevina za biološku obradu otpada (kompostana) na području Brodsko-posavske županije, a prema podacima JLS.

Tablica 3.1.1.2-1. Popis postojećih građevina za biološku obradu otpada (kompostana) do 2024. godine i planiranih građevina za biološku obradu otpada (kompostana) za razdoblje od 2024. do 2029. godine na području JLS Brodsko-posavske županije

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj postojećih građevina za biološku obradu otpada*	Pojedinačni kapaciteti postojećih građevina za biološku obradu otpada*	Planirane nove građevine za biološku obradu otpada (kompostane)*	Broj planiranih građevina za biološku obradu otpada (kompostana)*	Pojedinačni kapaciteti planiranih građevina za biološku obradu otpada*
SLAVONSKI BROD	0	0	DA/Izmjena i dopuna Građevinske dozvole	1	5.400 t/god
NOVA GRADIŠKA	0	0	DA/Građevinska dozvola	1	1.100 t/god
BEBRINA	0	0	NE	0	0
BRODSKI STUPNIK	0	0	NE	0	0
BUKOVLJE	0	0	NE	0	0
CERNIK	0	0	NE	0	0
DAVOR	0	0	NE	0	0
DONJI ANDRIJEVCI	0	0	NE	0	0
DRAGALIĆ	0	0	DA	1	U sklopu projekta RCGO Šagulje**
GARČIN	0	0	DA	1	1.000 t
GORNJA VRBA	0	0	NE	0	0
GORNJI BOGIĆEVCI	0	0	NE	0	0
GUNDINCI	0	0	NE	0	0
KLAKAR	0	0	NE	0	0
NOVA KAPELA	0	0	NE	0	0

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj postojećih građevina za biološku obradu otpada*	Pojedinačni kapaciteti postojećih građevina za biološku obradu otpada*	Planirane nove građevine za biološku obradu otpada (kompostane)*	Broj planiranih građevina za biološku obradu otpada (kompostana)*	Pojedinačni kapaciteti planiranih građevina za biološku obradu otpada*
OKUČANI	0	0	NE	0	0
OPRISAVCI	0	0	NE	0	0
ORIOVAC	0	0	NE	0	0
PODCRKAVLJE	0	0	DA	1	Mini-kompostana
REŠETARI	0	0	NE	0	0
SIBINJ	0	0	NE	0	0
SIKIREVCI	0	0	NE	0	0
SLAVONSKI ŠAMAC	0	0	NE	0	0
STARA GRADIŠKA	0	0	NE	0	0
STARO PETROVO SELO	0	0	NE	0	0
VELIKA KOPANICA	0	0	NE	0	0
VRBJE	0	0	NE	0	0
VRPOLJE	0	0	NE	0	0

Izvor: *Podaci JLS

Napomena: ** Izgradnja kompostane u Općini Dragalić planira se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te nije projekt Općine Dragalić.

Sukladno **Tablici 3.1.1.2-1**, odnosno podacima JLS na području Brodsko-posavske županije trenutno nema postojećih građevina za biološku obradu otpada (kompostana). Kako bi se omogućila obrada biootpada neophodna je izgradnja kompostana.

Planirana je izgradnja četiri građevine za aerobnu biološku obradu otpada - kompostane u sljedećim JLS Brodsko – posavske županije: Grad Slavonski Brod, Grad Nova Gradiška, Općina Garčin i Općina Podcrkavlje.

Kompostana Slavonski Brod za biootpad predviđena je uz odlagalište otpada Vijuš-Jug na području Grada Slavanskog Broda. Kompostana Slavonski Brod obuhvaćena je provedenim postupcima ocjene o potrebe procjene utjecaja na okoliš u okviru izmjena zahvata sanacije



odlagališta otpada Vijuš-Jug i ishođene su lokacijska dozvola i građevinska dozvola¹⁰. Proveden je postupak javne nabave za izgradnju kompostane Slavonski Brod¹¹.

Kompostana za biootpad predviđena je na odlagalištu otpada Šagulje-Ivik na području Grada Nove Gradiške. **Kompostana Nova Gradiška** obuhvaćena je provedenim postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš u okviru izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada Šagulje-Ivik i ishođene su lokacijska dozvola i građevinska dozvola¹².

U **Općini Podcrkavlje planira se mini-kompostana** za višak otkosa i grana od radova održavanja zelenih površina. Dvije su alternative za smještaj mini-kompostane: na k.č.br. 221/3 k.o. Podcrkavlje ili na k.č.br 477/1 k.o. Glogovica.

Kompostana u Općini Garčin kapaciteta 1.000 t biootpada godišnje planira se na području naselja Selna, na k.č.br. 492 i/ili k.č.br. 493, k.o. Selna.

Izgradnja kompostane u Općini Dragalić planira se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te nije projekt Općine Dragalić.

Paralelno s uspostavom sustava za obradu biootpada potrebno je intenzivno provoditi edukaciju o važnosti odvojenog sakupljanja biootpada.

¹⁰ Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - mrežna stranica i Izvješće Grada Slavenskog Broda o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2023. godinu

¹¹ Komunalac d.o.o. - mrežna stranica i Elektronički oglasnik javne nabave Republike Hrvatske

¹² Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - mrežna stranica i Izvješće Grada Nova Gradiška o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2023. godinu

3.1.1.3 Ostale građevine za materijalnu uporabu otpada

Sortirnice

Prema PGO RH na području Brodsko-posavske županije nisu evidentirana postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada. Postojeći kapaciteti postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada kao i potrebni kapaciteti u Brodsko-posavskoj županiji prikazani su u **Tablici 3.1.1.3-1.**

Ukupni potrebni kapaciteti novih sortirnica (ili nadograđenih postojećih pogona kojima će se povećati kapacitet ili efikasnost sortiranja) proizlaze iz postojećih kapaciteta i projekcija kretanja određenih ključnih kategorija otpada (**Tablica 3.1.1.3-1.**) te iznose 15.617 t/godina za Scenarij 1 koji predviđa ispunjenje ciljeva određenih Direktivom 2008/98/EZ i Direktivom 1999/31/EZ, odnosno 14.149 t/godina za Scenarij 2 koji predviđa odgodu ciljeva određenih navedenim direktivama.

U **Tablici 3.1.1.3-2.** dan je popis postojećih i planiranih sortirnica na području Brodsko-posavske županije, a prema podacima JLS.

Tablica 3.1.1.3-1. Postojeći kapaciteti postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada kao i potrebni kapaciteti u Brodsko-posavskoj županiji

Scenarij	Udio županije u ukupno skupljenoj količini KO	Ukupni potrebni kapacitet sortirnica za obradu suhih reciklata (t/god)	Kapacitet postojećih sortirnica za obradu suhih reciklata (R12) (t/god)	Potrebni dodatni kapacitet sortirnica za obradu suhih reciklata (t/god)
Scenarij 1	2 %	15.617	0	15.617
Scenarij 2	2 %	14.149	0	14.149

Izvor: PGO RH za razdoblje od 2023. do 2028. godine

Tablica 3.1.1.3-2. Popis postojećih sortirnica do 2024. godine i planiranih sortirnica za razdoblje 2024. do 2029. godine na području JLS Brodsko-posavske županije

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj postojećih sortirnica*	Pojedinačni kapaciteti postojećih sortirnica*	Planirane nove sortirnice*	Broj planiranih sortirnica*	Pojedinačni kapaciteti planiranih sortirnica*
SLAVONSKI BROD	0	0	DA/Građevinska dozvola	1	3 t/h
NOVA GRADIŠKA	1	60 t/god	DA/Građevinska dozvola	1	3.000 t/god
BEBRINA	0	0	NE	0	0
BRODSKI STUPNIK	0	0	NE	0	0
BUKOVLJE	0	0	NE	0	0
CERNIK	0	0	NE	0	0
DAVOR	0	0	NE	0	0

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj postojećih sortirnica*	Pojedinačni kapaciteti postojećih sortirnica*	Planirane nove sortirnice*	Broj planiranih sortirnica*	Pojedinačni kapaciteti planiranih sortirnica*
DONJI ANDRIJEVCI	0	0	NE	0	0
DRAGALIĆ	0	0	DA	U sklopu projekta RCGO Šagulje	U sklopu projekta RCGO Šagulje**
GARČIN	0	0	NE	0	0
GORNJA VRBA	0	0	NE	0	0
GORNJI BOGIĆEVCI	0	0	NE	0	0
GUNDINCI	0	0	NE	0	0
KLAKAR	0	0	NE	0	0
NOVA KAPELA	0	0	NE	0	0
OKUČANI	0	0	NE	0	0
OPRISAVCI	0	0	NE	0	0
ORIOVAC	0	0	NE	0	0
PODCRKAVLJE	0	0	NE	0	0
REŠETARI	0	0	NE	0	0
SIBINJ	0	0	NE	0	0
SIKIREVCI	0	0	NE	0	0
SLAVONSKI ŠAMAC	0	0	NE	0	0
STARA GRADIŠKA	0	0	NE	0	0
STARO PETROVO SELO	0	0	NE	0	0
VELIKA KOPANICA	0	0	NE	0	0
VRBJE	0	0	NE	0	0
VRPOLJE	0	0	NE	0	0

Izvor: *Podaci JLS

Napomena: **Izgradnja sortirnice u Općini Dragalić planira se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te nije projekt Općine Dragalić.

Sukladno **Tablici 3.1.1.3-2**, odnosno prema podacima JLS na području Brodsko-posavske županije trenutno ima jedna postojeća mini linija – ručna sortirnica za papir i karton te plastiku s automatskom presom kapaciteta 60 t/god u sklopu izgrađenog reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški. S obzirom na planirani daljnji razvoj sustava odvojenog prikupljanja komunalnog otpada s ciljem ispunjavanja ciljeva određenih Direktivom 2008/98/EZ potrebno je predvidjeti izgradnju dodatnih postrojenja za sortiranje na području Brodsko – posavske županije.

Predviđena je izgradnja sortirnice na odlagalištu otpada Šagulje - Ivik na području Grada Nove Gradiške kapaciteta 3.000 t/god. Sortirnica Nova Gradiška obuhvaćeno je provedenim postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš u okviru izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada Šagulje-Ivik i ishođene su lokacijska dozvola i građevinska dozvola¹³.

Predviđena je izgradnja sortirnice na odlagalištu otpada Vijuš-Jug na području Grada Slavenskog Broda. Sortirnica Slavonski Brod obuhvaćena je provedenim postupcima ocjene o potrebe procjene utjecaja na okoliš u okviru izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada Vijuš-Jug i ishođene su lokacijska dozvola i građevinska dozvola¹⁴. Proveden je postupak javne nabave za izgradnju sortirnice Slavonski Brod¹⁵.

Izgradnja sortirnice u Općini Dragalić planira se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te nije projekt Općine Dragalić.

Drobljice i postrojenja za uporabu građevnog otpada

Prema PGO RH, prilikom izrade analize postojećih kapaciteta za uporabu građevnog otpada koristili su se podaci o prijavljenim kapacitetima iz ROO za tvrtke za postupak R5 (Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala). Kapaciteti evidentirani u ROO su uvećani za kapacitete drobilica/pogona koji su u izgradnji/nabavi kroz projekte Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.

Prema PGO RH, postojeći kapacitet drobilica i postrojenja za uporabu građevnog otpada u 2021. godini iznosio je 0 tona/godina u Brodsko-posavskoj županiji. Postojeći kapacitet za uporabu građevnog otpada kao i potrebni kapaciteti u Brodsko-posavskoj županiji prikazani su u **Tablici 3.1.1.3-3**.

U **Tablici 3.1.1.3-4**. dan je popis planiranih drobilica i postrojenja za uporabu građevnog otpada na području Brodsko-posavske županije, a prema podacima JLS.

Tablica 3.1.1.3-3. Postojeći i potrebni kapaciteti mobilnih drobilica i stacionarnih postrojenja za obradu građevnog otpada

¹³ Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - mrežna stranica i Izvješće Grada Nova Gradiška o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2023. godinu

¹⁴ Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - mrežna stranica i Izvješće Grada Slavenskog Broda o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2023.

¹⁵ Grad slavonski Brod - - mrežna stranica i Elektronički oglasnik javne nabave Republike Hrvatske

Županija	Procijenjene količine nastalog građevnog otpada u 2020. (t/god)	Postojeći kapacitet mobilnih drobilica za građevni otpad (t/god)	Potrebni dodatni kapacitet mobilnih drobilica i stacionarnih postrojenja za obradu građevnog otpada (t/god)	Potreban broj postrojenja
Brodsko-posavska	32.400	0	32.400	2

Izvor: PGO RH za razdoblje od 2023. do 2028. godine

Tablica 3.1.1.3-4. Popis JLS Brodsko-posavske županije zainteresiranih za drobilice i postrojenja za oporabu građevnog otpada za razdoblje od 2024. do 2029. godine

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Planirane nove drobilice i postrojenja za oporabu građevnog otpada (DA/NE)?	Broj planiranih drobilica i postrojenja za oporabu građevnog otpada	Kapaciteti planiranih drobilica i postrojenja za oporabu građevnog otpada
SLAVONSKI BROT	NE	0	0
NOVA GRADIŠKA	DA	1	10.000 t/god
BEBRINA	NE	0	0
BRODSKI STUPNIK	NE	0	0
BUKOVLJE	NE	0	0
CERNIK	NE	0	0
DAVOR	NE	0	0
DONJI ANDRIJEVCI	DA	1	1
DRAGALIĆ	DA	U sklopu projekta RCGO Šagulje	U sklopu projekta RCGO Šagulje***
GARČIN	NE	0	0
GORNJA VRBA	NE	0	0
GORNJI BOGIĆEVCI	NE	0	0
GUNDINCI	NE	0	0
KLAKAR	NE	0	0
NOVA KAPELA	NE	0	0
OKUČANI	NE	0	0

OPRISAVCI	DA	1	NP**
ORIOVAC	NE	0	0
PODCRKAVLJE	DA	1	400 t/god
REŠETARI	NE	0	0
SIBINJ	NE	0	0
SIKIREVCI	DA	1	NP**
SLAVONSKI ŠAMAC	DA	1	U skladu s kapacitetom reciklažnog dvorišta za građevinski otpad
STARA GRADIŠKA	NE	0	0
STARO PETROVO SELO	NE	0	0
VELIKA KOPANICA	NE	0	0
VRBJE	NE	0	0
VRPOLJE	DA	1	25 t/h

Izvor: * Podaci JLS

Napomena:

** NP – nema podataka o kapacitetima postrojenja za uporabu građevnog otpada u općinama Oprisavci i Sikirevci
***Drobnice i postrojenja za uporabu građevnog otpada u Općini Dragalić planiraju se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te isto nije projekt Općine Dragalić.

U **Tablici 3.1.1.3-4.** navedene su JLS zainteresirane za nabavu drobnica i postrojenja za uporabu građevnog otpada na svom području dostavile su planirane kapacitete istih, a planirane drobnice i postrojenja za uporabu građevnog otpada odnose se na opremu koja bi se koristila u potencijalnim reciklažnim dvorištima za građevni otpad.

Iako na razini RH postoji dovoljan ukupni kapacitet postrojenja za uporabu građevnog otpada, uzimajući u obzir iznimnu osjetljivost na troškove prijevoza za ovu vrstu otpada nužno je planirati dodatna ulaganja u područjima s nedostatkom kapaciteta, odnosno u Brodsko – posavskoj županiji.

U sklopu planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški na odlagalištu Šagulje-Ivik za kojeg je ishodena lokacijska i građevinska dozvola planira se mobilno postrojenje za uporabu građevnog otpada kapaciteta 10.000 t/god.

U sklopu planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Općini Oprisavci površine oko 9.500 m² na k.č.br. 1011/4, k.o. Oprisavci za koje je ishodena građevinska dozvola planira se postrojenje za uporabu građevnog otpada.

U sklopu planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Općini Sikirevci površine oko 2.084 m² na k.č.br. 413/4, k.o. Sikirevci za koje je ishodena građevinska dozvola planira se postrojenje za oporabu građevnog otpada.

Postrojenja za recikliranje

Prilikom izrade analize postojećih kapaciteta za recikliranje otpada koristili su se podaci o dozvoljenim kapacitetima koji se navode u elaboratima gospodarenja otpadom koji su sastavni dio dozvola za gospodarenje otpadom sadržanim u javno dostupnoj bazi Registar dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom (<http://regdoz.azo.hr/>), koju vodi MZOZT.

Otpad za koji je provedena analiza postojećih kapaciteta su:

- otpadna plastika,
- otpadno staklo,
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadni papir,
- električni i elektronički otpad i,
- otpadna vozila.

Iako su se razmatrale dozvole koje su izdane na jedan od postupaka oporabe (R3, R4, R5) iste su većini slučajeva izdane za pripreme radnje odnosno postupak pripreme za recikliranje (npr. sortiranje, rezanje, baliranje i sl.), a što je bilo moguće zaključiti iz opisa tehnološkog procesa u samom elaboratu te se u tom slučaju ti kapaciteti nisu uzimali u obzir.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine, poglavlju 2.4.1.3.3. Postrojenja za recikliranje, na području Brodsko-posavske županije u listopadu 2022. godine bilo je evidentirano ukupno jedno postrojenje za materijalnu oporabu plastike koje proizvodi granulat koji se predaje dalje proizvođačima proizvoda od plastike.

Na području Brodsko – posavske županije nije evidentirano postrojenje za recikliranje stakla kao ni postrojenje za oporabu otpadnih baterija i akumulatora.

Nadalje, u Brodsko-posavskoj županiji evidentirano je jedno postrojenje za recikliranje papira, no navedeno postrojenje koje ima dozvolu za postupak R3 bavi se pripremnim radnjama za recikliranje (sortiranje, baliranje, sjeckanje...).

Dozvolu za materijalnu oporabu električnih i elektroničkih uređaja postupkom R4 u listopadu 2022. u Brodsko-posavskoj županiji imalo je jedno postrojenje za oporabu električnog i elektroničkog otpada.

Na području Brodsko-posavske županije postoji jedno postrojenje za oporabu otpadnih vozila postupkom R4.

Postrojenja za oporabu plastike

U **Tablici 3.1.1.3-5** dana je procjena potrebnih dodatnih kapaciteta za uporabu plastike na razini županije s obzirom na očekivane količine plastike koje će biti potrebno reciklirati 2028. godine.

Tablica 3.1.1.3-5. Potrebni kapacitet postrojenja za recikliranje plastike u Brodsko-posavskoj županiji

Scenarij	Udio županije u ukupno skupljenoj količini KO	Potrebni kapacitet (t)	Ukupni kapacitet (t/god)	Broj postrojenja	Potrebni dodatni kapacitet (t/god)
Scenarij 1	2 %	4.866	0	0	4.866
Scenarij 2	2 %	4.370	0	0	4.370

Izvor: PGO RH za razdoblje od 2023. do 2028. godine

Postrojenja za uporabu stakla

S obzirom na to da postrojenja za materijalnu uporabu stakla ne postoje na razini Brodsko-posavske županije, dana je procjena potrebnih dodatnih kapaciteta za uporabu stakla na razini županije s obzirom na očekivane količine stakla koje će biti potrebno reciklirati 2028. godine (**Tablica 3.1.1.3-6**).

Tablica 3.1.1.3-6. Potrebni kapacitet postrojenja za recikliranje stakla u Brodsko-posavskoj županiji

Scenarij	Udio županije u ukupno skupljenoj količini KO	Potrebni kapacitet (t)	Ukupni kapacitet (t/god)	Broj postrojenja	Potrebni dodatni kapacitet (t/god)
Scenarij 1	2 %	1.223	0	0	1.223
Scenarij 2	2 %	1.099	0	0	1.099

Izvor: PGO RH za razdoblje od 2023. do 2028. godine

Postrojenja za uporabu papira i kartona

U **Tablici 3.1.1.3-7** dana je procjena potrebnih dodatnih kapaciteta za uporabu papira i kartona na razini županije s obzirom na očekivane količine papira i kartona koje će biti potrebno reciklirati 2028. godine.

Tablica 3.1.1.3-7. Potrebni kapacitet postrojenja za recikliranje papira u Brodsko-posavskoj županiji

Scenarij	Udio županije u ukupno skupljenoj količini KO	Potrebni kapacitet (t)	Ukupni kapacitet (t/god)	Broj postrojenja	Potrebni dodatni kapacitet (t/god)
Scenarij 1	2 %	6.427	0	0	6.427
Scenarij 2	2 %	5.771	0	0	5.771

Izvor: PGO RH za razdoblje od 2023. do 2028. godine

U **Tablici 3.1.1.3-8.** dan je popis postojećih i planiranih postrojenja za recikliranje na području Brodsko-posavske županije, a prema podacima JLS.

Tablica 3.1.1.3-8. Postojeća postrojenja za recikliranje do 2024. godine i planirana postrojenja za recikliranje od 2024. do 2029. godine na području JLS Brodsko-posavske županije

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Postojeća postrojenja za recikliranje*	Vrsta i kapacitet postojećih postrojenja za recikliranje*	Planirana nova postrojenja za recikliranje*	Vrsta i kapacitet planiranih postrojenja za recikliranje*
SLAVONSKI BROT	NE	0	NE	0
NOVA GRADIŠKA	NE	0	NE	0
BEBRINA	NE	0	NE	0
BRODSKI STUPNIK	NE	0	NE	0
BUKOVLJE	NE	0	NE	0
CERNIK	NE	0	NE	0
DAVOR	NE	0	NE	0
DONJI ANDRIJEVCI	NE	0	NE	0
DRAGALIĆ	NE	0	DA – U sklopu projekta RCGO Šagulje	DA – U sklopu projekta RCGO Šagulje**
GARČIN	NE	0	NE	0
GORNJA VRBA	NE	0	NE	0
GORNJI BOGIĆEVCI	NE	0	NE	0
GUNDINCI	NE	0	NE	0
KLAKAR	NE	0	NE	0
NOVA KAPELA	NE	0	NE	0
OKUČANI	NE	0	NE	0

Naziv jedinice lokalne samouprave:	Postojeća postrojenja za recikliranje*	Vrsta i kapacitet postojećih postrojenja za recikliranje*	Planirana nova postrojenja za recikliranje*	Vrsta i kapacitet planiranih postrojenja za recikliranje*
OPRISAVCI	NE	NE	NE	0
ORIOVAC	NE	0	NE	0
PODCRKAVLJE	NE	0	NE	0
REŠETARI	NE	0	NE	0
SIBINJ	NE	0	NE	0
SIKIREVCI	NE	0	NE	0
SLAVONSKI ŠAMAC	NE	0	NE	0
STARA GRADIŠKA	NE	0	NE	0
STARO PETROVO SELO	NE	0	NE	0
VELIKA KOPANICA	NE	0	NE	0
VRBJE	NE	0	NE	0
VRPOLJE	NE	0	NE	0

Izvor: *Podaci JLS

Napomena: **Planirana postrojenja za recikliranje u Općini Dragalić planiraju se u sklopu projekta RCGO Šagulje, te nisu projekt Općine Dragalić.

Prema Prostornom planu BPŽ te podacima JLS (**Tablica 3.1.1.3-8.**) na području BPŽ trenutno nema planiranih postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona, dok se u sklopu RCGO Šagulje planira postrojenje za recikliranje i uporabu - RRF kapaciteta mehaničke i biološke obrade miješanog komunalnog otpada do 55.000 t/god.

Sukladno PGO RH 2023. – 2028. na području PBŽ potrebno je izgraditi postrojenja za uporabu plastike, stakla, papira i kartona kako bi se osigurali potrebni kapaciteti postrojenja navedeni u **Tablicama 3.1.1.3-5., 3.1.1.3-6 te 3.1.1.3-7.**

U planskim razdoblju od 2024. do 2029. godine predviđeno je na razini studijskih analiza razmotriti mogućnosti smještaja postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona na prostoru Brodsko-posavske županije. Izgradnja postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona ne planira se u okviru obveza jedinica lokalne samouprave i Brodsko-posavske županije.

Izgradnjom i opremanjem novih postrojenja i/ili povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja za recikliranje osigurat će se kružni pristup u održivom gospodarenju otpadom i općenito većoj resursnoj učinkovitosti.

3.1.1.4 Građevine za energetske uporabu i suspaljivanje otpada postupkom R1

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine, poglavlju 2.4.1.4. Građevine za energetske uporabu i suspaljivanje otpada postupkom R1 te javno dostupnoj bazi Registar dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom (<http://regdoz.azo.hr/>) koju vodi MZOZT, na području Brodsko -posavske županije ni jedna tvrtka nema dozvolu za energetske uporabu postupkom R1, kao ni dozvolu za spaljivanje otpada bez energetske uporaba.

Prema PPBPŽ (Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“, br. 04/01, 06/05, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 9/12, 39/20, 45/20 – pročišćeni tekst, 33/23 i 01/24 – pročišćeni) na području gospodarske zone I izvan naselja u Općini Davor planira se građevina za termičku obradu otpada – postrojenje za proizvodnju električne energije do 15 MW na k.č.br. 21/1, k.o. Davor. Također, građevina za termičku obradu neopasnog otpada – energana na otpad planira se i u zoni RCGO Šagulje.

Termičkom obradom otpada smanjuje se volumen otpada te se izdvajaju ili uništavaju potencijalno opasne tvari iz otpada. Uz to, termičkom obradom moguće je iskoristiti energetske vrijednosti otpada za proizvodnju toplinske i/ili električne energije. Postrojenja u kojima se vrši energetska uporaba otpada nazivaju se „energane na otpad“.

U planskom razdoblju od 2024. do 2029. godine predviđena je izrada studijskih analiza / studija izvodljivosti kojima bi se razmotrila mogućnost izgradnje postrojenja za energetske uporabu otpada u RCGO Šagulje i na području Općine Davor. Ako studijske analize pokažu izvedivost nekog od tih projekata, u planskom razdoblju od 2024. do 2029. nije predviđena izgradnja projekata / projekata.

3.1.1.5 Postrojenje za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda

Prema PPBPŽ (Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“, br. 04/01, 06/05, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 9/12, 39/20, 45/20 – pročišćeni tekst, 33/23 i 01/24 – pročišćeni) na lokaciji postojećeg odlagališta otpada Vijuš – Jug u Slavonskom Brodu planirano je postrojenje za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda. Prostornim planom Brodsko – posavske županije omogućuje se izgradnja postrojenja za obradu mulja u obuhvatu svih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda planiranih u Županiji, kako bi se smanjili ekonomski i okolišni troškovi. **U planskom razdoblju od 2024. do 2029. godine predviđena je izrada studijskih analiza / studija izvodljivosti kojima bi se razmotrila mogućnost izgradnje postrojenja za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Ukoliko studijske analize pokažu izvedivost nekog od tih projekata, u planskom razdoblju od 2024. do 2029. nije predviđena izgradnja projekata / projekata.**

Postrojenja za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda predstavljaju postrojenja u najvećem dijelu fizikalno-kemijska obrade ili na neki drugi način, a sve u cilju izdvajanja stabilnog mulja iz otpadnih voda koji se može koristiti:

- u poljoprivredne svrhe,
- korištenje na ne-poljoprivrednom zemljištu poput proizvodnje biljaka koje će se koristiti kao energenti,



- koristiti za revitalizaciju pokrovnog sloja na odlagalištima otpada,
- mulj koji nastaje kao nusprodukt biološkog procesa obrade otpadnih voda, može se obraditi do konačnog produkta koji je inertan za okoliš i tada ga je moguće iskoristiti kao sirovinu u građevinarstvu.

Korištenje mulja u poljoprivredne svrhe omogućuje samo za prethodno obrađeni mulj ukoliko odgovara kriterijima mogućeg korištenja za površine i kulture koje nisu u sustavu proizvodnje hrane, kao i graničnim vrijednostima štetnih tvari u skladu s posebnim propisima. Izričito se zabranjuje korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje u ekološkoj i integriranoj proizvodnji.

3.1.1.6 Regionalni centar za gospodarenje otpadom

Cjelovit sustav gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije podrazumijeva izgradnju Regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Šagulje“ kao najvažnijeg infrastrukturnog objekta gospodarenja otpadom. Projekt RCGO Šagulje uključuje i zatvaranje odlagališta diljem Županije, odnosno sanacije i plana nastavka rada postojećih odlagališta, te postupak sanacije divljih odlagališta i otpadom onečišćenog tla.

RCGO Šagulje predstavlja investicijski projekt u infrastrukturi za gospodarenje komunalnim otpadom. RCGO je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

Tako se u RCGO-u mogu odvijati različite aktivnosti vezane uz sakupljanje i obradu komunalnog otpada, sa slijedećim sadržajima:

- centra za ponovnu uporabu,
- reciklažnog dvorišta,
- reciklažnog dvorišta za građevinski otpad
- postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu), obradu odvojeno prikupljenog biotpada
- postrojenja/opreme za mehaničku obradu neiskoristivog krupnog (glomaznog) otpada
- postrojenja za mehaničko biološku obradu miješanog komunalnog otpada
- postrojenja za termičku obradu otpada
- odlagališne plohe za odlaganje inertnog otpada, odlagališne plohe za odlaganje prethodno obrađenog neopasnog otpada te odlagališne plohe za azbest.

Za potrebe RCGO omogućava se izgradnja industrijskog kolosijeka željezničke pruge.

