

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
ZA RAZDOBLJE 2024.-2029. GODINE**



Varaždin, 2023.

SADRŽAJ

KRATICE	8
1. UVOD	9
2. POLAZNE OSNOVE.....	11
3. OBILJEŽJA PROSTORA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	12
3.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ I POVRŠINA.....	12
3.2. STANOVNIŠTVO	13
3.3. EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI	14
3.4. EKOLOŠKA MREŽA I ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	15
4. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, UKLUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA	21
5. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM	28
5.1. PODACI O POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	28
5.2. PODACI O PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	31
6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU	33
7. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA STVORENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA	34
7.1. KOMUNALNI OTPAD	34
7.1.1. Miješani komunalni otpad	34
7.1.2. Biootpad.....	37
7.1.3. Papir, plastika, staklo i metal.....	37
7.1.4. Tekstil.....	38
7.1.5. Glomazni otpad.....	38
7.2. POSEBNE KATEGORIJE OTPADA.....	39
7.2.1. Otpadna vozila i gume	39
7.2.2. Otpadne baterije i akumulatori	39
7.2.3. Otpadna maziva ulja i otpadna jestiva ulja	39
7.2.4. Građevni otpad	40
8. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	40
9. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA,.....	44
10. ORGANIZACIJSKE ASPEKTE, IZVORE I VISINU FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	45
10.1. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI	45
10.1.1. Nacionalna razina	45
10.1.2. Područna (regionalna) razina	46
10.1.3. Lokalna razina	47
10.1.4. Trgovačka društva u vlasništvu županije i JLS	47
10.1.5. Trgovačka društva u privatnom vlasništvu (pravne osobe i fizičke osobe – obrtnici koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom).....	47
10.2. PROCJENA NUŽNIH INVESTICIJA I DRUGIH FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA RAZVOJ I UNAPRJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM	47
11. ROKOVE I NOSITELJE IZVRŠENJA PLANA	48

12. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA.....	49
13. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA.....	50

POPIS TABLICA

TABLICA 1. BROJ STANOVNIŠTVA PO JEDINICAMA LOKALNE SAMOUPRAVE NA PODRUČJU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE.....	14
TABLICA 2. ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE NA PODRUČJU VŽ.....	15
TABLICA 3. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NATURA 2000 U VŽ.....	18
TABLICA 4. ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE NA PODRUČJU VŽ.....	21
TABLICA 5. DAVATELJI JAVNE USLUGE SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU VŽ.....	22
TABLICA 6. CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM	23
TABLICA 7. ODLAGALIŠTA OTPADA NA PODRUČJU VŽ.....	28
TABLICA 8. RECIKLAŽNA DVORIŠTA NA PODRUČJU VŽ	29
TABLICA 9. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU.....	33
TABLICA 10. KOLIČINE PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA U RAZDOBLJU OD 2015.-2022.	34
TABLICA 11. KOLIČINE PRIKUPLJENOG MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA U RAZDOBLJU OD 2015.-2021.....	35
TABLICA 12. KOLIČINE PRIKUPLJENOG BIOOTPADA U RAZDOBLJU OD 2015.-2022.	37
TABLICA 13. KOLIČINE PRIKUPLJENOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA I METALA U RAZDOBLJU OD 2015.-2022.	37
TABLICA 14. KOLIČINE PRIKUPLJENOG TEKSTILA U RAZDOBLJU OD 2015.-2022.	38
TABLICA 15. KOLIČINE PRIKUPLJENOG GLOMAZNOG OTPADA U RAZDOBLJU OD 2015.-2022.	38
TABLICA 16. KOLIČINE PRIKUPLJENIH OTPADNIH BATERIJA I AKUMULATORA U RAZDOBLJU OD 2016.-2021.	39
TABLICA 17. KOLIČINE PRIKUPLJENIH OTPADNIH MAZIVA ULJA I OTPADNIH JESTIVIH ULJA U RAZDOBLJU OD 2016.-2021.	39
TABLICA 18. PROCIJENJENE KOLIČINE NASTALOG GRAĐEVNOG OTPADA U RAZDOBLJU OD 2017.-2022.	40
TABLICA 19. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM RH.....	40
TABLICA 20. PREGLED PROJEKATA/ZAHVATA PLANIRANIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM VARAŽDINSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2024. – 2029. GODINE	45

POPIS SLIKA

SLIKA 1. POLOŽAJ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U ODNOSU NA PROSTOR RH	12
SLIKA 2. ADMINISTRATIVNA PODJELA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE NA GRADOVE I OPĆINE.....	13
SLIKA 3. PRIKAZ ZAŠTIĆENIH PRIRODNIH PODRUČJA VŽ	17
SLIKA 4. PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE TE PTICE NA PODRUČJU VŽ.....	19

POPIS LITERATURE

1. Državni zavod za statistiku, 2023.g.
2. Evidencija lokacija odbačenog otpada (ELOO), MINGOR, kolovoz 2022.g.
3. FINA rezultati poslovanja poduzetnika Varaždinske županije u 2021. g.
4. Izvješća o gospodarenju građevnim otpadom od 2017. do 2022. g., MINGOR
5. Izvješće o komunalnom otpadu za 2022. godinu, MINGOR, Zagreb, srpanj 2023.
6. Izvješće o komunalnom otpadu za 2021. godinu, MINGOR, Zagreb, srpanj 2022., rev. siječanj 2023.
7. Izvješće o komunalnom otpadu za 2020. godinu, MINGOR, Zagreb, listopad 2021., rev. svibanj 2022.
8. Izvješće o komunalnom otpadu za 2019. godinu, MINGOR, Zagreb, studeni 2020., rev.1, listopad 2021., rev2, studeni 2021.
9. Izvješće o komunalnom otpadu za 2018. godinu, MZOE, Zagreb, prosinac 2019.
10. Izvješće o komunalnom otpadu za 2017. godinu, HAOP, Zagreb, prosinac 2018.
11. Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom RH na području Općina i Gradova Varaždinske županije za 2022. g.
12. Izvješće o prekoračenoj količini miješanog komunalnog otpada za jedinice lokalne samouprave za 2022. g.
13. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2022. godini, MINGOR, Zagreb, listopad 2023.
14. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2021. godini, MINGOR, Zagreb, prosinac 2022.
15. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2020. godini, MINGOR, Zagreb, listopad 2021.
16. Izvješće o gospodarenju građevnim otpadom u 2019. godini, MINGOR, Zagreb, studeni 2020.
17. Pregled podataka o gospodarenju građevnim otpadom u 2018. godini, MZOE, Zagreb, prosinac 2019.
18. Pregled podataka o gospodarenju građevnim otpadom u 2017. godini, MZOE, Zagreb, siječanj 2019.
19. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2021. godinu, MINGOR Zagreb, studeni 2022.
20. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2020. godinu, MINGOR Zagreb, prosinac 2021.
21. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima za 2019. godinu, MINGOR Zagreb, travanj 2021.
22. Pregled podataka o otpadnim uljima za 2018. godinu, MINGOR Zagreb, veljača 2020.
23. Pregled podataka o otpadnim uljima za 2017. godinu, MINGOR Zagreb, ožujak 2019.
24. Pregleda podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2017. godinu, MZOE, Zagreb, veljača 2019.,
25. Pregleda podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2018. godinu, MZOE, Zagreb, veljača 2020.,
26. Pregleda podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2019. godinu, MINGOR, Zagreb, travanj 2021.,
27. Pregleda podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2020. godinu, MINGOR, Zagreb, prosinac 2021.,

28. Pregleda podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima za 2021. godinu, MINGOR, Zagreb, prosinac 2022.
29. Izvešće o posebnim kategorijama otpada za 2016. godinu, HAOP, Zagreb, travanj 2018.
30. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije, 2023.g.
31. Očevidnik reciklažnih dvorišta, MINGOR, 2023.g.
32. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. do 2028. g. ("Narodne novine" broj 84/23)
33. Plan razvoja Varaždinske županije za razdoblje od 2021. do 2027. g.)
34. Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima od 2016. do 2021.g, MINGOR
35. Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2021. godinu, MINGOR, siječanj 2023.g.
36. Prostorni plan Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 08/00, 29/06, 16/09 i 96/21)
37. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 130/05)
38. Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23)
39. Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21)

KRATICE

FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
MINGOR	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
MKO	Miješani komunalni otpad
PU	Privatna ulaganja
RH	Republika Hrvatska
VŽ	Varaždinska županija

1. UVOD

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj normativno je uređeno Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21)(u daljnjem tekstu: *Zakon*), kojim se uređuje sustav gospodarenja otpadom, uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljevi i način gospodarenja otpadom, planski dokumenti u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Gospodarenje otpadom mora se provoditi na način kojim se ne ugrožava zdravlje ljudi i ne uzrokuje štetni utjecaj na okoliš.

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

Planski dokumenti gospodarenja otpadom, sukladno čl. 108. Zakona su Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, Plan gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave i Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba.

Ključni strateški dokumenti Republike Hrvatske kojima su postavljeni ciljevi i mjere za održivo i učinkovito gospodarenje otpadom su Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (“Narodne novine” broj 130/05) kao i Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. do 2028. godine (“Narodne novine” broj 84/23).

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

1. 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,
2. 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,
3. načelo samodostatnosti – gospodarenje otpadom će se obavljati na samostalan 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,
4. načelo sljedivosti – utvrđivanje porijekla otpada obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba,
5. zbrinjavanje otpada.

Gospodarenje otpadom uvijek treba započeti mjerama sprečavanja i smanjivanja nastanka otpada. Kod već nastalog otpada treba odabrati optimalnu metodu obrade ili konačnog zbrinjavanja, koja će proizvesti najmanji rizik za ljudsko zdravlje i okoliš (ponovna uporaba, korištenje materijalnih ili energetskih svojstava otpada). Odlaganje se smatra najmanje poželjnim načinom zbrinjavanja otpada.

Podzakonski akt, odluka, plan ili program koji se donosi temeljem *Zakona* mora se uskladiti s redom prvenstva gospodarenja otpadom.

