


ISSN: 1849-6407

	<p style="text-align: center;"><b>SLUŽBENE NOVINE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>OPĆINE BROD MORAVICE</b></p>
2023 – broj 02	Petak, 24. ožujka 2023. godine

**SADRŽAJ:****Stranica****I. Općinski načelnik**

62. Izvješće Općine Brod Moravice o provedbi plana  
gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2022. godinu

25



Stjepana Radića 1

51312 Brod Moravice

Općina

**BROD MORAVICE**

**IZVJEŠĆE OPĆINE BROD MORAVICE O PROVEDBI PLANA  
GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA  
2022. GODINU**

Ožujak 2023. godine

**SADRŽAJ**

<u>TUMAČ KRATICA</u> .....	27
<u>1. UVOD</u> .....	28
<u>2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI BROD MORAVICE</u> .....	28
<u>3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM</u> .....	29
<u>4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA</u> .....	32
<u>5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE BROD MORAVICE</u> .....	33
<u>6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE BROD MORAVICE U 2020. GODINI</u> .....	13
<u>8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA</u> .....	16
<u>9. ZAKLJUČAK</u> .....	17

## TUMAČ KRATICA

**BKO** - Biorazgradivi komunalni otpad

**FZOEU** - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

**HAOP** - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

**JLS** - Jedinica lokalne samouprave

**JP(R)S** - Jedinica područne (regionalne) samouprave

**MKO** - Miješani komunalni otpad

**MZOE** - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

**PGO RH** - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.

**PLAN** - Plan gospodarenja otpadom Općine Brod Moravice za razdoblje 2018. – 2023. godine

**RH** - Republika Hrvatska

**ROO** - Registar onečišćavanja okoliša

**UREDBA** - Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, broj 50/17 i 84/19)

**ZOGO** - Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)

**ŽCGO** - Županijski centar za gospodarenje otpadom

## 1. UVOD

ZOGO-om („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19) propisano je kako su JLS dužne izraditi Plan gospodarenja otpadom koji mora biti u suglasnosti s PGO RH. Trenutno važeći plan na državnoj razini je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine („Narodne novine“, broj 3/17).

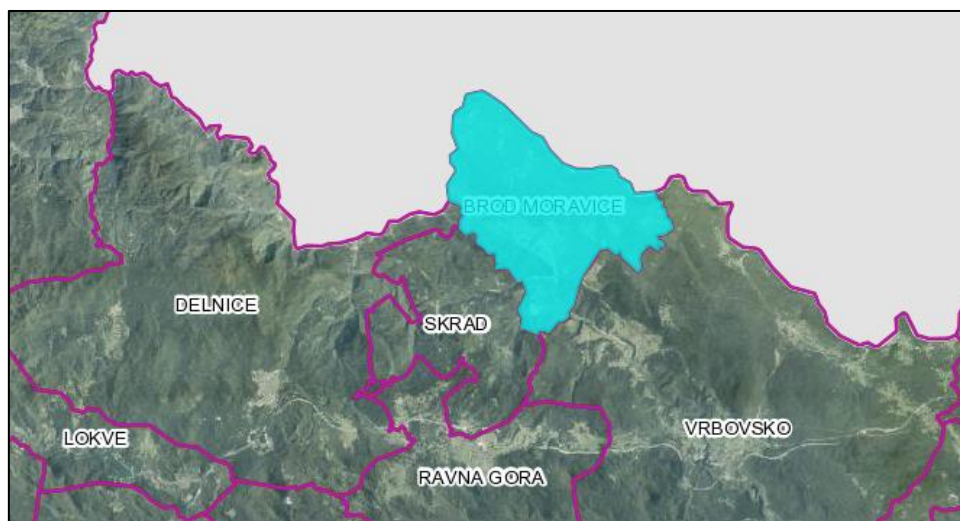
Svaka JLS dužna je za prijedlog lokalnog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša i o tome obavijestiti HAOP.