Prilikom obrade podataka koristili su se podaci navedeni u:

- Studiji utjecaja zahvata na okoliš za regionalni centar za gospodarenje otpadom „Šagulje“, izradile tvrtke: EKONERG d.o.o., IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., HIDROING d.o.o., Zagreb listopad 2021. godine (u daljnjem tekstu: Studija, 2021. godina) za koju je ishodeno Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 4. travnja 2022. godine da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih mjera i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša,
- Elaboratu zaštite okoliše za izmjenu zahvata - Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Šagulje“, Općina Dragalić, Grad Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija, izradila tvrtka EKONERG d.o.o., rujun 2023. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat – RCGO „Šagulje“, rujun 2023. godina) za koji je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 23. listopada 2023. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu zakonom propisanih mjera i Rješenjem od 4. travnja 2022. utvrđenih mjera zaštite okoliša te primjenu dodatnih mjera zaštite okoliša,
- Elaboratu zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Požega, izradila tvrtka ECOINA d.o.o., Zagreb, ožujak 2022. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat – Pretovarna stanica Požega, ožujak 2022. godina) za koji

- je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 24. svibnja 2022. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš,
- Elaboratu zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Slavonski Brod, izradila tvrtka ECOINA d.o.o., Zagreb, ožujak 2022. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat –Pretovarna stanica Slavonski Brod, ožujak 2022. godina) za koji je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 6. lipnja 2022. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš,
 - Elaboratu zaštite okoliša PS Pakrac, izradila tvrtka Elektroprojekt d.d., Zagreb, svibanj 2022. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat –PS Pakrac, svibanj 2022. godina) za koji je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 14. lipnja 2022. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš,
 - Elaboratu zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Novska, izradila tvrtka ECOINA d.o.o., Zagreb, lipanj 2022. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat –Pretovarna stanica Novska, lipanj 2022. godina) za koji je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 12. listopada 2022. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš,
 - Elaboratu zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Izgradnja pretovarne stanice „Kutina“, izradila tvrtka Hidroplan d.o.o., Zagreb, lipanj 2022. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat –Pretovarna stanica Kutina, lipanj 2022. godina) za koji je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 19. kolovoza 2022. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš,
 - Elaboratu zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Izgradnja pretovarne stanice „Virovitica“, izradila tvrtka Hidroplan d.o.o., Zagreb, veljača 2024. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat – Pretovarna stanica Virovitica, veljača 2024. godina) za koji je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 15. svibnja 2024. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš,
 - Elaboratu zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Sisak, Grad Sisak, Sisačko – moslavačka županija, izradila tvrtka IGH d.d., Zagreb, ožujak 2024. godine (u daljnjem tekstu: Elaborat –Pretovarna stanica Sisak, ožujak 2024. godina) za koji je izdano Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 16. travnja 2024. godine da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Također, koristili su se javno dostupni podaci Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost¹⁶ te podaci sa službene web stranice Regionalnog centra za gospodarenje otpadom - Šagulje d.o.o.¹⁷.

¹⁶ Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ([CGO Šagulje | Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost \(fzoeu.hr\)](http://CGO_Sagulje_Fond_za_zastitu_okoliša_i_energetske_učinkovitost(fzoeu.hr))), podaci preuzeti 06.05.2024. godine

¹⁷ Regionalni centar za gospodarenje otpadom - Šagulje d.o.o. ([RCGO Šagulje – Službena stranica \(sagulje.hr\)](http://RCGO_Sagulje_Službena_stranica(sagulje.hr))), podaci preuzeti 06.05.2024. godine.

Prema podacima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, izgradnjom Regionalnog centra za gospodarenje otpadom - Šagulje d.o.o. (u daljnjem tekstu: RCGO Šagulje) uspostaviti će se integralni sustav gospodarenja otpadom na području Brodsko-posavske, Požeško-slavonske, Virovitičko-podravске te dijela Sisačko-moslavačke županije (**Slika 3.1.1.5-1.**), a u cilju ostvarivanja gospodarski usmjerenog, organiziranog i cjelovitog načina gospodarenja otpadom s navedenog područja. Projekt izgradnje RCGO Šagulje bit će sufinanciran sredstvima Europske unije.

Sukladno Studiji, 2021. godina i Elaboratu – RCGO „Šagulje“, rujan 2023. godina za koja su ishoda gore navedena Rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, RCGO Šagulje će biti na području Grada Nove Gradiške i Općine Dragalić, odnosno na k.o. Kovačevac (k.č.br. 1372/2, 1367/2, 1367/1, 1368/2, 1369/1), k.o. Mašić (dijelovi k.č.br. 933, 953/2, 943/2 i 943/4) i 809/5, k.o. Prvča. Južno od planirane lokacije RCGO Šagulje nalazi se postojeće sanirano odlagalište komunalnog otpada „Šagulje-Ivik“ koje će se nakon početka rada RCGO Šagulje zatvoriti.

RCGO Šagulje bit će namijenjen za potrebe prihvata i obrade miješanog, glomaznog, građevinskog i ostalog komunalnog otpada, reciklabilnog otpada, uključujući i biootpad, a koji će nastajati u projektiranom razdoblju od 30 godina.

Prema podacima navedenim u Odluci o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine (NN 84/23), za RCGO Šagulje je u tijeku priprema dokumentacije za prijavu za EU sufinanciranje.

U **Tablici 3.1.1.5-1.** je dan prikaz RCGO Šagulje s pripadajućim JLS-ovima.

Tablica 3.1.1.5-1. Pripadajuće JLS za RCGO Šagulje

Naziv RCGO	Županija	Pripadajuća JLS
RCGO Šagulje	Brodsko-posavska	Sve JLS Gradovi: Nova Gradiška, Slavonski Brod; Općine: Bebrina, Brodski Stupnik, Bukovlje, Cernik, Davor, Donji Andrijevi, Dragalić, Garčin, Gornja Vrba, Gornji Bogičevci, Gundinci, Klakar, Nova Kapela, Okučani, Oprisavci, Oriovac, Podcrkavlje, Rešetari, Sibirj, Sikirevci, Slavonski Šamac, Stara Gradiška, Staro Petrovo Selo, Velika Kopanica, Vrbje, Vrpolje.
	Požeško-slavonska	Sve JLS

		Gradovi: Kutjevo, Lipik, Pakrac, Pleternica, Požega; Općine: Brestovac, Čaglin, Jakšić, Kaptol, Velika.
	Dio Sisačko - moslavačke	Gradovi: Sisak, Petrinja, Novska, Popovača, Kutina, Hrvatska Kostajnica; Općine: Donji Kukuruzari, Dvor, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Majur, Martinska Ves, Sunja, Velika Ludina.
	Virovitičko - podravska	<i>Sve JLS</i> Gradovi: Virovitica, Slatina, Orahovica Općine: Crnac, Čačinci, Čađavica, Gradina, Lukač, Mikleuš, Nova Bukovica, Pitomača, Sopje, Suhopolje, Špišić Bukovica, Voćin, Zdenci

Izvor: Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine (NN 84/23)

Kao dio cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području obuhvata RCGO Šagulje, planirana je izgradnja 7 pretovarnih stanica, i to u Kutini, Sisku, Novskoj, Slavanskom Brodu, Požegi, Pakracu i Virovitici (**Slika 3.1.1.5-1.**). Pretovarne stanice (PS) su građevine za pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema RCGO na obradu i odlaganje (te eventualno za privremeno skladištenje zajedno s vozilima velikog kapaciteta za prijevoz otpada na veću udaljenost) i potreba istih definira se studijom izvodivosti za RCGO.

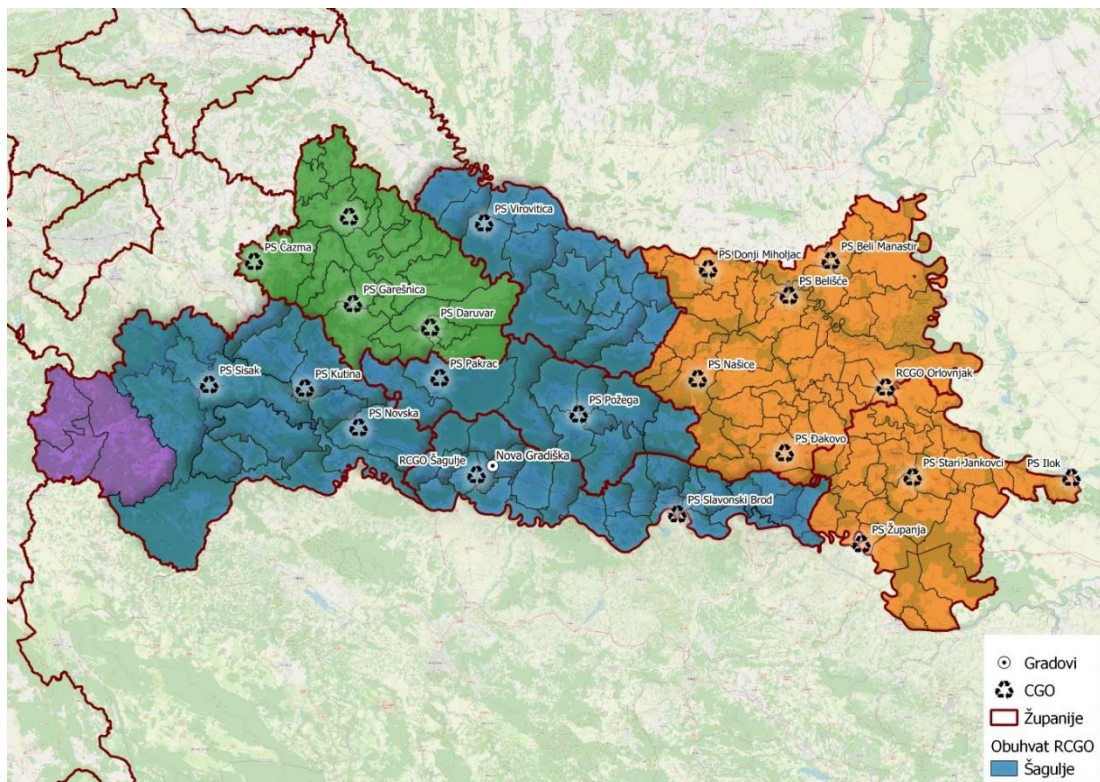
U Brodsko-posavskoj županiji u okviru projekta RCGO Šagulje predviđena je izgradnja pretovarne stanice Slavonski Brod uz odlagalište Vijuš-Jug. Njena je namjena prihvata komunalnog otpada (miješani komunalni otpad, glomazni otpad, suhi reciklabilni otpad i biootpad) iz Grada Slavanskog Broda i općina Bebrina, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevići, Garčin, Gornja Vrba, Gundinci, Klakar, Oprisavci, Oriovac, Podcrkavlje, Sibinj, Sikirevci, Slavonski Šamac, Velika Kopanica i Vrpolje (U Brodsko posavskoj županiji) i Općine Čaglin (Požeško-slavonska županija) te pretovar u vozila većeg kapaciteta radi ekonomičnijeg prijevoza otpada do RCGO Šagulje.

U **Tablici 3.1.1.5-2** se daje pregled i status realizacije planiranih pretovarnih stanica uz RCGO Šagulje.

Tablica 3.1.1.5-2. Pregled i status realizacije planiranih pretovarnih stanica RCGO Šagulje (status travanj, 2023.)

RCGO	PS	Lokacija (županija)	Lokacija (JLS)	Status
RCGO Šagulje	Slavonski Brod	Brodsko-posavska županija	Slavonski Brod	Izdana Građevinskadozvola.
	Pakrac	Požeško-slavonska županija	Pakrac	Izdana Građevinska dozvola.
	Požega	Požeško-slavonska županija	Požega	Izdana Građevinska dozvola..
	Kutina	Sisačko-moslavačka županija	Kutina	Izdana Građevinska dozvola.
	Novska	Sisačko-moslavačka županija	Novska	Izdana Građevinska dozvola.
	Sisak	Sisačko-moslavačka županija	Sisak	U projektiranju
	Virovitica	Virovitičko-podravska	Virovitica	U projektiranju

Izvor: Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine (NN 84/23), podaci RCGO Šagulje



Slika 3.1.1.5-1. Obuhvat RCGO Šagulje te položaj pretovarnih stanica RCGO Šagulje

(Izvor: [RCGO Šagulje – Službena stranica \(sagulje.hr\)](http://sagulje.hr), svibanj 2024.)

Točne lokacije planiranih pretovarnih stanica u sklopu RCGO Šagulje su sljedeće, a preuzete su iz Elaborata u kojima su iste obrađene:

- lokacija pretovarne stanice Požega smještena je na k.č.br. 701/1 i 702/1, k.o. Mihaljevci u Požeško - slavonskoj županiji, neposredno uz odlagalište „Vinogradine“, oko 6 km zračne linije od centra grada Požege (Izvor: Elaborat –Pretovarna stanica Požega, ožujak 2022. godina),
- lokacija pretovarne stanice Slavonski Brod nalazi se na k.č.br. 4865/7 i 4865/8, k.o. Slavonski Brod u Brodsko-posavskoj županiji. Pretovarna stanica se planira jugoistočno od grada Slavonski Brod, pored lokacije postojećeg odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ te reciklažnog dvorišta (Izvor: Elaborat –Pretovarna stanica Slavonski Brod, ožujak 2022. godina),
- lokacija pretovarne stanice Pakrac nalazi se na k.č.br. 691/24, k.o. Kusonje, Požeško-slavonska županija, sjeverno od Grada Pakraca, pokraj postojećeg odlagališta otpada „Crkvište“ (Izvor: Elaborat –PS Pakrac, svibanj 2022. godina),
- lokacija pretovarne stanice Novska smještena je na dijelu k.č.br. 1461/4, k.o. Brestača, Sisačko-moslavačka županija (Izvor: Elaborat –Pretovarna stanica Novska, lipanj 2022. godina),
- lokacija pretovarne stanice Kutina nalazi se na k.č.br. 9684, 9685, 9686, 9687,9688,9689 i 9690, k.o. Kutina, Sisačko -moslavačka županija, uz postojeće odlagalište neopasnog otpada „Kutina“ (Izvor: Elaborat –Pretovarna stanica Kutina, lipanj 2022. godina),

- lokacija pretovarne stanice Virovitica pretovarne stanice nalazi se na k.č.br. 3565/1, k.o. Virovitica, Virovitičko – podravska županija uz postojeće odlagalište neopasnog otpada „Virovitica“ (Izvor: Elaborat – Pretovarna stanica Virovitica, veljača 2024. godina),
- lokacija pretovarne stanice Sisak je na k.č.br. 302/4, 63/2, 63/7, 57/8, 62/1 i 57/7, k.o. Crnac, Grad Sisak, Sisačko-moslavačka županija (Izvor: Elaborat – Pretovarna stanica Sisak, ožujak 2024. godina).

Predviđena je etapna odnosno fazna izgradnja RCGO Šagulje, odnosno izgradnja RCGO Šagulje obuhvaća 3 etape:

- Etapa 1 – Objekti, građevine i površine unutar RCGO
- Etapa 2 – Odlagalište za neopasni otpad
- Etapa 3 – Odlagalište za inertni otpad.

Osim podjele na etape odnosno faze, obuhvat RCGO Šagulje podijeljen je na 14 zona sukladno funkcionalno-tehničkim zahtjevima: ulazno-izlazna zona, upravna zgrada, transportni centar, natkriveno skladište I, postrojenje za oporabu i reciklažu - RRF, prostor za obradu otpadnih voda i odlagališnog plina i trafostanica TS2, odlagalište za neopasni otpad, odlagalište za inertni otpad, prostor za recikliranje i obradu građevnog i inertnog otpada, natkriveno skladište II, multifunkcionalni natkriveni prostor, trafostanica TS1, infrastruktura, zelene površine i prometnice unutar RCGO, susretno postrojenje.

Planirani kapaciteti radnih zona RCGO Šagulje uključuju:

- odlagalište za neopasni otpad koje može zaprimiti sveukupno 1.200.000 m³ neopasnog otpada
- odlagalište za inertni otpad ukupnog kapaciteta oko 560.000 m³ građevinskog i inertnog otpada
- postrojenje za recikliranje građevnog otpada kapaciteta oko 7,9 t/h
- postrojenje za recikliranje i oporabu - RRF kapaciteta mehaničke i biološke obrade miješanog komunalnog otpada do 55.000 t/god, kapaciteta kompostiranja do 23.500 t/god odvojenog sakupljenog biootpada i kapaciteta sortiranja do 40.000 t/god odvojeno sakupljenog reciklabilnog komunalnog otpada.

3.1.1.7 Aktivna odlagališta otpada

Do uspostave RCGO Šagulje, odlagališta ostaju glavna opcije zbrinjavanja komunalnog otpada. Na području Brodsko – posavske županije postoje 3 aktivna odlagališta otpada.

Sukladno PPBPŽ slijedom planskog perioda do uspostave RCGO na navedenim odlagalištima omogućava se sukladno analizi postojećih kapaciteta po potrebi proširenje odlagališne površine uz uvažavanje predviđenog smanjenja količina otpada definiranih Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN RH 3/117). Aktivnosti proširenja kapaciteta odlagališta Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska nisu predmet mjera PGO-a Brodsko-posavske županije, već je PGO-om Brodsko-posavske županije predviđeno, po početku rada odlagališta neopasnog otpada u sklopu RCGO Šagulje, zatvaranje i završetak sanacija odlagališta otpada Vijuš-Jug, Šagulje-Ivik i Davor-Baćanska

3.1.1.7.1 Odlagalište Davor-Baćanska

Sukladno podacima navedenim u *Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom za područje Općine Davor za 2023. godinu* odlagalište Davor-Baćanska se nalazi na k.č.br. 21/1, k.o. Davor, u sjeveroistočnom dijelu Općine Davor, neposredno uz melioracijske kanale Crnac i Davor. Ukupna površina odlagališta Davor-Baćanska je 62.500 m², dok je ukupni kapacitet odlagališta 110.000 m³. U sklopu odlagališta otpada Davor-Baćanska predviđena je izgradnja dvije nove kazete za odlaganje neopasnog otpada svaka kapaciteta po 130.000,00 m³, odnosno ukupno 260.000 m³. Proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš¹⁸. Za proširenje odlagališta Davor-Baćanska ishodena je lokacijska dozvola i u tijeku su aktivnosti na ishodu građevinske dozvole.

Jedinice lokalne samouprave koje odlažu komunalni otpad na odlagalište Davor-Baćanska su navedene u **poglavlju 2.2.6., Tablici 2.2.6-1.**

Navedeno odlagalište Davor-Baćanska je ograđeno, a aktivnost koja se provodi na odlagalištu je prekrivanje. Ključni brojevi otpada koji se odlažu na odlagalištu Davor-Baćanska su 19 12 12 - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*, 20 01 01 – papir i karton, 20 01 39 - plastika, 20 03 01 – miješani komunalni otpad, 20 03 07 – glomazni otpad i 20 03 99 - komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način.

Ukupna količina odloženog otpada do kraja 2022. godine iznosila je 22.039,79 t, dok je ukupna količina odloženog otpada u 2023. godini iznosila 16.800,90 t.

3.1.1.7.2 Odlagalište Šagulje-Ivik

Sukladno podacima navedenim u *Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom za područje Grada Nova Gradiška za 2023. godinu* odlagalište „Šagulje Ivik“ se nalazi oko 4,5 km jugozapadno od grada Nove Gradiške, s najbližim naseljem na oko 1 km. Autocesta Zagreb-Lipovac prolazi na udaljenosti od 1 km od lokacije odlagališta. Oko odlagališta su poljoprivredne površine s obradivim tlom, dok se sa zapadne i južne strane nalaze melioracijski

¹⁸ Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/324, URBROJ: 517-05-1-2-22-19) od 11.05.2022. za namjeravanu izmjenu zahvata sanacije odlagališta neopasnog otpada "Baćanska" izgradnjom novih kazeta za odlaganje neopasnog otpada, Općina Davor, Brodsko-posavska županija nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša

kanali za odvodnju oborinskih voda sa šireg područja. Na odlagalištu je planirana izgradnja sortirnice, kompostane te reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Sukladno podacima iz projektne dokumentacije¹⁹,²⁰ ukupna površina odlagališta „Šagulje-Ivik je 5,20 ha, dok je ukupni kapacitet odlagališne plohe 2 90.300 m³. Odlagalište se sastoji od dvije odlagališne plohe, pri čemu je ploha 1 sanirana i zatvorena, a ploha 2 je aktivna i na nju se trenutno odlaže otpad. Prema podacima iz Geodetskog situacijskog nacrtu (br. TD 04/2024 od 4. siječnja 2024.) izrađenom po Geomel d.o.o. iz Nove Gradiške proveden je izračun putem vertikalne aplikacije AutoCAD Civil3D 2024 te je utvrđeno da volumen ukupno odloženog otpada na plohi 2 do 4. siječnja 2024. godine iznosio 86.037 m³, dok je raspoloživi kapacitet na izvedenom odlagalištu do 4. siječnja 2024. godine iznosio 4.263 m³. Uz dodatni inertni materijal koji se koristi za dnevne prekrivke na razini ~20 % stvarni kapacitet za odlaganje otpada iznosio je do 4. siječnja 2024. godine 3.410 m³. Proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš²¹. Sukladno podacima Direktora Odlagališta d.o.o. na odlagalištu Šagulje-Ivik planira se u budućoj fazi 9 izgradnja dodatne plohe 3 za odlaganje otpada kapaciteta 137.000 m³. Za navedenu plohu ishoda je Građevinska dozvola te je pokrenuta priprema dokumentacije za postupak javne nabave. Planirani početak rada nove plohe 3 je u razdoblju najkasnije do lipnja 2025. godine. Planirani godišnji potreban kapacitet odlagališta u narednom razdoblju iznositi će oko 24.000 m³ za zbrinjavanje komunalnog otpada s područja Brodsko-posavske i drugih županija. Budući da kapacitet planirane odlagališne plohe 3 iznosi oko 137.000 m³, ploha 3 imat će kapacitet za narednih 5-6 godina odlaganja otpada. U slučaju da se odlagališta otpada u RCGO Šagulje ne otvore u navedenom razdoblju, planirana je izgradnja odlagališne plohe 4 kapaciteta 190.000 m³.

Jedinice lokalne samouprave koje odlažu komunalni otpad na odlagalište Davor-Bačanska su navedene u **poglavlju 2.2.6., Tablici 2.2.6-1.**

Navedeno odlagalište „Šagulje Ivik“ je ograđeno, postupci koji se provode na navedenom odlagalištu su: ravnanje, zbijanje, prekrivanje. Odlagalište je opremljeno s propusnim materijalom prekrivanja, sustavom odvodnje procijednih voda, bazenom za regulaciju, sustavom otplinjavanja te spaljivanjem na baklji. Ključni brojevi otpada koji se odlažu na odlagalištu „Šagulje-Ivik su 02 03 01 – muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije, 02 03 04 - materijali neprikladni za potrošnju ili preradu, 15 01 05 – višeslojna (kompozitna) ambalaža, 17 01 01 – beton, 17 05 04 - zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*, 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*, 19 08 01 - ostaci na sitima i grabljama, 19 08 05 - muljevi od obrade urbanih otpadnih voda, 19 12 12 - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od

¹⁹Glavni projekt: Sanacija i gradnja odlagališta komunalnog otpada „Šagulje – ivik“ u Novoj Gradiški, Hidroplan d.o.o., Zagreb, travanj 2007.

²⁰ Izmjena i dopuna glavnog projekta: Sanacija i gradnja odlagališta komunalnog otpada „Šagulje – Ivik“ na k.č. 826 ko. Prvča, Hidroplan d.o.o., Zagreb, kolovoz 2012.

²¹ Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, (KLASA: UP/I-351-03/22-09/182, URBROJ: 517-05-1-2-23-29) od 21.07.2023. za namjeravanu izmjenu zahvata sanacije s nastavkom odlaganja i konačno zatvaranje odlagališta neopasnog otpada "Šagulje-Ivik", Grad Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša

mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*, 20 02 01 – biorazgradivi otpad, 20 03 01 – miješani komunalni otpad, 20 03 03 - ostaci od čišćenja ulica i 20 03 07 – glomazni otpad.

Ukupna količina odloženog otpada do kraja 2022. godine iznosila je 13.260.079 t, dok je ukupna količina odloženog otpada u 2023. godini iznosila 12.464.852 t.

3.1.1.7.3 Odlagalište Vijuš-Jug

Sukladno *Izvyješću Grada Slavenskog Broda o provedbi PGO za razdoblje 2023. godine* odlagalište „Vijuš-Jug“ se nalazi jugoistočno od grada Slavenskog Broda. Ukupna površina odlagališta „Vijuš-Jug“ kao i ukupni kapacitet odlagališta iznosi 16,5 ha. Odlagalište Vijuš-Jug je u potpunosti sanirano. Tijekom 2022. godine izgrađena je nova odlagališna ploha (4 nove kazete za odlaganje otpada) kapaciteta oko 70.000 t (cca 80.000 m³). Odlaganje neopasnog komunalnog otpada na tijelo odlagališta započeto je 27. ožujka 2023. godine. Preostali kapacitet odlaganja otpada na odlagalištu Vijuš-Jug na 4 nove kazete iznosio je na kraju 2023. godine 78.128 m³. Polje II. odlagališta Vijuš-Jug zapunjeno je otpadom i na njega se otpad ne odlaže. Polje na koje se odlagao azbestni otpad je zapunjeno i azbestni otpad se više ne prihvaća na odlagalište. Odlagalište Vijuš-Jug će biti aktivno sve do popunjena kapaciteta za odlaganje ili do početka rada odlagališta otpada u RCGO Šagulje.

Jedinica lokalne samouprave koja odlaže komunalni otpad na odlagalište je Grad Slavonski Brod. Davatelj javne usluge prikupljanja i odlaganja miješanog komunalnog otpada koji odlaže otpad na odlagalište je TD Komunalac d.o.o., Slavonski Brod. Navedeno odlagalište „Vijuš-Jug“ je u potpunosti ograđeno, a postupci koji se provode na odlagalištu Vijuš-Jug su ravnanje, zbijanje i prekrivanje. Ključni brojevi otpada koji se odlažu na odlagalištu „Vijuš-Jug“ su 17 06 04 – izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06* 03*, 19 08 01 - ostaci na sitima i grabljama, 19 08 05 - muljevi od obrade urbanih otpadnih voda, 19 09 02 - muljevi od bistrenja voda, 20 02 01 – biorazgradivi otpad, 20 03 01 – miješani komunalni otpad, 20 03 03 - ostaci od čišćenja ulica i 20 03 07 – glomazni otpad.

3.1.1.8 Centar za ponovnu uporabu

Centar za ponovnu uporabu je jedna od značajnih građevina na nivou jedinica lokalne samouprave koja se koristi za sprječavanje nastanka otpada.

Sukladno članku 16. ZGO centar za ponovnu uporabu je građevina ili dio građevine u kojem se obavljaju postupci ponovne uporabe.

Sukladno PPBPŽ centri za ponovnu uporabu i mreže za ponovnu uporabu (za promociju ponovne uporabe i pripremu za ponovnu uporabu) jesu subjekti čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad. Centri za ponovnu uporabu mogu pod određenim uvjetima, proizvode ili dijelove proizvoda koji su postali otpad postupkom uporabe odnosno pripremom za ponovnu uporabu (provjera, čišćenje ili popravak) pripremiti za ponovnu uporabu i uz ukidanje statusa otpada vratiti na tržište kao proizvod djelatnosti centra predstavljaju aktivnosti sprječavanja nastanka otpada kad se radi o proizvodima i aktivnosti pripreme za ponovnu uporabu kad se radi o otpadu. Uspostavom centara za ponovnu uporabu potiče se razmjena i ponovna uporaba isluženih proizvoda ili stvari i predmeta koje posjednik ne treba i ne želi, a još uvijek se mogu koristiti. Kroz centre za

ponovnu uporabu ponovno će se moći uporabiti tekstil (odjeća i obuća), namještaj, električni i elektronički uređaji, te predmeti široke potrošnje poput posuđa, knjiga, igračkica, sportske opreme, bicikala, dječje opreme i sl. Sukladno PPBPŽ centar za ponovnu uporabu može se graditi u zonama definiranim kao I ili K3 (odnosno zonama gospodarske svih podskupina ili poslovne namjene komunalno uslužne koje su definirane i označene u PPUO/G).

Centrom za ponovnu uporabu upravlja pravna osoba koja je dužna biti registrirana u Evidenciji centara ponovne uporabe. Evidencija sadrži podatke o pravnoj osobi, kontakt podatke i lokaciju građevine u kojoj se nalazi centar za ponovnu uporabu. Evidenciju vodi nadležno tijelo županije.

Osoba koja ima dozvolu za gospodarenje otpadom ili je upisana u Očevidnik sakupljača i oporabitelja ili u Evidenciju reciklažnih dvorišta, prijevoznika otpada, posrednika otpadom i trgovaca otpadom koji može preuzeti otpad u posjed, može predajom određene robe u centar za ponovnu uporabu, dekategorizirati status otpada predane robe.

Dekategorizacija se može provesti ako centar za ponovnu uporabu utvrdi da roba ispunjava namjenu za koju je prvobitno napravljena za sljedeće vrste roba: alati i uređaji i njihovi dijelovi koji nisu namijenjeni isključivo profesionalnoj uporabi, tekstil, odjeća, obuća, dijelovi vozila, predmeti široke potrošnje i predmeti koji se kao otpad smatraju glomaznim otpadom i slično.

Pravna osoba koja upravlja centrom za ponovnu uporabu dužna je dostaviti Ministarstvu do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu izvješće o količinama i vrsti proizvoda koji su stavljeni u ponovnu uporabu.

Sukladno podacima Brodsko-posavske županije, u trenutku pisanja ovog dokumenta **Brodsko-posavska županija nije upisala niti jednu pravnu osobu u Evidenciju centara ponovne uporabe.**

Na području BPŽ u razdoblju od 2024. do 2029. godine predviđen je pilot-projekt da se u najmanje jednom reciklažnom dvorištu osigura odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda, tzv. kutak ponovne uporabe proizvoda.

Jedinice lokalne samouprave mogu provesti, primjerice, povremene akcije prikupljanja rabljenih proizvoda na određenoj lokaciji koju u tom trenutku odredi. Tu bi građani mogli donijeti rabljene proizvode koji njima više ne trebaju, a drugi građani (slabijeg imovinskog statusa) bi mogli te rabljene proizvode uzeti za daljnju upotrebu.

U **Tablici 3.1.1.7-1.** dan je popis provedenih i planiranih akcija prikupljanja rabljenih proizvoda na području Brodsko-posavske županije, a prema podacima JLS.