2. POLAZNE OSNOVE

Planska polazišta za izradu Plana gospodarenja otpadom Varaždinske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine sadržane su u odredbi članka 111. *Zakona* temeljem koje je izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno Grada Zagreba dužno na svom području predložiti donošenje i osigurati provedbu plana gospodarenja otpadom. Plan gospodarenja otpadom donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave i Grada Zagreba i o tome obavještava Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Plan gospodarenja otpadom objavljuje se u službenom glasilu jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba. Temeljem odredbe članka 173. *Zakona*, jedinica područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb dužni su donijeti plan gospodarenja otpadom do 1. siječnja 2024. godine.

Plan gospodarenja otpadom jedinice područne (regionalne) samouprave i Grada Zagreba treba sadržavati najmanje sljedeće:

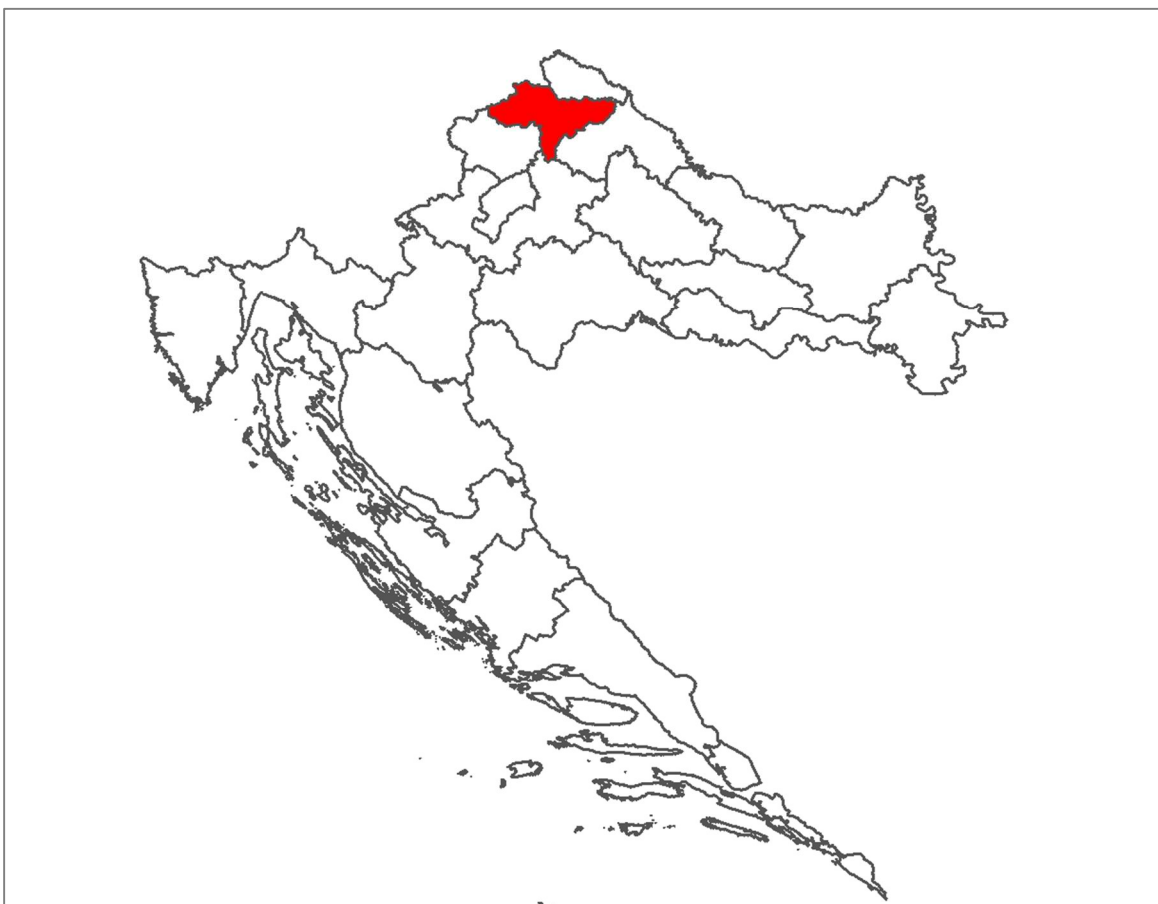
1. analizu te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno Grada Zagreba, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije odlagališta i lokacija 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,
10. mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada.

Planom gospodarenja otpadom Varaždinske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine, određuje se i usmjerava gospodarenje otpadom u Varaždinskoj županiji, odnosno na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom kao i ciljeva gospodarenja otpadom utvrđenih *Zakonom* i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/23), određuju se mjere za unapređivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada.

3. OBILJEŽJA PROSTORA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

3.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ I POVRŠINA

Varaždinska županija nalazi se na krajnjem sjevernom dijelu Republike Hrvatske, gdje graniči s Republikom Slovenijom na sjeverozapadu, Međimurskom županijom na sjeveroistoku, Koprivničko-križevačkom županijom na jugoistoku, Zagrebačkom županijom na jugu te Krapinsko-zagorskom županijom na jugozapadu (Slika 1.).



Slika 1. Položaj Varaždinske županije u odnosu na prostor RH

Izvor: Arkod (obrada autora), 2023.g.

Ukupna duljina granica Varaždinske županije (opseg) iznosi 277,66 km, od čega je dužina državne granice sa Republikom Slovenijom 54,88 km, odnosno dužina županijske granice sa susjednim županijama unutar Republike Hrvatske iznosi 222,78 km. Varaždinska županija prostire se na 1.261,50 km² i jedna je od manjih županija u Republici Hrvatskoj po površini s udjelom u teritoriju od 2,2% (Izvor: *Plan razvoja Varaždinske županije za razdoblje od 2021. do 2027. godine*).



Slika 2. Administrativna podjela Varaždinske županije na gradove i općine
 Izvor: Plan razvoja Varaždinske županije za razdoblje od 2021. do 2027. godine

Varaždinska županija administrativno je podijeljena na 28 jedinica lokalne samouprave, odnosno 6 gradova (Ivanec, Lepoglava, Ludbreg, Novi Marof, Varaždin, Varaždinske Toplice) i 22 općine (Bednja, Breznica, Breznički Hum, Beretincec, Cestica, Donja Voća, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubešćica, Mali Bukovec, Martijanec, Maruševec, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Veliki Bukovec, Vidovec, Vinica, Visoko) (Slika 2.).

Grad Varaždin je administrativno, gospodarsko, prometno i kulturno središte Županije.

3.2. STANOVNIŠTVO

Prema podacima navedenim u Popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Varaždinske županije živi ukupno 159.487 stanovnika, što predstavlja 4,12% od ukupnog broja stanovništva Republike Hrvatske. U odnosu na prethodni Popis stanovništva iz 2011. godine, kada je na području Županije bilo evidentirano 175.951 stanovnika, bilježi se pad broja stanovnika za 9,36% (Tablica 1.).

Tablica 1. Broj stanovništva po jedinicama lokalne samouprave na području Varaždinske županije

JLS	BROJ STANOVNIKA	
	2011.	2021.
Grad Ivanec	13.758	12.723
Grad Lepoglava	8.283	6.945
Grad Ludbreg	8.478	8.477
Grad Novi Marof	13.246	11.795
Grad Varaždin	46.946	43.782
Grad Varaždinske Toplice	6.364	5.537
Općina Bednja	3.992	3.389
Općina Beretince	2.176	2.049
Općina Breznica	2.200	1.970
Općina Breznički Hum	1.356	1.132
Općina Cestica	5.806	5.425
Općina Donja Voća	2.443	2.030
Općina Gornji Knežinec	5.349	4.900
Općina Jalžabet	3.615	3.183
Općina Klenovnik	2.022	1.793
Općina Ljubešćica	1.858	1.689
Općina Mali Bukovec	2.212	1.809
Općina Martijanec	3.843	2.638
Općina Maruševac	6.381	5.682
Općina Petrijanec	4.812	4.553
Općina Sračinec	4.842	4.678
Općina Sveti Đurđ	3.804	3.326
Općina Sveti Ilija	3.511	3.242
Općina Trnovec Bartolovečki	6.884	6.145
Općina Veliki Bukovec	1.438	1.325
Općina Vidovec	5.425	4.915
Općina Vinica	3.389	3.020
Općina Visoko	1.518	1.335
UKUPNO	175.951	159.487

Izvor: Državni zavod za statistiku, 2023.g.

U gradovima na području Varaždinske županije živi 89.259 stanovnika ili 55,97%, a u općinama 70.228 stanovnika ili 44,03%. Prema popisu stanovništva iz 2021. godine, Varaždinska županija ima 159.487 stanovnika, što čini 4,12% ukupnog stanovništva Hrvatske (3.871.833) (Tablica 1.).

Prema Prostornom planu Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 08/00, 29/06, 16/09 i 96/21) površina Županije iznosi 1.262 km² te je gustoća naseljenosti Županije 139,42 st/km².

3.3. EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI

U Varaždinskoj županiji u 2021. godini, sjedište je imalo 4.506 poduzetnika, kod kojih je bilo 44.687 zaposlenih. Najznačajnije sljedeće djelatnosti su: prerađivačka industrija, trgovina na veliko i malo te građevinarstvo. Prerađivačka industrija, ističe se kao jedna od vodećih industrijskih grana na području Varaždinske županije, koju obilježavaju radno intenzivne grane kao što su tekstilna i kožarsko-obućarska industrija. Te grane karakterizira duga i prepoznatljiva tradicija te bogato iskustvo stoga je prisutna prilična koncentracija

proizvodnih pogona u tom sektoru (Calzedonia Croatia d.o.o., Boxmark Leather d.o.o., Varteks d.d., Wollsdorf Components d.o.o., Ivančica d.d.) koji predstavljaju velik potencijal za daljnji gospodarski razvoj i privlačenje novih ulaganja. Metaloprerađivačka industrija (Eonex d.o.o., WAM Product d.o.o., Hanjes d.o.o., BHS Corrugated Strojevi d.o.o., HOEGGER d.o.o.) koju većim dijelom karakteriziraju strana ulaganja i stručna radna snaga te prehrambena industrija s međunarodnom prepoznatom kvalitetom proizvoda (Vindija d.d., Koka d.d.) također su tradicionalne grane ovog područja.