Plan se donosi na razdoblje od 6 godina, a njegove izmjene prema potrebi. Planom se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom, analizira postojeće stanje te daju smjernice za njegovo unaprjeđenje.

JLS dužne su svake godine do 31. ožujka izraditi Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za prethodnu kalendarsku godinu te ga dostaviti JP(R)S i objaviti svom u službenom glasilu.

## 2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI BROD MORAVICE

Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, **44/13**, **45/13** i **110/15**) određeno je područje Općine Brod Moravice.



**Slika 1. Lokacija Općine Brod Moravice na području Primorsko-goranske županije**

Općina Brod Moravice nalazi se u sastavu Primorsko-goranske županije na prostornoj cjelini Gorskog kotra. Općina Brod Moravice zauzima površinu od 63 km<sup>2</sup>. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u sastavu Općine nalazi se 38 statističkih naselja koje naseljava 866 stanovnika. Općina graniči sa gradovima Delnice i Vrbovsko, općinom Skrad te Republikom Slovenijom. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 13,74 stanovnik/km<sup>2</sup> što je

značajno manje od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske koja iznosi 75,8 stanovnika/km<sup>2</sup>.

Broj stanovnika po naseljima Općine Brod Moravice prema popisu stanovništva iz 2011. godine naveden je u Tablici 1.

**Tablica 1. Broj stanovnika Općine Brod Moravice prema podacima popisa stanovništva iz 2022. godine**

Naselje	Broj stanovnika
<b>Brod Moravice</b>	663
<b>UKUPNO</b>	<b>663</b>

Javnu uslugu prikupljanja MKO na području Općine Brod Moravice pruža komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice. Osnivači tvrtke su grad Delnice i općine Brod Moravice, Fužine, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora i Skrad.

#### **Osnovni podaci o Komunalnom društvu:**

##### **Komunalac d.o.o. za vodoopskrbu i druge djelatnosti**

Supilova ulica 173, 51300 Delnice

**OIB:** 22745185008

**MBS:** 040081426

**Tel:** 00385 (0)51 829 340

**Fax:** 00385 (0)51 812 034

**E-mail:** [komunalac@komunalac.hr](mailto:komunalac@komunalac.hr)

Predmet poslovanja društva su, između ostalog, sljedeće djelatnosti: obrada otpada, prijevoz otpada, gospodarenje ambalažom i ambalažnim otpadom, skupljanje otpada, zbrinjavanje otpada, skladištenje otpada, gospodarenje posebnim kategorijama otpada, reciklaža i dr.

### **3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM**

Načela u gospodarenju otpadom obuhvaćaju:

- "*načelo onečišćivač plaća*" – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,
- "*načelo blizine*" – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš,
- "*načelo samodostatnosti*" – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a

uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada,

- "*načelo sljedivosti*" – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke

Osnovni ciljevi gospodarenja otpadom Republike Hrvatske proizlaze iz ocjene stanja gospodarenja otpadom i obvezama koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa.