Tablica 3.1.1.7-1. Provedene akcije prikupljanja rabljenih proizvoda do 2024. godine i planirane akcije prikupljanja rabljenih proizvoda od 2024. do 2029. godine na području JLS -Brodsko - posavske županije



Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj provedenih akcija prikupljanja rabljenih proizvoda u razdoblju od 2017-2023. godine*	Planirane nove akcije prikupljanja rabljenih proizvoda u razdoblju od 2024- 2029. godine?	Broj planiranih akcija prikupljanja rabljenih proizvoda u razdoblju od 2024- 2029. godine*
SLAVONSKI BROD	**	**	**
NOVA GRADIŠKA	0	DA	5
BEBRINA	0	NE	0
BRODSKI STUPNIK	0	NE	0
BUKOVLJE	0	NE	0
CERNIK	0	NE	0
DAVOR	0	NE	0
DONJI ANDRIJEVCI	0	DA	2
DRAGALIĆ	0	NE	0
GARČIN	0	DA	2
GORNJA VRBA	0	NE	0
GORNJI BOGIĆEVCI	0	NE	0
GUNDINCI	0	NE	0
KLAKAR	0	NE	0
NOVA KAPELA	7	DA-PRIKUPLJANJE AMBALAŽE OD SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA	6
OKUČANI	0	NE	0
OPRISAVCI	0	NE	0
ORIOVAC	0	NE	0
PODCRKAVLJE	0	DA	3
REŠETARI	0	NE	0
SIBINJ	0	NE	0



Naziv jedinice lokalne samouprave:	Broj provedenih akcija prikupljanja rabljenih proizvoda u razdoblju od 2017-2023. godine*	Planirane nove akcije prikupljanja rabljenih proizvoda u razdoblju od 2024- 2029. godine?	Broj planiranih akcija prikupljanja rabljenih proizvoda u razdoblju od 2024- 2029. godine*
SIKIREVCI	0	NE	0
SLAVONSKI ŠAMAC	0	DA	5
STARA GRADIŠKA	0	NE	0
STARO PETROVO SELO	0	NE	0
VELIKA KOPANICA	0	NE	0
VRBJE	0	NE	0
VRPOLJE	0	DA	5

Izvor: *Podaci JLS

3.1.1.9 Postojeći sustavi za gospodarenje otpadom

Javna usluga prikupljanja komunalnog otpada

U 2022. i 2021. godini, odvojeno sakupljanje komunalnog otpada u okviru javne usluge provodilo se na neki od sljedećih načina: putem spremnika kod korisnika usluge („od vrata do vrata“), putem spremnika na javnim površinama, putem stacionarnih i/ili mobilnih reciklažnih dvorišta.

Prema podacima iz IRDJU obrazaca, u 2022. godini ukupno je 86 % JLS na području Brodsko-posavske županije imalo osigurane uvjete za odvojeno sakupljanje reciklabilnog otpada „od vrata do vrata“ barem jedne od sljedeće četiri frakcije komunalnog otpada: papir/karton, plastika, staklo i metal. S druge strane 14 % JLS na području Brodsko-posavske županije nije osiguralo uvjete za odvojeno sakupljanje niti jedne od četiri navedene frakcije komunalnog otpada.

Prema podacima iz IRDJU obrazaca, u 2021. godini ukupno je 79 % JLS na području Brodsko-posavske županije imalo osigurane uvjete za odvojeno sakupljanje reciklabilnog otpada „od vrata do vrata“ barem jedne od sljedeće četiri frakcije komunalnog otpada: papir/karton, plastika, staklo i metal. S druge strane 21 % JLS na području Brodsko-posavske županije nije osiguralo uvjete za odvojeno sakupljanje niti jedne od četiri navedene frakcije komunalnog otpada.

Odvojeno sakupljanje biootpada u 2022. godini provodilo se na području Brodsko-posavske županije na području samo 3 JLS (10,7 % JLS Brodsko-posavske županije).

Nijedna JLS u Brodsko-posavskoj županiji nije u 2021. i 2022. godini osigurala uvjete za odvojeno sakupljanje reciklabilnog otpada „od vrata do vrata“ za sve četiri navedene frakcije komunalnog otpada.

Odvojeno sakupljanje reciklabilnog otpada putem spremnika na javnim površinama na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini osiguralo je 43 % JLS za odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona, 43 % JLS za odvojeno sakupljanje plastike, 43 % JLS za odvojeno sakupljanje stakla i 8 % JLS za odvojeno sakupljanje metala.

Pregled tvrtki koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom

Temeljem ZGO, Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije, kao nadležno upravno tijelo, a na temelju podnesenih zahtjeva, rješava o zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom i dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije. Isto tako, na temelju podnesenih zahtjeva, Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije, rješava o zahtjevu za upis u Očevidnik nusproizvoda, Očevidnik sakupljača i oporabitelja te vodi Evidenciju centara ponovne uporabe i Evidenciju prijevoznika otpadom, posrednika otpadom, trgovaca otpadom i reciklažnih dvorišta.

U **Tablici 3.1.1.8-1.** dan je pregled tvrtki koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom u razdoblju od 2018. do 2021. godine na području Brodsko-posavske županije, a koristili su se podaci iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom Ministarstva za razdoblje od 2018. do 2021. godine. U trenutku izrade dokumenta nije objavljen Pregled podataka iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom Ministarstva za 2022. godinu.

Sukladno **Tablici 3.1.1.8-1.** broj tvrtki koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom u razdoblju od 2018. do 2022. godine se nije promijenio.

Na dan 28. svibnja 2024. godine, na temelju podnesenih zahtjeva, u Očevidnik nusproizvoda upisano je 45 subjekata, u Očevidnik sakupljača i oporabitelja jedan subjekt, u Očevidnik prijevoznika 105 subjekata, u Očevidnik posrednika u gospodarenju otpadom 16 subjekata dok je u Očevidnik trgovaca otpadom upisano 11 subjekata.

Tablica 3.1.1.8-1. Pregled tvrtki koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom u razdoblju od 2018. do 2022. godine na području Brodsko-posavske županije

Razdoblje 2018. – 2022.godina	Broj tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom u razdoblju 2018. – 2022. godina	Broj tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje neopasnim otpadom u razdoblju 2018. – 2022. godina
2022.	-	-
2021.	3	8
2020.	3	8
2019.	3	8
2018.	3	9

Izvor: Pregled podataka iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom MINGOR-a (2018. do 2021. godina)

3.1.1.10 Lokacije „crnih točaka“

„Crne točke“ su lokacije u okolišu visoko opterećene otpadom koji je zaostao nakon dugotrajnog neprimjerenog gospodarenja proizvodnim (tehnološkim) otpadom (npr. otpad iz kožarske i tekstilne industrije, otpad iz proizvodnje i prerade, zatim isplake, zauljena zemlja i muljevi koji ostaju oko lokacija dubokih bušotina, talozi u spremnicima, otpad iz anorganskih tehnoloških procesa – kiseline, lužine, soli teških metala, otpad iz proizvodnje umjetnih gnojiva, otpad iz organskih kemijskih procesa, otpad od ostataka boja, lakova, pesticida, otpad od fotoindustrije, otpad iz anorganskih termičkih procesa, otpadna mineralna ulja i otpadna organska otapala, gume, vozila i otpad iz proizvodnje azbesta, te baterije i akumulatori).

Sukladno podacima navedenim u PGO RH za razdoblje od 2023. do 2028. godine na području Brodsko-posavske županije nema lokacija „crnih točaka“.

3.2 Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Sukladno podacima navedenim u Tablici Status odlagališta u 2021. godini, Zavod za zaštitu prirode¹ na području Brodsko-posavske županije je u 2021. godini ukupno evidentirano i prati se 17 lokacija odlagališta. Tijekom 2021. godine otpad se odlagao na 3 aktivna odlagališta otpada (**Tablica 3.2-1**). Do kraja 2021. godine je zatvoreno 7 odlagališta, a zatvoreno ex-situ 7 odlagališta (**Tablica 3.2-2**).

Kontinuirano se radi na unapređenju sustava praćenja ispunjavanja propisanih ciljeva i na provođenju mjera u svrhu smanjenja odlaganja otpada, čemu ide u prilog i donošenje Odluke o redoslijedu i dinamici zatvaranja odlagališta (NN 3/19, 17/19. – ispravak i 45/23 – Odluka i Rješenje Ustavnog suda Republike Hrvatske). Odlukom je, između ostaloga, određen raspored i dinamika zatvaranja odlagališta neopasnog otpada po županijama koja su se trebala zatvoriti do 31. prosinca 2018. Sukladno Odluci na području Brodsko-posavske županije nisu navedena odlagališta neopasnog otpada koja su se trebala zatvoriti do 31. prosinca 2018. godine.

Sanacija odlagališta se provodi kontinuirano i zadovoljavajućom dinamikom. U prilog tome ide podatak da je sanacija završena na svim odlagalištima na području Brodsko-posavske županije.

Vezano za mjere zaštite okoliša koje se provode na odlagalištima i opremljenost odlagališta, bitno je istaknuti da se na dva aktivna odlagališta: Šagulje – Ivik i Vijuš – Jug provodi ravnanje, zbijanje i prekrivanje otpada, dok se na aktivnom odlagalištu Davor-Bačanska ne provodi ravnanje, zbijanje kao ni prekrivanje otpada.

Kako bi se smanjile količine otpada koje se odlažu i dostigli propisani ciljevi za smanjenje odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, svakako je potrebno u narednom razdoblju intenzivirati već postojeću provedbu mjera usmjerenih na odvojeno prikupljanje komunalnog otpada te opremanje i izgradnju infrastrukture za kompostiranje i recikliranje komunalnog otpada te uvođenja naknade za odlaganje otpada.

Pregled statusa svih odlagališta na području Brodsko-posavske županije naveden je u **Tablici 3.2-1.**, a koristili su se podaci iz Tablice Status odlagališta u 2021. godini MINGOR-a jer u trenutku izrade ovog dokumenta nije objavljena Tablica – Status odlagališta u 2022. godini.

Na području Brodsko-posavske županije registriran je veći broj lokacija onečišćenih otpadom ili divljih odlagališta. Podaci o navedenim lokacijama po jedinicama lokalne samouprave Brodsko-posavska županije kao i podaci o statusima sanacije istih prikazani su u **Tablici 4-1.**

¹ <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>

Tablica 3.2-1. Aktivna odlagališta na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini

NAZIV odlagališta	Grad/općina	Najbliže naselje	Status operativnosti u 2021. g.	Datum završetka odlaganja (podatak za 2021. g.)	Visina otpada (m) (podatak za 2021. g.)	Ravnanje, Zbijanje, Prekrivanje, Potpuna ograda (podatak za 2021. g.)	Status sanacije (podatak za 2021. g.)	Podatak o odloženom otpadu za sve vrste otpada (podatak za 2021. g.)	Ukupno odloženo komunalnog otpada (t) (podatak za 2021. g.) (ne uzima se KB 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06)	Količina biorazgradivog komunalnog otpada odloženog u 2021. godine (t)	Ukupno odloženo proizvodnog otpada (t) (podatak za 2021. g.) (uključeni KB 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06)	Količina odloženog proizvodnog biorazgradivog otpada (t) (podatak za 2021. g.)
Davor Bačanska	DAVOR	Orubica	aktivno	odlaže se u 2021.	15.0	NE	završena	19,101.63	7,187.61	4,673.61	11.914.02	0,00
Šagulje-Ivik	NOVA GRADIŠKA	Prvča	aktivno	odlaže se u 2021.	6.0	Ravnanje, Zbijanje, Prekrivanje Potpuna ograda	završena	8,581.09	8,155.31	5,314.54	425.78	167.54
Vijuš-jug	SLAVONSKI BROD	Slavonski Brod	aktivno	odlaže se u 2021.	4.0	Ravnanje, Zbijanje, Prekrivanje, Potpuna ograda	završena	11,016.29	10,879.37	7,664.47	136.92	53.25

Izvor: Izvod iz Tablice Status odlagališta u 2021. godini MINGOR-a, Zavod za zaštitu prirode, <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>

Tablica 3.2-2. Zatvorena i zatvorena ex-situ odlagališta na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini

NAZIV odlagališta	Grad/općina	Najbliže naselje	Status operativnosti u 2021. g.	Datum završetka odlaganja (podatak za 2021. g.)	Visina otpada (m) (podatak za 2021. g.)	Ravnanje, Zbijanje, Prekrivanje, Potpuna ograda (podatak za 2021. g.)	Status sanacije (podatak za 2021. g.)	Podatak o odloženom otpadu za sve vrste otpada (podatak za 2021. g.)	Ukupno odloženo komunalnog otpada (t) (podatak za 2021. g.) (ne uzima se KB 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06)	Količina biorazgradivog komunalnog otpada odloženog u 2021. godine (t)	Ukupno odloženo proizvodnog otpada (t) (podatak za 2021. g.) (uključeni KB 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06)	Količina odloženog proizvodnog biorazgradivog otpada (t) (podatak za 2021. g.)
Alabarica	DONJI ANDRIJEVCI	Donji Andrijevi	zatvoreno	2000	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bidevo	KLAKAR	Ručica	zatvoreno	2009	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Divoševci	VELIKA KOPANICA	Divoševci	zatvoreno	2010	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Duboki jarak	GORNJI BOGIĆEVCI	Gornji Bogićevci	zatvoreno ex-situ	2008	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Duge Kuće	VRBJE	Vrbje	zatvoreno	2000	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karlovac	BUKOVLJE		zatvoreno ex-situ	/	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Malino	ORIOVAC		zatvoreno ex-situ	/	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mrcinjak	GORNJA VRBA		zatvoreno ex-situ	2009	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prnjavor	OPRISAVCI		zatvoreno	/	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radovanje	ORIOVAC		zatvoreno ex-situ	/	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rešetari Psunj	REŠETARI	Rešetari	zatvoreno	1998.	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slavonski kobaš	ORIOVAC		zatvoreno ex-situ	/	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stružice	GUNDINCI	Gundinci	zatvoreno	/	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štivica	STARO PETROVO SELO	Štivica	zatvoreno ex-situ	2007	0.0	/	završena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Izvor: Izvod iz Tablice Status odlagališta u 2021. godini MINGOR-a, Zavod za zaštitu prirode, <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>

4 PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Sukladno članku 129. stavku 2. ZGO kojim je definiran sadržaj i način vođenja informacijskog sustava gospodarenja otpadom, sastavna komponenta informacijskog sustava je aplikacija za evidenciju podataka o lokacijama odbačenog otpada (ELOO). ELOO omogućuje prijavu lokacije odbačenog otpada koja se prosljeđuje službi komunalnog redarstva nadležne jedinice lokalne samouprave. ELOO sadrži podatke o prijavljenim lokacijama odbačenog otpada po jedinicama lokalne samouprave.

Komunalni redar naređuje uklanjanje otpada osobi koja je nepropisno uskladištila, ostavila, odbacila i/ili odložila otpad. Ako osoba koja je nepropisno uskladištila, ostavila, odbacila i/ili odložila otpad nepoznata, komunalni redar rješenjem naređuje uklanjanje otpada vlasniku nekretnine na kojoj je nepropisno uskladišten, ostavljen, odbačen i/ili odložen otpad ili posjedniku nekretnine ako vlasnik nekretnine nije poznat ili osobi koja sukladno posebnim propisima upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru) ili osobi koju je zatekao da odbacuje otpad izvan lokacije gospodarenja otpadom ili osobi za koju se može dokazati da je otpad odbacila izvan lokacije gospodarenja otpadom. Rješenjem komunalnog redara određuje se: lokacija i procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada u roku koji ne može biti duži od šest mjeseci. Ako komunalni redar utvrdi da obveza određena rješenjem komunalnog redara nije izvršena, jedinica lokalne samouprave, dužan je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada na trošak izvršenika.

Sukladno članku 113. ZGO predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o sprječavanju odbacivanja otpada koja sadrži mjere sprječavanja protuzakonitog odbacivanja otpada i mjere uklanjanja protuzakonito odbačenog otpada, uključujući i kad je to primjenjivo, mjere uklanjanja naplavljenog morskog otpada.

Prethodno navedene mjere uključuju evidentiranje lokacija protuzakonito odbačenog otpada te uspostavu sustava zaprimanja obavijesti o odbačenom otpadu.

Na području Brodsko-posavske županije registriran je veći broj lokacija onečišćenih otpadom ili divljih odlagališta. Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju po jedinicama lokalne samouprave Brodsko-posavske županije prikazani su u **Tablici 4-1.**, a podaci su preuzeti iz *Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom za područje Brodsko-posavske županije za 2023. godinu.*

Tablica 4-1. Podaci o lokacijama onečišćenim otpadom i njihovom uklanjanju po JLS Brodsko-posavske županije za 2023. godinu

JLS	Lokacija otpadom onečišćenog tla	Ukupna količina odbačenog otpada (m ³ ili t)	Divlje odlagalište sanirano DA/NE
Grad Slavonski Brod	Ulica Hrastić, Brodsko Vinogorje, preko puta križa, k.č.br. 44, k.o. Brodsko Vinogorje	3 m ³	DA



	Ulica Antuna Branka Šimića, Brodski Varoš, u blizini HAKa, k.č.br. 2103/1 k.o. Brodski Varoš	50 m ³	NE
	Ulica Fra Grge Martića, Slavonski Brod, stražnja strana TOB-a, k.č.br. 1743/1 k.o. Slavonski Brod	3 m ³	NE
	Romsko naselje, Savska ulica, Brodski Varoš, k.č.br. 2965, 2967, 2986/6 k.o. Brodski Varoš	126 m ³	NE
	Romsko naselje, Savska ulica, Brodsko Varoš, lokacija nasuprot dječjeg igrališta, k.č.br. 2964 k.o. Slavonski Brod	24 m ³	DA
	Romsko naselje, produžetak Savske ulice, Brodski Varoš, k.č.br. 3191/1 k.o. Brodski Varoš	850 m ³	NE
	Romsko naselje, vodni kanal, Brodski Varoš, k.č.br. 3225 k.o. Brodski Varoš	100 m ³	NE
	Vinogorčeva ulica, Slavonski Brod, k.č.br. 6249 k.o. Slavonski Brod	35 m ³	NE
Grad Nova Gradiška	Gajeva ulica – prognaničko naselje	5 m ³	DA
	Ulica P. Krešimira IV	5 m ³	DA
	Poljski put u Ulici Mala i Kovačevcu	27,88 m ³	DA
Općina Bebrina	k.č.br. 367, k.o. Dubočac	Nema podataka	NE*
Općina Donji Andrijevi	Donji Andrijevi, k.č.br. 1380	50, 16 t	DA
	Staro Topolje, k.č.br. 210	16,7 t	DA
Općina Gornja Vrba	Kanali uz prometnicu Gornja-Donja Vrba	Prikupljeno smeća zapremine 1 kontejnera	DA
Općina Nova Kapela	Batrina, Ante Starčevića k.č.br. 1792 Batrina	70 t	DA
Općina Oprisavci	Trnjanski Kuti, k.č.br. 495	500 m ³	NE



	Stružani, k.č.br. 435/1	300 m ³	NE
Općina Oriovac	„Prašnice“, Slavonski Kobaš; k.č.br. 1394	1025 m ³	NE*
	„Jermenice-Butova jama“, Slavonski Kobaš; k.č.br. 2320/2	1345 m ³	NE*
Općina Sibinj	k.č.br. 3788, k.o. Sibinj	6.470 m ³	NE
Općina Sikirevci	k.č.br. 246/1, 246/2, k.o. Sikirevci	400 m ³	NE
	k.č.br. 6, k.o. Jaruge	200 m ³	NE
Općina Slavonski Šamac	k.č.br. 655/1, k.o. Kruševica	Nema podataka	Sklopljen ugovor za uklanjanje otpada
	k.č.br. 1353, k.o. Slavonski Šamac	Nema podataka	
Općina Stara Gradiška	Uskoci (k.č.br. 181, 182, 196, 210)	3.150 m ³	DA
	Uskoci (k.č.br. 184/49)	610 m ³	NE
	Uskoci (k.č.br. 185/5)	500 m ³	NE
	Gornji Varoš (k.č.br. 1480/2)	100 m ³	DA
	Gornji Varoš (k.č.br. 1480/1)	100 m ³	NE
Općina Staro Petrovo Selo	Štivilica (k.č.br. 2244/3, 1666 i 1541)	304,5 t	NE
Općina Vrpolje	Čajkovci (k.č.br. 707, k.o. Čajkovci)	2.000 m ³	DA

Izvor: Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za područje Brodsko-posavske županije za 2023. godinu.

Napomena: *Navedene lokacije bit će sanirane tijekom 2024. godine.

Tablica 4-2. Broj lokacija odbačenog otpada koje je komunalni redar preuzeo u obradu na području Brodsko-posavske županije do svibnja 2024. godine

Županija	Općina/Grad	Broj aktivnih lokacija odbačenog otpada (otpad je na lokaciji) do svibnja 2024. godine	Broj neaktivnih lokacija odbačenog otpada (otpad je uklonjen) do svibnja 2024. godine
Brodsko-posavska	CERNIK	2	0
	ORIOVAC	2	0
	REŠETARI	2	2
	SIBINJ	1	0
	SLAVONSKI BROD	35	4
	SLAVONSKI ŠAMAC	2	0
	STARA GRADIŠKA	2	0
	VRBJE	6	0
	Ukupno Brodsko-posavska	52	4

Izvor: Evidencija lokacija odbačenog otpada, <https://eloo.haop.hr/public/izvjestaji> podaci preuzeti 22. svibnja 2024. godine

Tablica 4-3. Broj neobrađenih lokacija prijavljenih od strane javnosti u razdoblju od 22.05.2018. do 22.05.2024. godine

Godina	Županija	Općina/Grad	Ukupno lokacija koje su prijavili za razdoblje od 22.05.2018. do 22.05.2024. godine
2020	Brodsko-posavska	PODCRKAVLJE	2
		Ukupno Brodsko-posavska	2
	Ukupno 2020		2
2021	Brodsko-posavska	BUKOVLJE	1
		Ukupno Brodsko-posavska	1
	Ukupno 2021		1
2022	Brodsko-posavska	DRAGALIĆ	1
		NOVA KAPELA	1
		PODCRKAVLJE	2
		SIBINJ	1
	Ukupno Brodsko-posavska	5	
Ukupno 2022		5	
2023	Brodsko-posavska	BRODSKI STUPNIK	1
		NOVA KAPELA	1
		SIBINJ	1
	Ukupno Brodsko-posavska	3	
Ukupno 2023		3	
2024.	Brodsko-posavska	SLAVONSKI BROD	1
	Ukupno 2024		1
Ukupno			12

Izvor: Evidencija lokacija odbačenog otpada, <https://eloo.haop.hr/public/izvjestaji> , podaci preuzeti 22. svibnja 2024. godine

5 PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA STVORENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

5.1 Podaci o vrstama i količinama nastalog komunalnog otpada

U ovom poglavlju koristili su se podaci o komunalnom otpadu iz Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a za razdoblje od 2018. do 2023. godine.

Sukladno Izvješćima o komunalnom otpadu MZOZT-a za razdoblje od 2018. do 2023. godine), u **Tablici 5.1-1** su prikazane ukupne količine nastalog komunalnog otpada te količine otpada po stanovniku. U **Tablici 5.1-2** prikazane su količine komunalnog otpada iz turizma u Brodsko-posavskoj županiji za razdoblje od 2018. do 2023. godine.

Tablica 5.1-1. Ukupne količine nastalog komunalnog otpada te količine otpada po stanovniku za razdoblje od 2018. do 2023. godine u Brodsko - posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Županija	Ukupne količine nastalog komunalnog otpada (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Broj stanovnika po županiji	Količina otpada po stanovniku (kg/stanovnik) u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	Brodsko-posavska	35.138	130.267	270
2022.	Brodsko-posavska	38.154	130.782*	292
2021.	Brodsko-posavska	36.152	130.782*	276
2020.	Brodsko-posavska	38.138	158.575**	241
2019.	Brodsko-posavska	39.500	158.575**	249
2018.	Brodsko-posavska	37.412	158.575**	236

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

* Popis stanovništva RH 2021. godine, Državni zavod za statistiku,

** Popis stanovništva RH 2011. godine

Tablica 5.1-2. Količina komunalnog otpada iz turizma u Brodsko-posavskoj županiji za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Količina komunalnog otpada iz turizma (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio otpada iz turizma u nastaloj količini komunalnog otpada županije (%) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio županije u ukupnim količinama komunalnog otpada iz turizma (%) u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	74	0,21 %	0,04%
2022.	64	0,17%	0,04%
2021.	47	0,13%	0,03%
2020.	35	0,09%	0,04%
2019.	61	0,15%	0,04%
20-18.	52	0,14%	0,03%

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

Otpad koji nastaje u turističkoj djelatnosti je po svojim svojstvima i strukturi sličan otpadu iz kućanstava. Izvori otpada su hoteli, autokampovi, privatna kućna turistička djelatnost, a stvaraju ga gosti i ugostiteljsko osoblje. Podaci o broju noćenja turista utvrđeni su temeljem podataka o broju noćenja turista dobivenih iz sustava eVisitor (Informacijski sustav za prijavu i odjavu turista), te potom uvećanih za 20 % kako bi se obuhvatili i neregistrirani turisti. Navedeni izračun sukladan je metodologiji propisanoj za izradu pokazatelja TR8 Proizvodnja otpada u stacionarnom turizmu (Nacionalna lista pokazatelja, ožujak 2018., revizija 1). U izračunu nisu uzeti u obzir podaci o noćenjima iz nautike obzirom da iste nije bilo moguće locirati po županijama. Riječ je o zanemarivim vrijednostima.

5.1.1 Podaci o vrstama i količinama nastalog biorazgradivog komunalnog otpada

U **Tablici 5.1.1-1.** prikazane su količine nastalog biorazgradivog komunalnog otpada u Brodsko-posavskoj županiji za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Tablica 5.1.1-1. Količine nastalog biorazgradivog komunalnog otpada u Brodsko-posavskoj županiji za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Nastali biorazgradivi komunalni otpad (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio županije u nastalom biorazgradivom otpadu (%) u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	21.771	2,5 %
2022.	18.859	2,3 %
2021.	18.993	2,2 %
2020.	20.218	2,4 %
2019.	20.802	2,3 %
2018.	-	-

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

Napomena: U Izvješćima o komunalnom otpadu za 2018. godinu nisu navedeni podaci o nastalim količinama biorazgradivog komunalnog otpada.

5.2 Podaci o vrstama i količinama odvojeno sakupljenog otpada

Tablica 5.2-1 prikazuje količine komunalnog otpada sakupljene u okviru javne usluge (davatelj javne usluge (SO-1) i reciklažna dvorišta) u razdoblju od 2018. do 2023. godine u Brodsko-posavskoj županiji.

Tablica 5.2-1. Količine komunalnog otpada sakupljene u okviru javne usluge (davatelj javne usluge (SO-1) i reciklažna dvorišta) za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Razdoblje 2018. – 2022. godina	Županija	Davatelj javne usluge (SO-1) (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Reciklažna dvorišta (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Ukupno sakupljeno u okviru javne usluge (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	Brodsko-posavska	23.804	1.224	25.028
2022.	Brodsko-posavska	25.283	1.510	26.793
2021.	Brodsko-posavska	25.533	1.495	27.028
2020.	Brodsko-posavska	29.055	539	29.571
2019.	Brodsko-posavska	29.373	356	29.729
2018.	Brodsko-posavska	-	-	29.564

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

Tablica 5.2-2 prikazuje ukupne količine nastalog komunalnog otpada od 2018. do 2023. godine, koje su procijenjene na način da su dodatno utvrđene količine i procjene pribrajane količinama sakupljenog otpada u okviru javne usluge, kroz sustav povratne naknade u reciklažnim dvorištima i količinama sakupljenim putem trgovine na malo, a uzimajući u obzir udio županije u ukupnom komunalnom otpadu prijavljenom putem SO1 i SO3 obrazaca.

Tablica 5.2-2. Ukupna količina otpada sakupljenog u okviru JU te sakupljenog otpada u okviru JU, povratne naknade u RD i putem trgovanja na malo (t) za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Županija	Sakupljeno u okviru JU (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Sakupljeno u okviru JU, povratna naknada u RD i putem trgovanja na malo (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio županije u ukupno sakupljenoj količini u razdoblju 2018. do 2023. godine	Ukupno nastale količine KO (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine
--------------------------------	----------	--	---	---	--

2023.	Brodsko-posavska	25.028	25.783	1,92 %	35.138
2022.	Brodsko-posavska	26.793	28.043	2,11 %	38.154
2021.	Brodsko-posavska	27.028	28.143	2%	36.152
2020.	Brodsko-posavska	29.571	30.132	2,29 %	38.138
2019.	Brodsko-posavska	29.729	-	2%	39.500
2018.	Brodsko-posavska	29.564	-	2%	37.412

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

Tablica 5.2-3 prikazuje ukupno sakupljeni komunalni otpad u okviru javne usluge, sakupljeni miješani komunalni otpad u okviru javne usluge, udio miješanog komunalnog otpada u sakupljenom komunalnom otpadu županije te ostale vrste komunalnog otpada sakupljene u okviru javne usluge, te udio ostalih vrsta komunalnog otpada u sakupljenom komunalnom otpadu županije u okviru javne usluge.

Tablica 5.2-3. Količine komunalnog i miješanog komunalnog otpada sakupljenog u okviru javne usluge za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Županija	Ukupno sakupljeni KO u okviru javne usluge (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Sakupljeni MKO u okviru javne usluge (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio MKO u sakupljenom KO županije u razdoblju 2018. do 2023. godine	Ostale vrste KO sakupljene u okviru javne usluge (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio ostalih vrsta KO u sakupljenom KO županije u okviru javne usluge u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	Brodsko-posavska	25.028	16.354	65 %	8.674	35 %
2022.	Brodsko-posavska	26.793	20.028	75%	6.765	25%
2021.	Brodsko-posavska	27.028	20.823	77%	6.206	23%
2020.	Brodsko-posavska	29.571	23.578	80%	5.993	20%
2019.	Brodsko-posavska	29.729	24.165	81%	5.564	19%
2018.	Brodsko-posavska	29.564	24.080	81%	5.484	19%

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

Tablica 5.2-4. prikazuje stope odvojenog sakupljanja u okviru javne usluge na području Brodsko-posavske županije.