Na području Varaždinske županije u 2021. godini bilo je evidentirano 3.202 obrta, od čega je najviše zastupljeno u uslužnim djelatnostima i intelektualnim uslugama, zatim proizvodni obrti te obrti autoprijevoza i autobusnog prijevoza sa udjelom od 12,3%.

Postojeće poduzetničke zone na području Varaždinske županije prostiru se na oko 1.206,68 ha te su u većem dijelu i izgrađene. Postoji ukupno 49 zona (poslovne, gospodarske, industrijske). Najveći broj aktivnih poduzetnika i ujedno najveći broj zaposlenih je u poduzetničkim zonama Grada Varaždina, Grada Ludbrega, Grada Ivanca, Grada Lepoglave i Općine Jalžabet, Općine Gornji Kneginec i Općine Trnovec Bartolovečki.

3.4. EKOLOŠKA MREŽA I ZAŠTIĆENA PODRUČJA

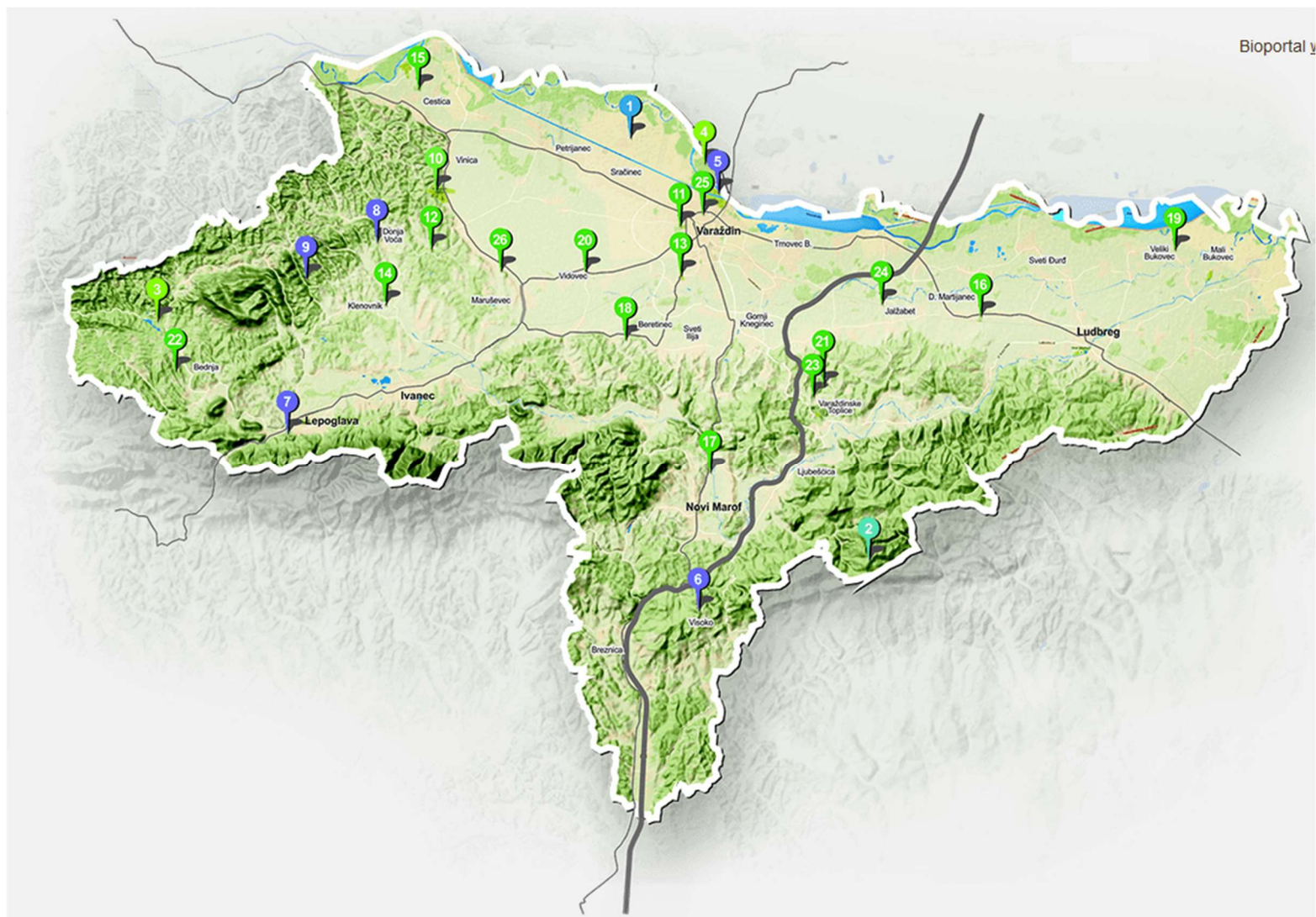
Na području Varaždinske županije nalazi se ukupno 26 područja zaštićenih u kategoriji regionalni park (1), spomenik prirode (5), značajni krajobraz (1), park-šuma (2) i spomenik parkovne arhitekture (17) ukupne površine od oko 11.795 ha (Tablica 2.) (Slika 3.).

Tablica 2. Zaštićeni dijelovi prirode na području VŽ

R.br. prema slici 3.	KATEGORIJA ZAŠTITE	NAZIV	POVRŠINA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA
1.	Regionalni park	Regionalni park Mura-Drava	9.794,61 ha
2.	Značajni krajobraz	Kalnik	1.261,97 ha
3.	Park-šuma	Trakošćan	487,19 ha
4.	Park-šuma	Dravska park šuma	85,74 ha
5.	Spomenik prirode-botanički	Skupina stabala bijelih topola	1,51 ha
6.	Spomenik prirode-rijetki primjerak drveća	Belina lipa	-
7.	Spomenik prirode-geološki	Gaveznicica-Kameni vrh	5,79 ha
8.	Spomenik prirode-paleontološki	Spilja Vindija	1,14 ha
9.	Spomenik prirode-paleontološki	Mačkova (velika) spilja	Pojedinačni objekt
10.	Spomenik parkovne arhitekture-arboretum	Arboretum Opeka	50,43 ha
11.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Varaždinsko groblje	6,19 ha
12.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Bajnski dvori—perivoj uz dvorac	10,63 ha
13.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Jalkovec-perivoj uz dvorac	2,68 ha
14.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Klenovnik-perivoj uz dvorac	11,34 ha
15.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Križovljangrad-perivoj uz dvorac	22,97 ha

R.br. prema slici 3.	KATEGORIJA ZAŠTITE	NAZIV	POVRŠINA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA
16.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Martijanec-perivoj uz dvorac	6,27 ha
17.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Novi Marof-perivoj uz dvorac	12,65 ha
18.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Šaulovec-perivoj uz dvorac	5,74 ha
19.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Veliki Bukovec-perivoj uz dvorac	11,58 ha
20.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Vidovec-perivoj uz dvorac	1,46 ha
21.	Spomenik parkovne arhitekture-park	Varaždinske Toplice-lječilišni perivoj	15,33 ha
22.	Spomenik parkovne arhitekture-skupina stabala	Lipe u Bednji-skupina stabala	Pojedinačni objekt
23.	Spomenik parkovne arhitekture-skupina stabala	Lipe u Varaždinskim Toplicama-skupina stabala	Pojedinačni objekt
24.	Spomenik parkovne arhitekture-pojedinačno stablo	Platana u Jalžabetu-pojedinačno stablo	Pojedinačni objekt
25.	Spomenik parkovne arhitekture-pojedinačno stablo	Platana u Varaždinu-pojedinačno stablo	Pojedinačni objekt
26.	Spomenik parkovne arhitekture-pojedinačno stablo	Tisa u Čalincu- pojedinačno stablo	Pojedinačni objekt

Izvor: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije, 2023.g.



Slika 3. Prikaz zaštićenih prirodnih područja VŽ

Izvor: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije, 2023.g.

Na području Varaždinske županije nalazi se dio UNESCO MAB TBR rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav. Rezervat biosfere ne znači strogu zaštitu područja, već je to naziv koncepta upravljanja koji se temelji na UNESCO-vom programu „Čovjek i biosfera“ (Man and Biosphere-MAB). U okviru programa MAB posebno su razmotreni prekogranični rezervati biosfere (Transboundary Biosphere Reserves – TBR) te su predložene preporuke za njihov razvoj i rad. Površina zaštićenog područja na području Županije iznosi 9.794,61 ha.

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23), područja ekološke mreže Natura 2000 u Varaždinskoj županiji navedena su u sljedećoj tablici (Tablica 3.):

Tablica 3. Područja ekološke mreže NATURA 2000 u VŽ

R.br. prema slici 4.	IDENTIFIKACIJSKI BROJ PODRUČJA	NAZIV PODRUČJA	VRSTA PODRUČJA
1.	HR1000008	Bilogora i Kalničko gorje	Područje očuvanja značajno za ptice (POP)
2.	HR1000013	Dravske akumulacije	
3.	HR1000014	Gornji tok Drave	
4.	HR2001191	Cerjanska špilja	Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS)
5.	HR2001192	Zdenec pri Ciglaru	
6.	HR2001195	Špilja pod Špicom	
7.	HR2001318	Kalnik – Vranilac	
8.	HR2001307	Dravske akumulacije	
9.	HR5000014	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	
10.	HR2000371	Vršni dio Ivančice	
11.	HR2000369	Vršni dio Ravne gore	
12.	HR2001408	Livade uz Bednju I.	
13.	HR2001409	Livade uz Bednju II	
14.	HR2001410	Livade uz Bednju III.	
15.	HR2001411	Livade uz Bednju IV.	
16.	HR2001412	Livade uz Bednju V.	
17.	HR2001392	Ljubešćica	
18.	HR2001378	Livade kod Hudinčeca	
19.	HR2001405	Lonja	

Izvor: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije, 2023.

Područja ekološke mreže Natura 2000 u Županiji obuhvaćaju oko 16% njezinog teritorija.

Od ukupno 19 područja, 3 područja su značajna za očuvanje ptica (POP područja – Bilogora i Kalničko gorje, Dravske akumulacije i Gornji tok Drave), dok je 16 područja značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (POVS područja – područja uz rijeku Dravu, vršni dijelovi Ivančice i Ravne gore, dio Kalnika, livade uz rijeku Bednju, dio vodotoka Lonje, te pojedine špilje i jame zatvorene za javnost) (Tablica 3.) (Slika 4.).