Tablica 2. Obveze RH koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa

Vrsta otpada	Godina	Minimalna uporaba	Minimalno recikliranje	Stopa prikupljanja	Status
<b>Ambalažni otpad</b>	2008.	60%	55-80% Ovisno o materijalu		Osim u dijelu recikliranja metala i drva, ciljevi su postignuti.
<b>Otpadna vozila</b>	2015.	95%	85%		Ispunjen cilj za 2015.
<b>EE otpad</b>	2006.	70-80% Ovisno o kategoriji	50-80% Ovisno o kategoriji	EE otpad iz kućanstva min 4 kg po st/god	Cilj ispunjen.
	2016.			45% ukupne mase stavljene na tržište	-
	2019.			65% ukupne mase stavljene na tržište ili 85% sakupljeno	-
<b>Baterije</b>	2011.		50% do 75%		Cilj ispunjen.
	2012.			25%	Cilj ispunjen.
	2016.			45%	-
<b>Otpadne gume</b>	2006.	Zabrana odlaganja, reciklažom se mora obuhvatiti najmanje 70% otpadnih guma			Cilj ispunjen, gotovo sve količine prikupljene, 76% materijalno oporabljeno
<b>PCB</b>	2010.	Zbrinjavanje otpadnih PCB-a te uporaba i/ili zbrinjavanje i dekontaminacija PCB-a i opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm <sup>3</sup>			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
	2025.	Zbrinjavanje opreme koja sadrži PCB			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
<b>Smanjenje količine odlaganja biorazgradivog otpada</b>	2016.	50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.			U 2015. god odloženo 828.564 t biorazgradivog otpada, obzirom na nedostatnu obradu i nisku stopu odvojenog sakupljanja nije izgledno da će se cilj postići.
	2020.	35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.			-
<b>Odlaganje otpada</b>	2018.	Zabrana odlaganja na neusklađena odlagališta			-
<b>Komunalni otpad</b>	2015.	JLS osigurati odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.			Odvojeno prikupljanje uspostavljeno u 400 JLS.
	2020.	50% priprema za ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada			Za 2015. godinu stopa iznosi 18%.
<b>Građevni otpad</b>	2020.	70% recikliranja/materijalne uporabe građevnog otpada			Cilj nije ispunjen, započeta je analiza »Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u RH«.

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu PGO RH definiraju se ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine.



**Tablica 3. Ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu**

Rd. br.	Cilj	Podcilj	Opis
1.	unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		Cilj 2.3	unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.4	uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
		Cilj 2.5	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
		Cilj 2.6	unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		

#### 4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA

Prema ZOGO-u JLS dužna je na lokalnoj razini osigurati određene stavke.

**Tablica 4. Obveze JLS temeljem zakonskih propisa**

Rd. br.	JLS je dužna osigurati:
1.	javnu uslugu prikupljanja MKO i BKO
2.	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
3.	sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada
4.	provedbu PGO RH
5.	donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS
6.	provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području

7.	mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada
8.	dodjela odgovarajućeg broja spremnika/vrećica za odvojeno sakupljanje otpada
9.	funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta
10.	prostorno-planskom dokumentacijom odrediti građevine za gospodarenje otpadom
11.	donijeti odluku o načinu pružanja i naplate javne usluge sakupljanja otpada po kriteriju obračuna količine otpada a sukladno Uredbi
12.	donositi godišnja izvješća o uklanjanju odbačenog otpada i odluke o provedbi mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za njegovo uklanjanje
13.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom
14.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom

Ciljevi u gospodarenju otpadom na državnoj razini preneseni su na JLS putem lokalnih Planova gospodarenja otpadom JLS, odnosno ishodenjem prethodne suglasnosti upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša čime se potvrđuje da je lokalni Plan JLS u skladu s državnim PGO RH.

## 5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE BROD MORAVICE

Na području Općine Brod Moravice trenutno je važeći Plan gospodarenja otpadom Općine Brod Moravice za razdoblje 2018.-2023. godine koji je usvojen na Općinskom vijeću Općine Brod Moravice na svojoj 8. sjednici održanoj dana 25. svibnja 2018. godine i objavljen u Službenim novinama Općine Brod Moravice broj 20/2018. godine (25. svibnja 2018. godine).

Ciljevi propisani Planom gospodarenja otpadom Općine Brod Moravice za razdoblje 2018.-2023. godine usuglašeni su s državnim Planom te se prvenstveno odnose na:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 40% mase proizvedenog biootpada u odnosu na 2015. godinu
- odlaganje na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu

Osim spomenutih ciljeva, Planom su određeni i ciljevi: odvojeno prikupljanje 75% mase proizvedenog građevnog otpada, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom ambalažom, unaprjeđenje sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada, sanacija lokacija onečišćenih otpadom, kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti i unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.

