


ISSN 1849-8949

| | | |
|---|--|-------------------|
|  | SLUŽBENE NOVINE OPĆINE RAVNA GORA | |
| Ravna Gora, 27. ožujka 2023. | Broj 5/2023 | Godina: IX |

SADRŽAJ

OPĆINSKI NAČELNIK

stranica

1. Izvješće Općine Ravna Gora o provedbi Plana gospodarenja otpadom
Republike Hrvatske za 2022. godinu 2



Općina
RAVNA GORA

Ivana Gorana Kovačića 177

51314 Ravna Gora

**IZVJEŠĆE OPĆINE RAVNA GORA O PROVEDBI PLANA
GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA
2022. GODINU**

Ožujak 2023. godine



SADRŽAJ

| | |
|--|----|
| <u>TUMAČ KRATICA</u> | 4 |
| 1. <u>UVOD</u> | 5 |
| 2. <u>OSNOVNI PODACI O OPĆINI RAVNA GORA</u> | 5 |
| 3. <u>NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM</u> | 7 |
| 4. <u>OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA</u> | 9 |
| 5. <u>PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE RAVNA GORA</u> | 10 |
| 6. <u>ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE RAVNA GORA U 2022. GODINI</u> | 12 |
| 7. <u>OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA</u> | 13 |
| 8. <u>PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA</u> | 15 |
| 9. <u>ZAKLJUČAK</u> | 16 |

TUMAČ KRATICA

BKO - Biorazgradivi komunalni otpad

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske 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 Ravna Gora 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 je propisano kako su JLS dužne izraditi Plan gospodarenja otpadom koji mora biti u suglasnosti s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Trenutno važeći plan na državnoj razini je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17).

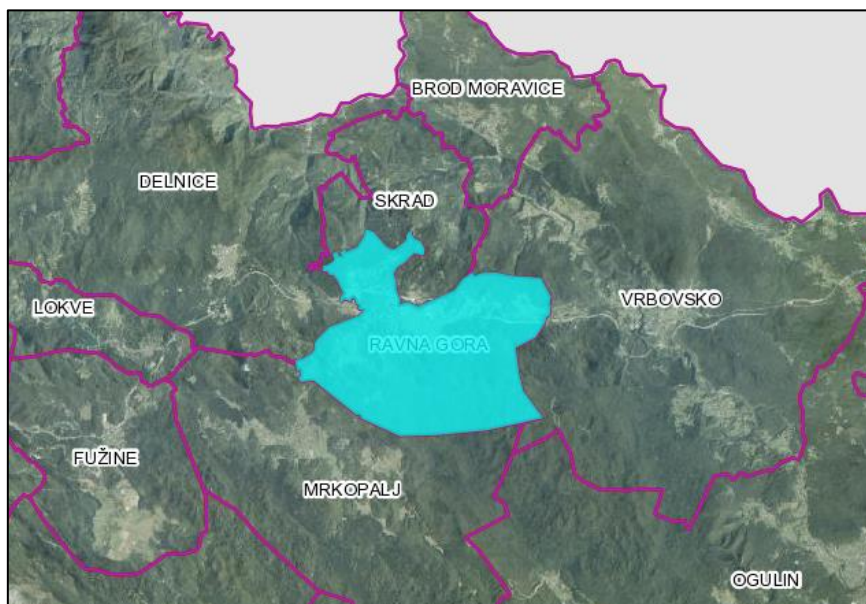
Svaka JLS dužna je za prijedlog lokalnog Plana ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša i o tome obavijestiti HAOP.

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

2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI RAVNA GORA

Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republike Hrvatske („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 Ravna Gora.



Slika 1. Lokacija Općine Ravna Gora na području Primorsko-goranske županije

Općina Ravna Gora nalazi se u sastavu Primorsko-goranske županije na prostornoj cjelini Gorskog kotara. Općina Ravna Gora zauzima površinu od 82,06 km². Prema popisu stanovništva iz 2021. godine u sastavu Općine nalazi se 6 statističkih naselja koje naseljava 2.028 stanovnika. Općina graniči sa gradovima Delnice i Vrbovsko te općinama Skrad i

Mrkopalj. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 29,61 stanovnik/km² što je značajno manje od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske koja iznosi 75,8 stanovnika/km².

Broj stanovnika po naseljima Općine Ravna Gora prema popisu stanovništva iz 2021. godine naveden je u Tablici 1.