U ekološku mrežu uključene su i livade koje su staništa jadranske kozonoške, rijetke i ugrožene biljne vrste. Kao i sve orhideje, jadranska kozonoška je strogo zaštićena vrsta prema Zakonu o zaštiti prirode, a dodatno ju štite i međunarodni propisi kojih je Hrvatska potpisnica, kao i Direktive Europske unije.

Osnovni način upravljanja područjima ekološke mreže je provođenje mjera očuvanja za ciljane vrste i stanišne tipove. One se provode u okviru planova upravljanja područjima ekološke mreže, sektorskih planova gospodarenja prirodnim dobrima, dokumenata prostornog uređenja, planova upravljanja strogo zaštićenim vrstama te kod provedbe zahvata i/ili aktivnosti koji bi mogli utjecati na ciljeve njihova očuvanja. Očuvanje područja EM-a osigurava se i kroz postupak ocjene prihvatljivosti za ekološke mreže svih planova, programa i zahvata koji mogu imati značajan utjecaj na područje ekološke mreže.

Na području Varaždinske županije planirana je izrada pet planova upravljanja za područja ekološke mreže koji se izrađuju za područje Županije, a koji će obuhvatiti 13 područja ekološke mreže Natura 2000. Izrada je počela 2021. godine u okviru projekta pod nazivom "Razvoj okvira za upravljanje ekološkom mrežom Natura 2000", čiji je nositelj Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Do sada su izrađeni sljedeći planovi upravljanja:

- Plan upravljanja područjima ekološke mreže Strahinjčica i Vršni dio Ivančice PU 075,
- Plan upravljanja područjima ekološke mreže Livade uz Bednju I-V i Park – šumom Trakošćan PU 055,
- Plan upravljanja područjima ekološke mreže livade kod Hudinčeca i Ljubeščica PU 053.

4. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, UKLUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

Javna usluga sakupljanja komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje komunalnog otpada na području pružanja javne usluge putem spremnika od pojedinog korisnika i prijevoz i predaju tog otpada ovlaštenoj osobi za obradu takvoga otpada.

Odredbom članka 66. *Zakona* propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada.

Tablica 4. Odluke o načinu pružanja javne usluge jedinica lokalne samouprave na području VŽ

JLS	ODLUKA O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE (DA/NE)	OBJAVA U SLUŽBENOM GLASILU
Grad Ivanec	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 08/22
Grad Lepoglava	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 07/22
Grad Ludbreg	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 09/22
Grad Novi Marof	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 11/22
Grad Varaždin	DA	„Službeni vjesnik Grada Varaždina“, broj 02/22
Grad Varaždinske Toplice	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 11/22
Općina Bednja	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 10/22
Općina Beretince	DA	„Službeni vjesnik Općine Beretince“, broj 01/22
Općina Breznica	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 15/22
Općina Breznički Hum	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 07/22
Općina Cestica	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 10/22
Općina Donja Voća	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 13/22
Općina Gornji Kneginec	DA	„Službeni vjesnik Općine Gornji Kneginec“, broj 01/22
Općina Jalžabet	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 08/22
Općina Klenovnik	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 10/22
Općina Ljubešćica	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 12/22
Općina Mali Bukovec	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 07/22
Općina Martijanec	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 97/22
Općina Maruševac	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 15/22
Općina Petrijanec	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 07/22

JLS	ODLUKA O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE (DA/NE)	OBJAVA U SLUŽBENOM GLASILU
Općina Sračinec	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 12/22
Općina Sveti Đurđ	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 22/22
Općina Sveti Ilija	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 06/22, 118/22
Općina Trnovec Bartolovečki	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 11/22
Općina Veliki Bukovec	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 06/22
Općina Vidovec	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 13/22
Općina Vinica	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 16/22
Općina Visoko	DA	„Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 10/22

Gospodarenje otpadom u Varaždinskoj županiji provodi se sakupljanjem miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada putem ovlaštenih tvrtki kojima je povjerena javna usluga prikupljanja tih vrsta otpada, uz razvrstavanje i odvojeno prikupljanje u svim jedinicama lokalne samouprave. Sakupljeni otpad se odlaže na kontrolirana odlagališta.

Javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada na području Varaždinske županije pruža 7 davatelja javne usluge (Tablica 5.).

Tablica 5. Davatelji javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području VŽ

R.B.	DAVATELJ JAVNE USLUGE		PODRUČJE PRUŽANJA JAVNE USLUGE
	NAZIV	ADRESA	
1.	Čistoća d.o.o.	Ognjena Price 13, 42000 Varaždin	Grad Varaždin Grad Varaždinske Toplice Općina Beretincec Općina Breznički Hum Općina Cestica Općina Gornji Knežinec Općina Petrijanec Općina Sračinec Općina Sveti Đurđ Općina Sveti Ilija Općina Trnovec Bartolovečki Općina Vidovec Općina Vinica
2.	Ivkom d.d.	Vladimira Nazora 96/B, 42240 Ivanec	Grad Ivanec Grad Lepoglava Općina Bednja Općina Donja Voća Općina Klenovnik Općina Maruševac

R.B.	DAVATELJ JAVNE USLUGE		PODRUČJE PRUŽANJA JAVNE USLUGE
	NAZIV	ADRESA	
3.	Lukom d.o.o.	Koprivnička 17, 42230 Ludbreg	Grad Ludbreg Općina Mali Bukovec Općina Veliki Bukovec
4.	Novokom d.o.o.	Moždenec 1V, 42220 Novi Marof	Grad Novi Marof Općina Ljubešćica
5.	Eko Flor d.o.o.	Mokrice 180/C, 49243 Oroslavje	Općina Breznica
6.	GKP Pre-kom d.o.o.	Hrupine 7b, 40323 Prelog	Općina Jalžabet Općina Martijanec
7.	Babić d.o.o.	Ljudevita Gaja 44, 42208 Cestica	Općina Visoko

Lokacije odlaganja miješanog komunalnog otpada s područja jedinica lokalne samouprave Varaždinske županije su različite, ovisno o odabiru pružatelja javne usluge.

Otpad skupljen na području gradova Ivanca i Lepoglave te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac odlaže se na odlagalište „Jerovec“ u Gradu Ivancu. Otpad prikupljen u preostale 22 jedinice lokalne samouprave odlaže se na odlagalište "Johovača" u Općini Velika Trnovitica (kod Garešnice u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji), odlagalište "Bačanska" u Općini Davor (Brodsko-posavska županija) i odlagalište "Piškornica" u Općini Koprivnički Ivanec (Koprivničko-križevačka županija).

Ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići do 2029. godine u odnosu na 2022. g. sukladno PGO RH za razdoblje 2023.-2028. prikazani su u sljedećoj tablici (Tablica 6.):

Tablica 6. Ciljevi gospodarenja otpadom

Ciljevi prema PGO 2023.-2028.	Mjere iz PGO RH 2023.-2028.
Cilj 1. Komunalni otpad	
Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu najmanje: <ul style="list-style-type: none"> - 55 % mase komunalnog otpada do 2025. godine - 60 % mase komunalnog otpada do 2030. godine - 65 % mase komunalnog otpada do 2035. godine 	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima.
Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše	Mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH.

<p>264.661 t mase biorazgradivog otpada (35% mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini.</p>	<p>Primjena naknade za odlaganje otpada Izgradnja centra za gospodarenje otpadom.</p>
<p>Količina komunalnog otpada odloženog na odlagalište otpada iznosi najviše 10% mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine.</p>	<p>Mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH. Izgradnja centara za gospodarenje otpadom.</p>
<p>Unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada.</p>	<p>Mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima.</p>
<p>Cilj 2. Otpadna ambalaža</p>	
<p>❖ Odvojeno sakupiti i uporabiti, materijalno ili energetske 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 material koji se ponovno reciklira u plastiku, - 15 % mase u drvo. 	<p>Mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH. Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada. Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima.</p>

<p>❖ Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025. godine.</p> <p>Do 31. prosinca 2025. godine obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50% plastike - 25% drva - 70% nebojenih metala - 50% aluminija - 70% stakla - 75% papira i kartona <p>❖ Reciklirati najmanje 70% mase ukupne otpadne ambalaže najkasnije do 31. prosinca 2030. godine.</p> <p>Do 31. prosinca 2030. godine obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 55% plastike - 30% drveta - 80% nebojenih metala - 60% aluminija - 75% stakla - 85% papira i kartona 	
<p>Cilj 3. Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3 l uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente ("PET boce"), 77% 	<p>Mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH.</p> <p>Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada.</p> <p>Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima.</p>

<p>mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90%.</p> <p>- Od 2025. godine osigurati da "PET boce" sadrže najmanje 25% reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene u RH, a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30%.</p>	
<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>Mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH.</p> <p>Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada.</p> <p>Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima.</p>
<p>Cilj 4. Građevni otpad</p>	
<p>Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne oporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70% mase neopasnog otpada, građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 07 05 03</p>	<p>Mjere i aktivnosti definirane Programom sprječavanja nastanka otpada RH.</p> <p>Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima.</p> <p>Sanacija lokacija onečišćenih otpadom prebačenim u okoliš.</p>
<p>Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom.</p>	<p>Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.</p>
<p>Cilj 13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom.</p>	<p>Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.</p>

U Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 130/05) utvrđeni su strateški ciljevi gospodarenja otpadom:

1. Izbjegavanje nastajanja i smanjivanja količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetske oporabu otpada.
2. Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom IVO (stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava).
3. Smanjivanje rizika od otpada.
4. Doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj
5. Edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenja otpadom.

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

5.1. PODACI O POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Na području Varaždinske županije nalazi se 1 aktivno odlagalište otpada Jerovec koje se nalazi na području Grada Ivanca. Ukupno odložena količina otpada u 2021. godini na odlagalištu Jerovec iznosila je 4.061,97 t.

Popis odlagališta otpada na području Varaždinske županije te status njihove sanacije nalazi se u tablici u nastavku (Tablica 7.).