Mjere kojima se planiraju postići ciljevi iz Plana odnose se na: provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti (edukacija stanovništva o odvojenom prikupljanju otpadu, kompostiranju biootpada, smanjenju nastanka otpada, edukaciju gospodarskih subjekata o pravilnom postupanju s otpadom ...), nabavu nove komunalne opreme (vozila, spremnici, vrećice, komposter, čipovi za spremnike, ...), izgradnju sortirnice, kompostane i reciklažnog

dvorišta za građevni otpad, pružanje usluge mobilnog reciklažnog dvorišta, usvajanje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja MKO i BKO, izmjene Odluke o komunalnom redu, izmjene cjenika javne usluge i naplatu javne usluge temeljem količine preuzetog MKO (sukladno Uredbi), uspostavu učinkovitog i kvalitetnog odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ na cjelokupnom području Općine Brod Moravice, poticanje kućnog kompostiranja, odvojenog prikupljanja otpada i smanjenja nastanka otpada, provođenje zelene javne nabave za ustanove i tijela javne vlasti, uspostava kvalitetne i educirane službe komunalnog redarstva, vođenje točne evidencije o količinama otpada prikupljenim s područja Općine, nadzor područja Općine, uočavanje i sprječavanje nastanka „divljih odlagališta otpada“.

Tablicom u nastavku prikazani su ciljevi u gospodarenju otpadom na području Općine Brod Moravice za 2021. godinu.

**Tablica 5. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2022. godini na području Općine**

Cilj	Stanje (2022. godina)
<b>Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu</b>	- cilj do 2022. godine: <b>217,03 t</b> - stanje 2021. godina: <b>184,5 t</b> <i>U 2022. godini zabilježeno je smanjenje količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada u odnosu na 2021. godinu. U usporedbi s planiranim ciljem smanjenja proizvodnje komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu može se tvrditi kako je Općina dostigla ciljnu vrijednost smanjenja za 2022. godinu.. S obzirom da se količine odloženog otpada na odlagalištu Sović Laz važu, navedene količine su potpuno precizne te se može sa sigurnošću tvrditi da je cilj dostignut.</i>
<b>Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad, glomazni otpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu</b>	- cilj do 2022. godine: <b>137,07 t</b> - stanje 2022. godina: <b>54,5 t</b> <i>Prema navedenim podacima vidljivo je da bi za dostizanje cilja odvojenog prikupljanja komunalnog otpada Općina Brod Moravice trebala povećati količine komunalnog otpada koje se odvojeno prikupljaju na njenom području. S obzirom na predviđeni cilj odvojenog prikupljanja 60% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu koji je u izračunu koristio procijenjene podatke (odloženi otpad nije vagan na odlagalištu) može se ustvrditi da potrebne količine odvojeno prikupljenog otpada zadane ovim ciljem nisu realne niti izvedive. Općina Brod Moravice će i dalje nastaviti s mjerama za povećanje godišnjih količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.</i>
<b>Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu</b>	<i>U 2022. godini se biootpad koji je sastavni dio komunalnog otpada nije odvojeno prikupljao. Putem edukativnih mjera korisnici se upućuju na kućno kompostiranje biootpada, zamijećeno je da korisnici u velikoj mjeri to i čine..</i>
<b>Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada</b>	- cilj do 2022. godine: <b>57,11 t</b> - stanje 2022. godina: <b>130 t</b> <i>U 2022. godini je na odlagalištu otpada Sović Laz odloženo 130 tona MKO prikupljenog sa područja Općine Brod Moravice što je iznad razine predviđene za odlaganje iz cilja 1.4. za 2022. godinu.</i>