Tablica 1. Broj stanovnika Općine Ravna Gora prema podacima popisa stanovništva iz 2021. godine

| Općina | Broj stanovnika |
|-------------------|-----------------|
| Ravna Gora | 2028 |
| UKUPNO | 2028 |

Javnu uslugu prikupljanja MKO na području Općine Ravna Gora 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

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 |
|-----------------|--------|---|-------------------------------|---|---|
| Ambalažni otpad | 2008. | 60% | 55-80% Ovisno o materijalu | | Osim u dijelu recikliranja metala i drva, ciljevi su postignuti. |
| Otpadna vozila | 2015. | 95% | 85% | | Ispunjen cilj za 2015. |
| EE otpad | 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 | - |
| Baterije | 2011. | | 50% do 75% | | Cilj ispunjen. |
| | 2012. | | | 25% | Cilj ispunjen. |
| | 2016. | | | 45% | - |
| Otpadne gume | 2006. | Zabrana odlaganja, reciklažom se mora obuhvatiti najmanje 70% otpadnih guma | | | Cilj ispunjen, gotovo sve količine prikupljene, 76% materijalno oporabljeno |

| | | | |
|---|-------|---|---|
| PCB | 2010. | Zbrinjavanje otpadnih PCB-a te uporaba i/ili zbrinjavanje i dekontaminacija PCB-a i opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm ³ | 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 |
| Smanjenje količine odlaganja biorazgradivog otpada | 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. | - |
| Odlaganje otpada | 2018. | Zabrana odlaganja na neusklađena odlagališta | - |
| Komunalni otpad | 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%. |
| Građevni otpad | 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. | odjela 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 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 PGO RH.

5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE RAVNA GORA

Na području Općine Ravna Gora trenutno je važeći Plan gospodarenja otpadom Općine Ravna Gora za razdoblje 2018.-2023. godine koji je usvojen na Općinskom vijeću Općine Ravna Gora na svojoj 8. sjednici održanoj dana 28. svibnja 2018. godine i objavljen u Službenim novinama Općine Ravna Gora broj 5/2018. godine (1. lipnja 2018. godine).

Ciljevi propisani Planom usuglašeni su s PGO RH 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 reciklažnog dvorišta, 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 Ravna Gora, 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 Ravna Gora za 2022. godinu.

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

| Cilj | Stanje (2022. godina) |
|---|---|
| Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu | <p>- cilj do 2022. godine: 548,67 t</p> <p>- stanje 2022. godina: 410,1 t</p> <p><i>U 2022. godini zabilježeno je smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na prijašnje godine. Prema brojčanim podacima Općina Ravna Gora dostigla je potrebno smanjenje proizvodnje komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu.</i></p> |
| 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 | <p>- cilj do 2022. godine: 346,53 t</p> <p>- stanje 2022. godina: 83,1 t</p> <p><i>U 2022. godini zabilježeno je povećanje količina odvojeno prikupljenog otpada u odnosu na 2021. godinu.</i></p> |
| Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu | <p><i>U 2022. godini se bio-otpad koji je sastavni dio komunalnog otpada nije odvojeno prikupljao. Putem edukativnih mjera korisnici se upućuju na kućno kompostiranje bio-otpada, zamijećeno je da korisnici u velikoj mjeri to i čine.</i></p> |
| Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu | <p>- cilj do 2022. godine: 144,39 t</p> <p>- stanje 2022. godina: 327 t</p> <p><i>U 2022. godini je na odlagalištu otpada Savić Laz odloženo 327 t MKO prikupljenog sa područja Općine Ravna Gora što je iznad razine predviđene za odlaganje iz cilja 1.4. Prema prikazanim podacima može se tvrditi kako je Općina Ravna Gora vrlo blizu ispunjenja cilja odlaganja na odlagalištu manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu.</i></p> |
| Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada | <p>- Podaci o proizvedenom i prikupljenom građevnom otpadu s područja Općine Ravna Gora nisu precizni, premda ne postoji sustav odvage otpada.</p> |
| Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom | <p>- U 2022. godini je s područja Općine Ravna, prikupljeno 42,1 t otpadne ambalaže od plastike, stakla i papirnate i kartonske ambalaže. Općina Ravna Gora će nastaviti provoditi planirane mjere kojima bi se u budućem razdoblju povećale godišnje količine odvojeno prikupljene ambalaže.</p> |
| Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada | <p><i>U vulkanizerskim radnjama na području Općine Ravna Gora i od strane davatelja usluge odvoza komunalnog otpada, prikupljeno je i predano ovlaštenim preuzimateljima cca 22 tona otpadnih guma. Ostale posebne kategorije otpada (metal, baterije i akumulatori) predaju kod tvrtki koje preuzimaju sekundarne sirovine, za koje isplaćuju građanima naknadu, izvan Općine Ravna Gora.</i></p> |

| | |
|---|---|
| Cilj 3: Sanirati lokacije onečišćene otpadom | <i>U 2022. godini nisu na području Općine Ravna Gora zabilježene nove lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom u okoliš. Na području Općine trenutno ne postoje prijavljene lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom u okoliš.</i> |
| Cilj 4: Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti | <i>U 2022. godini su se provodile obrazovno-informativne aktivnosti (edukacije u osnovnim školama, te dodjela informativnih letaka korisnicima na kućnu adresu.</i> |
| Cilj 5: Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom | <i>U 2022. godini Općina Ravna Gora 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 (Registar onečišćavanja okoliša). U budućem razdoblju potrebno je pribaviti točne podatke o količini odloženog otpada na odlagalištu otpada umjesto procijenjenih vrijednosti.</i> |