Tablica 7. Odlagališta otpada na području VŽ

JLS	NAZIV ODLAGALIŠTA	UPRAVITELJ	VRSTA OTPADA	STATUS OPERATIVNOSTI	STATUS SANACIJE
Grad Ivanec	Jerovec	Ivkom d.d.	komunalni – proizvodni	aktivno	završena
Grad Ludbreg	Meka	Lukom d.o.o.	komunalni	zatvoreno	završena
Grad Novi Marof	Čret	Novokom d.o.o.	komunalni – proizvodni	zatvoreno	završena
Grad Varaždin	Brezje	Varkom d.d.	privremeno skladište komunalni	zatvoreno	u tijeku sanacija
Grad Varaždinske Toplice	Glogovščak	Grad Varaždinske Toplice	komunalni	zatvoreno	priprema
Općina Cestica	Gornje Vratno	Meteor trgovina d.o.o.	komunalni	zatvoreno	završena
Općina Gornji Knežinec	Turčin	Knekom d.o.o.	komunalni	zatvoreno	završena
Općina Mali Bukovec	Molve	Općina Mali Bukovec	komunalni	zatvoreno ex-situ	završena
	Sveti Petar	Općina Mali Bukovec	komunalni	zatvoreno ex-situ	završena
Općina Sveti Đurđ	Gmajna – Sveti Đurđ	Općina Sveti Đurđ	komunalni	zatvoreno	završena

Izvor: Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2021. godinu, MINGOR, siječanj 2023.g.

Zakonom je jedinicama lokalne samouprave propisana obveza osiguranja uspostave minimalnog broja reciklažnih dvorišta ili mobilnih jedinica ovisno o broju stanovnika. Provedbenim propisom određene su vrste otpada koje reciklažna dvorišta moraju zaprimati (problematični otpad, otpadni papir, metal, staklo, plastiku, tekstil, glomazni otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori i građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva).

Popis reciklažnih dvorišta na području Varaždinske županije upisanih u Očevidnik reciklažnih dvorišta nalazi se u tablici u nastavku (Tablica 8.).

Tablica 8. Reciklažna dvorišta na području VŽ

TVRTKA/SJEDIŠTE	OZNAKA RD	ADRESA ILI M	PODRUČJE RADA	
			JLS	NASELJA
Čistoća d.o.o. Ognjena Price 13, 42000 Varaždin	REC-66-G-1	(M)	Gornji Kneginec	Gornji Kneginec
	REC-66-G-2	Mihovila Pavleka Miškine 67c, Varaždin	Varaždin	Grad Varaždin i prigradski mjesni odbori Hrašćica, Gojanec, Jalkovec, Poljana Biškupečka, Črnc Biškupečki, Kućan Marof, Kućan Gornji, Kućan Donji, Zbelava
	REC-66-G-3	Duga ulica 66B, Varaždinske Toplice	Varaždinske Toplice	Boričevac Toplički, Črnile, Čurilovec, Donja Poljana, Drenovec, Gornja Poljana, Grešćevina, Hrastovec Toplički, Jalševac Svibovečki, Jarki Horvatićevi, Leskovec Toplički, Lovrentovec, Lukačevac Toplički, Martinkovec, Petkovec Toplički, Piščanovec, Retkovec Svibovečki, Rukljevin, Svibovec, Škarnik, Tuhovec, Varaždinske Toplice, Vrtlinovec
	REC-66-M-1	(M)	Cestica	
	REC-66-M-1	(M)	Petrijanec	
	REC-66-M-1	(M)	Sračinec	
	REC-66-M-1	(M)	Vinica	
	REC-66-M-3	(M)	Vidovec	Tužno, Nedeljanec, Zamlača, Vidovec, Budislavec
	REC-66-M-4	(M)	Beretinec	Beretinec, Črešnjevo, Ledinec i Ledinec Gornji
	REC-66-M-5	(M)	Breznički Hum	Breznički Hum, Butkovec, Kršćenovec, Radešić i Šćepanje
Ivkom d.d. Vladimira Nazora 96/B, 42240 Ivanec	REC-21-G-1	Donje Ladanje, k.č.br.134 k.o.	Maruševec	Bikovec, Biljevec, Brodarovec, Čalinec, Cerje Nebojse, Donje Ladanje, Druškovec, Greda, Jurketinec, Kapelec, Korenjak, Koretinec, Koškovec, Maruševec, Novaki i Selnik

TVRTKA/SJEDIŠTE	OZNAKA RD	ADRESA ILI M	PODRUČJE RADA	
			JLS	NASELJA
	REC-21-M-1	(M)	Lepoglava	Bednjica, Crkovec, Donja Višnjica, Gornja Višnjica, Jazbina Višnjička, Kamenica, Kamenički Vrhovec, Kameničko Podgorje, Lepoglava, Muričevac, Očura, Viletinec, Vulišinec, Zalužje, Zlogonje i Žarovnica.
Lukom d.o.o. Koprivnička 17, 42230 Ludbreg	REC-116-G-1	5. studenoga 31, Ludbreg	Ludbreg	Ludbreg, Apatija, Bolfan, Čukovec, Globočec, Hrastovsko, Kučan, Poljanec, Segovina, Selnik, Sigetec, Slokovec i Vinogradi Ludbreški
	REC-116-M-1	(M)	Ludbreg	
	REC-116-M-2	(M)	Mali Bukovec	Lunjkovec, Martinić, Mali Bukovec, Novo Selo Podravsko, Sveti Petar, Županec
	REC-116-M-3	(M)	Veliki Bukovec	Dubovica, Kapela Podravska, Veliki Bukovec
Novokom d.o.o. Moždenec 1V, 42220 Novi Marof	REC-185-G-1	Moždenec 1S	Novi Marof	Novi Marof, Gornje Makojišće, Moždenec, Sudovec, Paka, Donje Makojišće, Krč, Madžarevo, Topličica, Kamena Gorica, Jelenščak, Podrute, Grana, Presečno, Oštrice, Orehovec, Ključ, Strmec, Završje, Filipići, Bela, Podevčevo, Remetinec, Ljubeščica
GKP Pre-kom d.o.o. Hrupine 7b, 40323 Prelog	REC-2-M-3	(M)	Jalžabet	Jalžabet, Imbriovec Jalžabetski, Jakopovec, Kaštelanec, Kelemen, Leštakovec, Novakovec, Pihovec
	REC-2-M-1	(M)	Martijanec	Hrastovljan, Čičkovina, Madaraševac, Martijanec, Sudovčina, Vrbanovec, Križovljan, Rivalno, Gornji Martijanec, Slanje

Izvor: Očevidnik reciklažnih dvorišta, MINGOR, 2023.g.

Na području Općine Petrijanec na lokaciji Majerje, Gospodarska 17, 42206 Petrijanec, k.č.br. 391/1, k.o. Majerje nalazi se reciklažno dvorište za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe građevnog otpada postupcima S, PU, R5, R12 i R13 za neopasni otpad. Reciklažno dvorište za građevni otpad izgrađeno je od strane privatnog investitora Niskogradnja Huđek, vl. Tomica Huđek.

Na području Općine Trnovec Bartolovečki lokaciji Motičnjak bb, 42202 Trnovec Bartolovečki, k.č.br. 18084/1, k.o. Trnovec Bartolovečki uz uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda izgrađena je kompostana u nadležnosti Varkom d.d. s ciljem zbrinjavanja komunalnog mulja koji nastaje kao produkt pročišćavanja otpadnih voda.

Na području Grada Varaždina na lokaciji Črnc Biskupečki, 301A, 42000 Varaždin, k.č.br. 921 k.o. Črnc Biskupečki nalazi se bioplinsko postrojenje za obavljanje djelatnosti oporabe

otpada postupkom R3, R12 i R13 za neopasni otpad. Bioplinsko postrojenje izgrađeno je od strane privatnog investitora CLIP BIO PLUS d.o.o.

Također, na području Grada Varaždina na lokaciji Črnc Biskupečki 301, 42000 Varaždin, k.č.br. 920 k.o. Črnc Biskupečki nalazi se i bioplinsko postrojenje za obavljanje djelatnosti uporabe otpada postupkom R3, R12 i R13. Bioplinsko postrojenje izgrađeno je od strane privatnog investitora VRČEK, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Dalibor Vrček.

Na području Grada Varaždina na lokaciji Ulica Dore Pejačević 10, 42000 Varaždin, k.č.br. 15320/2 k.o. Varaždin nalazi se postrojenje za mehaničko - biološku obradu neopasnog otpada, postupkom PP za druge obrade, uporabe postupkom PU, R3, R4, R5, R12, R13, zbrinjavanje postupkom D8, D13 i D15 tvrtke CE-ZA-R d.o.o.

5.2. PODACI O PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

U sklopu izgradnje Regionalnog centra za gospodarenja otpadom (RCGO) Piškornica na području Varaždinske županije planira se lokacija pretovarne stanice u Gradu Varaždinu – lokacija Poljana Biškupečka. Pretovarne stanice (transfer stanice) su građevine predviđene za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja.

Do uspostave RCGO odlaganje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada nastaviti će se na postojećim aktivnim odlagalištima otpada, ovisno o sakupljaču tog otpada (na području Varaždinske županije postoji samo 1 aktivno usklađeno odlagalište otpada „Jerovec“ u Gradu Ivancu na koji se odlaže otpad sakupljen na području gradova Ivanca i Lepoglave te Općine Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac). Otpad prikupljen u preostale 22 jedinice lokalne samouprave odlaže se na odlagalište „Johovača“ u Općini Velika Trnovitica (kod Garešnice u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji), odlagalište „Baćanska“ u Općini Davor (Brodsko-posavska županija) i odlagalište „Piškornica“ u Općini Koprivnički Ivanec (Koprivničko-križevačka županija).

Uspostavom RCGO, postojeće odlagalište „Jerovec“ potrebno je zatvoriti i završno sanirati, a njegovu namjenu revidirati i prilagoditi potrebama funkcioniranja sustava.

Na zatvorenim i saniranim lokacijama odlagališta otpada te odlagalištu koje se planira zatvoriti, mogu se planirati sadržaji i djelatnosti u funkciji održivog gospodarenja otpadom, sukladno izrađenoj studijskog dokumentaciji te zakonima i propisima iz područja gospodarenja otpadom ili sadržaji drugih namjena.