<b>u odnosu na 2015. godinu</b>	
<b>Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</b>	<i>Podaci o proizvedenom i prikupljenom građevnom otpadu s područja Općine Brod Moravice nisu precizni, premda ne postoji sustav odvage otpada.</i>
<b>Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom</b>	<i>U 2022. godini je s područja Općine Brod Moravice prikupljeno 18,5 t otpadne ambalaže od plastike, stakla i papirnate i kartonske ambalaže što je povećanje u odnosu na 2021. godinu. Općina Brod Moravice će nastaviti provoditi planirane mjere kojima bi se u budućem razdoblju povećale godišnje količine odvojeno prikupljene ambalaže.</i>
<b>Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada</b>	<i>Ostale posebne kategorije otpada nisu se odvajale na području Općine Brod Moravice, građani ostale kategorije otpada ( metal, baterije i akumulatori) predaju kod tvrtki koje preuzimaju sekundarne sirovine, za koje isplaćuju građanima naknadu.</i>
<b>Cilj 3: Sanirati lokacije onečišćene otpadom</b>	<i>U 2022. godini na području Općine Brod Moravice sanirane su 4 lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom u okoliš.</i>
<b>Cilj 4: Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</b>	<i>U 2022. godini su se provodile izobrazno-informativne aktivnosti (edukacije u osnovnim školama, pripreme za prijavu na natječaj za izobrazno-informativne aktivnosti vezane za edukaciju korisnika o održivom gospodarenju otpadom).</i>
<b>Cilj 5: Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</b>	<i>U 2022. godini Općina Brod Moravice nadzirala je svoje područje s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš. Komunalna tvrtka je u 2022. godini koristila očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) te su sve vrste i količine otpada evidentirane preko tih očevidnika. Komunalna tvrtka također odrađuje godišnju prijavu u ROO. U budućem razdoblju potrebno je pribaviti potpuno točne podatke o količini odloženog otpada na odlagalištu otpada umjesto djelomično procijenjenih vrijednosti.</i>

## 6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE BROD MORAVICE U 2019. GODINI

Prema podacima komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Delnice u 2022. godini je na području Općine Brod Moravice prikupljeno:

- **130 t** MKO (20 03 01)
- **36 t** krupnog (glomaznog) otpada (20 03 07)
- **14 t** papira i kartona (20 01 01)
- **2,5 t** plastike (15 01 02)
- **2 t** stakla (20 01 02)

Komunalna tvrtka pruža javnu uslugu u svim naseljima za sva kućanstva i za sve stanovnike.

MKO se u 2022. godini s područja Općine Brod Moravice odvezio jednom tjedno kroz cijelu kalendarsku godinu za sva naselja koja administrativno pripadaju području Općine.

Odvojeno prikupljene kategorije komunalnog otpada prikupljene su od strane komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Delnice sustavom od vrata do vrata i putem eko otoka. Kretanje godišnjih količina odvojeno prikupljenih vrsta komunalnog otpada s područja Općine Brod Moravice u zadnjih 9 godina prikazano je tablicom u nastavku.

**Tablica 6. Odvojeno sakupljene kategorije komunalnog otpada s područja Općine u zadnjih 9 godina**

Kategorija otpada	Godina / (t)						2020.	2021.	2022.
	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.			
<b>Plastična ambalaža (KB 15 01 02)</b>	-	0,15	0,17	0,21	0,18	0,47	2,4	2	2,5
<b>Papir i karton (KB 20 01 01)</b>	1,6	2,9	2,47	4,5	3,5	3,2	8	9	14
<b>Staklo (KB 20 01 02)</b>	-	0,4	0,78	0,35	0,12	0,45	1	1	2
<b>UKUPNO (t)</b>	<b>1,6</b>	<b>3,45</b>	<b>3,42</b>	<b>5,06</b>	<b>3,8</b>	<b>4,12</b>	<b>11,4</b>	<b>12</b>	<b>18,5</b>

Papir i karton se do rujna 2021. godine odvojeno prikupljao s područja Općine Brod Moravice svakog četvrtka, za sva naselja koja administrativno pripadaju području Grada. Od rujna 2021.g., započeo je odvoz papira i kartona sustavom „od vrata do vrata“ odnosno na kućnom pragu. Takav sustav preuzimanja odvojeno odloženog papira i kartonske ambalaže pokazao se vrlo dobar, budući je olakšana predaja otpada korisniku, otpad je čistiji nego u ekotocima, a broj odvoza je prorijeđen, na jedan odvoz mjesečno za fizičke osobe, odnosno dva odvoza mjesečno za pravne osobe (svaka dva tjedna).