6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE RAVNA GORA U 2022. GODINI

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

- **327 t** MKO (20 03 01)
- **41 t** glomaznog otpada (20 03 07)
- **35 t** papira i kartona (20 01 01)
- **5 t** plastike (15 01 02)
- **2,1 t** stakla (20 01 02)
- **22 t** otpadnih guma (16 01 03)

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

MKO se u 2022. godini s područja Općine Ravna Gora 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 Ravna Gora u zadnjih 9 godina prikazano je tablicom u nastavku.

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

| Kategorija otpada | Godina / (t) | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| | 2014. | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | 2021. | 2022. |
| Plastična ambalaža (KB 15 01 02) | - | 0,4 | 0,55 | 0,74 | 0,65 | 4,4 | 12,8 | 10,2 | 5 |
| Papir i karton (KB 20 01 01) | 5,5 | 9,8 | 7,92 | 8,57 | 10,4 | 11,4 | 16,2 | 17,8 | 35 |
| Staklo (KB 20 01 02) | - | 1,35 | 2,5 | 0,84 | 0,6 | 1,6 | 9 | 4,3 | 2,1 |
| Metalna ambalaža (KB 15 01 04) | | | | | | | 3 | 1,4 | |
| | | | | | | | | | |
| UKUPNO (t) | 5,5 | 11,55 | 10,97 | 10,15 | 11,65 | 17,4 | 41 | 33,7 | 42,1 |

Papir i karton se u 2021. godini odvojeno prikupljao s područja Općine Ravna Gora svakog četvrtka kroz cijelu kalendarsku godinu za sva naselja koja administrativno pripadaju području Općine do rujna. Od rujna 2021.g., započet 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 čišći nego u eko-otocima, 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 Ravna Gora odvojeno prikupljala svakih 14 dana, osim u mjesecima srpnju i kolovozu kada se plastična ambalaža odvojeno prikupljala svakih 7 dana (svake srijede).

Staklo i staklena ambalaža su se u 2022. godini na području Općine Ravna Gora odvojeno prikupljali jednom mjesečno, osim u mjesecima srpnju i kolovozu, kad su se staklo i staklena ambalaža odvojeno prikupljali svakih 14 dana (srijeda).

Korisne kategorije komunalnog otpada tekstil i metali se u 2022. godini nisu zasebno prikupljali na području Općine Ravna Gora, već se mogu odvojeno predati u reciklažnom dvorištu Sović Laz.

U 2022. godini se na području Općine Ravna Gora 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 Općine Ravna Gora 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.

Tablica 7. Količine krupnog (glomaznog) otpada s područja Općine Ravna Gora u zadnjih 8 godina

| Kategorija otpada | Godina (t) | | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | 2021. | 2022. |
| Krupni (glomazni) otpad (KB 20 03 07) | 22 | 29 | 18 | 37 | 34 | 74 | 47 | 41 |

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Rokovi i nositelji izvršenja mjera danim Planom prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 8. Mjere, nositelji i rokovi izvršenja mjera danim Planom

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

| | | | |
|---|---|-------|---|
| Izgradnja kompostane (u suradnji s susjednim JLS) | Općina | 2022. | - |
| Uspostava učinkovite službe komunalnog redarstva | Općina | 2022. | + |
| Edukacija | Općina, Komunalno društvo | 2022. | + |
| Provođenje akcija prikupljanja otpada | Općina, Komunalno društvo, pravne i fizičke osobe | 2022. | + |
| Provođenje zelene javne nabave | Općina, tijela javne vlasti, ustanove | 2022. | + |
| Vođenje detaljne evidencije o vrstama i količinama odvojeno prikupljenog komunalnog otpada | Općina, Komunalno društvo, gospodarski subjekti | 2022. | + |

Ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada s područja Općine Ravna Gora u 2022. godini su manje nego prijašnjih godina što bi ukazivalo na uspješnost mjera smanjenja proizvodnje komunalnog otpada, no količine odloženog otpada na odlagalištu otpada su procijenjene te se uspješnost takvih mjera ne može procijeniti.