Tablica 5.2-4. Stope odvojenog sakupljanja u okviru javne usluge na području Brodsko-posavske županije za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Stopa odvojenog sakupljanja u okviru javne usluge u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	35 %
2022.	25 %
2021.	23 %
2020.	20 %
2019.	19 %
2018.	19%

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

Tablica 5.2-5. prikazuje količine pojedinih vrsta odvojeno sakupljenog komunalnog otpada za razdoblje od 2018. do 2023. godine u Brodsko-posavskoj županiji.

Tablica 5.2-5. Količine pojedinih vrsta odvojeno sakupljenog komunalnog otpada za razdoblje od 2018. do 2023. godine u Brodsko-posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Županija	Papir i karton (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Plastika (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Staklo (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Metal (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Glomazni otpad (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Tekstil (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Biootpad (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	Brodsko-posavska	1.700	343	259	57	1.148	17	5.087
2022.	Brodsko-posavska	1.681	270	221	38	1.147	3	3.313
2021.	Brodsko-posavska	1.542	228	306	58	1.567	21	2.410
2020.	Brodsko-posavska	1.394	206	175	49	1.370	11	2.681
2019.	Brodsko-posavska	1.151	215	164	47	1.358	2	2.551
2018.	Brodsko-posavska	1.146	154	40	251	1.415	17	2.422

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu MZOZT-a (2018. do 2023. godina)

5.3 Podaci o vrstama i količinama odloženog komunalnog i biorazgradivog otpada

U **Tablici 5.3-1.** prikazane su ukupno odložene količine otpada, količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada i količine odloženog ostalog biorazgradivog otpada za razdoblje od 2018. do 2023. godine.

Tablica 5.3-1. Ukupne odložene količine otpada za razdoblje od 2018. do 2023. godine u Brodsko - posavskoj županiji

Razdoblje 2018. – 2023. godina	Županija	Ukupno odloženo svih vrsta otpada (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Odloženo biorazgradivo komunalnog otpada u županiji (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Odloženo ostalog biorazgradivog otpada u županiji (t) u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio županije u ukupno odloženom otpadu svih vrsta u razdoblju 2018. do 2023. godine	Udio županije u odloženom biorazgradivom komunalnom otpadu u razdoblju 2018. do 2023. godine
2023.	Brodsko-posavska	Nema podataka za 2023. godinu	17.704	Nema podataka za 2023. godinu	Nema podataka za 2023. godinu	3,3 %
2022.	Brodsko-posavska	Nema podataka za 2022. godinu	19.930	Nema podataka za 2022. godinu	Nema podataka za 2022. godinu	3,5 %
2021.	Brodsko-posavska	38.699,01	17.652,62	220,79	2,4 %	3 %
2020.	Brodsko-posavska	41.417,50	16.474,61	303,81	2,9 %	2,8 %
2019.	Brodsko-posavska	34.983,45	19.829,17	212,73	2,2 %	2,9 %
2018.	Brodsko-posavska	36.747,10	22.171,48	126,24	2,2 %	3 %

Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima (2018. do 2022. godina), Izvješća o komunalnom otpadu (2018. do 2023. godina)

U komunalnom otpadu Brodsko-posavske županije velik udio čini miješani komunalni otpad koji se trajno zbrinjava na odlagalištima Brodsko-posavske županije, postupkom D1. Na ovaj način se nepovratno gubi dio vrijednih sirovina, a odloženi biorazgradivi otpad se tijekom vremena razgrađuje te kao odlagališni plin, koji sadrži oko 50 % metana, ima izravan učinak na kvalitetu zraka. Sa druge strane, procjeđivanjem oborinskih voda kroz tijelo odlagališta, iste se onečišćuju produktima razgradnje otpada. U tom smislu, uređenje sustava gospodarenja otpadom predstavlja izazov u ostvarivanju održivosti i priuštivosti sustava, te osiguranje zadovoljstva korisnika standardom i cijenom usluge.

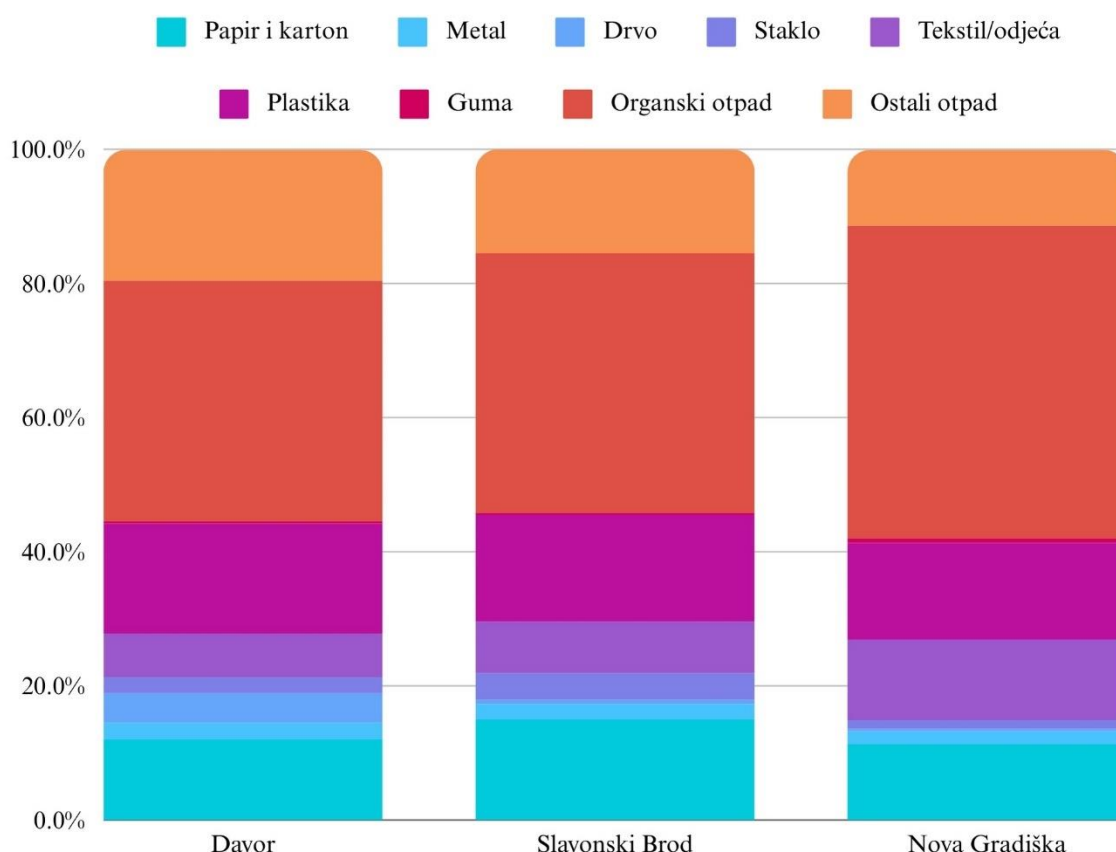
U slijedećim tablicama prikazani su rezultati ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada Brodsko – posavske županije provedeni 2019. i 2020. godine

Tablica 5.3-2. Rezultati ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada Brodsko – posavske županije s područja Općine Davor, Grada Slavonskog Broda i Grada Nove Gradiške u 2019. godini

Sekundarna sastavnica	Područje		
	Davor	Slavonski Brod	Nova Gradiška
	%	%	%
Papir i karton (novine i časopisi)	10,1	11,9	7,3
Papirna i kartonska ambalaža	2,0	3,1	4,0
Ambalažni otpad od metala (limenke)	1,0	1,0	1,4
Metalna ambalaža pod tlakom (spremnici s rasprskivačem)	0,1	0,4	0,2
Ostali otpad od metala (metalni predmeti i dijelovi)	1,4	0,9	0,4
Drvo – netretirano	2,5	0,0	0,2
Drvo – tretirano	2,0	0,6	0,3
Drvena ambalaža	0,0	0,0	0,0
Staklo (ravno staklo)	0,0	0,0	0,0
Staklena ambalaža	2,4	4,0	1,3
Odjeća i obuća	4,8	3,4	7,8
Tkanine	1,6	4,1	3,8
Tekstilna ambalaža	0,1	0,2	0,4
Plastika (meka i tvrda plastika, plastični proizvodi i dijelovi)	1,4	2,4	0,8
Plastična ambalaža (meka i tvrda plastična ambalaža)	15,0	13,5	13,6
Guma	0,3	0,3	0,7
Koža i kosti	1,2	0,3	0,1
Kuhinjski otpad	32,2	32,9	37,1
Vrtni otpad	2,5	5,5	9,4
Jestiva ulja i masti	0,0	0,0	0,0
Pelene	11,1	5,5	1,2
Složena slojevita ambalaža (tetrapak)	5,3	3,6	4,3
Miješana ambalaža	0,4	0,8	0,9
Lijekovi	0,0	0,0	0,0
Baterije, akumulatori	0,0	0,0	0,0
EE otpad	0,1	0,7	0,3
Zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano	2,7	5,0	4,6
Ukupno	100	100	100

FRAKCIJA	cjeloviti	cjeloviti	cjeloviti
Primarna sastavnica	%	%	%
Papir i karton	12,0	15,0	11,3
Metal	2,5	2,3	1,9
Drvo	4,4	0,6	0,4
Staklo	2,4	4,0	1,3
Tekstil/odjeća	6,5	7,7	12,0
Plastika	16,4	15,9	14,4
Guma	0,3	0,3	0,7
Organski otpad	35,9	38,7	46,6
Ostali otpad	19,5	15,5	11,3
Ukupno:	100,0	100,0	100,0

Izvor: Analiza sastava i morfoloških karakteristika otpada na području Brodsko – posavske, Požeško – slavonske te dijelova Bjelovarsko – bilogorske i Sisačko - moslavačke županije temeljem terenskih ispitivanja – izvješće za jesensko razdoblje 2019. godine, Zagreb prosinac 2019. godina



Slika 5.3-1. Grafički prikaz sastava miješanog komunalnog otpada – primarne sastavnice Brodsko – posavske županije s područja Općine Davor, Grada Slavonskog Broda i Grada Nove Gradiške u 2019. godini (

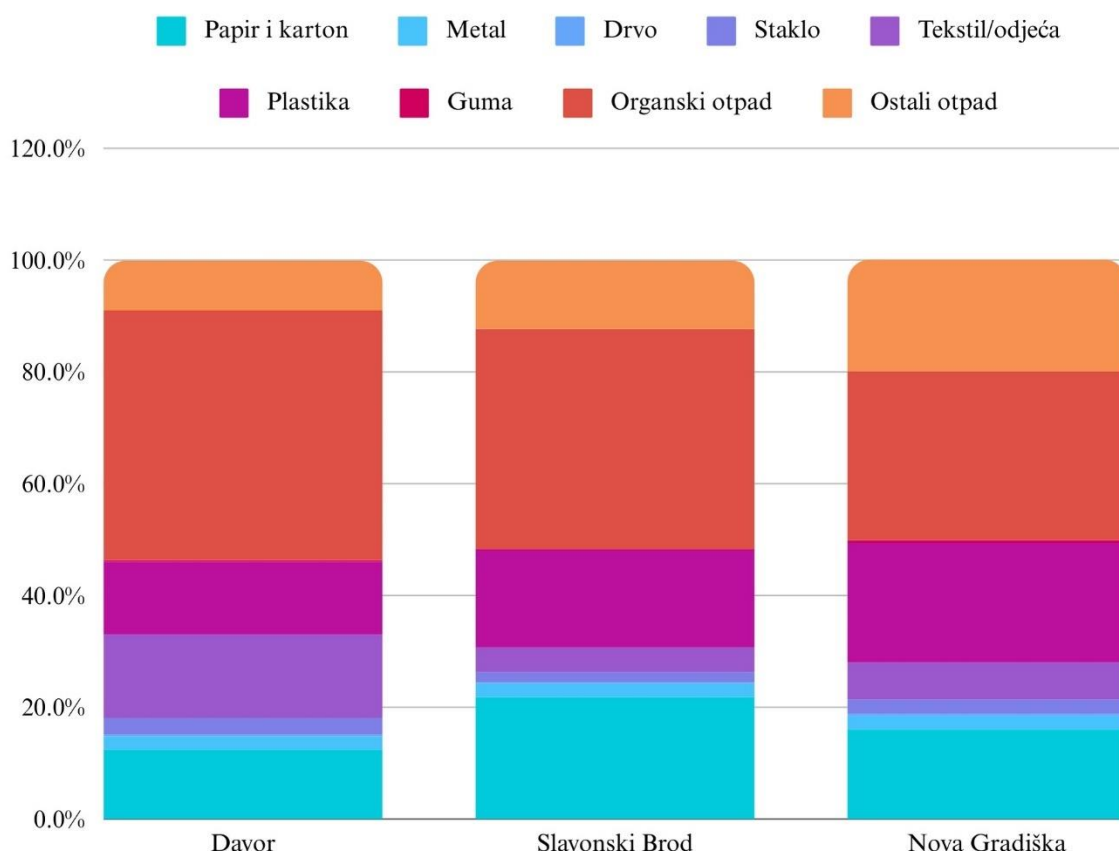
(Izvor: Analiza sastava i morfoloških karakteristika otpada na području Brodsko – posavske, Požeško – slavonske te dijelova Bjelovarsko – bilogorske i Sisačko - moslavačke županije temeljem terenskih ispitivanja – izvješće za jesensko razdoblje 2019. godine, Zagreb prosinac 2019. godina, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

Tablica 5.3-3. Rezultati ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada Brodsko – posavske županije s područja Općine Davor, Grada Slavonskog Broda i Grada Nove Gradiške u 2020. godini

Područje			
	Davor	Slavonski Brod	Nova Gradiška
Sekundarna sastavnica	%	%	%
Papir i karton (novine i časopisi)	9,8	17,5	14,6
Papirna i kartonska ambalaža	2,6	4,3	1,3
Ambalažni otpad od metala (limenke)	1,2	1,7	2,2
Metalna ambalaža pod tlakom (spremnici s rasprskivačem)	0,1	0,2	0,0
Ostali otpad od metala (metalni predmeti i dijelovi)	1,1	0,6	0,3
Drvo - netretirano	0,0	0,1	0,0
Drvo - tretirano	0,3	0,0	0,3
Drvena ambalaža	0,0	0,0	0,0
Staklo (ravno staklo)	0,0	0,0	0,3
Staklena ambalaža	3,0	1,9	2,3
Odjeća i obuća	9,6	2,3	1,6
Tkanine	4,3	2,0	5,0
Tekstilna ambalaža	1,1	0,1	0,0
Plastika (meka i tvrda plastika, plastični proizvodi i dijelovi)	1,2	1,5	0,7
Plastična ambalaža (meka i tvrda plastična ambalaža)	11,8	15,9	20,7
Guma	0,3	0,2	0,5
Koža i kosti	2,1	1,0	0,4
Kuhinjski otpad	35,3	36,7	29,8
Vrtni otpad	7,4	1,8	0,0
Jestiva ulja i masti	0,0	0,0	0,0
Pelene	2,9	5,0	14,5
Složena slojevita ambalaža (tetrapak)	3,5	3,3	2,8
Miješana ambalaža	0,7	0,8	1,4
Lijekovi	0,0	0,0	0,0
Baterije, akumulatori	0,2	0,2	0,0
EE otpad	0,3	0,4	0,0
Zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano	1,4	2,6	1,2
Ukupno	100	100	100

FRAKCIJA	cjeloviti	cjeloviti	cjeloviti
Primarna sastavnica	%	%	%
Papir i karton	12,4	21,8	16,0
Metal	2,4	2,5	2,5
Drvo	0,3	0,1	0,3
Staklo	3,0	1,9	2,6
Tekstil/odjeća	14,9	4,4	6,6
Plastika	13,0	17,4	21,4
Guma	0,3	0,2	0,5
Organski otpad	44,7	39,4	30,2
Ostali otpad	8,9	12,2	20,0
Ukupno:	100,0	100,0	100,0

Izvor: Analiza sastava i morfoloških karakteristika otpada na području Brodsko – posavske, Požeško – slavonske te dijelova Bjelovarsko – bilogorske i Sisačko - moslavačke županije temeljem terenskih ispitivanja – izvješće za zimsko razdoblje 2020. godine, Zagreb ožujak 2020. godina



Slika 5.3-2. Grafički prikaz sastava miješanog komunalnog otpada – primarne sastavnice Brodsko – posavske županije s područja Općine Davor, Grada Slavonskog Broda i Grada Nove Gradiške u 2020. godini

(Izvor: Analiza sastava i morfoloških karakteristika otpada na području Brodsko – posavske, Požeško – slavonske te dijelova Bjelovarsko – bilogorske i Sisačko - moslavačke županije temeljem terenskih ispitivanja – izvješće za zimsko razdoblje 2020. godine, Zagreb ožujak 2020. godina, obrada: Alfa Atest d.o.o.)

5.4 Prognoze količina otpada za područje Brodsko – posavske županije za razdoblje od 2023. do 2035. godine

Procjena budućih količina komunalnog otpada izrađena je za razdoblje od 2023. godine do 2035. godine. Za istu se koristio model višestruke linearne regresije koja se temeljila na tri pokazatelja koja imaju utjecaj na nastajanje komunalnog otpada, a to su:

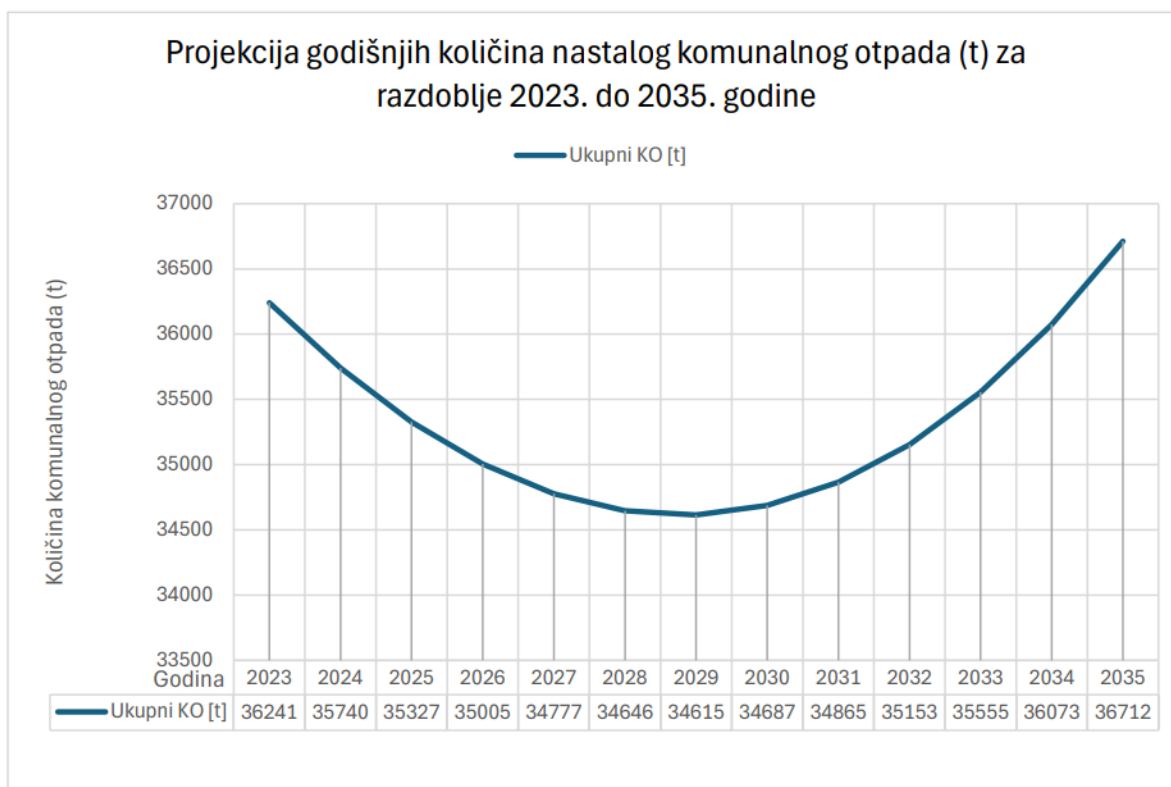
1. Demografska kretanja u BPŽ u razdoblju između dva cenzusa stanovništva 2011. i 2021. (Izvor: DZS)
2. Procjena kretanja Bruto društvenog proizvoda BDP za BPŽ
3. Broj stranih turističkih noćenja u BPŽ za razdoblje 2009. – 2019. (Izvor: DZS)

Broj stanovnika se mijenja po istoj aritmetičkoj stopi rasta koja je određena za razdoblje između dva popisa stanovništva (između 2011. i 2021. godine), to je za BPŽ -1,79%.

BDP za 2022. godinu je pretpostavljen na razini projekcije BDP-a za cijelu državu (3%), a zatim je za period 2023. - 2035. godine pretpostavljena konstantna godišnja stopa rasta od 3,17 %, koja je izračunata kao godišnja stopa u razdoblju 2012.-2022.

Broj stranih turističkih noćenja se mijenja po istoj aritmetičkoj stopi rasta koja je utvrđena u periodu 2010. - 2019. godine (zbog COVID-a nisu razmatrane 2020. i 2021.) u iznosu od 14,49 %.

Procjena količina komunalnog otpada za Brodsko – posavsku županiju za razdoblje od 2023. godine do 2035. godine prikazana je na **Slici 5.4-1**. Procjena količine komunalnog otpada u 2028. godini iznosila bi 34.646 tone, a u 2035. godini 36.712 tone.

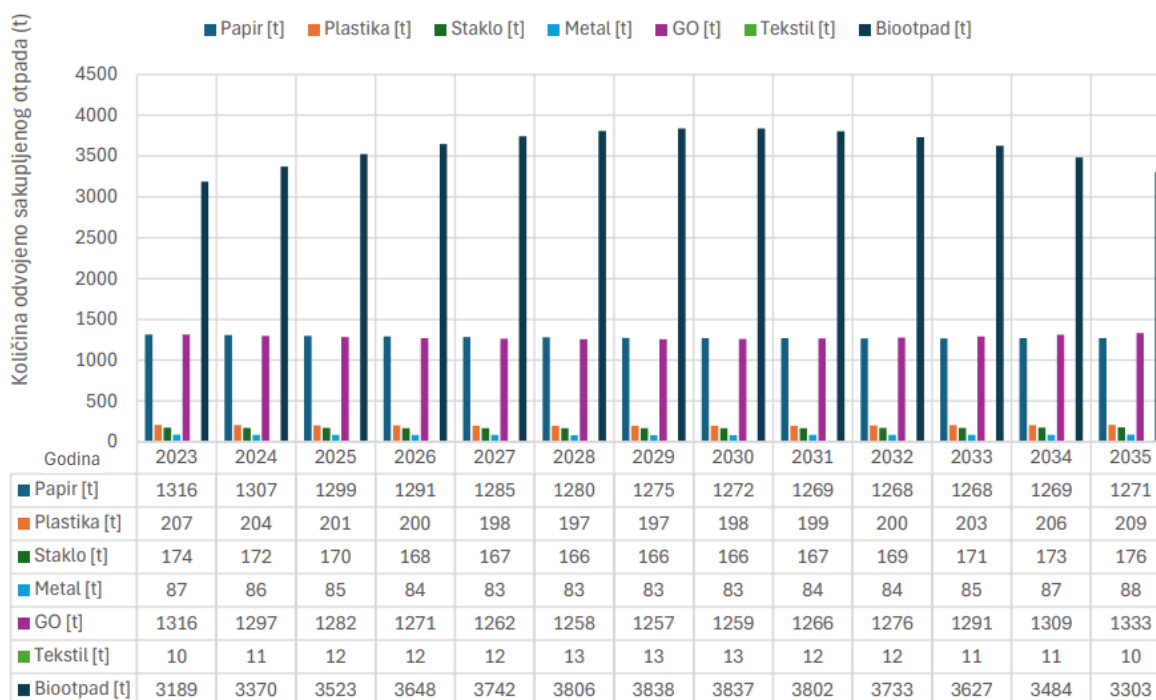


Slika 5.4-1. Projekcija godišnjih količina nastalog komunalnog otpada za Brodsko – posavsku županiju za razdoblje od 2023. godine do 2035. godine

Procjena budućih količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (papir, plastika, staklo, metal, glomazni otpad, tekstil, biootpad) izrađena je za također od 2023. godine do 2035. godine. Procjena količina papira, tekstila i biootpada određeni su metodom višestruke linearne regresije pri čemu su ulazni parametri bili broj stanovnika, BDP i broj stranih turističkih noćenja naveden. Procjena količine plastike, stakla, metala i glomaznog otpada određeni su primjenom prosječne stope udjela u ukupnom KO u posljednjih 5 godina (2018. godine do 2022. godine). Primjena linearne regresije korištenjem istih ulaznih parametara (broj stanovnika, BDP i broj stranih turističkih noćenja BPŽ ovdje je davala model koji je predviđao nerealne vrijednosti (u nekim slučajevima i negativne) pa su ti modeli odbačeni kao netočni.

Procjena godišnjih količina odvojeno sakupljenog otpada (t) za razdoblje 2023. do 2035. godine prikazana je na **Slici 5.4-2.**, a prikazuje godišnje količine odvojeno sakupljenog otpada ukoliko u narednom razdoblju ne dođe do poboljšanja sustava gospodarenja otpadom te povećanja stope odvojenog sakupljanja komunalnog otpada u Brodsko-posavskoj županiji u odnosu na razdoblje do 2022. godine.

Projekcija godišnjih količina odvojeno sakupljenog otpada (t) za razdoblje 2023. do 2035. godine



Slika 5.4-2. Projekcija godišnjih količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada za Brodsko – posavsku županiju za razdoblje od 2023. godine do 2035. godine

Da bi se ostvario cilj PGO RH za komunalni otpad do 2030. godine potrebno je osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada najmanje 60 % mase komunalnog otpada, odnosno količine KO koji se mora pripremiti za ponovnu uporabu ili recikliranje moraju se povećati na području BPŽ za 35 % do 2030. godine, odnosno prosječno 5,83 % godišnje u razdoblju od 2024. – 2030. godine.



Da bi se ostvario cilj PGO RH za komunalni otpad do 2035. godine potrebno je osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada najmanje 65 % mase komunalnog otpada, odnosno količine KO koji se mora pripremiti za ponovnu uporabu ili recikliranje na području BPŽ moraju se povećati za 40 % do 2035. godine, odnosno prosječno 3,63 % godišnje povećanje u razdoblju od 2024. – 2035. godine.

5.5 Ostvarivanje ciljeva

Ciljevi gospodarenja otpadom propisani PGO RH 2023.-2028. određeni su Zakonom o gospodarenju otpadom i provedbenim propisima, preneseni su iz EU direktiva i pratećih propisa (uredbi, odluka i provedbenih odluka Komisije). U **Tablici 2.3-1** dan je pregled 13 ciljeva gospodarenja otpadom propisanih PGO RH 2023.-2028., a u poglavlju 2.3 dana je ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom za BPŽ uključujući ostvarivanje ciljeva.

Gospodarenje komunalnim otpadom uvjetovano zakonodavnim okvirom odnosi se na sljedeće:

- odvojeno prikupljanje papira i kartona, stakla, plastike, biootpada, metala, tekstila i glomaznog otpada;
- ispunjavanje ciljeva pripreme za ponovnu uporabu i recikliranje kroz odvojeno prikupljanje papira i kartona, metala, plastike, stakla, biootpada i glomaznog otpada u minimalnom udjelu kako slijedi:
 - za Scenarij 1 - 55%, 60%, 65% mase komunalnog otpada do 2025., 2030, 2035. (Scenarij 1 predviđa ispunjenje ciljeva određenih člankom 11., stavkom 2. Direktive 2008/98/EZ.)
 - za Scenarij 2 - 50%, 55%, 60% mase komunalnog otpada do 2025., 2030, 2035. (Scenarij 2 predviđa odgodu ispunjenja ciljeva određenih člankom 11., stavkom 2. za 5 godina sukladno članku 11. stavcima 3. i 5. Direktive 2008/98/EZ);
- ograničenja za odlaganje za sav otpad koji je pogodan za recikliranje i druge postupke materijalne i energetske uporabe do 2030. godine;
- ograničenje količine komunalnog otpada koji se odlaže:
 - za Scenarij 1 - na najviše 10 % ukupne količine (po masi) nastalog komunalnog otpada do 2035. godine (Scenarij 1 predviđa ispunjenje ciljeva određenih člankom 5., stavkom 5. Direktive 1999/31/EZ),
 - za Scenarij 2 - na najviše 10 % ukupne količine (po masi) nastalog komunalnog otpada do 2040. i na najviše 25 % ukupne količine (po masi) nastalog komunalnog otpada do 2035. godine (Scenarij 2 predviđa ispunjenje ciljeva određenih člankom 5., stavcima 6. i 8. Direktive 1999/31/EZ);
- obavezna obrada otpada prije odlaganja;
- smanjenje količina biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta.

Ciljevi za Scenarij 1 navedeni su u **Tablici 2.3-1**. Ciljevi za Scenarij 2 odnose se na produljenje roka do 2030. godine što je kako navodi PGO RH 2023.-2028. „zaštitna mjera za izbjegavanje situacije kršenja Direktive 2008/98/EZ u slučaju da se tijekom provedbe PGO RH pokaže da postizanje cilja od najmanje 55 % za recikliranje, razvrstavanje, ponovnu upotrebu i popravak otpada do 2025. nije moguće“.