U prostornim planovima lokalne razine utvrditi će se lokacije sabirališta otpada (reciklažna dvorišta, zeleni otoci), sortirnica, kompostana, građevina za ponovnu uporabu i drugih građevina za gospodarenje otpadom lokalnog značaja sukladno odredbama *Zakona*. Lokacije takvih građevina se mogu odrediti unutar zona gospodarskih (proizvodnih i poslovnih) namjena, odnosno zona namijenjenih gospodarenju otpadom te je za navedene funkcije moguće koristiti i sanirana odlagališta otpada.

Na području svake jedinice lokalne samouprave, sukladno zakonskim propisima i ovisno o broju stanovnika, treba planirati lokaciju/lokacije za izgradnju reciklažnog dvorišta (nadziranog ograđenog prostora namijenjenog odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada).

Lokacije za prikupljanje i izgradnju postrojenja za obradu biološko razgradivog otpada (aerobna ili anaerobna obrada), mogu se planirati u prostornim planovima lokalne razine u sklopu reciklažnog centra ili na zasebnim lokacijama za tu namjenu. Biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstva, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda, koji je potrebno odvojeno prikupljati s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada. Biološki razgradiv otpad potrebno je obrađivati na način kojim će se zadovoljiti visoka razina zaštite okoliša, primjenjujući različite tehnologije.

6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Unatoč sustavu zbrinjavanja otpada koji se provodi na području jedinica lokalne samouprave Varaždinske županije još uvijek postoje lokacije nekontroliranog, odbačenog otpada i prostora onečišćenih otpadom, koja se konstantno saniraju (ali i pojavljuju nova).

Tablica 9. Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju

JLS	BROJ AKTIVNIH LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA (OTPAD JE NA LOKACIJI)	BROJ NEAKTIVNIH LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA (OTPAD JE UKLONJEN)
Grad Ivanec	1	0
Grad Ludbreg	4	0
Grad Novi Marof	4	4
Grad Varaždin	15	0
Općina Cestica	2	0
Općina Gornji Knežinec	2	0
Općina Ljubešćica	1	0
Općina Maruševac	2	0
Općina Trnovec Bartolovečki	2	0
Općina Vidovec	4	0
Općina Jalžabet	2	0
Grad Varaždinske Toplice	1	0
UKUPNO	40	4

Izvor: Evidencija lokacija odbačenog otpada (ELOO), MINGOR, prosinac 2023.g.

Prema Evidenciji lokacije odbačenog otpada, na području Varaždinske županije evidentirano je ukupno 40 lokacija nepropisno odbačenog otpada, od čega je na 4 lokacije uklonjen otpad (Tablica 9.).

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

7.1. KOMUNALNI OTPAD

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.

Podaci o količinama prikupljenog komunalnog otpada na području Varaždinske županije u razdoblju od 2015. do 2022. godine prikazani su u nastavku (Tablica 10.).

Tablica 10. Količine prikupljenog komunalnog otpada u razdoblju od 2015.–2022.

GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)	KOLIČINA OTPADA PO STANOVNIKU (kg/stan)
2015.	34.192,00	194,00
2016.	35.635,00	203,00
2017.	38.152,00	217,00
2018.	39.943,00	227,00
2019.	39.514,00	225,00
2020.	42.678,00	243,00
2021.	45.088,00	281,00
2022.	30.235,00	190,00

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu od 2015. do 2022. g., MINGOR

Na području Varaždinske županije u 2022. godini nastalo je ukupno 30.235,00 t komunalnog otpada. Količina otpada po stanovniku u 2022. godini na razini Županije iznosila je 190,00 kg/st, stopa odvojenog sakupljanja komunalnog otpada u okviru javne usluge iznosila je 39%, stopa uporabe 32,4%. U odnosu na 2015. godinu, količina prikupljenog komunalnog otpada u 2021. g. povećala se za 31,87%, dok se u 2022. g. smanjila u odnosu na 2021.g. za 32,94 %.

7.1.1. Miješani komunalni otpad

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.

Podaci o količinama prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Varaždinske županije u razdoblju od 2015. do 2022. godine prikazani su u nastavku (Tablica 11.).

Tablica 11. Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada u razdoblju od 2015.–2021.

GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)	UDIO MKO U SAKUPLJENOM KOMUNALNOM OTPADU (%)
2015.	23.750,00	83,00
2016.	23.714,00	78,68
2017.	23.616,00	81,00
2018.	20.537,00	73,00
2019.	17.272,00	64,00
2020.	18.018,00	61,00
2021.	18.340,00	62,00
2022.	18.392,00	60,83

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu od 2015. do 2022. g., MINGOR

Udio nastalog miješanog komunalnog otpada u ukupnom komunalnom otpadu u 2022. godini iznosio je 60,83%, odnosno 18.392,00 t. U odnosu na 2015. godinu, količina miješanog komunalnog otpada smanjila se za 22,56 %.

Poticajna naknada je mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere kojima se smanjuje udio miješanog komunalnog otpada u komunalnom otpadu koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave. Obveznik plaćanja poticajne naknade je jedinica lokalne samouprave.

Iznos poticajne naknade obračunava se prema sljedećem izrazu:

$$N_{PN} = J_{PN} \times m_{SK}$$

pri čemu je:

N_{PN} – iznos poticajne naknade

J_{PN} – jedinična poticajna naknada

m_{SK} – masa sakupljenog miješanog komunalnog otpada koja prekoračuje graničnu količinu miješanog komunalnog otpada u jedinici lokalne samouprave u kalendarskoj godini izraženu u tonama

Masa sakupljenog miješanog komunalnog otpada koja prekoračuje graničnu količinu miješanog komunalnog otpada u jedinici lokalne samouprave u kalendarskoj godini određuje se prema sljedećem izrazu:

$$m_{SK} = m_{MKO} - (m_{UK} \times k) \text{ i kada je } m_{SK} \text{ manji od nule iznosi nula tona}$$

pri čemu je:

m_{MKO} – masa miješanog komunalnog otpada ključnog broja 20 03 01 prikupljenog u sklopu javne usluge u kalendarskoj godini izražena u tonama

m_{UK} – masa ukupnog komunalnog otpada prikupljenog u okviru javne usluge u kalendarskoj godini izražena u tonama

k – koeficijent graničnog udjela mase sakupljenog miješanog komunalnog otpada u masi ukupno prikupljenog komunalnog otpada u okviru javne usluge za pojedinu kalendarsku godinu

Masa ukupnog komunalnog otpada prikupljenog u okviru javne usluge uključuje otpad sljedećih ključnih brojeva sukladno posebnom propisu kojim se uređuje Katalog otpada: sve vrste otpada iz podgrupe 15 01, sve vrste komunalnog otpada iz podgrupe 20 01 osim otpada koji se karakterizira ključnim brojem 20 01 99 i otpad koji se karakterizira ključnim brojevima 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07.

Od ukupno 28 jedinica lokalne samouprave na području Varaždinske županije, u 2022. godini prekoračene količine miješanog komunalnog otpada nisu imale samo 2 jedinica lokalne samouprave (Općina Martijanec i Breznički Hum) (*Izvor: Izvješće o prekoračenoj količini miješanog komunalnog otpada za jedinice lokalne samouprave za 2022. godinu*).

7.1.2. Biootpad

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 Katalogu otpada, komunalni biootpad može se klasificirati pomoću sljedeća 4 ključna broja: 20 01 08 biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina; 20 01 25 jestiva ulja i masti; 20 02 01 biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova; 20 03 02 otpad s tržnica.

Podaci o količinama prikupljenog biootpada na području Varaždinske županije u razdoblju od 2015. do 2022. godine prikazani su u nastavku (Tablica 12.).

Tablica 12. Količine prikupljenog biootpada u razdoblju od 2015.–2022.

GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)
2015.	406,00
2016.	312,00
2017.	296,00
2018.	1.055,00
2019.	2.420,00
2020.	2.762,00
2021.	2.775,00
2022.	2.871,00

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu od 2015. do 2022. g., MINGOR

Udio odvojeno sakupljenog biootpada u ukupnoj količini komunalnog otpada u 2022. godini iznosio je 9,5 %, odnosno 2.871,00 t. U odnosu na 2015. godinu, količina odvojeno sakupljenog biootpada se znatno povećala (607 %).

7.1.3. Papir, plastika, staklo i metal

Podaci o količinama prikupljenog otpadnog papira, plastike, metala i stakla na području Varaždinske županije u razdoblju od 2015. do 2022. godine prikazani su u nastavku (Tablica 13.).

Tablica 13. Količine prikupljenog papira, plastike, stakla i metala u razdoblju od 2015.–2022.

GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)			
	PAPIR	PLASTIKA	STAKLO	METAL
2015.	393,00	583,00	61,00	778,00
2016.	1.943,00	654,00	80,00	932,00
2017.	2.166,00	267,00	70,00	462,00
2018.	2.525,00	1.045,00	119,00	647,00
2019.	2.808,00	1.927,00	971,00	277,00
2020.	2.922,00	2.156,00	955,00	330,00
2021.	2.902,00	2.171,00	1.018,00	327,00
2022.	3.006,34	2.237,82	1.076,06	359,00

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu od 2015. do 2022. g., MINGOR

Količine odvojeno sakupljenog papira, plastike, stakla i metala u razdoblju od 2015. do 2022. godine u stalnom su porastu. Od ukupne količine odvojeno sakupljenog papira, plastike, stakla i metala u 2022. godini, najviše je bilo otpada od papira (45,01 %) i plastike (33,51%).

7.1.4. Tekstil

Podaci o količinama prikupljenog tekstila na području Varaždinske županije u razdoblju od 2015. do 2022. godine prikazani su u nastavku (Tablica 14.).

Tablica 14. Količine prikupljenog tekstila u razdoblju od 2015.–2022.

GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)
2015.	68,00
2016.	189,00,
2017.	183,00
2018.	259,00
2019.	298,00
2020.	367,00
2021.	326,00
2022.	250,48

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu od 2015. do 2022. g., MINGOR

Količina ukupno sakupljenog otpadnog tekstila iz komunalnog otpada u organizaciji jedinica lokalne samouprave na području Varaždinske županije tijekom 2022. godine iznosila je 250,48 t, odnosno 0,83 %. U odnosu na 2015. godinu, količina odvojeno sakupljenog otpadnog tekstila se znatno povećala (268,35 %).