Većina korisnika usluge na području Općine Ravna Gora kompostira vlastiti biorazgradivi otpad u vlastitim komposterima ili kompostnim hrpama. Komposterima za korisnike javne usluge nisu nabavljeni u 2022. godini. Kućni komposterima nažalost nisu bili predmet javnog poziva dodijele spremnika Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost 2018. godine, na koji se Općina Ravna Gora javila.

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, 2022.g. nabavljeni su pojedinačni spremnici za miješanu ambalažu.

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

- 30 spremnika za papir i karton (1100 l)
- 14 spremnika za staklo (770 l)
- 30 spremnika za plastiku (1100 l)

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“.

Izobrazno-informativne aktivnosti su u 2022. godini provedene u suradnji s komunalnom tvrtkom u Osnovnim školama JLS gdje komunalna tvrtka pruža javnu uslugu.

Komunalno tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice prikupljeni MKO odvozilo je na vlastito odlagalište “Sović Laz” do 01.12.2022.g. od 01.12.2022. komunalni otpad se odvozi i zbrinjava na CGO Marišćina.. Lokacija pretovarne stanice Sović Laz smještena je 1.600 m jugozapadno od grada Delnice uz prometnicu prema Crnom Lugu.

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. godine). Tijekom 2020. godine ishoda je građevinska dozvola za projekt sanacije odlagališta Sović Laz. Krajem 2011. godine FZOEU je raspisao natječaj za izgradnju kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest u čvrsto vezanom stanju. Kazeta za odlaganje azbesta u čvrsto vezanom stanju završena je početkom 2012. godine. Odlaganje azbesta u čvrsto vezanom stanju nije započeto budući nije ishoda uporabna dozvola.

Od sadržaja na lokalitetu Sović Laz s krajem 2020. godine izgrađeno je sljedeće:

1. ulazno-izlazna zona s pretovarnom stanicom
2. ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest u čvrsto vezanom stanju
3. reciklažno dvorište
4. plato za skupljanje glomaznog/građevnog otpada
5. prilazna cesta

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

| Vrsta troška | Okvirna ukupna cijena troška | Vrijeme troška |
|--|------------------------------|--------------------------|
| Nabava kompostera | oko 150.000,00 kn | 2018., 2019-2022. god. |
| Nabava komunalne opreme - spremnika za odvojeno prikupljanje otpada | oko 250.000,00 kn | 2018., 2019., 2020. god. |
| Nabava komunalnog vozila za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada | oko 700.000,00 kn | 2018.,2019., 2020.god |
| Izgradnja reciklažnog dvorišta | oko 2.500.000,00 kn | 2018., 2019. god. |
| Edukacija | oko 30.000,00 kn/godišnje | Kontinuirano |
| Akcije prikupljanja otpada | oko 10.000,00 kn/godišnje | Kontinuirano |
| Godišnji plan edukacije | oko 10.000,00 kn/godišnje | Kontinuirano |

| | | |
|---|---|----------------------|
| Izgradnja sortirnice | oko 3.500.000,00 kn (u suradnji s susjednim JLS) | 2019. god. |
| Izgradnja kompostane | oko 3.000.000,00 kn (u suradnji s susjednim JLS) | 2020. god. |
| Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta | oko 110.000,00 kn | 2018., 2019-2022.god |

9. ZAKLJUČAK

Općina Ravna Gora je u 2022. godini sukladno mogućnostima provodio mjere za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom i dostizanje ciljeva propisanih Planom gospodarenja otpadom Grada Delnica za razdoblje 2018. - 2023. godine.

U 2022. godini izgrađena je pristupna cesta do pretovarne stanice. Pretovarna stanica i reciklažno dvorište Sović Laz su započeli s radom u 2022.godini.

U suradnji s ostalim JLS kojima Komunalac d.o.o. Delnice pruža javnu uslugu potrebno je realizirati planirane zajedničke projekte izgradnje sortirnice, kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad. 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 Ravna Gora će nastaviti i dalje nadzirati svoje područje kako bi se uočio nepropisno odbačen otpad u okoliš te kako bi se takve lokacije sanirale. U suradnji s komunalnom tvrtkom potrebno je nastaviti provoditi edukacijske aktivnosti korisnika usluge vezano uz gospodarenje otpadom na području Općine Ravna Gora

Ravna Gora , 27.03.2023.

Načelnik Općine Ravna Gora

Mišel Šćuka, dipl.ing., v.r.

„Službene novine Općine Ravna Gora“ – službeno glasilo Općine Ravna Gora

Uredništvo: Općina Ravna Gora, 51314 RAVNA GORA, I. G. Kovačića 177

Glavni urednik: Mišel Šćuka, dipl.ing.

tel. 051/829-450, fax. 051/829-460

www.ravnagora.hr; opcina-ravna-gora@ti.t-com.hr

Izlazi: po potrebi