Osim zakonodavnim okvirom, gospodarenje otpadom uvjetovano je i:

- prostornim značajkama područja obuhvata,
- mogućnosti smještaja spremnika za odvojeno prikupljanje pojedinih komponenti komunalnog otpada,
- transportnim putevima,



- mogućnosti obrade biorazgradivog dijela komunalnog otpada,
- stupnjem razvijenosti sredine, s obzirom na generiranje određenih kategorija otpada,
- značajkama postojećeg i budućeg sustava gospodarenja komunalnim otpadom, s obzirom da li se lokacija već koristi u svrhu gospodarenja otpadom.

Za ostvarivanje ciljeva na razini BPŽ potrebno je provesti projekte navedene u poglavlju 8. ***Popis projekata na području BPŽ važnih za provedbu plana.***

Pregled ciljeva za čije ostvarivanje su potrebne aktivnosti kojima su nositelji ili sunositelji JLS i BPŽ dan je u **poglavljju 10.**

6 OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Sukladno članku 10. ZGO, gospodarenje otpadom i građenje građevina za gospodarenje otpadom od interesa su za Republiku Hrvatsku. Gospodarenje otpadom i učinkovitost gospodarenja otpadom osiguravaju Vlada Republike Hrvatske i MZOZT propisivanjem mjera gospodarenja otpadom.

Sukladno stavku 4. članka 10. ZGO, izvršno tijelo JLS i izvršno tijelo JP(R)S dužno je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

U nastavku su navedene mjere gospodarenja otpadom izvršnih tijela JLS-a i izvršnih tijela JP(R)S-a propisane ZGO:

- Osigurati predavanje miješanog komunalnoga otpada u centar za gospodarenje otpadom (**Mjera 2. PGO BPŽ**)
 - o Sukladno stavku 2. članka 13. ZGO izvršno tijelo JLS dužno je osigurati da davatelj javne usluge preda miješani komunalni otpad u centar za gospodarenje otpadom te je dužno sklopiti sporazum s trgovačkim društvom koji upravlja centrom za gospodarenje otpadom kojim uređuju odnose s svezi s predajom miješanog komunalnog otpada.
- Uspostaviti javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada (**Mjera 18. i 20. PGO BPŽ**):
 - o Sukladno stavku 4. članka 64. ZGO, izvršna tijela JLS na području Brodsko-posavske županije dužna su na svom području osigurati obavljanje javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, izbjegavajući neopravdano visoke troškove, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, osiguravajući pri tom javnost rada kako bi se osiguralo odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava i drugih izvora, biootpada iz kućanstava, reciklabilnog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada i glomaznog otpada iz kućanstava.
- Obavijestiti korisnika usluga o sakupljanju komunalnog otpada (**Mjera 10 i 17. PGO BPŽ**):
 - o Sukladno stavku 1. članka 83. ZGO, davatelj usluge dužan je korisniku usluge do 31. prosinca tekuće kalendarske godine za iduću kalendarsku godinu dostaviti Obavijest o sakupljanju komunalnog otpada elektroničkim putem, pisanim putem ili na drugi korisniku usluge prihvatljiv način
 - o Sukladno stavku 2. članka 83. ZGO sve JLS na području Brodsko-posavske županije dužne su na svojim mrežnim stranicama objaviti i ažurno održavati informacije o:
 1. lokacijama mobilnih i reciklažnih dvorišta po naseljima i
 2. lokacijama spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada postavljenih na javnoj površini

- Uspostaviti sustav odvojenog sakupljanja komunalnog otpada (**Mjera 19. PGO BPŽ**):
 - Sukladno stavku 1. članka 84. ZGO, sva izvršna tijela JLS na području Brodsko-posavske županije dužna su osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, stakla, metala, plastike, biootpada, drva, tekstila, ambalaže, električne i elektroničke opreme, baterija i akumulatora i glomaznog otpada, uključujući otpadne madrace i namještaj na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta odnosno mobilne jedinice na svom području sukladno stavcima 2. i 3. ovoga članka te uslugu prijevoza glomaznog komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.
 - Sukladno stavku 2. točki 1. članka 84. ZGO izvršno tijelo JLS dužno je na području JLS koja ima 3000 stanovnika ili manje, a u kojoj se ne nalazi reciklažno dvorište, osigurati dostupnost mobilnog reciklažnog dvorišta
 - Sukladno stavku 2. točki 2. članka 84. ZGO izvršno tijelo JLS dužno je na području jedinica lokalne samouprave koja ima više od 3000 stanovnika, osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište ili mobilno reciklažno dvorište te još po jedno reciklažno dvorište na svakih idućih 25.000 stanovnika.

- Uspostaviti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (**Mjera 22. PGO BPŽ**):
 - Sukladno stavku 2. članka 88. ZGO, sva izvršna tijela JLS na području Brodsko-posavske županije dužna su osigurati provedbu propisanih mjera u sustavu sakupljanja posebnih kategorija otpada propisanih pravilnikom iz stavka 3. članka 88. ZGO.

- Sprječavati odbacivanje otpada (**Mjera 14. PGO BPŽ**)
 - Sukladno stavku 1. članka 113. ZGO, predstavničko tijelo JLS dužno je donijeti odluku o sprječavanju odbacivanja otpada koja sadrži mjere sprječavanja protuzakonitog odbacivanja otpada i mjere uklanjanja protuzakonito odbačenog otpada, uključujući i kad je to primjenjivo, mjere uklanjanja naplavljenog morskog otpada.

- Provoditi informativne aktivnosti (**Mjera 10. PGO BPŽ**)
 - Sukladno stavku 1. članka 114., ZGO, JLS je dužna o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnju provedbu edukacijsko - informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito najmanje jednu javnu tribinu, te informativne publikacije o gospodarenju otpadom.
 - Sukladno stavku 2. članka 114., ZGO, JLS dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice sa svim bitnim informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.
 - Sukladno stavku 3. članka 114., ZGO, JLS dužna je do 31. ožujka tekuće godine dostaviti godišnje izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti za

prethodnu godinu Ministarstvu putem mrežne aplikacije (**Mjera 12. PGO BPŽ**).

- Provoditi akcije prikupljanja otpada (**Mjera 16. PGO BPŽ**)
 - Sukladno stavku 4. članka 115. ZGO, nadležni upravni odjel JLS dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama prikupljanja određenog otpada na svojem području Ministarstvu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

6.1 Opasni otpad

U opasne vrste komunalnog otpada ubrajaju se ključni brojevi otpada navedeni u **Tablici 6.1-1**.

Tablici 6.1-1. Opasne vrste komunalnog otpada

Ključni broj otpada	Naziv
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
20 01 13*	Otapala
20 01 14*	Kiseline
20 01 15*	Lužine
20 01 17*	fotografske kemikalije
20 01 19*	Pesticidi
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
20 01 31*	citotoksici i citostatici
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
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari

Izvor: Kataloga otpada, Dodatak X. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN, br. 106/22, 138/24)

Navedeni opasni otpad koji se stvara u domaćinstvima zahtjeva poseban tretman budući da se ubraja u opasni otpad. Sukladno članku 70., stavku 4., točki 6. ZGO korisnik javne usluge – kućanstvo dužan je predati opasni komunalni otpad u reciklažno dvorište ili mobilno reciklažno dvorište, odnosno postupiti s istim u skladu s propisom kojim se uređuje gospodarenje

posebnom kategorijom otpada, osim korisnika koji nije kućanstvo. **Mjerom 22. PGO BPŽ** provodi se članak 70., stavak 4., točka 6. ZGO.

Sukladno članku 64., stavku 4. ZGO kao dodatna mjera prikupljanja opasnog komunalnog otpada predlaže se na razini JLS osigurati obavljanje javne usluge odvojenog sakupljanja opasnog komunalnog otpada iz kućanstava u određene dane u godini. **Mjerom 20. PGO BPŽ** provodi se članak 64., stavak 4. ZGO.

6.2 Posebne kategorije otpada

Sukladno stavku 1. članka 88. ZGO posebne kategorije otpada su tokovi otpada za koje se propisuju posebni uvjeti gospodarenja i to:

1. otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, građevni otpad i otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadna električna i elektronička oprema, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili, plastika za jednokratnu uporabu i ribolovni alati koji sadrže plastiku.

2. određeni otpad za koji ministar pravilnikom iz stavka 3. ovoga članka utvrdi da je potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom i

3. određeni tok otpada za koji je propisom Europske unije uređen način gospodarenja.

Za šest posebnih kategorija otpada (otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadna električna i elektronička oprema) organiziran je sustav proširene odgovornosti proizvođača proizvoda u obliku naknade koja se naplaćuje proizvođačima za stavljanje proizvoda na tržište RH od kojih na kraju životnog vijeka proizvoda nastaje posebna kategorija otpada za koju je uspostavljen sustav odvojenog sakupljanja i obrade otpada.

6.2.1 Otpadni tekstil i otpadna obuća

Postupci i uvjeti gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom propisani su Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15).

Člankom 7., stavkom 2. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15) propisane su obveze gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom koja potječe iz kućanstva, te je sukladno tome proizvođač otpadnog tekstila i otpadne obuće koja potječe iz kućanstva, dužan otpadni tekstil i otpadnu obuću predati:

- davatelju usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila i otpadne obuće postavljenog na javnoj površini ili na drugi odgovarajući način ili
- osobi koja upravlja odgovarajućim reciklažnim dvorištem ili
- prodavatelju sukladno članku 5. ovoga Pravilnika.

U sklopu reciklažnih dvorišta potrebno je osigurati prihvrat otpadnog tekstila i otpadne obuće (**Mjera 22. PGO BPŽ**).

6.2.2 Otpadna ambalaža

Gospodarenje ambalažom i ambalažnim otpadom uređeno je Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/23).

Sukladno članku 1., stavku 1. Pravilnika, propisuju se postupci za ispunjenje ciljeva uporabe otpadne ambalaže, uvjeti gospodarenja ambalažom i otpadnom ambalažom, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i obrade otpadne ambalaže, zahtjevi u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi ambalaže, način i uvjeti označavanja ambalaže, obveza vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda pakiranih u ambalažu, obveze i način obveznog postupanja posjednika otpadne ambalaže te druga pitanja u svezi ambalaže i otpadne ambalaže, a sve u svrhu postizanja ciljeva za otpadnu ambalažu.

Sukladno članku 1., stavku 2. Pravilnika, propisuju se mjere kojima je osnovni cilj sprječavanje nastanka otpadne ambalaže te, kao dodatna temeljna načela, ponovna uporaba ambalaže, recikliranje i drugi oblici uporabe otpadne ambalaže, i stoga, smanjenje konačnog zbrinjavanja takvog otpada kako bi se doprinijelo prijelazu na kružno gospodarstvo.

Sukladno članku 1., stavku 4. Pravilnika, Pravilnikom se uređuje način gospodarenja ambalažom i otpadnom ambalažom radi sprječavanja njihovog utjecaja na okoliš svih država članica Europske unije i trećih zemalja odnosno radi smanjenja utjecaja vodeći računa o visokom stupnju zaštite okoliša, a kako bi se osiguralo funkcioniranje unutarnjeg tržišta te izbjegle zapreke u trgovini i ometanja i ograničenja tržišnog natjecanja u Europskoj uniji.

Sukladno članku 1. stavku 5. Pravilnika, propisuju se mjere u svrhu sprječavanja i smanjenja utjecaja određenih plastičnih proizvoda na okoliš, posebno vodeni okoliš, i na zdravlje ljudi te promicanja prelaska na kružno gospodarstvo s inovativnim i održivim poslovnim modelima, proizvodima i materijalima te time ujedno doprinosa učinkovitom funkcioniranju unutarnjeg tržišta.

Sukladno članku 2. stavku 1. Pravilnika odredbe ovog Pravilnika primjenjuju se na svu ambalažu stavljenju na tržište i na svu otpadnu ambalažu koja je nastala u industriji, trgovini, uslužnim djelatnostima, kućanstvima ili u bilo kojem drugom izvoru neovisno o uporabljenom materijalu.

U članku 32., stavku 1. navedeno je da posjednik otpadne jednokratne ambalaže od pića istu može predati prodavatelju koji prodaje pića i ima sklopljen ugovor s Fondom ili osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem i ima pravo na isplatu iznosa povratne naknade po jedinici predane otpadne ambalaže od pića. Iz navedenog članka proizlazi aktivnost koja se može primijeniti na svako kućanstvo, a odnosi se na odvojeno sakupljanje otpadne ambalaže od pića i predavanje prodavatelju pića ili u reciklažno dvorište.

U članku 32., stavku 2., navedeno je da su prodavatelj pića s prodajnim prostorom od 200 i više četvornih metara i osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem obvezni od posjednika preuzimati otpadnu ambalažu od pića.

U članku 32., stavku 3. navedeno je da su prodavatelj pića i osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem obvezni od posjednika preuzimati otpadnu ambalažu od pića u okviru svog prodajnog objekta ili unutar reciklažnog dvorišta tijekom cijelog radnog vremena, i to u količini do 80 otpadnih ambalažnih jedinica dnevno po pojedinom posjedniku, s time da smiju preuzeti i veću količinu ako tako odluče.

U članku 32., stavku 7. navedeno je da prodavatelj pića i osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem mogu obavljati preuzimanje otpadne ambalaže od pića od posjednika putem aparata za preuzimanje otpadne ambalaže ili ručno.

Navedenim člankom 32., stavicima 2., 3. i 7. Pravilnika propisane su obveze osobe koje upravljaju reciklažnim dvorištem, a koje se odnose na njihove obveze u odnosu na posjednike jednokratne otpadne ambalaže. Iz navedenih obveza proizlazi mjera za svaku JLS da se u sklopu reciklažnih dvorišta osigura dovoljan broj spremnika ili aparata za preuzimanje otpadne ambalaže od posjednika otpadne ambalaže od pića.

Mjerom 22. PGO BPŽ provodi se članak 32.

U članku 52. Pravilnika propisane su obveze gospodarenja ambalažom i otpadnom ambalažom izvršnih tijela jedinica područne (regionalne) samouprave (JP(R)S, a navode se u nastavku.

Sukladno članku 52., stavku 1. Pravilnika nadležno tijelo je obvezno na svom području osigurati redovno uklanjanje otpada nastalog od proizvoda iz Popisa E Dodatka III. Zakona odbačenog u okoliš, prijevoz i obradu otpada od tih proizvoda.

Sukladno članku 52., stavku 2. nadležno tijelo je obvezno na svom području osigurati redovno sakupljanje otpada nastalog od proizvoda iz točke III. Popisa E Dodatka III. Zakona koji su odbačeni u komunalni otpad, prijevoz i obradu otpada od tih proizvoda.

Sukladno članku 52., stavku 3. nadležno tijelo je obvezno na svom području osigurati gradnju, održavanje i rad infrastrukture za sakupljanje otpada nastalog od proizvoda iz točke I. Popisa E Dodatka III. Zakona koji su odbačeni u komunalni otpad i za proizvode iz točke III. Popisa E Dodatka III na mjestima na kojima se najčešće odbacuju ovi proizvodi.

Sukladno članku 52., stavku 4. nadležno tijelo je obvezno djelatnosti prijevoza, sakupljanja i obrade otpada iz stavka 1. ovoga članka provesti sukladno Zakonu i ugovoru koji je sklopio s Fondom.

Mjerom 20. PGO BPŽ provodi se članak 52., stavak 1., 2., 3. i 4.

Sukladno članku 52., stavku 5. nadležno tijelo je obvezno izraditi plan provedbe aktivnosti iz stavka 1., 2., 3. i 4. ovoga članka i dostaviti ga Fondu.

Sukladno članku 52., stavku 8. nadležno tijelo je obvezno Fondu dostaviti do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu izvješće o provedbi plana iz stavka 5. ovoga članka, odnosno o provedenim aktivnostima iz stavka 1., 2., 3. i 4. ovoga članka koje uključuje naziv pravne ili fizičke osobe koja je u ime jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba provela navedene aktivnosti, te količine sakupljenog i obrađenog otpada, postupak obrade i nazive pravnih ili fizičkih osoba – obrtnika koji su otpad sakupili i obradili, kao financijske i ostale podatke vezane za izračun troškova iz stavka 7. ovoga članka.

Mjerom 31. PGO BPŽ provodi se članak 52., stavak 5. i 8.

6.2.3 Otpadne gume

Gospodarenje otpadnim gumama propisano je Pravilnikom o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23).

Sukladno članku 86., stavku 1. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23), gospodarenje otpadnim gumama poduzima se u svrhu ispunjavanja ciljeva propisanih ZGO i ovim Pravilnikom, uključujući sprječavanje i ponovnu uporabu te vođenje evidencije i predaju izvješća sukladno ovom Pravilniku, ZGO te posebnim propisima. Sukladno stavku 2. gospodarenje otpadnim gumama poduzima se radi korištenja njihovih vrijednih svojstava kao i radi smanjenja na najmanju moguću mjeru štetnih učinaka otpadnih guma na ljudsko zdravlje i okoliš.

U članku 87., stavku 1. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23) propisana je obveza predaje i preuzimanja otpadnih guma za fizičke osobe, odnosno građane u kojim se navodi da je fizička osoba – građanin koja je u posjedu otpadnih guma obvezna otpadne gume predati osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem ili serviseru prilikom izmjene guma. Iz navedenog proizlazi aktivnost koje svako kućanstvo treba provoditi, a odnosi se na predaju otpadnih guma u reciklažno dvorište ili serviseru.

U članku 87., stavku 4. navedeno je da su osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem i serviser obvezni bez troška za posjednika otpadnih guma preuzeti od posjednika otpadne gume. **Mjerom 22. PGO BPŽ** provodi se članak 87., stavak.

6.2.4 Otpadna ulja

Gospodarenje otpadnim uljima propisano je Pravilnikom o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23).

Sukladno članku 97. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23), gospodarenje otpadnim uljima poduzima se u svrhu ispunjavanja ciljeva iz članka 94. ovog Pravilnika, uključujući sprječavanje i ponovnu uporabu te vođenje evidencije i predaju izvješća sukladno ovom Pravilniku, Zakonu te posebnim propisima. Gospodarenje otpadnim uljima poduzima se radi osiguranja njihovog odvojenog sakupljanja i korištenja njihovih vrijednih svojstava, kao i radi smanjenja na najmanju moguću mjeru štetnih učinaka otpadnih ulja na ljudsko zdravlje i okoliš.

U članku 99., stavku 1. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23) propisana je obveza predaje i preuzimanja otpadnih ulja za fizičke osobe, odnosno građane, u kojem se navodi da je fizička osoba – građanin koja je u posjedu otpadnih ulja obvezna otpadna ulja odvojeno predati osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem ili serviseru prilikom izmjene ulja. Iz navedenog proizlazi aktivnost koje svako kućanstvo treba provoditi, a odnosi se na predaju otpadnih ulja u reciklažno dvorište ili serviseru. Članak 99., stavak 4. navodi da je sakupljač otpadnih ulja, osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem i

serviser obvezan bez troška za posjednika otpadnih ulja preuzeti od posjednika otpadna ulja **Mjerom 22. PGO BPŽ** provodi se članak 99.

6.2.5 Otpadne baterije i akumulatori

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisano je Pravilnikom o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23).

Sukladno članku 58., stavku 1. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23), cilj sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima je osiguravanje odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora u najvećoj mogućoj mjeri, kako bi se smanjilo odlaganje otpadnih baterija i akumulatora kao miješanog komunalnog otpada i postigle visoke stope recikliranja svih otpadnih baterija i akumulatora te istovremeno smanjio negativan učinak na okoliš kojeg uzrokuju baterije i akumulatori.

Članak 64., stavak 4. navodi da su serviser i osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužni osigurati preuzimanje otpadnih automobilskih baterija i akumulatora (startera) od posjednika iz kućanstva bez troškova po tog posjednika iz kućanstva. **Mjerom 22. PGO BPŽ** provodi se članak 64., stavak 4.

U članku 71. navedene su obveze postupanja posjednika otpadnih baterija ili akumulatora iz kućanstva. U članku 71., stavku 1 navedeno je da je posjednik iz kućanstva dužan otpadnu prijenosnu bateriju ili akumulator predati prodavatelju, serviseru prilikom održavanja uređaja koji sadrži prijenosnu bateriju i akumulator i osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem. Stavak 2 navodi da je posjednik iz kućanstva dužan otpadnu bateriju ili akumulator, osim otpadne prijenosne baterije ili akumulatora, predati proizvođaču, prodavatelju, serviseru i osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem. Iz navedenih članka 71., stavka 1. i 2. proizlazi aktivnost koje svako kućanstvo treba provoditi, a odnosi se na predaju otpadnih baterija ili akumulatora u reciklažno dvorište, prodavatelju ili serviseru.

Sukladno članku 73. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23), gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima poduzima se u svrhu ispunjavanja ciljeva propisanih ZGO i Pravilnikom o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23), uključujući sprječavanje i ponovnu uporabu te vođenje evidencije i predaju izvješća.

6.2.6 Otpadna vozila

Gospodarenje otpadnim vozilima propisano je Pravilnikom o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23).

Sukladno članku 47. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23) gospodarenje otpadnim vozilima poduzima se u svrhu ispunjavanja ciljeva propisanih Zakonom i ovim Pravilnikom, uključujući sprječavanje i ponovnu uporabu te vođenje evidencije i predaju izvješća sukladno ovom Pravilniku, Zakonu te posebnim propisima.

U članku 48., stavku 1. Pravilnika navedeno je da je posjednik otpadnog vozila obvezan otpadno vozilo predati sakupljaču otpadnih vozila koji ima sklopljen ugovor s ugovornim obrađivačem otpadnih vozila Fonda ili s Fondom, po mogućnosti u cijelosti, i to na skladištu sakupljača ili pozivom sakupljača na lokaciju gdje se nalazi otpadno vozilo. Iz navedenog proizlazi aktivnost koja se može primijeniti na svakog građanina koji posjeduje otpadno vozilo.

U članku 49., stavku 7. Pravilnika navedeno je da jedinica lokalne samouprave otpadna vozila uklonjena sukladno Zakonu i posebnim propisima predaje sakupljaču otpadnih vozila uz zapisnik komunalnog redarstva, na obrascu koji određuje Fond uputom i koji objavljuje na svojim mrežnim stranicama. **Mjerom 28. PGO BPŽ** provodi se članak 49., stavak 7.

6.2.7 Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest

Gospodarenje građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest propisano je Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) i Napatkom o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08), a njihov je cilj utvrđivanje mjera u svrhu sprečavanja i smanjenja onečišćenja azbestom radi zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

Sukladno članku 27., stavku 1. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) svaka jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno ZGO, sudjelovati u sakupljanju građevnog i azbestnog otpada.

Sukladno članku 27., stavku 2. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) svaka jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno ZGO.

Na području BPŽ planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški te u općinama Oprisavci i Sikirevci (**Mjera 27. PGO BPŽ**).

Sukladno članku 28. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) jedinica lokalne samouprave dužna je osobi koja upravlja odgovarajućim reciklažnim dvorištem, sukladno Zakonu, u cijelosti nadoknaditi sljedeće troškove gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest koji je nastao u kućanstvu korisnika usluge:

- troškove koji nastaju u reciklažnom dvorištu radi preuzimanja, skladištenja i pripreme za prijevoz,
- troškove prijevoza od odgovarajućeg reciklažnog dvorišta do odlagališta s posebno izgrađenom kazetom za zbrinjavanje azbesta i
- troškove zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest na odlagalištu s posebno izgrađenom kazetom za zbrinjavanje azbesta.

Sukladno članku 29., stavku 2. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem sukladno posebnom propisu koji uređuje gospodarenje otpadom dužna je zaprimiti bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom

otpadu koji je nastao u kućanstvu korisnika usluge. **Mjerom 22. PGO BPŽ** provodi se članak 29., stavak 2.

Sukladno članku 30., stavku 1. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) jedinica lokalne samouprave dužna je uputiti poziv dopisom odnosno putem sredstava javnog priopćavanja ili na drugi odgovarajući način, vlasnicima odnosno korisnicima građevina u kojima se nalazi azbest i od njih pribaviti podatke o lokacijama na kojima se nalazi azbest na području te jedinice lokalne samouprave i dostaviti ih Fondu u roku od godinu dana od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

6.2.8 Medicinski otpad

Postupci i način gospodarenja medicinskim otpadom propisani su Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15, 56/19).

Članak 7., stavak 4. Pravilnika navodi da su reciklažna dvorišta dužna, sukladno posebnom propisu, preuzimati medicinski otpad iz kućanstva. Iz navedenog proizlazi aktivnost za kućanstva, a odnosi se na odvojeno sakupljanje medicinskog otpada iz kućanstva i predaju tog otpada u reciklažno dvorište. Također, reciklažna dvorišta na razini JLS moraju biti opremljena spremnicima za preuzimanje medicinskog otpada iz kućanstva. **Mjerom 22. PGO BPŽ** provodi se članak 7., stavak 4.

6.2.9 Otpadna električna i elektronička oprema

Gospodarenje otpadnom električnom i elektroničkom opremom propisano je Pravilnikom o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23).

Sukladno članku 27., stavku 1. Pravilnika o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23) gospodarenje EE otpadom poduzima se u svrhu ispunjavanja ciljeva propisanih Zakonom i ovim Pravilnikom, uključujući sprječavanje i ponovnu uporabu te vođenje evidencije i predaju izvješća sukladno ovom Pravilniku, Zakonu te posebnim propisima.

Sukladno članku 27., stavku 3., posjednik EE otpada obvezan je odvojeno sakupljen EE otpad predati sakupljaču EE otpada, prodavatelju EE opreme, u reciklažno dvorište i to u cijelosti u stanju iz kojeg je vidljivo da nije prethodno rastavljan. Iz navedenog proizlazi aktivnost koja se može primijeniti na svako kućanstvo.

6.3 Ostali otpad

Pored navedenog otpada na području pojedinih JLS Brodsko-posavske županije nastaju i nusproizvodi životinjskog podrijetla.

Postupanje s nusproizvodima životinjskog podrijetla uređeno je Zakonom o veterinarstvu (NN 82/13, 148/13, 115/18, 52/21, 83/22 i 152/22).



Sukladno članku 102., stavku 1. i 2 Zakona o veterinarstvu (NN 82/13, 148/13, 115/18, 52/21, 83/22 i 152/22) jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati sakupljanje i propisno zbrinjavanje lešina životinja i ostalih nusproizvoda s javnih površina te snositi troškove postupanja. Sukladno stavku 3. poslove sakupljanja obavljaju pravne ili fizičke osobe registrirane za sakupljanje nusproizvoda upisane u Upisnik registriranih objekata i subjekata u poslovanju s nusproizvodima i od njih dobivenim proizvodima.

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

PGO RH 2023.-2028. odredio je mjere i aktivnosti koje je potrebno provesti kako bi se osiguralo dostizanje definiranih ciljeva (*vidi poglavlje 2.3., tablicu 2.3.-1.*).

U **Tablici 7-1.** navedene su aktivnosti kojima su JLS i/ili BPŽ nositelji ili sunositelji te je prikazana njihova povezanost sa ciljevima i mjerama PGO RH 2023.-2028.

Neke mjere odnosno aktivnosti navedene u Tablici 7-1. pridonose ostvarenju više ciljeva.

Sastavni dio PGO RH 2023.-2028. je Program sprječavanja nastanka otpada (PSNO). Aktivnosti iz PSNO kojima su nositelji i/ili sunositelji JLS ili BPŽ navedene su u **Tablici 7-2.** Sprječavanje nastanka komunalnog otpada doprinijet će povećanju ponovne uporabe otpada te smanjiti količine ukupnog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada.

Tablica 7-1. Ciljevi gospodarenja otpadom prema PGO RH za razdoblje 2023. – 2028. godine čija provedba uključuje mjere u nadležnosti JLS i BPŽ

Vrsta otpada na koji se odnosi cilj PGO RH 2023. – 2028.	Mjera iz PGO 2023. – 2028.(redni broj i naziv)	Aktivnost iz PGO 2023. – 2028. (A) (redni broj i naziv)
Cilj 1. Komunalni otpad Cilj 2. Otpadna ambalaža Cilj 3. Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu upotrebu	Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada
		A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja
		A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
	Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS A 2.3. Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave
Cilj 1. Komunalni otpad	Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	A 1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada

	Mjera 5. Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje.
Cilj 9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1 –8	Mjera 6. Analiza učinkovitosti sustava za gospodarenje posebnim kategorijama otpada s prijedlozima za unaprjeđenje	A 6.5. Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama
	Mjera 7. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje otpadnom ambalažom i uspostava sustava za gospodarenje otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnim alatima koji sadrže plastiku	A 7.2. Priprema i provedba pilot-projekata gospodarenje otpadom od cigaretnih filtera
Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	Mjera 11. Sanacija odlagališta neopasnog otpada	A 11.1 Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada
	Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada
Cilj 4. Građevni otpad Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada
Cilj 13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	Mjera 17. Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	A 17.1. Provedba izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

Izvor: PGO RH za razdoblje 2023. do 2028. godine, Tablica 66.

Tablica 7-2. Pregled mjera i aktivnosti iz Programa sprječavanja nastanka otpada za čiju su provedbu nadležne JLS i/ili BPŽ kao nositelji ili sunositelji

Vrsta otpada na koji se odnosi cilj PGO RH 2023. – 2027./ Specifični cilj iz Programa sprječavanja nastanka otpada	Mjera iz Programa sprječavanja nastanka otpada (PSNO) (redni broj i naziv)	Aktivnost iz Programa sprječavanja nastanka otpada (PSNO A) (redni broj i naziv)
Cilj 1. Komunalni otpad Specifični cilj: Sprječavanje nastanka biootpada	Mjera 3. Unaprjeđenje sustava praćenja podataka o biootpadu	PSNO A 3.4. Projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih
	Mjera 4. Promicanje kućnog kompostiranja	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera
		PSNO A 4.2. Izrada edukacijsko informativnih materijala
		PSNO A 4.3. Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja
Specifični cilj: Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obuće, ambalažnog plastičnog otpada	Mjera 10. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	PSNO A 10.2 Izrada plana sprječavanja nastanka otpada
Cilj 1. Komunalni otpad Specifični cilj: Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće	Mjera 11. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu
		PSNO A 11.2. Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima

Izvor: PGO RH za razdoblje 2023. do 2028. godine, Tablica 76.