Plastična ambalaža se u 2022. godini na području Općine Brod Moravice odvojeno prikupljala dva puta mjesečno, odnosno svakih 14 dana, osim u mjesecima srpnju i kolovozu kada se plastična ambalaža odvojeno prikupljala jednom tjedno (svake srijede).

Staklo i staklena ambalaža su se u 2022. godini na području Općine Brod Moravice odvojeno prikupljali jednom mjesečno, osim u mjesecima srpnju i kolovozu, kad su se staklo i staklena ambalaža odvojeno prikupljali dva puta mjesečno (srijeda). i plastična u staklena ambalaža sakupljene u spremnicima na eko otocima su vrlo onečišćene.

Kategorije komunalnog otpada tekstil i metali se u 2022. godini nisu zasebno prikupljali na području Općine Brod Moravice, te se po otvaranju reciklažnog dvorišta mogu odvojeno preuzimati od korisnika u samom reciklažnom dvorištu Sović Laz.

U 2022. godini se na području Općine Brod Moravice nastavilo sa pilot projektom odvojenog prikupljanja staklene ambalaže iz ugostiteljskih objekata gdje su se tim objektima

dodijelili spremnici za odvojeno prikupljanje staklene ambalaže koji su se praznili po pozivu ugostitelja. S obzirom da se pilot projekt pokazao uspješnim projekt je prešao u stalno korištenje.

Glomazni otpad se na području Grada prikupljao dva puta godišnje (proljeće i jesen) na lokaciji korisnika. U 2020. godini započelo se i sa prikupljanjem glomaznog otpada „po pozivu korisnika“, takav način prikupljanja glomaznog otpada pokazao se uspješnim, te je nastavljen i u 2022 godini.

Prikupljanje glomaznog otpada „po pozivu korisnika“ na adresi korisnika pokazalo se daleko boljim načinom odvoza nego nekad provedene akcije odvoza glomaznog otpada. Ponajprije što korisnici više ne čekaju navedene akcije koje su se provodile dva puta godišnje, već po potrebi zatraže termin za odvoz otpada, koji se i za najvećih gužvi ne čeka duže od 3 do 4 radna dana. Primijećeno je i da korisnici u mnogo manjoj mjeri odlažu otpad na neprimjerene lokacije što je bio slučaj do 2021. godine.

Prema navedenim podacima je s područja Općine Brod Moravice prikupljeno i odloženo 130 MKO i 32 t glomaznog otpada na odlagalištu otpada Sović Laz, dok je 18,5 t odvojeno sakupljenih kategorija otpada i oko 4 tone glomaznog otpada predano oporabiteljima.

## 7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Rokovi i nositelji izvršenja mjera danim Planom gospodarenja otpadom Općine Brod Moravice za razdoblje 2018. - 2023. godine prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 7. Mjere, nositelji i rokovi izvršenja mjera danim Planom gospodarenja otpadom Općine Brod Moravice za razdoblje 2018. - 2023. godine

Mjera	Nositelji	Rok	Godina
			2021.
Smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada	Općina	2022.	+
Kućno kompostiranje	Općina	2020.	+
Sanacija odlagališta „Sović laz“	Općina	2019.	-
Nabava komunalne opreme – spremnici/vrećice	Općina, Komunalno društvo	2022.	+
Unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ za sve stanovnike Općine	Općina, Komunalno društvo	2022.	+
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad (sudjelovanje u izgradnji s susjednim JLS)	Općina, Komunalno društvo	2020.	-
Nabava i kontinuirano korištenje mobilnog reciklažnog dvorišta	Općina, Komunalno društvo	2019.	-
Izgradnja sortirnice (sudjelovanje u izgradnji s susjednim JLS)	Općina	2020.	-
Izgradnja kompostane (sudjelovanje u izgradnji s susjednim JLS)	Općina	2020.	-