7.1.5. Glomazni otpad

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.

Podaci o količinama prikupljenog glomaznog otpada na području Varaždinske županije u razdoblju od 2015. do 2022. godine prikazani su u nastavku (Tablica 15.).

Tablica 15. Količine prikupljenog glomaznog otpada u razdoblju od 2015.–2022.

GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)
2015.	205,00
2016.	268,00
2017.	512,00
2018.	942,00
2019.	1.044,00
2020.	1.605,00
2021.	1.337,00
2022.	1.385,66

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu od 2015. do 2022. g., MINGOR

Količina ukupno sakupljenog glomaznog otpada na području Varaždinske županije tijekom 2022. godine iznosila je 1.385,66 t. U odnosu na 2015. godinu, količina odvojeno sakupljenog glomaznog otpada se znatno povećala (576 %).

7.2. POSEBNE KATEGORIJE OTPADA

Posebne kategorije otpada su tokovi otpada za koje se propisuju posebni uvjeti gospodarenja i to: 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.

7.2.1. Otpadna vozila i gume

U 2021. godini na području Varaždinske županije sakupljeno je ukupno 2.280,00 otpadnih vozila te 2.035,71 t otpadnih guma. Ovlašteni sakupljači otpadnih guma u sustavu FZOEU na području Varaždinske županije su GUMIIMPEX-GRP d.d. i UNIVERZAL d.o.o.

7.2.2. Otpadne baterije i akumulatori

Podaci o količinama prikupljenih otpadnih baterija i akumulatora na području Varaždinske županije u razdoblju od 2016. do 2021. godine prikazani su u nastavku (Tablica 16.).

Tablica 16. Količine prikupljenih otpadnih baterija i akumulatora u razdoblju od 2016.–2021.

GODINA	SAKUPLJENO (t)
2016.	5,32
2017.	4,39
2018.	5,23
2019.	6,63
2020.	9,47
2021.	18.235,00

Izvor: Pregled podataka o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima od 2016. do 2021.g., MINGOR

Sakupljač otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora u sustavu FZOEU na području Varaždinske županije je UNIVERZAL d.o.o. Količina prikupljenih otpadnih baterija i akumulatora značajno se povećala u 2021. g. u odnosu na 2016. g.

7.2.3. Otpadna maziva ulja i otpadna jestiva ulja

Podaci o količinama prikupljenih otpadnih maziva ulja i otpadnih jestivih ulja na području Varaždinske županije u razdoblju od 2016. do 2021. godine prikazani su nastavku (Tablica 17.).

Tablica 17. Količine prikupljenih otpadnih maziva ulja i otpadnih jestivih ulja u razdoblju od 2016.–2021.

GODINA	OTPADNA MAZIVA ULJA (l)	OTPADNA JESTIVA ULJA (l)
2016.	248.805,00	36.927.210,00
2017.	285.438,14	48.103,33
2018.	282.052,64	46.194,33

GODINA	OTPADNA MAZIVA ULJA (I)	OTPADNA JESTIVA ULJA (I)
2019.	283,78	51.855,68
2020.	328.436,00	45.503,00
2021.	264.296,00	53.059,00

Izvor: Pregled podataka o gospodarenju otpadnim uljima od 2016. do 2021.g., MINGOR

U 2021. godini na području Varaždinske županije sakupljeno je ukupno 264.296,00 l otpadnih mazivih ulja te 53.059,00 l otpadnih jestivih ulja. Sakupljač otpadnih maziva ulja i otpadnih jestivih ulja u sustavu FZOEU na području Varaždinske županije je UNIVERZAL d.o.o. Količina sakupljenih otpadnih mazivih ulja se u 2021.g. smanjila u odnosu na 2020. g. za 19,2 %, dok se količina sakupljenih otpadnih jestivih ulja povećala u 2021. za 16,6 % u odnosu na 2020.g.

7.2.4. Građevni otpad

Podaci o procijenjenim količinama građevnog otpada na području Varaždinske županije u razdoblju od 2017. do 2022. godine prikazani su u nastavku (Tablica 18.).

Tablica 18. Procijenjene količine nastalog građevnog otpada u razdoblju od 2017.–2022.

GODINA	PROCJENJENE KOLIČINE (t)
2017.	24.582,00
2018.	9.965,30
2019.	46.040,70
2020.	63.401,50
2021.	46.547,30
2022.	56.096,10

Izvor: Izvješća o gospodarenju građevnim otpadom od 2017. do 2022. g., MINGOR

Ukupna količina građevnog otpada nastalog u 2022. godini na području Varaždinske županije procijenjena je na 56.096,10 t (20,51 % više nego u 2021. godini).

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

U sljedećoj tablici (Tablica 19.) prikazane su mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjenja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno – informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada prema dostavljenim podacima sljedećih JLS-a: Grad Varaždin, Općina Martijanec, Općina Sveti Đurđ, Općina Jalžabet, Grad Ludbreg, Grad Novi Marof, Općina Petrijanec, Općina Beretinec, Grad Varaždinske Toplice, Općina Sveti Ilija, Općina Gornji Kneginec, Grad Ivanec, Općina Mali Bukovec, Grad Lepoglava, Općina Trnovec Bartolovečki, Općina Sračinec.

Tablica 19. Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva Plana gospodarenja otpadom RH

Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva Plana gospodarenja otpadom RH	Rokovi realizacije	Nositelji izvršenja

1.	Izobrazno informativne aktivnosti	12 mjeseci	Grad Varaždin
		Kontinuirano	GKP PRE KOM d.o.o. Prekom, Općina Martijanec, OPKK i FZOEU
2.	Unapređenje usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Varaždina	rujan 2023. g.	Grad Varaždin, Čistoća d.o.o.
		Druga polovica 2023. i 2024. godine	Grad Varaždin, Čistoća d.o.o.
		2024. godina	Grad Varaždin
3.	Uklanjanje nedozvoljeno odbačenog otpada na području Grada Varaždina	12 mjeseci	Grad Varaždin
4.	Poticanje mjera za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada na području Grada Varaždina	Prva polovica 2024. g.	Grad Varaždin Čistoća d.o.o.
5.	Nabava i kontinuirana podjela vreća za odvojeno prikupljanje stakla i metala na mjestu nastanka otpada	Kontinuirano	GKP PRE-KOM d.o.o. Prelog
6.	Preventivne mjere i sprječavanje odbacivanja otpada u okoliš i mjere uklanjanja odbačenog otpada	Kontinuirano	Općina Martijanec u suradnji sa GKP PRE-KOM d.o.o. Prelog
7.	Provedba akcije sakupljanje otpada iz okoliša	Kontinuirano 1x godišnje	Općina Martijanec u suradnji sa GKP PRE-KOM d.o.o. Prelog
8.	Provedba redovitog godišnjeg nadzora radi utvrđivanja odbacivanja otpada u okoliš i naređivanje mjera za njegovo uklanjanje	Kontinuirano	Općina Martijanec
9.	Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš: <ul style="list-style-type: none"> - uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, - uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, - provedbu redovitog terenskog nadzora - postavljanje znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada, 	2022. Nastavlja se u sljedećem planskom razdoblju	Općina Sveti Đurđ
10.	Izgradnja postrojenja za recikliranje	2022.	Općina Sveti Đurđ

11.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Kontinuirano	Koncesionar, Općina Sveti Đurđ
12.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Kontinuirano	Koncesionar, Općina Sveti Đurđ
13.	Sprječavanje nastanka otpada	Kontinuirano	Općina Jalžabet
14.	Odvojeno sakupljanje otpada	Kontinuirano	Općina Jalžabet
		Kontinuirano	Grad Ludbreg
		Kontinuirano	Grad Novi Marof
		Kontinuirano	Općina Petrijanec
		Kontinuirano	Grad Varaždinske Toplice
		Kontinuirano	Općina Sveti Ilija
		Kontinuirano	Općina Mali Bukovec
		Kontinuirano	Grad Lepoglava
		Kontinuirano	Općina Trnovec Bartolovečki
		Kontinuirano	Općina Sračinec
15.	Edukativno-promidžbene akcije te izrada brošura, letaka i plakata s ciljem edukacije, informiranja i podizanja svijesti stanovnika Općine Jalžabet o važnosti pravilnog postupanja s pojedinim kategorijama komunalnog otpada	Kontinuirano	Općina Jalžabet
16.	Jačanje svijesti, informiranje i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	Kontinuirano	Grad Ludbreg
		Kontinuirano	Grad Novi Marof
		Kontinuirano	Općina Sveti Ilija

		Kontinuirano	Općina Gornji Knežinec, Čistoća d.o.o.
17.	<p>Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, - uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, - provedbu redovitog nadzora područja Općine Petrijanec, - postavljanje znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada, - izobrazno-informativne aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom, - postavljanjem video nadzora nad ugroženim površinama. 	Kontinuirano	Općina Petrijanec
18.	Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i uklanjanje odbačenog otpada	Kontinuirano	Općina Beretinec
		Kontinuirano	Grad Varaždinske Toplice
19.	Uspostava centara za ponovnu uporabu	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
20.	Kućno kompostiranje	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
21.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
22.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
23.	Izgradnja reciklažnih dvorišta	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
24.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
25.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec (sunositelj)
26.	Izgradnja i opremanje postrojenja za obradu građevnog otpada	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec (sunositelj)

27.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
28.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec
29.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti o gospodarenju otpadom u okviru kružnog gospodarstva	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec (sunositelj)/FZOEU
		Kontinuirano	Općina Mali Bukovec
		Kontinuirano	Općina Trnovec Bartolovečki
30.	Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	2022. Nastavlja se u slijedećem planskom razdoblju	Grad Ivanec (sunositelj)
31.	Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada: <ul style="list-style-type: none"> - uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, - uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, - provedbu redovitog godišnjeg nadzora radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada, - izobrazno-informativne aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom, - postavljanjem video nadzora nad ugroženim površinama. 	Kontinuirano	Općina Sračinec

Izvor podataka: Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom RH na području Općina i Gradova Varaždinske županije za 2022. godinu

9. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA,

RCGO Piškornica ima za cilj služiti potrebama za gospodarenje miješanim komunalnim otpadom Koprivničko-križevačke, Varaždinske, Krapinsko-zagorske i Međimurske županije (500.000 stanovnika u 110 općina i gradova).