7.1 Mjere Brodsko-posavske županije potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada

U nastavku su navedene mjere BPŽ iz **Tablice 10-1.** koje treba provoditi u planskom razdoblju 2024.-2029. godina.

Osnova za navedene mjere BPŽ su mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada (PSNO) u kojima su nositelji i/ili sunositelji za provedbu mjera i aktivnosti jedinice lokalne samouprave (JLS) i/ili jedinice područne (regionalne) samouprave (JP(R)S), a koje su izdvojene u **Tablici 7-2.**

Mjera 4. PGO BPŽ Promocija kućnog kompostiranja

Jednom godišnje putem sredstava javnog informiranja promovirati kućno kompostiranje te jednom godišnje organizirati radionice na temu kućnog kompostiranja i izgradnje vlastitih kompostišta u zainteresiranim ustanovama.

Ovom se mjerom provodi Mjera 4. Promicanje kućnog kompostiranja iz PSNO:

- *aktivnost PSNO A 4.2. Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja (vidi Tablica 7-2).*

Mjera 5. PGO BPŽ Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima u općinama: Cernik, Rešetari, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevi, Gornji Bogićevci, Gundinci, Klakar, Okučani, Oprisavci, Oriovac, Sibinj, Slavonski Šamac, Staro Petrovo Selo, Velika Kapanica i Vrbje

Provoditi dodjelu kompostera zainteresiranim kućanstvima.

Ovom se mjerom provodi Mjera 4. Promicanje kućnog kompostiranja iz PSNO

- *aktivnost PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera (vidi Tablica 7-2)*

Mjera 6. PGO BPŽ Sudjelovanje u Projektu procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera

Osiguranje pouzdanih, relevantnih i dosljednih podataka o količinama biootpada nužno je za praćenje ostvarivanja ciljeva u području gospodarenja otpadom kao i u području sprječavanja nastanka otpada. Jedna od mjera PSNO koji je sastavni dio PGO RH 2023.-2028. je „*Mjera 3. Unaprjeđenje sustava praćenja podataka o biootpadu*“ u okviru koje je predviđeno da nadležno Ministarstvo razradi nacionalne smjernice za procjenu učinkovitosti mjera za sprječavanje nastanka biootpada te sukladno izrađenoj metodologiji provede projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera.

Prijedlog je da se svaka JLS na području BPŽ odazove na sudjelovanje u „Projektu procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera“.

Ovom se mjerom provodi Mjera 3. Unaprjeđenje sustava praćenja podataka o biootpadu iz PSNO:

– *aktivnost PSNO A 3.4. Projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera (vidi Tablica 7-2).*

Mjera 7. PGO BPŽ

Izrada Plana sprječavanja nastanka otpada BPŽ

Plan sprječavanja nastanka otpada BPŽ potrebno je izraditi prema smjernicama koje će izraditi Ministarstvo. Navedenim Planom će se ojačati implementacija zakonodavnog okvira u dijelu primjene reda prvenstva u gospodarenju otpadom.

Ovom se mjerom provodi Mjera 10. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada iz PSNO:

- *aktivnost PSNO A 10.2. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada (vidi Tablica 7-2).*

Mjera 8. PGO BPŽ

Kao pilot – projekt u najmanje jednom reciklažnom dvorištu na području BPŽ uspostaviti odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda, tzv. kutak ponovne uporabe proizvoda

Jedna od značajnih aktivnosti sprječavanja nastanka otpada je i ponovna uporaba predmeta i proizvoda koji nisu proglašeni otpadom i nisu ušli u sustav gospodarenja otpadom. Kao pilot-projekt u najmanje jednom reciklažnom dvorištu na području BPŽ osigurati odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda tzv. kutak ponovne uporabe proizvoda. JLS, samostalno ili u suradnji trebaju osigurati prostor i sredstava za podupiranje rada udruga zainteresiranih za aktivnosti skupljanja doniranja i/ili razmjene rabljenih proizvoda. Sukladno Zakonu centri za ponovnu uporabu moraju biti službeno evidentirani pri Ministarstvu putem aplikacije ReDGO – OGO.

Ovom se mjerom provodi Mjera 11. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada iz PSNO:

– *aktivnost PSNO A 11.1 Uspostava centara za ponovnu uporabu (vidi Tablica 7-2).*

Mjera 9. PGO BPŽ

Ugradnja principa sprječavanja nastanka otpada (papir i karton, otpadna EE oprema) u redovnom radu gradske uprave i gradskih službi te trgovačkim društvima, ustanovama i institucijama čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili BPŽ

Izraditi upute kojima se upućuje da se pri ispisu papirnatih materijala u najvećoj mogućoj mjeri primjenjuje obostrani ispis, da se u komunikaciji i redovnom radu u najvećoj mogućoj mjeri koristi elektronska komunikacija te da se slobodni prostor na starom papiru koristi za bilješke i

slično. Izbjegavati nabavu i korištenje proizvoda za jednokratnu upotrebu. Nabavljati i koristiti uredski materijal u količini primjerenoj za obavljanje poslova. Višak uredskog materijala ili prigodnih materijala, kao što su npr. rokovnici s utisnutom kalendarskom godinom koja nije tekuća ili kalendari i slično, ne bacati, već isti u najkraćem mogućem roku donirati stanovnicima slabijeg imovinskog statusa. Prilikom planiranja nabave elektroničkih uređaja i opreme rukovoditi se načelima stvarne potrebe za istima. U javnim nabavama dati prednost proizvodima s eko-oznakama, odnosno primjenjivati u maksimalnoj mogućoj mjeri mjerila zelene javne nabave.

U školama i ustanovama omogućiti reciklažu, posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količinama te koristiti namještaje i opremu s dužim vijekom trajanja.

U ugostiteljskim objektima izbjegavati ponudu namirnica u malim pakiranjima, ne koristiti piće u nepovratnim bocama i ne koristiti jednokratni pribor za jelo. Također izbjegavati korištenje papirnatih maramica i ubrusa.

7.2 Izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada

U nastavku su navedene mjere BPŽ iz **Tablice 10-1.** za izobrazno – informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada koje svaka JLS na području BPŽ treba provoditi u planskom razdoblju 2024.-2029. godina.

Osnova za navedene mjere BPŽ su mjere i aktivnosti iz PGO RH (**Tablica 7—1.**) te mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada (PSNO) u kojima su nositelji i/ili sunositelji za provedbu mjera i aktivnosti jedinice lokalne samouprave (JLS) i/ili jedinice područne (regionalne) samouprave (JP(R)S) (**Tablica 7-2.**), kao i Zakon o gospodarenju otpadom (NN, 84/21, 142/23).

Mjera 10. PGO BPŽ

Redovito ažuriranje informacija o sustavu gospodarenja otpadom na mrežnim stranicama JLS

Na mrežnim stranicama JLS na istaknutom mjestu početne stranice treba biti link na najvažnije informacije o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada. Mrežna stranica na kojoj će biti objedinjene informacije o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada na području JLS treba minimalno sadržavati sljedeće:

- Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te poveznicu na stranicu tvrtke koja obavlja javnu uslugu
- Odluku o sprječavanju odbacivanja otpada sa mjerama sprječavanja protuzakonitog odbacivanja otpada i mjerama uklanjanja protuzakonito odbačenog otada
- poveznicu na važeći plan gospodarenja otpadom (PGO BPŽ)
- kratak i jasan opis sustava gospodarenja otpadom JLS (vremenik odvoženja mKO i odvojenih frakcija KO u *Obavijesti o sakupljanju komunalnog otpada*)
- popis reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta s popisom vrsta otpada koji se zaprimaju i radnim vremenom
- popis lokacija spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama informacije o način skupljanja krupnog (glomaznog) otpada

- informacije o lokaciji/lokacijama gdje građani mogu dovesti građevni otpad,
- promoviranje akcija prikupljanja otpada te informacije o akcijama prikupljanja otpada,
- informacije o planu provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti
- izvješća o provedbi aktivnosti gospodarenja otpadom na području JLS uključivo i poveznice na medijska izvješća
- poveznicu na aplikaciju za evidenciju lokacija odbačenog otpada (ELOO).

Ovom se mjerom provodi Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima iz PGO RH 2023.-2028.

- aktivnost A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS
- A 2.3. Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave (Tablica 7-1.)
- PSNO A 4.2. Izrada edukacijsko informativnih materijala
- PSNO A 4.3. Organizacija edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja
- PSNO A 11.2. Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima (Tablica 7-2.)

Također, navedenom mjerom se provodi ZGO:

- članak 83., stavak 1. i 2.
- članak 113., stavak 1.
- članak 114., stavak 1. i 2.

Mjera 11. PGO BPŽ

Izrada i provedba Plana izobrazno - informativnih aktivnosti na godišnjoj razini na razini JLS

U godišnjim planovima, a ovisno o prioritetnom području izobrazno - informativnih aktivnosti i Programu izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, odrediti primarnu interesnu skupinu (skupine) za provođenje aktivnosti (npr. opća populacija, djeca predškolske dobi, školske dobi, ugostiteljski objekti itd.), komunikacijsku metodu ili alat (javna tribina, letak, brošura ili druga publikacija, tematska radio emisija...), datume provedbe planiranih aktivnosti, te ovisno o planiranim temama odrediti da li je za provedbu planiranih aktivnosti potreban angažman vanjskih usluga/stručnjaka.

U izobrazno - informativnim aktivnostima obavezno provoditi aktivnosti koje se odnose na sprječavanje nastanka otpada i to na:

- kućno kompostiranje,
- promjenu životnih/potrošačkih navika s ciljem sprečavanja nastanka otpada, posebice otpada od hrane,
- razmjenu/doniranje/ponovnu uporabu isluženih i nepotrebnih proizvoda.

Ovom se mjerom provode sljedeće aktivnosti iz PGO RH 2023.-2028. uključivo i aktivnosti Programa sprječavanja nastanka otpada (PSNO):

- A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS (vidi Tablica 7-1)

Mjera 12. PGO BPŽ

Izrada Izvješća o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti na razini JLS te dostava Izvješća Ministarstvu

Svaka JLS mora dostavljati Ministarstvu godišnje izvješće o provedbi izobrazno – informativnih aktivnosti za prethodnu godinu putem mrežne aplikacije najkasnije do 31. ožujka tekuće godine.

Navedenom mjerom se provodi ZGO, članak 114., stavak 3.

Mjera 13. PGO BPŽ

Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

JLS trebaju nastaviti redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.

Ovom se mjerom provodi Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš iz PGO RH 2023.-2028.:

– aktivnost A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada (vidi Tablica 7-1.)

Mjera 14. PGO BPŽ

Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada

Radi efikasnijeg sprečavanja nastanka „ilegalnih odlagališta“ potrebno je postaviti nadzorne kamere na područjima gdje je učestalo saniranje lokacija onečišćenih otpadom.

Ovom se mjerom provodi Mjera 13. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš iz PGO RH 2023.-2028.:

– A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada (vidi Tablica 7-1.)

Mjera 15. PGO BPŽ

Promocija akcija prikupljanja otpada u JLS

U sklopu mrežnih stranica JLS potrebno je pružiti obavijest kojom se izražava pozitivan i zainteresiran stav prema akcijama prikupljanja otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja. U sklopu predmetne obavijesti navesti uvjete koje moraju ispuniti pravne ili fizičke osobe koje organiziraju akciju prikupljanja otpada.

Mjera 16. PGO BPŽ

Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada te Izrada Izvješća o provedenim akcijama prikupljanja otpada na razini JLS te dostava Izvješća Ministarstvu.

U sklopu akcija prikupljanja otpada na području aktivno će sudjelovati predstavnici JLS, kako bi dobrim primjerom ukazali na važnost problematike otpada i gospodarenja otpadom. Komunalni redari obavljaju nadzor nad provedbom akcija prikupljanja otpada. Izvješća o akcijama prikupljanja otpada koji obuhvaćaju podatke o vremenu održavanja akcije, o organizatorima, sudionicama i rezultatima akcija, zajedno s pratećom fotodokumentacijom potrebno je objavljivati na mrežnim stranicama JLS (vidi Mjeru 7.2-1).

Nadležni upravni odjel svake JLS dostavlja Ministarstvu *Izvješća o provedenim akcijama prikupljanja otpada* na svojem području najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Navedenom mjerom se provodi ZGO, članak 115., stavak 4.

7.3 Aktivnosti za primjenu u svakom kućanstvu

U **Tablici 7.3-1.** dan je pregled aktivnosti koje se mogu primijeniti u svakom kućanstvu, a koje pridonose smanjivanju i/ili sprječavanju nastanka otpada.

Osnova za navedene aktivnosti su:

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/23)
- Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15, 56/19).

Tablica 7.3-1. Aktivnosti koje se mogu primijeniti u svakom kućanstvu

AKTIVNOST	OSNOVA ZA AKTIVNOST
Opasni komunalni otpad iz kućanstava odvojeno sakupljati u sklopu reciklažnog dvorišta ili mobilnog reciklažnog dvorišta	ZGO, članak 70., stavak 4., točka 6.
Otpadni tekstil i otpadnu obuću koja potječe iz kućanstva predavati prodavatelju, davatelju usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog tekstila i otpadne obuće postavljenog na javnoj površini ili na drugi odgovarajući način ili predavati u reciklažno i mobilno reciklažno dvorište.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, članak 7., stavak 2.
Fizička osoba koja je u posjedu otpadne ambalaže koja je opasni otpad otpadnu ambalažu odvajati od ostalih vrsta otpada i predati ju u reciklažno dvorište ili predati prodavatelju proizvoda od kojih nastaje otpadna ambalaža koja je opasni otpad.	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku, članak 39., stavak 2.
Posjednik otpadne jednokratne ambalaže od pića istu može predati prodavatelju koji prodaje pića i koji ima sklopljen	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za



ugovor s Fondom ili osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem.	jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku, članak 32., stavak 1.
Posjednik EE otpada obvezan je odvojeno sakupljen EE otpad predati sakupljaču EE otpada, prodavatelju EE opreme, u reciklažno dvorište i to u cijelosti u stanju iz kojeg je vidljivo da nije prethodno rastavljan.	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 27., stavak 3.
Posjednik otpadnog vozila obvezan je otpadno vozilo predati sakupljaču otpadnih vozila koji ima sklopljen ugovor s ugovornim obrađivačem otpadnih vozila Fonda ili s Fondom, po mogućnosti u cijelosti, i to na skladištu sakupljača ili pozivom sakupljača na lokaciju gdje se nalazi otpadno vozilo.	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 48., stavak 1.
Otpadne automobilske baterije i akumulatori od posjednika iz kućanstva odvojeno sakupljati te predavati u reciklažno dvorište bez troškova po tog posjednika iz kućanstva.	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 64., stavak 4.
Posjednik iz kućanstva dužan je otpadnu prijenosnu bateriju ili akumulator predati prodavatelju, serviseru prilikom održavanja uređaja koji sadrži prijenosnu bateriju i akumulator i osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem.	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 71., stavak 1.
Posjednik iz kućanstva dužan je otpadnu bateriju ili akumulator, osim otpadne prijenosne baterije ili akumulatora, predati proizvođaču, prodavatelju, serviseru i osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem.	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 71., stavak 2.
Fizička osoba koja je u posjedu otpadnih guma obvezna je otpadne gume predati osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem ili serviseru prilikom izmjene guma.	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 87., stavak 1.
Fizička osoba koja je u posjedu otpadnih ulja obvezna je otpadna ulja predati osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem ili serviseru prilikom izmjene ulja.	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 99., stavak 1.
Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest, a koji je nastao u kućanstvu odvojeno sakupljati u sklopu reciklažnih dvorišta za građevni otpad.	Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, članak 29., stavak 2.
Medicinski otpad iz kućanstva odvojeno sakupljati u sklopu reciklažnih dvorišta.	Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom, članak 7., stavak 4.

8 POPIS PROJEKATA NA PODRUČJU BRODSKO – POSAVSKE ŽUPANIJE VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Popis projekata važnih za provedbu Plana polazi od kapaciteta postrojenja i/ili građevine za uporabu za uporabu ili zbrinjavanje otpada prema PGO RH 2023.-2028. Ovisno o raspoloživim kapacitetima u PGO RH 2023.-2028. određeni su projekti izgradnje ili proširenja kapaciteta građevina i uređaja za gospodarenja otpadom kroz aktivnosti kako je opisano u nastavku. Slijedom poštivanja hijerarhije planskih dokumenata gospodarenja otpadom aktivnosti iz PGO RH 2023.-2028. su mjere PGO BPŽ.

Nadalje, u poglavlju 3.1.1. navedeni su planirani projekti izgradnje novih građevina i uređaja za gospodarenja otpadom na području BPŽ. Poveznice između projekata određenih u PGO RH 2023.-2028. i planiranih projekata na području BPŽ navedenih u poglavlju 3.1.1. opisana je u nastavku te sažeto prikazana u **Tablici 8-1**.

Projekti na području BPŽ koje je potrebno provesti za ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom u planskom razdoblju 2024.-2029. određeni su sljedećim aktivnostima iz PGO RH 2023.-2028.:

- A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja
- A. 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
- A 1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje
- A 1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
- A 8.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad na kopnu i otocima
- A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje.
- A.11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada
- PSNO A.11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu

Provedba aktivnosti A 1.2 iz PGO RH 2023.-2028. odnosno izgradnja sortirnice na području BPŽ (Gradovi: Slavonski Brod i nova Gradiška) propisana je **mjerom 21**. u poglavlju 12., a opisana je u poglavlju 3.1.1.3.

Provedba aktivnosti A 1.3 iz PGO RH 2023.-2028. odnosno izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području BPŽ propisana je **mjerom 19**. u poglavlju 12., a opisana je u poglavlju 3.1.1.1.

Provedba aktivnosti A 1.4. iz PGO RH 2023. – 2028. odnosi se samo na razmatranje lokacija postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona u BPŽ što će provoditi Zavod za

prostorno uređenje Brodsko – posavske županije (ZPUBPŽ), a odgovara **mjeri 26.** PGO BPŽ u poglavlju 10.

Provedba aktivnosti A 1.5 iz PGO RH 2023.-2028. odnosno izgradnja postrojenja za biološku obradu propisana je **mjerom 1.** u poglavlju 10., a opisana je u poglavlju 3.1.1.2.

Provedba aktivnosti A 5.6 iz PGO RH 2023.-2028. je u tijeku. Propisana je **mjerom 2.** PGO BPŽ, a opisana je u poglavlju 3.1.1.6.

Provedba aktivnosti A 8.3. iz PGO RH 2023.-2028., odnosno izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški na odlagalištu Šagulje-Ivik propisana je **mjerom 27.,** a opisana je u poglavlju 3.1.1.1.

Provedba aktivnosti PSNO A 11.1 iz PGO RH 2023.-2028. odnosno uspostava centra za ponovnu uporabu propisana je **mjerom 8.** u poglavlju 7.1.

Popis projekata na području BPŽ važnih za provedbu PGO BPŽ dan je u **Tablici 8-1.** Provedba projekata koji su na popisu **Tablice 8-1.** smatra se mjerom PGO BPŽ čiji su nositelji, sunositelji, mogući izvori financiranja, pokazatelji ostvarenja i rokovi provedbe navedeni u **Tablici 10-1.**

Tablica 8-1. Popis projekata na području BPŽ važnih za provedbu PGO BPŽ

Projekti na području BPŽ važni za provedbu Plana	Aktivnosti u PGO RH 2023.-2028.	Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom na području BPŽ	Mjere PGO BPŽ za razdoblje 2024. – 2029*
Izgradnja kompostana u gradovima Slavonski Brod i Nova Gradiška i u općini Garčin te izgradnja mini-kompostane u općini Podcrkavlje.	A 1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Kompostane (poglavlje 3.1.1.2.)	Mjera 1. PGO BPŽ-
Izgradnja RCGO Šagulje	A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje	Regionalni centar za gospodarenje otpadom (poglavlje 3.1.1.6.)	Mjera 2. PGO BPŽ
Zatvaranje i završetak sanacije aktivnih odlagališta neopasnog otpada nakon otvaranja RCGO Šagulje	A 11.1 Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Poglavlje 3.2.	Mjera 3. PGO BPŽ
Kao pilot – projekt u najmanje jednom reciklažnom dvorištu na području BPŽ	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Centri za ponovnu uporabu (poglavlje 3.1.1.8.)	Mjera 8. PGO BPŽ



uspostaviti odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda, tzv. kutak ponovne uporabe proizvoda			
Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) u gradovima Slavonski Brod i Nova Gradiška.	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Sortirnica u Slavonskom Brodu i Novoj Gradiški (poglavlje 3.1.1.3.)	Mjera 21. PGO BPŽ
Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području BPŽ: - Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u općinama: Donji Andrijevići, Nova Kapela i Sibinj. - Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta u općinama Brodski Stupnik, Bukovlje, Gundinci, Klakar, Sikirevci i Velika Kopanica (samostalno ili u suradnji s drugim JLS).	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Reciklažna dvorišta i mobilna reciklažna dvorišta (poglavlje 3.1.1.1.)	Mjera 19. PGO BPŽ
Razmatranje mogućnosti izvedbe postrojenja za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda	-	Postrojenje za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda (poglavlje 3.1.1.5.)	Mjera 23. PGO BPŽ
Razmatranje mogućnosti izvedbe postrojenja za energetske uporabe otpada – energana na otpad: - postrojenje za proizvodnju električne	-	Građevine za energetske uporabe otpada (poglavlje 3.1.1.4.)	Mjera 24. PGO BPŽ



energije do 15 MW u Općini Davor - građevina za obradu otpada termička obrada Šagulje (RCGO)			
Izgradnja pretovarne stanice Slavonski Brod uz lokaciju postojećeg odlagališta otpada Vijuš – Jug, u Slavanskom Brodu	A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje.	Regionalni centar za gospodarenje otpadom (poglavlje 3.1.1.6.)	Mjera 25. PGO BPŽ
Razmatranje lokacija postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona u BPŽ.	A 1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Poglavlje 3.1.1.3.	Mjera 26. PGO BPŽ
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški te u općinama Oprisavci i Sikirevci.	A 8.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad na kopnu i otocima	Poglavlje 3.1.1.1.	Mjera 27. PGO BPŽ

Napomena:

* Provedba projekta odgovara mjerama PGO BPŽ za razdoblje 2024. – 2029. koje su navedene u **poglavlju 10., Tablici 10-1.**, u kojoj su navedeni nositelji i rokovi provedbe.

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

9.1 Organizacijski aspekti

Gospodarenje otpadom obuhvaća sve razine uprave (nacionalna, regionalna, lokalna), gotovo sva područja gospodarstva-proizvodnje, potrošnje i svakodnevnog života te uključuje velik broj raznovrsnih sudionika.

Gospodarenje otpadom i građenje građevina za gospodarenje otpadom od interesa su za RH.

Gospodarenje otpadom i učinkovitost gospodarenja otpadom osiguravaju Vlada Republike Hrvatske i ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša propisivanjem mjera gospodarenja otpadom.

Provedbeno tijelo na državnoj razini je Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU). Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave i izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave dužno je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

9.1.1. Nacionalna razina

Hrvatski sabor predstavničko je tijelo građana i nositelj zakonodavne vlasti u Republici Hrvatskoj čija uloga je donošenje zakona i nacionalnih strategija, između ostalog Zakona o gospodarenju otpadom i Strategije gospodarenja otpadom. Saborski odbor daje mišljenja o konkretnim zakonima i dokumentima.

Vlada Republike Hrvatske donosi Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od šest godina i provedbene propise (Uredbe), usvaja Izvješće o stanju okoliša, predlaže Saboru odgovarajuće zakonodavstvo i strategije. Također, Vlada RH osigurava uvjete i propisivanje mjera za gospodarenje opasnim otpadom nastalim na teritoriju Republike Hrvatske i osniva trgovačko društvo za djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada postupkom odlaganja, a u suradnji s jedinicom područne (regionalne) samouprave ili Gradom Zagrebom osniva trgovačko društvo koje obavlja djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada postupkom spaljivanja, isključivo za opasni otpad nastao na teritoriju RH.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (MZOZT) kao tijelo državne uprave u sektoru gospodarenja otpadom određuje strateške smjerove, razvija programe i planove održivog razvoja društva na načelu zelenog i kružnog gospodarstva, osiguravajući klimatsku neutralnost, očuvanje i održivo korištenje prirodnih dobara. Nadležno je za pripremu zakonodavstva, strategije i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, pripremu Izvješća o stanju okoliša, odobravanje zahvata utemeljenih na procjenama utjecaja na okoliš. Ministarstvo može dodjelom koncesije osigurati obavljanje djelatnosti zbrinjavanja opasnog otpada postupkom odlaganja i obavljanje djelatnosti zbrinjavanja opasnog otpada postupkom spaljivanja. Također, ministarstvo je nadležno za izdavanje dozvola za djelatnost koja uključuje gospodarenje

opasnim otpadom te za postupke R 1 – korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije i D 10 – spaljivanje otpada na kopnu za opasni i neopasni otpad, izdaje ovlaštenje za obavljanje poslova obrade otpada osobama koje sklapaju ugovor s FZOEU u sustavu proširene odgovornosti proizvođača, rješava zahtjeve o uspostavi statusa Organizacije, vodi informacijski sustav gospodarenja otpadom, nadležno je tijelo za provedbu Uredbe (EZ) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada i izrađuje propisana izvješća o gospodarenju otpadom.

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU) nadležan je za prikupljanje izvanproračunskih sredstava, obračun i naplatu propisanih naknada, financiranje i sufinanciranje projekata u području gospodarenja otpadom, upravljanje sustavom sakupljanja i obrade određenih posebnih kategorija otpada, vođenje Registra gospodarenja posebnim kategorijama otpada te rješavanje zahtjeva za samostalno ispunjavanje pojedinačnog cilja za određenu posebnu kategoriju otpada.

9.1.2. Područna (regionalna) razina

Predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, a na prijedlog izvršnog tijela, dužno je donositi županijske (regionalne) planove gospodarenja otpadom usklađene s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Upravni odjeli nadležni za poslove zaštite okoliša u županijama su nadležno tijelo za osiguranje, kontrolu kvalitete i verifikaciju prijavljenih podataka u ROO – registar onečišćavanja okoliša, vođenje očevidnika sakupljača i oporabitelja (za: energetska oporabu određenog neopasnog otpada, biološka aerobnu oporabu biootpada, oporabu otpadnog ulja radi proizvodnje biogoriva, oporabu drvnog otpada radi proizvodnje proizvoda od drva, oporabu asfalta radi proizvodnje asfalta na asfaltnoj bazi, popravak i čišćenje električnih i elektroničkih uređaja, mehanička priprema i nasipavanje otpada i recikliranje u reciklažnom dvorištu za građevni otpad), očevidnika nusproizvoda, evidenciju centara ponovne uporabe, evidenciju prijevoznika otpada, posrednika otpadom, trgovaca otpadom i reciklažnih dvorišta. Također, izdaju dozvole za gospodarenje otpadom za neopasni otpad za sve postupke oporabe i zbrinjavanja osim R1 i D10 i dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.

9.1.3. Lokalna razina

U jedinicama lokalne samouprave, općine i gradovi, uključujući Grad Zagreb, poslove vezane za gospodarenje otpadom obavljaju različita upravna tijela, najčešće nadležni upravni odjeli. Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave odnosno Grada Zagreba dužno je na svom području osigurati odvojeno prikupljanje otpada putem reciklažnih dvorišta i spremnika kod korisnika javne usluge, dok predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada. Komunalni redari jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba su nadležni za provedbu mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš (evidencija lokacija odbačenog otpada, provedba redovitog godišnjeg nadzora područja JLS i ostale utvrđene mjere) i za uklanjanje tako odbačenog otpada.

Trgovačka društva u vlasništvu JP(R)S i JLS odnosno Grada Zagreba upravljaju centrom za gospodarenje otpadom. Javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada pruža davatelj javne usluge koji je:

- trgovačko društvo, koje osniva jedna ili više jedinica lokalne samouprave i u kojem većinski dio udjela čine dionice odnosno udjeli jedne ili nekoliko jedinica lokalne samouprave, temeljem odluke predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave o dodjeli obavljanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada
- pravna ili fizička osoba – obrtnik temeljem koncesije dodijeljene odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

Trgovačka društva u privatnom vlasništvu (pravne osobe i fizičke osobe koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom) mogu biti uključena u gospodarenje otpadom obavljanjem djelatnosti: prijevoza otpada, posredovanja u gospodarenju otpadom, trgovanja otpadom, sakupljanja otpada, oporabe otpada, zbrinjavanja otpada, izvoza i uvoza otpada, pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada.

9.2 Izvori financiranja mjera

Financiranje mjera iz PGO BPŽ moguće je iz javnih izvora:

- državnog proračuna,
- proračuna JLS i BPŽ,
- sredstva FZOEU,
- sredstva EU: Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. (OPKK 2014.-2020.), Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO 2021.-2026.), Program Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027. (PKK 2021.-2027.), Modernizacijski fond i dr.).

S obzirom na ograničenja državnog proračuna i proračuna JLS i BPŽ, kao značajan izvor financiranja mjera PGO BPŽ predviđa se korištenje sredstva FZOEU i EU sredstva.

Financiranje iz sredstava OPKK 2014. – 2020. završilo je krajem 2023. godine te se ta sredstva koriste samo za ranije odobrene projekte koji su u provedbi.