<b>Uspostava učinkovite službe komunalnog redarstva</b>	Općina	<b>2022.</b>	+
<b>Edukacija</b>	Općina, Komunalno društvo	<b>2022.</b>	+
<b>Provođenje akcija prikupljanja otpada</b>	Općina, Komunalno društvo, pravne i fizičke osobe	<b>2022.</b>	+
<b>Provođenje zelene javne nabave</b>	Općina, tijela javne vlasti, ustanove	<b>2022.</b>	+
<b>Vođenje detaljne evidencije o vrstama i količinama odvojeno prikupljenog komunalnog otpada</b>	Općina, Komunalno društvo, gospodarski subjekti	<b>2022.</b>	+

Ukupne količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada s područja Općine Brod Moravice u 2022. godini su manje nego 2021. godine, što ukazuje na uspješnost mjera smanjenja proizvodnje komunalnog otpada, no ipak, količine odloženog otpada na odlagalištu otpada su procijenjene te se uspješnost takvih mjera ne može procijeniti.

Većina korisnika usluge na području Općine Brod Moravice kompostira vlastiti biorazgradivi otpad u vlastitim komposterima ili kompostnim hrpama. Komposterima za korisnike javne usluge nisu dodatno nabavljani u 2022. godini.

Komunalna tvrtka je u prijašnjim razdobljima podijelila spremnike za odlaganje otpada te je u 2022. godini provedena zamjena oštećenih spremnika manjem broju korisnika, odnosno nisu se nabavljali novi spremnici. U 2022. godini je nastavilo se čipiranje spremnika za MKO (kod onih korisnika kod kojih iz nekih razloga nije ranije provedeno) na području svih JLS kojima komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice pruža javnu uslugu prikupljanja MKO. Komunalna tvrtka nije nabavljala nova vozila u 2022. godini. Putem javnog poziva nabave spremnika za odlaganje odvojeno prikupljenog otpada Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, nabavljeni su pojedinačni spremnici za odvojeno odlaganje mještane ambalaže.

Ukupno je, za odvojeno sakupljanje korisnih kategorija komunalnog otpada, na lokacijama eko-otoka postavljeno:

- 12 spremnika za papir i karton ( 11001 )
- 7 spremnika za staklo ( 7701 )
- 32 spremnika za plastiku ( 1100 )

Od 01.12. 2022. godine u primjeni je novi cjenik javne usluge prikupljanja MKO. Novim cjenikom svim se korisnicima usluge javna usluga naplaćuje sukladno zakonskoj regulativi odnosno prema količini proizvedenog i predanog MKO. Naplata usluge korisnicima podijeljena je na korisnike iz kategorije „kućanstvo“ i „ne kućanstvo“.

U 2019. godini izgrađeno je reciklažno dvorište u Delnicama te je u rujnu mjesecu 2019. godine izvršen tehnički pregled istog. U 2020. godini završeni su radovi na izgradnji pretovarne

stanice u Delnicama, na lokaciji Sović Laz. Reciklažno dvorište i pretovarna stanica započeli su s radom u 2022. godini.

U 2022. godini na području Općine Brod Moravice očišćene su 4 lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom u okoliš. Lokacije Velike Drage, Lazica, Pod Kal i Podstene.

Komunalno tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice prikupljeni MKO odvozila je na vlastito odlagalište "Sović Laz" do 01.12.2022. godine. od 01.12.2022. otpad se odlaže na Cgo Marišćina. Lokacija pretovarne stanice smještena je 1.600 m jugozapadno od grada Delnice uz prometnicu prema Crnom Lugu. U proteklom razdoblju investirala su se sredstva u djelomičnu sanaciju odlagališta radi poboljšanja okolišnog stanja (kako bi odlagalište bilo što manji izvor neugodnih mirisa i dima od eventualnog gorenja otpada). Za projekt sanacije i zatvaranja odlagališta "Sović Laz" izrađen je GRAĐEVINSKI PROJEKT ODLAGALIŠTA te Glavni - izvedbeni projekt SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "SOVIĆ LAZ" DELNICE (HIDROPLAN d.o.o., 2019. godina). Krajem 2011. godine FZOEU je raspisao natječaj za izgradnju kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest u čvrsto vezanom stanju. Kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest u čvrsto vezanom stanju završena je početkom 2012. godine i započeti će se koristiti kada se ishodi uporabna dozvola. U 2020. godini izgrađena je nova zaštitna ograda oko odlagališta Sović Laz.