Glavni elementi projekta će uvesti poboljšanja i nadogradnju infrastrukture za obradu miješanog komunalnog otpada te će doprinijeti postizanju ciljeva za ponovnu uporabu i recikliranje te smanjenju količine otpada odloženog na odlagalištima.

Osim projektiranja i izgradnje RCGO Piškornica na području Općine Koprivnički Ivanec u Koprivničko-križevačkoj županiji, projekt uključuje i izgradnju 2 pretovarne stanice Varaždin i Zabok.

Tablica 20. Pregled projekata/zahvata planiranih Planom gospodarenja otpadom Varaždinske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine

	Naziv projekta
1.	Izgradnja Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica
1.1.	Izgradnja pretovarne stanice u Poljani Biškupečkoj (Grad Varaždin)
1.2.	Uspostava reciklažnih centara, sortirnica, postrojenja za biološku (aerobnu i anaerobnu) obradu otpada, s energetske iskorištavanjem tog otpada, građevina za obradu opasnog i neopasnog otpada
2.	Izgradnja kazete za zbrinjavanje građevinskog otpada koji sadrži azbest
2.1.	Izgradnja kazete za otpad koji sadrži azbest <i>neće biti na području Županije jer je ista sporazumno utvrđena s Općinom Pučišće (otok Brač)</i>
3.	Sanacija lokacija odlagališta otpada i otpadom onečišćenih površina
3.1.	Sanacija odlagališta otpada „Jerovec“ (Grad Ivanec)
3.2.	Sanacija lokacije privremeno skladištenog baliranog otpada „Brezje“ (Grad Varaždin)

10. ORGANIZACIJSKE ASPEKTE, IZVORE I VISINU FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

10.1. 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 energetske učinkovitost (FZOEU).

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

Više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

10.1.1. 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 gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR) 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 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.

10.1.2. Područna (regionalna) razina

Predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave i Grada Zagreba, a na prijedlog izvršnog tijela, dužno je donositi županijske (regionalne) planove gospodarenja otpadom usklađene s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Nadležni uredi u županijama odnosno Gradu Zagrebu su zaduženi za prikupljanje i prosljeđivanje podataka o otpadu (ROO – registar onečišćavanja okoliša), vođenje očevidnika sakupljača i oporabitelja, 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.

10.1.3. 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.

10.1.4. Trgovačka društva u vlasništvu županije i JLS

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.

10.1.5. Trgovačka društva u privatnom vlasništvu (pravne osobe i fizičke osobe – obrtnici koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom)

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, uporabe otpada, zbrinjavanja otpada, izvoza i uvoza otpada, pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada.

10.2. PROCJENA NUŽNIH INVESTICIJA I DRUGIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA RAZVOJ I UNAPRJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM

Prema PGO RH 2023.-2028. procijenjena su potrebna ulaganja financijskih sredstava za izgradnju građevina i uređaja za gospodarenje otpadom u Varaždinskoj županiji:

- Za izgradnju sortirnica procijenjeni troškovi izgradnje su 5.796.444,49 EUR za Scenarij 1, odnosno 4.945.779,02 EUR za Scenarij 2.

- Za izgradnju postrojenja za obradu građevnog otpada procijenjeni troškovi nabave mobilnih drobilica i stacionarnih postrojenja za obradu građevnog otpada su 1.990.842,13 EUR.
- Procijenjeni troškovi zatvaranja odlagališta neopasnog otpada iznose 426.478,20 EUR,
- Procijenjeni troškovi izgradnje RCGO Piškornica iznose 119.450.527,57 EUR.

U svrhu osiguranja financijskih sredstava 08.10.2020. godine potpisan je Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava (Referentni broj Ugovora: KK.06.3.1.20.0001) između Piškornice d.o.o. kao trgovačkog društva zaduženog za provedbu projekta RCGO Piškornica, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Prema Ugovoru ukupna vrijednost projekta iznosi 68.931.624,51 € / 519.365.324,90 kn, ukupni prihvatljivi troškovi projekta iznose 59.490.374,85 € / 448.230.229,30 kn, dok ukupno dodijeljena bespovratna sredstva iz operativnog programa Konkurentnost i kohezija iznose 41.641.775,13 € / 313.749.954,75 kn (69,9975 %). Ostatak projekta sufinancirat će se sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost 11.898.074,97 € / 89.646.045,86 kn (20,0025%) dok preostali iznos od 5.950.524,74 € / 44.834.228,69 kn (10%) financiraju osnivači društva.

11. ROKOVE I NOSITELJE IZVRŠENJA PLANA

Cilj 1 – Komunalni otpad				
<i>Aktivnosti</i>	<i>Nositelj</i>	<i>Sunositelji</i>	<i>Rok provedbe</i>	<i>Mogući izvori financiranja</i>
Mjera: Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada				
Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, plastike, stakla, tekstila, biootpada	JLS	JL(R)S/MINGOR	2028.	JLS/FZOEU/EU
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	JLS	JL(R)S	2028.	JLS/EU/DRUGO
Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	JLS	-	2028.	JLS/EU
Izgradnja i opremanje novih postrojenja i/ili kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja za recikliranje	PU		2028.	PU/EU
Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada	JLS	JL(R)S/MINGOR	2028.	JLS/EU/DRUGO

Mjera: Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima				
Provođenje nacionalnih kampanja i drugih informacijsko – obrazovnih aktivnosti o gospodarenju otpadom u RH	FZOEU	MINGOR	2028.	PU/EU
Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	JLS	-	2028.	JLS
Organizacija događanja za jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave	MINGOR	JP(R)S	2028.	MINGOR/EU
Mjera: Izgradnja centra za gospodarenje otpadom				
Priprema projekta i izgradnja CGO Piškornica za obradu ne više od 110.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje.	Krapinsko-zagorska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, Međimurska	MINGOR	2028.	FZOEU

12. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Mjera	Opis mjere
Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada	<p>Povećanje kapaciteta za sakupljanje i uporabu komunalnog otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavom opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada. - Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta - Izgradnja i opremanje te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) - Izgradnja i opremanje novih i/ili povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za recikliranje, uključujući postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima. <p>Preporuka je aktivnost nabave vozila i opreme gdje je moguće, provoditi kao cjelovit projekt s aktivnostima povećanja i unaprjeđenja kapaciteta za sortiranje i uporabu.</p>
Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	<p>Izrada edukacijsko – informativnih materijala, organizacija i provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti na nacionalnom i lokalnom nivou.</p> <p>Jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne samouprave (održavanje stručnih okruglih stolova).</p>

<p>Izgradnja centra za gospodarenje otpadom</p>	<p>Osim projektiranja i izgradnje RCGO Piškornica na području Općine Koprivnički Ivanec u Koprivničko-križevačkoj županiji u sklopu navedenog RCGO Piškornica nalazi se pretovarna stanica u Poljani Biškupečkoj.</p> <p>Izgradnja građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne uporabe i drugog neopasnog otpada.</p> <p>Prilikom planiranja kapaciteta ovih građevina potrebno je izraditi studiju izvedivosti koja će uvažavati ciljeve propisane HR i EU zakonodavstvom kao i ovim Planom. U studiji trebaju biti prikazane sve mjere koje je potrebno provesti na području obuhvata projekta da bi se dostigli ciljevi i opravdao kapacitet. Također, prilikom planiranja ovih građevina potrebno je sagledati mogućnost da se u sklopu iste građevine nalaze postrojenja za obradu građevnog otpada, otpada koji sadrži azbest, glomaznog otpada i biootpada i postrojenje za razvrstavanje odvojeno prikupljenog papira/kartona, stakla, metala i plastike.</p> <p>Planirana postrojenja moraju biti projektirana na način da se koriste najsuvremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada.</p>
---	---

13. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA

Mjera	Opis mjere
<p>Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke uporabe komunalnog otpada</p>	<p>Povećanje kapaciteta za sakupljanje i uporabu komunalnog otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavom opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada - Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta - Izgradnja i opremanje te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za sortiranje odvojenih frakcija iz komunalnog otpada (otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.) - Izgradnja i opremanje novih i/ili povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za recikliranje, uključujući postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima.

	Preporuka je aktivnost nabave vozila i opreme gdje je moguće, provoditi kao cjelovit projekt s aktivnostima povećanja i unaprjeđenja kapaciteta za sortiranje i oporabu.
Jačanje svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima	Izrada edukacijsko – informativnih materijala, organizacija i provedba informacijsko – obrazovnih aktivnosti na nacionalnom i lokalnom nivou. Jačanje suradnje i kapaciteta lokalne i područne (regionalne) samouprave.
Izgradnja centra za gospodarenje otpadom	<p>Osim projektiranja i izgradnje RCGO Piškornica na području Općine Koprivnički Ivanec u Koprivničko-križevačkoj županiji u sklopu navedenog RCGO Piškornica nalazi se pretovarna stanica u Poljani Biškupečkoj.</p> <p>Izgradnja građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne uporabe i drugog neopasnog otpada.</p> <p>Prilikom planiranja kapaciteta ovih građevina potrebno je izraditi studiju izvedivosti koja će uvažavati ciljeve propisane HR i EU zakonodavstvom kao i ovim Planom. U studiji trebaju biti prikazane sve mjere koje je potrebno provesti na području obuhvata projekta da bi se dostigli ciljevi i opravdao kapacitet. Također, prilikom planiranja ovih građevina potrebno je sagledati mogućnost da se u sklopu iste građevine nalaze postrojenja za obradu građevnog otpada, otpada koji sadrži azbest, glomaznog otpada i biootpada i postrojenje za razvrstavanje odvojeno prikupljenog papira/kartona, stakla, metala i plastike.</p> <p>Planirana postrojenja moraju biti projektirana na način da se koriste najsuvremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada.</p>