Putem NPOO 2021. – 2026., RH su u okviru instrumenta „EU sljedeće generacije“ na raspolaganju bespovratna sredstva i zajmovi iz Mehanizma za oporavak i otpornost. U okviru Reforme C1.3. R2 »Provedba projekata za održivo gospodarenje otpadom« za financiranje aktivnosti izgradnje infrastrukture za odvojeno prikupljanje, sortiranje i oporabu reciklabilnog otpada te sanaciju zatvorenih odlagališta i lokacija onečišćenih opasnim otpadom predviđeno je 165.903.511 EUR do lipnja 2026. godine.

U okviru PKK 2021. – 2027. za projekte u području gospodarenju otpadom na raspolaganju su bespovratna sredstva u iznosu od 166.944.804 eura.

Osim javnih izvora, potencijalnim financijskim izvorima mogu se smatrati i krediti banaka i privatna ulaganja.

Prema PGO RH 2023.-2028. mjere će biti moguće financirati kreditima Svjetske banke, Europske banke za razvoj, Europske investicijske banke, itd.



Privatna ulaganja mogu biti usmjerena u izgradnju reciklažnih dvorišta (uključujući i reciklažna dvorišta za građevni otpad), postrojenja za sortiranje, postrojenja za recikliranje, kompostane, centre za ponovnu uporabu te ako je primjenjivo i putem javno-privatnog partnerstva (JPP).



9.3 Visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Brodsko – posavske županije

Visina potrebnih financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području BPŽ u razdoblju 2024. – 2029. godine prikazana su u **tablici 9.3-1.** Iznosi procijenjenih ulaganja u objekte i aktivnosti gospodarenja otpadom su bez PDV-a, osim ako u **Tablici 9.3-1.** nije drugačije navedeno.

Tablica 9.3-1. Procjena potrebnih financijskih sredstava (EUR) za provedbu mjera u BPŽ u razdoblju od 2024. – 2029. godine

Mjere PGO BPŽ	Osnova za mjeru	Procjena potrebnih financijskih sredstava za provedbu mjera u razdoblju 2024. – 2029. godine (EUR) bez PDV-a
	Aktivnost iz PGO RH 2023. – 2028. (oznaka i naziv)/ Zakonodavstvo	
Mjera 1. PGO BPŽ: <i>Izgradnja kompostana u gradovima Slavonski Brod i Nova Gradiška i u općini Garčin te izgradnja mini-kompostane u općini Podcrkavlje.</i>	A 1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada-	Cijena kompostane u Gradu Slavonski Brod: 2.243.951,03 EUR-a s PDV-om. Procijenjena vrijednost nabave opreme za kompostanu je: 801.380,32 EUR-a Procijenjena vrijednost planirane kompostane u Gradu Nova Gradiška: 1.800.000, 00 EUR.-a Cijene planiranih kompostana u Općinama Garčin i Podcrkavlje određuju se u projektnoj dokumentaciji.
Mjera 2. PGO BPŽ: <i>Izgradnja RCGO Šagulje</i>	A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje. ZGO, članak 13., stavak 2.	Cijena projektiranja i izgradnje RCGO Šagulje: 72.547.582,00 EUR-a.
Mjera 3. PGO BPŽ: <i>Zatvaranje i završetak sanacije aktivnih odlagališta neopasnog otpada nakon otvaranja RCGO Šagulje</i>	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Cijena se određuje u projektnoj dokumentaciji.
Mjera 4. PGO BPŽ:	PSNO A 4.2. Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	Cijena je 5.000 EUR-a po JLS/godišnje



Promocija kućnog kompostiranja.		(u cijenu od 5.000 EUR-a po JLS godišnje ulazi ukupni trošak provođenja sljedećih mjera iz PGO BPŽ: mjera 4., 10., 11., 15. i 17.)
Mjera 5. PGO BPŽ: <i>Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima u općinama: Cernik, Rešetari, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevići, Gornji Bogičevci, Gundinci, Klakar, Okučani, Oprisavci, Oriovac, Sibinj, Slavonski Šamac, Staro Petrovo Selo, Velika Kopanica i Vrbje.</i>	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Financijska sredstva ovise o broju zainteresiranih kućanstava za kućno kompostiranje, odnosno o broju kompostera koja se planiraju nabaviti.
Mjera 6. PGO BPŽ: <i>Sudjelovanje u Projektu procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera</i>	PSNO A 3.4. Projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera	Provođenje mjere u sklopu poslova na postojećim radnim mjestima te dodatna financijska sredstva nisu potrebna.
Mjera 7. PGO BPŽ: <i>Izrada Plana sprječavanja nastanka otpada BPŽ</i>	PSNO A 10.2. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	20.000,00 EUR-a
Mjera 8. PGO BPŽ: <i>Kao pilot – projekt u najmanje jednom reciklažnom dvorištu na području BPŽ uspostaviti odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda, tzv. kutak ponovne uporabe proizvoda.</i>	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Financijska sredstva u iznosu investicijskih troškova novih reciklažnih dvorišta ili operativnih troškova u redovnom radu reciklažnih dvorišta.
Mjera 9. PGO BPŽ: <i>Ugradnja principa sprječavanja nastanka otpada (papir i karton, otpadna EE oprema) u redovnom radu gradske uprave i gradskih službi te trgovačkim društvima, ustanovama i institucijama čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili BPŽ</i>	-	Provođenje mjere u sklopu poslova na postojećim radnim mjestima te dodatna financijska sredstva nisu potrebna.
Mjera 10. PGO BPŽ: <i>Redovito ažuriranje informacija o sustavu gospodarenja otpadom na mrežnim stranicama JLS</i>	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS A 2.3. Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave PSNO A 4.2. Izrada edukacijsko informativnih materijala	Cijena je 5.000 EUR-a po JLS/godišnje (u cijenu od 5.000 EUR-a po JLS godišnje ulazi ukupni trošak provođenja sljedećih mjera iz PGO BPŽ: mjera 4., 10., 11., 15. i 17.)



	PSNO A 4.3. Organizacija edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	
	PSNO A 11.2. Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima	
	ZGO, članak 83., stavak 1., 2.	
	ZGO, članak 114., stavak 1., 2.	
Mjera 11. PGO BPŽ: <i>Izrada i provedba Plana izobrazno - informativnih aktivnosti na godišnjoj razini na razini JLS</i>	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	Cijena je 5.000 EUR-a po JLS/godišnje (u cijenu od 5.000 EUR-a po JLS godišnje ulazi ukupni trošak provođenja sljedećih mjera iz PGO BPŽ: mjera 4., 10., 11., 15. i 17.)
Mjera 12. PGO BPŽ: <i>Izrada Izvješća o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti na razini JLS te dostava Izvješća Ministarstvu</i>	ZGO, članak 114., stavak 3.	Provođenje mjere u sklopu poslova na postojećim radnim mjestima te dodatna financijska sredstva nisu potrebna.
Mjera 13. PGO BPŽ: <i>Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš</i>	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	10.000,00 – 20.000,00 EUR-a po lokaciji, moguća su odstupanja ovisno o lokaciji, površini i količini odbačenog otpada.
Mjera 14. PGO BPŽ: <i>Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada.</i>	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Do 500,00 EUR-a po kameri sa pratećim sustavom za praćenje
Mjera 15. PGO BPŽ: <i>Promocija akcija prikupljanja otpada u JLS</i>	-	Cijena je 5.000 EUR-a po JLS/godišnje (u cijenu od 5.000 EUR-a po JLS godišnje ulazi ukupni trošak provođenja sljedećih mjera iz PGO BPŽ: mjera 4., 10., 11., 15. i 17.)
Mjera 16. PGO BPŽ: <i>Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada te Izrada Izvješća o provedenim akcijama prikupljanja otpada na razini JLS te dostava Izvješća Ministarstvu.</i>	ZGO, članak 115., stavak 4.	Provođenje mjere u sklopu poslova na postojećim radnim mjestima te dodatna financijska sredstva nisu potrebna.
Mjera 17. PGO BPŽ: <i>Redovito obavješćivati kućanstva o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada u JLS.</i>	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS ZGO, članak 83., stavak 1. i 2., ZGO članak 114., stavak 1. i 2.	Cijena je 5.000 EUR-a po JLS/godišnje (u cijenu od 5.000 EUR-a po JLS godišnje ulazi ukupni trošak provođenja sljedećih mjera iz PGO BPŽ: mjera 4., 10., 11., 15. i 17.)



<p>Mjera 18. PGO BPŽ:</p> <p><i>Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje u sljedećim općinama: Cernik, Rešetari, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevi, Gornji Bogičevci, Gundinci, Klakar, Okučani, Oprisavci, Oriovac, Sibinj, Slavonski Šamac, Staro Petrovo Selo, Velika Kapanica i Vrbje.</i></p>	<p>A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada</p> <p>ZGO, članak 64., stavak 4.</p>	<p>Financijska sredstva ovise o broju kućanstava koji nisu zainteresirani za kućno kompostiranje, odnosno o broju potrebnih spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada s kućnog praga.</p>
<p>Mjera 19. PGO BPŽ:</p> <p><i>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području BPŽ:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u općinama: Donji Andrijevi, Nova Kapela i Sibinj.</i>- <i>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta u općinama Brodski Stupnik, Bukovlje, Gundinci, Klakar, Sikirevci i Velika Kapanica (samostalno ili u suradnji s drugim JLS). U skladu s člankom 10. stavkom 5. ZGO preporuka je za više JLS sporazumno osigurati zajedničku provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, a uzimajući u obzir cijenu i kapacitet građevina.</i>	<p>A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta</p> <p>ZGO, članak 84., stavak 1., 2. i 3.</p>	<p>Cijena mobilnog reciklažnog dvorišta po JLS: 15.000,00 EUR-a do 33.000,00 EUR-a.</p> <p>Cijena reciklažnog dvorišta po JLS: 67.000,00 EUR do 850.000,00 EUR-a.</p>
<p>Mjera 20. PGO BPŽ:</p> <p><i>Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu sukladno zahtjevima Zakona o gospodarenju otpadom i propisa koji uređuju gospodarenje otpadom.</i></p>	<p>A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada</p>	<p>Cijena se određuje prema broju i kapacitetu planirane opreme i vozila za odvojeno sakupljanje otpada, ovisno o potrebama svake JLS.</p>
<p>Mjera 21. PGO BPŽ:</p> <p><i>Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) u gradovima Slavonski Brod i Nova Gradiška.</i></p>	<p>A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja</p>	<p>Cijena planirane sortirnice u Slavonskom Brodu: 3.760.498,50 EUR (s PDV-om).</p> <p>Procijenjena vrijednost planirane sortirnice u Novoj Gradiški: 2.000.000,00 EUR.-a.</p>
<p>Mjera 22. PGO BPŽ:</p> <p><i>U reciklažnim dvorištima osigurati prihvat svih vrsta otpada određenih Zakonom o gospodarenju otpadom i relevantnim propisima iz područja gospodarenja otpadom.</i></p>	<p>ZGO i njegovi provedbeni propisi</p>	<p>U cijeni troškova izgradnje i opremanja reciklažnih dvorišta iz Mjere 19. PGO BPŽ.</p>



Mjera 23. PGO BPŽ: <i>Razmatranje mogućnosti izvedbe postrojenja za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda</i>	-	Cijena Studije izvodljivosti: 35.000,00 EUR-a.
Mjera 24. PGO BPŽ: <i>Razmatranje mogućnosti izvedbe postrojenja za energetske uporabu otpada – energana na otpad: - postrojenje za proizvodnju električne energije do 15 MW u Općini Davor - građevina za obradu otpada termička obrada Šagulje (RCGO)</i>	-	Cijena Studije izvodljivosti po projektu: 50.000, 00 EUR-a
Mjera 25. PGO BPŽ: <i>Izgradnja pretovarne stanice Slavonski Brod uz lokaciju postojećeg odlagališta otpada Vijuš –Jug, u Slavanskom Brodu.</i>	A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje.	3.200.000,00 EUR-a
Mjera 26. PGO BPŽ: <i>Razmatranje lokacija postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona u BPŽ.</i>	A 1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Provođenje mjere u sklopu poslova na postojećim radnim mjestima te dodatna financijska sredstva nisu potrebna.
Mjera 27. PGO BPŽ: <i>Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški te u općinama Oprisavci i Sikirevci</i>	A 8.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad na kopnu i otocima	Procijenjena vrijednost reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški je: 700.000,00 EUR-a. Procijenjena vrijednost reciklažnog dvorišta za građevni otpad u općini Oprisavci je: 770.000,00 EUR-a. Procijenjena vrijednost reciklažnog dvorišta za građevni otpad u općini Sikirevci je: 778.900,00 EUR-a
Mjera 28. PGO BPŽ: <i>Svaka jedinica lokalne samouprave BPŽ dužna je otpadna vozila predati sakupljaču otpadnih vozila uz zapisnik komunalnog redarstva, na obrascu koji određuje Fond.</i>	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 49., stavak 7.	U cijeni troškova sanacije lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš iz Mjere 13. PGO BPŽ.
Mjera 29. PGO BPŽ: <i>Izraditi Studiju procjene količine otpada koji sadrži azbest u BPŽ.</i>	A 6.5. Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	Cijena Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest: 35.000,00 EUR-a.
Mjera 30. PGO BPŽ:	A 7.2. Priprema i provedba pilot-projekata gospodarenje otpadom od cigaretnih filtera	Cijena se određuje u projektnoj dokumentaciji.



<i>Izraditi pilot projekte gospodarenja otpadom od cigaretnih filtera u BPŽ.</i>		
Mjera 31. PGO BPŽ: <i>Izraditi Plan provedbe aktivnosti za gospodarenje plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu u BPŽ.</i>	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku, članak 52.	Provođenje mjere u sklopu poslova na postojećim radnim mjestima te dodatna financijska sredstva nisu potrebna.
Mjera 32. PGO BPŽ: <i>Provođenje izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom</i>	A 17.1. Provedba izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Provođenje mjere u sklopu poslova na postojećim radnim mjestima te dodatna financijska sredstva nisu potrebna.

10 ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

U Tablici 10-1. dane su mjere PGO BPŽ za razdoblje 2024. – 2029.

U tablici **10-1.** je naznačena aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. koja se provodi pojedinom mjerom iz PGO BPŽ. Za svaku od mjera PGO BPŽ u tablici su navedeni nositelji, sunositelji, mogući izvori financiranja, pokazatelji ostvarenja i rokovi, kao i osnova za mjeru te cilj koji se određenom mjerom provodi.

Mjere PGO BPŽ u **Tablici 10-1.** su grupirane u sljedeće skupine:

- Provedba projekata važnih za provedbu PGO BPŽ
- Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada
- Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada
- Mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada
- Mjere provedbe projekata važnih za provedbu PGO BPŽ / planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom
- Mjera za JLS BPŽ proizašla iz poglavlja 6. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

Skupina mjera „Provedba projekata važnih za provedbu PGO BPŽ“ obuhvaća samo projekte koji su navedeni kao aktivnosti PGO RH 2023.-2028., a čiji su nositelji i/ili sunositelji JLS i/ili BPŽ, dok su ostali planirani projekti na području BPŽ navedeni u skupini „Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom BPŽ“. Detaljnije obrazloženje dano je u poglavlju 8.

Mjere iz PGO RH 2023.-2028. kojima je sunositelj BPŽ ili JLS navedene su u **Tablici 10-2.**

Sukladno članku 111., stavku 4. ZGO za potrebe evaluacije provedbe PGO BPŽ, BPŽ će pripremiti obrazac za izvješćivanje. Obveza je svake JLS da na propisanom obrascu izvijeste o provedbi mjera i aktivnosti o provedbi PGO BPŽ.



Tablica 10-1. Mjere PGO BPŽ za razdoblje 2024. – 2029. uz naznačene aktivnosti PGO RH 2023. – 2028. koje se njima provode

Vrsta otpada na koji se odnosi cilj PGO RH 2023. – 2028.	Mjere PGO BPŽ	Osnova za mjeru	Nositelj	Sunositelj	Mogući izvor financiranja	Pokazatelji ostvarenja	Rok
		Aktivnost iz PGO RH 2023. – 2028. (oznaka i naziv)/ Zakonodavstvo					
PROVEDBA PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA							
Cilj 1. Komunalni otpad	Mjera 1. PGO BPŽ: <i>Izgradnja kompostana u gradovima Slavonski Brod i Nova Gradiška i u općini Garčin te izgradnja mini-kompostane u općini Podcrkavlje.</i>	A 1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada-	JLS	BPŽ MZOZT	JLS EU DRUGO	Kapacitet (t/god) izgrađenih (ili nadograđenih) postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	2028.
Cilj 1. Komunalni otpad-	Mjera 2. PGO BPŽ: <i>Izgradnja RCGO Šagulje</i>	A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje. ZGO, članak 13., stavak 2.	MZOZT	BPŽ FZOEU EU	RCGO Šagulje	Početak rada RCGO Šagulje	2028.
Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	Mjera 3. PGO BPŽ: <i>Zatvaranje i završetak sanacije aktivnih odlagališta neopasnog otpada nakon otvaranja RCGO Šagulje</i>	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	JLS	-	JLS FZOEU EU NPOO	Zatvorena odlagališta neopasnog otpada sa završenom sanacijom.	Početak rada odlagališta neopasnog otpada u sklopu RCGO Šagulje.
MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA							



Cilj 1. Komunalni otpad Specifični cilj: Sprječavanje nastanka biootpada	Mjera 4. PGO BPŽ: <i>Promocija kućnog kompostiranja.</i>	PSNO A 4.2. Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	JLS	FZOEU	JLS FZOEU EU	Broj JLS-a koje promoviraju i provode kućno kompostiranje	2024. – 2029.
	Mjera 5. PGO BPŽ: <i>Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima u općinama: Cernik, Rešetari, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevi, Gornji Bogičevci, Gundinci, Klakar, Okučani, Oprisavci, Oriovac, Sibinj, Slavonski Šamac, Staro Petrovo Selo, Velika Kopanica i Vrbje.</i>	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	JLS	FZOEU	JLS FZOEU EU	Broj JLS-a koje promoviraju i provode kućno kompostiranje.	2024. – 2029.
	Mjera 6. PGO BPŽ: <i>Sudjelovanje u Projektu procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera</i>	PSNO A 3.4. Projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera	MZOZT	JLS	MZOZT FZOEU EU	Proveden projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera.	2025.
Specifični cilj: Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog papira i kartona, građevnog otpada, otpadnog tekstila i obučje,	Mjera 7. PGO BPŽ: <i>Izrada Plana sprječavanja nastanka otpada BPŽ</i>	PSNO A 10.2. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	BPŽ	-	BPŽ FZOEU EU	Izrađen Plan sprječavanja nastanka otpada BPŽ.	Nakon izrade smjernica Ministarstva



ambalažnog plastičnog otpada							
Cilj 1. Komunalni otpad Specifični cilj: Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće	Mjera 8. PGO BPŽ: <i>Kao pilot – projekt u najmanje jednom reciklažnom dvorištu na području BPŽ uspostaviti odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda, tzv. kutak ponovne uporabe proizvoda.</i>	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	JLS CS PU	MZOZT	JLS CS EU PU Komunalna poduzeća	Broj uspostavljenih i operativnih kutaka za ponovnu uporabu proizvoda u reciklažnim dvorištima..	2024. – 2029.
-	Mjera 9. PGO BPŽ: <i>Ugradnja principa sprječavanja nastanka otpada (papir i karton, otpadna EE oprema) u redovnom radu gradske uprave i gradskih službi te trgovačkim društvima, ustanovama i institucijama čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili BPŽ</i>	-	Upravni odjeli JLS i BPŽ Tvrtnke i ustanove kojima su osnivači JLS ili BPŽ	-	-	Godišnje količine otpadnog papira i kartona te otpadne EE opreme gradske uprave i gradskih službi te trgovačkih društava, ustanova i institucija čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili BPŽ	2024. – 2029.
Cilj 1. Komunalni otpad Cilj 2. Otpadna ambalaža Cilj 3. Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu upotrebu	Mjera 10. PGO BPŽ: <i>Redovito ažuriranje informacija o sustavu gospodarenja otpadom na mrežnim stranicama JLS</i>	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	JLS	-	JSL	Broj održanih javnih tribina Izrađene i distribuirane publikacije o gospodarenju otpadom. Uspostava i/ili održavanje mrežnih stranica s informacijama o gospodarenju otpadom.	2024. - 2029.



		A 2.3. Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave	MZOZT	BPŽ	MZOZT EU	Održan stručni okrugli stol	2024. – 2029.
Cilj 1. Komunalni otpad Specifični cilj: Sprječavanje nastanka biootpada		PSNO A 4.2. Izrada edukacijsko informativnih materijala	JLS	FZOEU	JLS FZOEU EU	Broj JLS-a koje promoviraju i provode kućno kompostiranje	2024. – 2029.
		PSNO A 4.3. Organizacija edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	JLS	FZOEU	JLS FZOEU EU	Broj JLS-a koje promoviraju i provode kućno kompostiranje	2024. – 2029.
Cilj 1. Komunalni otpad Specifični cilj: Sprječavanje nastanka komunalnog otpada, EE otpada, otpadnog tekstila i obuće		PSNO A 11.2. Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima	JLS CS PU	MZOZT	JLS CS EU PU	Broj JLS koje provode aktivnosti promicanja ponovne uporabe	2024. – 2029.
		ZGO, članak 83., stavak 1., 2. ZGO, članak 114., stavak 1., 2.					
Cilj 1. Komunalni otpad Cilj 2. Otpadna ambalaža Cilj 3. Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu upotrebu	Mjera 11. PGO BPŽ: <i>Izrada i provedba Plana izobrazno - informativnih aktivnosti na godišnjoj razini na razini JLS</i>	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	JLS	-	JSL	Broj održanih javnih tribina Izradene i distribuirane publikacije o gospodarenju otpadom Uspostava i/ili održavanje mrežnih stranica s informacijama o gospodarenju otpadom	2024. – 2029..



-	Mjera 12. PGO BPŽ: <i>Izrada Izvješća o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti na razini JLS te dostava Izvješća Ministarstvu</i>	ZGO, članak 114., stavak 3.	JLS	-	JLS	Izrađena Izvješća o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti	2024. – 2029.
Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	Mjera 13. PGO BPŽ: <i>Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš</i>	A 13.1. 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	-	JLS FZOEU EU	Broj lokacija na kojima je utvrđeno onečišćenje otpadom Broj saniranih lokacija onečišćene otpadom odbačenim u okoliš	2024. - 2029.
Cilj 4. Građevni otpad Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	Mjera 14. PGO BPŽ: <i>Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada.</i>	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	MZOZT	JLS BPŽ	MZOZT	Broj lokacija pokrivenih tehnološkom opremom (nadzornim kamerama) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	2024. - 2029.
-	Mjera 15. PGO BPŽ: <i>Promocija akcija prikupljanja otpada u JLS</i>	-	JLS	-	JLS	Broj akcija prikupljanja otpada	2024. – 2029.
-	Mjera 16. PGO BPŽ: <i>Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada te Izrada Izvješća o provedenim akcijama prikupljanja otpada na razini JLS te dostava Izvješća Ministarstvu.</i>	ZGO, članak 115., stavak 4.	JLS	-	JLS	Broj akcija prikupljanja otpada. Izrađena Izvješća o provedenim akcijama prikupljanja otpada	2024. – 2029.



MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Cilj 1. Komunalni otpad	<p>Mjera 17. PGO BPŽ:</p> <p><i>Redovito obavješćivati kućanstva o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada u JLS.</i></p>	<p>A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS</p> <p>ZGO, članak 83., stavak 1. i 2., ZGO članak 114., stavak 1. i 2.</p>	JLS	-	JLS Komunalna poduzeća	<p>Broj održanih javnih tribina</p> <p>Izrađene i distribuirane publikacije o gospodarenju otpadom</p> <p>Uspostava i/ili održavanje mrežnih stranica s informacijama o gospodarenju otpadom</p>	2024. – 2029.
Cilj 2. Otpadna ambalaža	<p>Mjera 18. PGO BPŽ:</p> <p><i>Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje u sljedećim općinama: Cernik, Rešetari, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevi, Gornji Bogičevci, Gundinci, Klakar, Okučani, Oprisavci, Oriovac, Sibinj, Slavonski Šamac, Staro Petrovo Selo, Velika Kopanica i Vrbje.</i></p>	<p>A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada</p> <p>ZGO, članak 64., stavak 4.</p>	JLS	BPŽ MZOZT	JLS FZOEU EU	<p>Broj JLS koje su osigurale spremnike za odvojeno sakupljanje biootpada s kućnog praga.</p>	2024. - 2029.
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA							
Cilj 1. Komunalni otpad	<p>Mjera 19. PGO BPŽ:</p> <p><i>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih</i></p>	<p>A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava</p>	JLS	-	JLS EU	<p>Broj izgrađenih i opremljenih reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta.</p>	2024. - 2029.



Cilj 2. Otpadna ambalaža	reciklažnih dvorišta na području BPŽ:	mobilnih reciklažnih dvorišta					
Cilj 3. Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu upotrebu	<ul style="list-style-type: none">- <i>Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u općinama: Donji Andrijevi, Nova Kapela i Sibinj.</i>- <i>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta u općinama Brodski Stupnik, Bukovlje, Gundinci, Klakar, Sikirevci i Velika Kopanica (samostalno ili u suradnji s drugim JLS). U skladu s člankom 10. stavkom 5. ZGO preporuka je za više JLS sporazumno osigurati zajedničku provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, a uzimajući u obzir cijenu i kapacitet građevina.</i>	ZGO, članak 84., stavak 1., 2. i 3.					
	Mjera 20. PGO BPŽ: <i>Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu sukladno zahtjevima Zakona o gospodarenju otpadom i propisa koji uređuju gospodarenje otpadom.</i>	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	JLS	BPŽ MZOZT	JLS FZOEU EU	Broj JLS koje imaju uspostavljeni sustav odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	2024. – 2029..



	Mjera 21. PGO BPŽ: <i>Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) u gradovima Slavonski Brod i Nova Gradiška.</i>	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	JLS Komunalna društva	BPŽ	JLS EU	Kapaciteti (t/god) izgrađenih postrojenja za sortiranje	2024. – 2029.
-	Mjera 22. PGO BPŽ: <i>U reciklažnim dvorištima osigurati prihvat svih vrsta otpada određenih Zakonom o gospodarenju otpadom i relevantnim propisima iz područja gospodarenja otpadom.</i>	ZGO i njegovi provedbeni propisi	Komunalna društva	JLS	Komunalna društva	Broj opremljenih reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta.	2024. – 2029.
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO BPŽ / PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM							
-	Mjera 23. PGO BPŽ: <i>Razmatranje mogućnosti izvedbe postrojenja za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje voda</i>	-	BPŽ Javni isporučitelji vodne usluge i odvodnje (JIVU)	-	Vlastita sredstva, FZOEU, fondovi	Studije izvodljivosti.	2024. - 2029.
-	Mjera 24. PGO BPŽ: <i>Razmatranje mogućnosti izvedbe postrojenja za energetske uporabu otpada – energana na otpad: - postrojenje za proizvodnju električne</i>	-	Općina Davor, RCGO Šagulje	-	Vlastita sredstva, FZOEU, fondovi	Studije izvodljivosti.	2024. - 2029.



	<i>energije do 15 MW u Općini Davor - građevina za obradu otpada termička obrada Šagulje (RCGO)</i>						
Cilj 1. Komunalni otpad-	Mjera 25. PGO BPŽ: <i>Izgradnja pretovarne stanice Slavonski Brod uz lokaciju postojećeg odlagališta otpada Vijuš – Jug, u Slavanskom Brodu</i>	A 5.6. Priprema projekta i izgradnja CGO Šagulje za obradu ne više od 55.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje.	RCGO Šagulje	-	Vlastita sredstva, FZOEU, fondovi	Broj izgrađenih pretovarnih stanica. Početak rada pretovarne stanice.	2028.
Cilj 1. Komunalni otpad-	Mjera 26. PGO BPŽ: <i>Razmatranje lokacija postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona u BPŽ.</i>	A 1.4. Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili povećanja kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	Zavod za prostorno uređenje Brodsko – posavske županije (ZPUBPŽ)	-	Vlastita sredstva, FZOEU, fondovi	Prijedlog optimalnih lokacija.	2024. - 2029.
Cilj 4. Građevni otpad	Mjera 27. PGO BPŽ: <i>Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški te u općinama Oprisavci i Sikirevci</i>	A 8.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad na kopnu i otocima	MZOZT	-	JLS, PU, FZOEU, fondovi	Izgrađena i opremljena reciklažna dvorišta za građevni otpad u Novoj Gradiški te općinama Oprisavci i Sikirevci. Početak rada reciklažnih dvorišta za građevni otpad.	2024. - 2029.
MJERA ZA JLS BPŽ PROIZAŠLA IZ POGLAVLJA 6. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA							
Cilj 5. – Otpadna vozila	Mjera 28. PGO BPŽ: <i>Svaka jedinica lokalne samouprave BPŽ dužna je otpadna vozila predati sakupljaču otpadnih vozila uz zapisnik komunalnog</i>	Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda, članak 49., stavak 7.	JLS	-	JLS	Broj dostavljenih obrazaca sakupljaču otpadnih vozila za svako uklonjeno otpadno vozilo.	2024. – 2029.