## 8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 8. Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom (nije uračunat PDV)

Vrsta troška	Okvirna ukupna cijena troška	Vrijeme troška
<b>Nabava kompostera</b>	oko 60.000,00 kn	2018., 2019. god.
<b>Nabava komunalne opreme -spremnika za odvojeno prikupljanje otpada</b>	oko 100.000,00 kn	2018., 2019., 2020. god.
<b>Edukacija</b>	oko 10.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
<b>Akcije prikupljanja otpada</b>	oko 10.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
<b>Godišnji plan edukacije</b>	oko 10.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
<b>Izgradnja sortirnice</b>	oko 3.500.000,00 kn (sudjelovanje u izgradnji s susjednim JLS)	2019. god.
<b>Izgradnja kompostane</b>	oko 3.000.000,00 kn (sudjelovanje u izgradnji s susjednim JLS)	2020. god.
<b>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta</b>	oko 110.000,00 kn	2018., 2019.god
<b>Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad (u suradnji s susjednim</b>	oko 2.000.000,00 kn	2020. god.



## 9. ZAKLJUČAK

Općina Brod Moravice je u 2022. godini sukladno mogućnostima provodila mjere za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom i dostizanje ciljeva propisanih Planom gospodarenja otpadom Općine Brod Moravice za razdoblje 2018. - 2023. godine.

U budućem vremenskom periodu Općina Brod Moravice trebati će provoditi dodatne mjere kako bi se do kraja planskog razdoblja (do 2022. godine) dostigli svi ciljevi u gospodarenju otpadom koji su planirani državnim Planom gospodarenja otpadom.

U Delnicama je u 2019. godini izgrađeno zajedničko reciklažno dvorište te su tijekom 2020. godine završeni radovi na izgradnji pretovarne stanice.

U 2022. godini izgrađena je pristupna cesta do pretovarne stanice, te je započela s radom u 2022. godini i pretovarna stanica i reciklažno dvorište. Ishođena je građevinska dozvola za projekt sanacije odlagališta Sović Laz i građevinska dozvola za kazetu za odlaganje azbesta u čvrsto vezanom stanju.

U suradnji s ostalim JLS kojima Komunalac d.o.o. Delnice pruža javnu uslugu potrebno je realizirati planirane zajedničke projekte izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad, sortirnice i kompostane. Odvojeno odlaganje biootpada iz kućanstva putem kompostera najsvrsishodniji je i najučinkovitiji način odvajanja. U budućem planskom razdoblju potrebno je provesti sanaciju odlagališta Sović Laz. Nova komunalna oprema nabavljati će se ukoliko se ukaže potreba za nabavom komunalne opreme u skladu s financijskim mogućnostima. Općina Brod Moravice nastaviti će i dalje nadzirati svoje područje kako bi se uočio nepropisno odbačen otpad u okoliš. U suradnji s komunalnom tvrtkom potrebno je nastaviti provoditi edukacijske aktivnosti korisnika usluge vezano uz gospodarenje otpadom na području Općine Brod Moravice.

Općinski načelnik  
Mario Šutej, v.r.

### „SLUŽBENE NOVINE OPĆINE BROD MORAVICE“

- Izdavač: Općina Brod Moravice
- Odgovorni urednik: Mario Šutej
- Uredništvo: Jedinstveni upravni odjel Općine Brod Moravice, Stjepana Radića 1  
51312 Brod Moravice, tel.051/817-180; fax: 051/817-002
- web: [www.brodmoravice.hr](http://www.brodmoravice.hr); mail: [opcina@brodmoravice.hr](mailto:opcina@brodmoravice.hr)
- Izlazi: po potrebi