	<i>redarstva, na obrascu koji određuje Fond.</i>						
--	--	--	--	--	--	--	--

Kratice:

CS – Civilni sektor

DIRH – Državni inspektorat Republike Hrvatske

EU – fondovi i programi Europske unije

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

JLS – jedinice lokalne samouprave

JP(R)S – jedinice područne (regionalne) samouprave

MZOZT- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije

PU – privatna ulaganja

EE otpad - Otpadna električna i elektronička oprema

PGO RH 2023.-2028. - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine (NN 84/23)

PGO RH 2023.-2028. (PSNO) - Program sprječavanja nastanka otpada, koji je sastavni dio Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine

RCGO Šagulje - Regionalni centar za gospodarenje otpadom Šagulje

Tablica 10-2. Mjere iz PGO RH 2023. – 2028. kojima je sunositelj BPŽ ili JLS

Vrsta otpada na koji se odnosi cilj PGO RH 2023. – 2028.	Mjere iz PGO BPŽ	Osnova za mjeru	Nositelj	Sunositelj	Mogući izvor financiranja	Pokazatelji ostvarenja	Rok
		Aktivnost iz PGO RH 2023. – 2028. (oznaka i naziv)/					
Cilj 9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1 –8	Mjera 29. PGO BPŽ: <i>Izraditi Studiju procjene količine otpada koji sadrži azbest u BPŽ.</i>	A 6.5. Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	FZOEU	MZOZT BPŽ JLS	MZOZT FZOEU EU	Izrađena Studija procjene količine otpada koji sadrži azbest u BPŽ.	2025.
	Mjera 30. PGO BPŽ: <i>Izraditi pilot projekte gospodarenja otpadom od cigaretnih filtera.</i>	A 7.2. Priprema i provedba pilot-projekata gospodarenje otpadom od cigaretnih filtera	FZOEU	MZOZT BPŽ JLS	FZOEU MZOZT BPŽ JLS EU	Provedeni pilot projekti gospodarenjem otpadom od cigaretnih filtera	2024. - 2029.
Cilj 3. Otpadni plastični proizvodi	Mjera 31. PGO BPŽ:	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži,	FZOEU	BPŽ	BPŽ	Izrađeni Planovi provedbe aktivnosti	2024. – 2029.



za jednokratnu uporabu	<i>Izraditi Plan provedbe aktivnosti za gospodarenje plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu u BPŽ.</i>	plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku, članak 52.				za gospodarenje plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu u BPŽ.	
Cilj Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	13. Mjera 32. PGO BPŽ: <i>Provođenje izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom</i>	A 17.1. Provedba izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	MZOZT	DIRH JLS BPŽ	MZOZT DIRH	Provedene izobrazbe djelatnika službe za komunalno redarstvo JLS	2024. - 2029.

Kratice:

DIRH – Državni inspektorat Republike Hrvatske

EU – fondovi i programi Europske unije

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

JLS – jedinice lokalne samouprave

BPŽ – Brodsko – posavska županija

MZOZT- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije

PGO RH 2023.-2028. - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine (NN 84/23)

PGO RH 2023.-2028. (PSNO) - Program sprječavanja nastanka otpada, koji je sastavni dio Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine

11 MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Prikupljanjem miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada smatra se prikupljanje tog otpada na području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada. Po uspostavi ŽCGO miješani komunalni otpad će se predavati u isti, a sve sukladno Sporazumu koje je izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno potpisati s ŽCGO kojim će regulirati međusobne odnose vezane za predaju miješanog komunalnog otpada.

U nastavku su navedene mjere prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada BPŽ iz **Tablice 10-1.** koje treba provoditi u planskom razdoblju 2024.-2029. godina. Osnova za navedene mjere BPŽ su mjere i aktivnosti iz PGO RH (**Tablica 7—1.**) u kojima su nositelji i/ili sunositelji za provedbu mjera i aktivnosti jedinice lokalne samouprave (JLS) i/ili jedinice područne (regionalne) samouprave (JP(R)S) te Zakon o gospodarenju otpadom.

Mjera 17. PGO BPŽ

Redovito obavješćivati kućanstva o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada u JLS

Unaprjeđenje sustava sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada nužno je za potrebe ciljeva PGO RH 2023.-2028. O promjenama tog sustava potrebno je redovito obavješćivati kućanstva na području JLS.

Ovom se mjerom provodi Mjera 2. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima iz PGO RH 2023.-2028.

– aktivnost A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS (vidi Tablica 7-1).

ZGO, članak 83., stavak 1. i 2., članak 114., stavak 1. i 2.

Mjera 18. PGO BPŽ

Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje u sljedećim općinama: Cernik, Rešetari, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevci, Gornji Bogičevci, Gundinci, Klakar, Okučani, Oprisavci, Oriovac, Sibinj, Slavonski Šamac, Staro Petrovo Selo, Velika Kopanica i Vrbje.

Osigurati odvojeno prikupljanje biootpada korisnicima koji ne provode kompostiranje u kućnom komposteru. Za provedbu ove mjere potrebno je osigurati spremnike i vozila za sakupljanje biootpada.

Ovom se mjerom provodi Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada iz PGO RH 2023.-2028.:

- aktivnost A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada“ iz PGO RH 2023.-2028 (vidi Tablica 7-1).

ZGO, članak 64., stavak 4.

12 MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA

Glavnu ulogu u uređenom cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom ima odvojeno prikupljanje korisnih komponenti na mjestu nastanka i njihova uporaba. Na taj način se izravno utječe na izbjegavanje i smanjenje količina komunalnog otpada.

Mjesta nastanka komunalnog otpada su uglavnom domaćinstva, te javne i uslužne djelatnosti u kojima nastaju znatne količine tzv. opasnih materijala.

Izdvajanje otpada na mjestu nastanka, prije mogućeg miješanja s ostalim komponentama komunalnog otpada naziva se primarna reciklaža. *In situ* reciklaža je izdvajanje iskoristivih dijelova otpada na samom mjestu nastajanja, tj. stanovnici sami sortiraju u posebnim spremnicima/vrećama ili donose na posebne platooe kao što su zeleni otoci i mobilno reciklažno dvorište. Stoga primarna reciklaža zauzima posebno mjesto u IVO konceptu, jer osim izdvajanja korisnih podrazumijeva i izdvajanje nekih štetnih komponenti komunalnog otpada, kako bi se u konačnici smanjio štetan potencijal preostalog dijela komunalnog otpada koji se obrađuje i odlaže. Ovaj način odvojenog skupljanja otpada na mjestu nastanka ima niz prednosti jer se odvija u neposrednoj blizu nastanka otpada, smanjuje se kontaminacija životnog prostora, sirovine su kvalitetnije jer imaju manje nečistoća, reduciraju se troškovi transporta i odlaganja, a prikupljeni materijali se mogu direktno plasirati na uporabu i reciklažu.

U nastavku su navedene mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada za područje BPŽ iz **Tablice 10-1.** koje treba provoditi u planskom razdoblju 2024.-2029. godina. Osnova za navedene mjere BPŽ su mjere i aktivnosti iz PGO RH (**Tablica 7—1.**) u kojima su nositelji i/ili sunositelji za provedbu mjera i aktivnosti jedinice lokalne samouprave (JLS) i/ili jedinice područne (regionalne) samouprave (JP(R)S) te Zakon o gospodarenju otpadom.

Prema podacima iz Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom JLS-ova za 2023. godinu te javno dostupnim stranicama Općina i Gradova sve JLS BPŽ provode odvojeno sakupljanje glomaznog otpada sa kućnog praga.

Mjera 19. PGO BPŽ

Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području BPŽ:

- **Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u općinama: Donji Andrijevci, Nova Kapela i Sibinj.**
- **Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta u općinama Brodski Stupnik, Bukovlje, Gundinci, Klakar, Sikirevci i Velika Kapanica (samostalno ili u suradnji s drugim JLS). U skladu s člankom 10. stavkom 5. ZGO preporuka je za više JLS sporazumno osigurati zajedničku provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, a uzimajući u obzir cijenu i kapacitet građevina.**

Potrebno je izgraditi reciklažna dvorišta čije su lokacije određene prostornim planovima. *Ovom se mjerom provodi Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada iz PGO RH 2023.-2028.:*

– aktivnost A 1.3. *Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta“ iz PGO RH 2023.-2028. (vidi Tablica 7-1.)*

ZGO, članak 84., stavak 1., 2. i 3.

Mjera 20. PGO BPŽ

Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu sukladno zahtjevima Zakona o gospodarenju otpadom i propisa koji uređuju gospodarenje otpadom.

Ovom se mjerom provodi Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada iz PGO RH 2023.-2028.:

– aktivnost A 1.1. *Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada (vidi Tablica 7-1.)*

Mjera 21. PGO BPŽ

Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) u gradovima Slavonski Brod i Nova Gradiška.

Ovom se mjerom provodi Mjera 1. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada iz PGO RH 2023.-2028.:

– aktivnost A 1.2. *Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja (vidi Tablica 7-1.)*

Mjera 22. PGO BPŽ

U reciklažnim dvorištima osigurati prihvat svih vrsta otpada određenih Zakonom o gospodarenju otpadom i relevantnim propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Navedenom mjerom se provodi ZGO i njegovi provedbeni propisi.

13 STRATEŠKA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Za PGO BPŽ provodi se strateška procjena utjecaja na okoliš. Izrađena je Strateška studija utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije za razdoblje 2024.-2029. godine, kojom su opisani i procijenjeni mogući utjecaji na okoliš provedbe PGO-a BPŽ.

Na gospodarenje otpadom, uključujući opremu, građevine i uređaje za gospodarenje otpadom, primjenjuju se odredbe propisa koji uređuju gospodarenje otpadom, zaštitu pojedinih sastavnica okoliša i okoliša u cjelini te druga područja. Za dio građevina i uređaja planiranih PGO-om BPŽ provedeni su postupci procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) i ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO), u kojima je sagledana njihova prihvatljivosti za okoliš i ekološku mrežu te su određene mjera zaštite okoliša i programi praćenja stanja okoliša.

Dodatno na uvjete određene propisima i mjere zaštite okoliša određene u PUO i OPUO postupcima te odredbe Prostornog plana Brodsko-posavske županije Strateška studija dala je prijedlog sljedećih mjera zaštite okoliša:

1. Izvesti zeleni pojas punog vertikalnog sklopa primjerene visine kako bi se lokacija kompostane Slavonski Brod zaklonila pogledu s obrambenog nasipa rijeke Save.
2. Izvesti zeleni pojas punog vertikalnog sklopa primjerene visine oko lokacije kompostane u Općini Garčin.
3. Izvesti zeleni pojas punog vertikalnog sklopa u formi voluminoznih ploha šumarka linearne, organske (nepravilne) formacije visoke vegetacije primjerene visine oko lokacije mini-kompostane u Općini Podcrkavlje.
4. Izvesti zeleni pojas punog vertikalnog sklopa primjerene visine kako bi se lokacija reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Općini Oprisavci zaklonila pogledu iz Značajnog krajobraza Gajna.
5. Izvesti zeleni pojas punog vertikalnog sklopa primjerene visine oko lokacije reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Općini Sikirevci.
6. Osigurati prikladnu učestalost odvoza odvojeno sakupljenog biootpada.
7. Nabaviti i po potrebi koristiti sredstava za neutralizaciju tvari neugodna mirisa u kompostani Slavonski Brod.
8. Nabaviti i po potrebi koristiti sredstava za neutralizaciju tvari neugodna mirisa u kompostani Nova Gradiška.
9. Izraditi radne procedure za određivanje optimalnih uvjeta i pravilno vođenje procesa kompostiranja te nabaviti i po potrebi koristiti sredstava za neutralizaciju tvari neugodna mirisa u kompostani u Općini Garčin.
10. Izraditi radne procedure za određivanje optimalnih uvjeta i pravilno vođenje procesa kompostiranja te nabaviti i po potrebi koristiti sredstava za neutralizaciju tvari neugodna mirisa u mini-kompostani u Općini Podcrkavlje.
11. Po potrebi koristiti vodenu maglicu radi sprječavanja nastanka i širenja čestica prilikom obrade građevnog otpada na otvorenom platou reciklažnog dvorišta za građevni otpad na odlagalištu Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški.

12. Po potrebi koristiti vodenu maglicu radi sprječavanja nastanka i širenja čestica prilikom obrade građevnog otpada na otvorenom platou reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Općini Oprisavci.
13. Po potrebi koristiti vodenu maglicu radi sprječavanja nastanka i širenja čestica prilikom obrade građevnog otpada na otvorenom platou reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Općini Sikirevci.
14. Izraditi analizu utjecaja klimatskih promjena na reciklažno dvorište za građevni otpad na odlagalištu Šagulje-Ivik.
15. Izraditi dokumentaciju za klimatsko potvrđivanje za reciklažno dvorište za građevni otpad u Općini Oprisavci.
16. Izraditi dokumentaciju za klimatsko potvrđivanje za reciklažno dvorište za građevni otpad u Općini Sikirevci.
17. Izraditi dokumentaciju za klimatsko potvrđivanje za kompostanu u Općini Garčin.
18. Izraditi dokumentaciju za klimatsko potvrđivanje za mini-kompostanu u Općini Podcrkavlje.
19. Izraditi dokumentaciju za klimatsko potvrđivanje za reciklažna dvorišta u općinama Donji Andrijevci, Nova Kapela i Sibinj.
20. U kompostani u Općini Garčin predvidjeti prikupljanje procjedne vode iz kompostnih hrpa u vodonepropusnu sabirnu jamu i njihovo ponovno korištenje u procesu kompostiranja.
21. U mini-kompostani u Općini Podcrkavlje predvidjeti prikupljanje procjedne vode iz kompostnih hrpa u vodonepropusnu sabirnu jamu i njihovo ponovno korištenje u procesu kompostiranja.
22. Ako se kao lokacija za mini-kompostanu u Općini Podcrkavlje odredi k.č. 477/1 k.o. Glogovica, predvidjeti rješenje dispozicije pročišćenih otpadnih voda kojima se izbjegava ispuštanje u vodno tijelo površinske vode CSR00055_015047 Fratkovac.
23. Provesti konačno zatvaranje prostora za odlaganje azbestnog otpada na odlagalištu otpada Vijuš-Jug.
24. U studijskim analizama / studijama izvodljivosti kojima će se razmotriti mogućnost izgradnje postrojenja za energetske oporabe otpada u Regionalnom centru za gospodarenje otpadom Šagulje i na području Općine Davor poseban naglasak staviti na određivanje toplinskog konzuma i s tim u vezi sagledavanje potreba rashladnih sustava i njihovih utjecaja na okoliš, određivanje količina ostataka od energetske oporabe i otpada od pročišćavanja dimnih plinova te gospodarenja istima.
25. U studijskim analizama / studijama izvodljivosti kojima će se razmotriti mogućnost izgradnje postrojenja za obradu otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, u slučaju razmatranja energetske oporabe otpadnog mulja naglasak poseban naglasak staviti na određivanje toplinskog konzuma i s tim u vezi sagledavanje potreba rashladnih sustava i njihovih utjecaja na okoliš, određivanje količina ostataka od energetske oporabe i otpada od pročišćavanja dimnih plinova te gospodarenja istima. Za ostale moguće tehnologije obrade otpadnog mulja, uz tehničke i ekonomske čimbenike uzeti u obzir i okolišne čimbenike.
26. U analizama mogućnosti smještaja postrojenja za recikliranje plastike, stakla, papira i kartona na prostoru Brodsko-posavske županije uzeti u obzir okolišne čimbenike.

PGO BPŽ preuzima prethodno navedene mjere zaštite okoliša predložene Strateškom studijom.

S obzirom da se stanje okoliša u Brodsko-posavskoj županiji prati kroz različite nacionalne i lokalne programe praćenja stanja okoliša te da je u PUO i OPUO postupcima za pojedine građevine i uređaje za gospodarenje otpadom određen program praćenja stanja okoliša, Strateškom studijom nije predložen poseban, odnosno dodatan program praćenja stanja okoliša.

14 ZAKLJUČAK

Izvršno tijelo JP(R)S, u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom, temeljnim zahtjevima gospodarenja otpadom, zahtjevima za uspostavom integrirane mreže postrojenja za obradu miješanog komunalnog otpada i na temelju PGO RH donosi PGO Brodsko-posavske županije, a izmjenu PGO Brodsko-posavske županije prema potrebi. Predstavničko tijelo JP(R)S radi evaluaciju PGO Brodsko-posavske županije najmanje jednom u šest godina. PGO Brodsko-posavske županije se odnosi na gospodarenje otpadom na teritoriju Brodsko-posavske županije. Sadržaj PGO Brodsko-posavske županije propisan je Dodatkom VI. ZGO. Ciljevi i mjere sprječavanja nastanka otpada moraju biti u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom i svrhom, a određuju se u svrhu prekidanja veze gospodarskog rasta i utjecaja na okoliš povezanih s nastankom otpada. PGO Brodsko-posavske županije mora biti u skladu s načelima zaštite okoliša, posebice načelom onečišćivač plaća.

U prethodnom programskom razdoblju na području Brodsko-posavske županije postignuti su značajni pomaci na razvoju sustava gospodarenja otpadom, no sustav gospodarenja otpadom nije zadovoljavajući.

Dio skupljenog otpada se predaje na postupke obrade, dok se veći dio otpada i dalje neobrađen odlaže na odlagališta. Odvojeno skupljanje iskoristivih vrsta otpada je poboljšano, ali još je daleko od zadovoljavajućeg. Kako se komunalni otpad i dalje odlaže na odlagalištima bez prethodne obrade, postojeće stanje u gospodarenju komunalnim otpadom ne može se ocijeniti prihvatljivim za okoliš, prije svega za tlo i vode, a samim tim i za zdravlje ljudi. Ulaganja u infrastrukturu za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, poput spremnika za odvojeno prikupljanje sa kućnog praga, izgradnja reciklažnih dvorišta, nabava mobilnih reciklažnih dvorišta, postavljanje spremnika za odvojeno prikupljanje na javnim površinama, dodatno su doprinijela porastu svijesti građana o količinama otpada koji stvaraju. Također, opremanjem postojećih odlagališta postavljanjem vaga, prijavljene količine otpada su preciznije, tako da se podaci mogu točnije uspoređivati.

Nastavljen je proces uspostave Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Šagulje, a izgradnjom navedenog regionalnog centra uspostaviti će se integralni sustav gospodarenja otpadom na području Brodsko-posavske, Požeško-slavonske, Virovitičko-podravske te dijela Sisačko-moslavačke županije, a u cilju ostvarivanja gospodarski usmjerenog, organiziranog i cjelovitog načina gospodarenja otpadom s navedenog područja. Planirani rok završetka izgradnje RCGO Šagulje je 2028. godina.

U cilju razvoja kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom, saniran je velik broj prioriternih lokacija onečišćenih opasnim otpadom, kao i neusklađenih i divljih odlagališta, te su razvijeni sustavi i infrastruktura za gospodarenje određenim posebnim kategorijama otpada.

Također, na području Brodsko-posavske županije pojačano su se provodile mjere i aktivnosti odvojenog sakupljanja i uporabe otpada, provodila su se ulaganja u izgradnju nove infrastrukture kao i u nabavku nove opreme, provodile su se aktivnosti podizanja svijesti te edukacije čime je ostvaren napredak u gospodarenju komunalnim i posebnim kategorijama otpada.

Svakako evidentirano smanjenje nastalih količina otpada ide u prilog cilju iz PGO RH prema kojem je do 2022. godine potrebno smanjiti ukupnu količinu proizvedenog (nastalog) komunalnog otpada za 5 % u odnosu na 2015. godinu. Ciljevi nisu ostvareni, ali je vidljiv

napredak. U odvojeno sakupljenom otpadu na mjestu nastanka, posebno kada je riječ o biootpadu, prisutne su nečistoće u značajnom udjelu, uslijed čega se navedeni otpad kategorizira kao miješani komunalni otpad, što za posljedicu ima sporiju dinamiku rasta stope odvojenog sakupljanja, a time i stope recikliranja u posljednje dvije godine. Također, udio odvojeno sakupljanje komunalnog otpada je u porastu, ali još uvijek nije dovoljan za ostvarenje ciljeva propisanih PGO RH. Na uporabu se ne upućuje sva količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada, već dio završi na odlagalištima otpada, gdje se eventualno određena količina izdvoji za potrebe uporabe.

Na temelju analize stanja gospodarenja otpadom utvrđeno je kako **stanje postojećeg sustava gospodarenja otpadom na području Brodsko-posavske županije nije zadovoljavajuće te nisu postignuti ciljevi planirani ZGO kao ni PGO RH za BPŽ, kao ni za cijelo područje RH.**

Uzimajući u obzir kompleksnost vezano za vođenje evidencija o količinama i tijeku otpada, u narednom razdoblju potrebno je dodatno intenzivirati već postojeće aktivnosti usmjerene na sprječavanje nastanka otpada, potreban je dodatan napor kojim bi se povećala svijest građana i o važnosti izdvajanja korisnog otpada, te je nužno poboljšanje postojeće i izgradnju nove infrastrukture za gospodarenje komunalnim otpadom, koja će omogućiti obradu sakupljenog otpada.

Novi model gospodarenja otpadom podrazumijeva prelazak s linearnog na cirkularni, u kojem se proizvod koji više ne trebamo, ponovno upotrebljava, reciklira ili na druge načine iskorištava. Temelji se na tomu da se otpad proizveden na jednoj strani može koristiti kao sirovina ili energent na drugoj. Kroz racionalno gospodarenje vrijednim sirovinama i resursima mogu se postići pozitivni okolišni i ekonomski efekti. Sustav se temelji na uvođenju primarne selekcije (kroz uspostavu zelenih otoka, centara za ponovnu uporabu i reciklažnih dvorišta), značajnom smanjenju odloženog komunalnog otpada, izgradnji centara za gospodarenje otpadom i pretovarnih stanica, sanaciji i usklađivanju postojećih odlagališta otpadom i zatvaranju neusklađenih.

Slijedom navedenog, **ovim PGO predložene su mjere i aktivnosti kako bi se osiguralo dostizanje ciljeva definiranih PGO RH** te kako bi se uspostavio novi model gospodarenja otpadom.

Predložene mjere, aktivnosti i projekti koje je potrebno provesti u Brodsko-posavskoj županiji navedene su u **poglavljima 7., 8., 10., 11. i 12.**, a iste je potrebno provesti u skladu s rokovima propisanim PGO RH koje su navedene u poglavlju 10.

Brodsko-posavska županija je u suradnji s jedinicama lokalne samouprave nositelj i pokretač mjera predloženih ovim PGO Brodsko-posavske županije te je odgovorna za učinkovitost provedbe PGO RH za razdoblje 2023. do 2028. godine.

Sukladno stavku 4. članka 173. ZGO, izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave dužno je dostaviti godišnje izvješće o provedbi PGO RH i objedinjena godišnja izvješća o provedbi PGO RH jedinica lokalne samouprave Ministarstvu i objaviti ih u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, a sve u cilju provjere unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom prema predloženim mjerama.



Provedbom predloženih mjera i aktivnosti navedenih ovim PGO na cijelom području Brodsko-posavske županije će se znatno unaprijediti i dovesti na zadovoljavajuću razinu, a također će se osigurati dostizanje ciljeva definiranih PGO RH.

15 POPIS LITERATURE

1. Glavni projekt TD 125/21 za reciklažno dvorište za građevni otpad na k.č.br. 1011/4 k.o. Oprisavci, IPZ Uniprojekt TERRA, 2022. godina
2. Glavni projekt TD 01/23 za reciklažno dvorište za građevni otpad na na k.č.br. 413/4 k.o. Sikirevci, Franolić projekti, 2023. godina
3. Glavni projekt: Sanacija i gradnja odlagališta komunalnog otpada „Šagulje – ivik“ u Novoj Gradiški, Hidroplan d.o.o., Zagreb, travanj 2007.
4. Izmjena i dopuna glavnog projekta: Sanacija i gradnja odlagališta komunalnog otpada „Šagulje – Ivik“ na k.č. 826 ko. Prvča, Hidroplan d.o.o., Zagreb, kolovoz 2012.
5. Izvješća o radu davatelja javne usluge (obrazac IRJDU) za 2021. godinu
6. Izvješća o radu davatelja javne usluge (obrazac IRJDU) za 2022. godinu
7. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2019. godini, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2020. godina
8. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2020. godini, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2021. godina
9. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2021. godini, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2022. godina
10. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2022. godini, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023. godina
11. Izvješće o gospodarenju otpadnim vozilima i otpadnim gumama za 2021. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2022. godina
12. Izvješće o gospodarenju otpadnim vozilima i otpadnim gumama za 2022. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023. godina
13. Izvješće o komunalnom otpadu za 2018. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb, 2019. godina
14. Izvješće o komunalnom otpadu za 2019. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2020. godina
15. Izvješće o komunalnom otpadu za 2019. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2020. godina
16. Izvješće o komunalnom otpadu za 2020. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2021. godina
17. Izvješće o komunalnom otpadu za 2021. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2022. godina
18. Izvješće o komunalnom otpadu za 2023. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zagreb 2023. godina
19. Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2018. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2019. godina
20. Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2019. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2020. godina
21. Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2020. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2021. godina
22. Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2021. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2022. godina
23. Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2022. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023. godina

24. Izvješće o provedbi plana gospodarenja otpadom za područje Brodsko-posavske županije za 2022. godinu, 2023. godina
25. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za područje Brodsko-posavske županije za 2023. godinu, 2024. godina
26. Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, 2015. godina
27. Očevidnik reciklažnih dvorišta, Zagreb, 2024. godina
28. Pregled podataka iz sustava Evidencija lokacija odbačenog otpada, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2022. godina
29. Popis stanovništva RH 2021. godine, Državni zavod za statistiku
30. Podaci Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja – Evidencija davatelja usluge po jedinicama lokalne samouprave i IRDJU za 2021. godinu i 2022. godinu
31. Pregled podataka o gospodarenju građevnim otpadom u 2018. godini, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 2019. godina
32. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima u 2018. godini, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 2019. godina
33. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2019. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2020. godina
34. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2020. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2021. godina
35. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2021. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2022. godina
36. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2022. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023. godina
37. Pregled podataka o otpadnim uljima u 2018. godini, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 2019. godina
38. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2019. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2020. godina
39. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2020. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2021. godina
40. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2021. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2022. godina
41. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2022. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023. godina
42. Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2018. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, 2019. godina
43. Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2019. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, 2020. godina
44. Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2020. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2021. godina
45. Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2021. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2022. godina
46. Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2022. godinu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, 2023. godina

47. Prostorni plan Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije, br. 04/01, 06/05, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 9/12, 39/20, 45/20 – pročišćeni tekst, 33/23 i 01/24 – pročišćeni)
48. Studija utjecaja zahvata na okoliš za regionalni centar za gospodarenje otpadom „Šagulje“, izradile tvrtke: EKONERG d.o.o., IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., HIDROING d.o.o., Zagreb listopad 2021. godine
49. Strateška studija utjecaja Nacrta prijedloga V. izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko – posavske županije na okoliš, Knjiga I, Eko Invest d.o.o., rujan 2020.
50. Analiza sastava i morfoloških karakteristika otpada na području Brodsko – posavske, Požeško – slavonske te dijelova Bjelovarsko – bilogorske i Sisačko - moslavačke županije temeljem terenskih ispitivanja – izvješće za jesensko razdoblje 2019. godine, Zagreb prosinac 2019. godina
51. Analiza sastava i morfoloških karakteristika otpada na području Brodsko – posavske, Požeško – slavonske te dijelova Bjelovarsko – bilogorske i Sisačko - moslavačke županije temeljem terenskih ispitivanja – izvješće za zimsko razdoblje 2020. godine“, Zagreb ožujak 2020. godina
52. Elaborat zaštite okoliše za izmjenu zahvata - Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Šagulje“, Općina Dragalić, Grad Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija, izradila tvrtka EKONERG d.o.o., Zagreb, rujan 2023. godine
53. Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjenu zahvata sanacije s nastavkom odlaganja neopasnog otpada i konačno zatvaranje odlagališta neopasnog otpada „Šagulje-Ivik“, izradila tvrtka Vita projekt d.o.o., 2022., rev. 1: studeni 2022, rev.2 : travanj 2023. godine
54. Elaborat zaštite okoliša za izmjenu zahvata sanacije odlagališta neopasnog otpada „Bačanska“ izgradnjom novih kazeta za odlaganje neopasnog otpada, Općina Davor, izradila tvrtka ECOINA d.o.o., Zagreb, veljača 2022. godina,
55. Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Požega, izradila tvrtka ECOINA d.o.o., Zagreb, ožujak 2022. godine,
56. Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Slavonski Brod, izradila tvrtka ECOINA d.o.o., Zagreb, ožujak 2022. godine,
57. Elaborat zaštite okoliša PS Pakrac, izradila tvrtka Elektroprojekt d.d., Zagreb, svibanj 2022. godine,
58. Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Novska, izradila tvrtka ECOINA d.o.o., Zagreb, lipanj 2022. godine
59. Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Izgradnja pretovarne stanice „Kutina“, izradila tvrtka Hidroplan d.o.o., Zagreb, lipanj 2022. godine
60. Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Izgradnja pretovarne stanice „Virovitica“, izradila tvrtka Hidroplan d.o.o., Zagreb, veljača 2024. godine
61. Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Sisak, Grad Sisak, Sisačko – moslavačka županija, izradila tvrtka IGH d.d., Zagreb, ožujak 2024. godine



62. <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>
63. <http://roo.azo.hr/>, podaci preuzeti 16. i 17. svibnja 2024. godine
64. <https://eloo.haop.hr/public/>, podaci preuzeti 22. svibnja 2024. godine
65. https://www.bpz.hr/images/dokumenti/sjednice/2021_5/5.pdf , podaci preuzeti 7. svibnja 2024. godine
66. http://bpzpu.hr/dokumenti/stanje_prostor/Izvjesce_o_stanju_u_prostoru_BPZ_2014_2020.pdf , podaci preuzeti 7. svibnja 2024. godine
67. Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ([CGO Šagulje | Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost \(fzoeu.hr\)](#)), podaci preuzeti 06. svibnja 2024. godine
68. Regionalni centar za gospodarenje otpadom - Šagulje d.o.o. ([RCGO Šagulje – Službena stranica \(sagulje.hr\)](#)), podaci preuzeti 06. svibnja 2024. godine.



16 PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Ovaj Plan i Izvješća o izvršenju Plana objavljuju se u Službenom vjesniku Brodsko-posavske županije. Plan je izrađen u 2 (dva) istovjetna primjera.

Plan stupa na snagu osmog dana od objave u „Službenom vjesniku Brodsko-posavske županije“.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

PREDSJEDNIK ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
