

PRIJEDLOG

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM
Grada Varaždina
za razdoblje 2018. - 2023. godine**

Izrađivač: Čistoća d.o.o.,
Ognjena Price 13, 42000 Varaždin

Naručitelj: GRAD VARAŽDIN
Trg kralja Tomislava 1, 42000 Varaždin

Naslov: PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA VARAŽDINA
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023. godina

Korišteni pojmovi:

EE	Električni i elektronički uređaji i oprema
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HGK	Hrvatska gospodarska komora
HOK	Hrvatska obrtnička komora
HV	Hrvatske vode
ISZO	Informacijski sustav zaštite okoliša
JLS	Jedinice lokalne samouprave
JP(R)S	Jedinice područne (regionalne) samouprave
KO	Komunalni otpad
KBO	Ključni broj otpada
MBO	Mehaničko-biološka obrada
MF	Ministarstvo financija
MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
MGPO	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
MKO	Miješani komunalni otpad
MMPI	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
MP	Ministarstvo poljoprivrede
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova
MZ	Ministarstvo zdravstva
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
OPKK	Operativni program konkurentnost i kohezija
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PKO	Posebne kategorije otpada
PU	Privatna ulaganja
RCGO	Regionalni centar za gospodarenje otpadom
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Sadržaj:

1. UVOD.....	1
2. PGO RH za razdoblje 2017. do 2022. godine.....	1
3. Gospodarenje otpadom, osnovni pojmovi.....	3
4. GRAD VARAŽDIN – osnovne značajke	4
4.1. Prostorna i demografska obilježja	4
4.2. Prostorni plan uređenja Grada Varaždina	6
4.3. Generalni urbanistički plan Grada Varaždina	9
5. ANALIZA I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA U GOSPODARENJU OTPADOM.....	13
5.1. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA	14
5.1.1. JAVNA USLUGA PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	14
5.1.2. ODVOJENO PRIKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	15
5.1.3. KRUPNI (GLOMAZNI) OTPAD	19
5.1.4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA.....	19
5.1.5.ODLAGANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA.....	24
5.1.6. BALIRANI KOMUNALNI OTPAD PRIVREMENO SKLADIŠTEN NA LOKACIJI BREZJE	25
5.1.7. JAVNA USLUGA PRIKUPLJANJA BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA	30
5.1.8.PROIZVODNI I DRUGI OTPAD NASTAO NA PODRUČJU GRADA VARAŽDINA	30
5.1.9. MONITORING ODLAGALIŠTA U TURČINU	39
5.1.10. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA U OKOLIŠ I NJIHOVOM UKLANJANJU	40
5.2. OCJENA POSTOJEĆEG STANJA	41
6. CILJEVI I MJERE U GOSPODARENJU OTPADOM	43
6.1. CILJEVI U GOSPODARENJU OTPADOM GRADA VARAŽDIN.....	43
6.1.1. PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA, POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	46
6.1.2. AKTIVNOSTI I MJERE POTREBNE ZA OSTAVRENJE CILJEVA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA VARAŽDINA DO 2023. GODINE	48
7. OBVEZE GRADA VARAŽDINA	76
7.1. OBVEZE GRADA VARAŽDINA PROPISANE ZOGO-om.....	76
8. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA VARAŽDINA.....	77
9. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA POTREBNIH ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	78
10. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA	81
11. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	82
12. POPIS POJMOVA, PRIMJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA, ODLUKA I DRUGE DOKUMENTACIJE IZ PODRUČJA GOSPODARENJA OTPADOM	83
13. PRILOG	85

1. UVOD

Svrha donošenja Plana gospodarenja otpadom je definiranje okvira za održivo gospodarenje otpadom koje obuhvaća skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada, provedbu skupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti vezano za otpad, nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti kao i briga za postojeća odlagališta te odlagališta koja su zatvorena.

Polazišta za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždina su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i EU, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom, planski dokumenti gospodarenja otpadom, prostorno - planska dokumentacija i pravni akti lokalne samouprave.

ZOGO-om je propisano je donošenje sljedećih planskih dokumenata gospodarenja otpadom:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
- Plan sprječavanja nastanka otpada,
- Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Sukladno ZOGO-u, Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave sadrži analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave uključujući ostvarivanje ciljeva, podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva, podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom, podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju, mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada, opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada, mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana, organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom, rokove i nositelje izvršenja Plana.

Jedinica lokalne samouprave dužna je na prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave usklađen s odredbama *Zakona o održivom gospodarenju otpadom*, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana gospodarenja otpadom na području RH.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.

2. PGO RH za razdoblje 2017. do 2022. godine

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na području RH te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja

otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom određuju se mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada.

PGO-om RH utvrđeno je sljedeće stanje u RH:

- uzevši u obzir nacionalni cilj u vezi s odlaganjem biorazgradivog otpada, kapaciteti za obradu biootpada, na svim razinama (kućanstva, lokalno i nacionalno) nisu zadovoljavajući.
- sustav odvojenog sakupljanja biootpada u većini JLS-a je nedostatan razvijen.
- iako ZOGO propisuje obvezu JLS da u dokumentima koje donose temeljem ZOGO-a osigura odvojeno prikupljanje otpada učinci ove mjere u pogledu biootpada na nacionalnoj razini su vrlo mali. Potrebno je dodatno urediti način pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, posebice u vezi s odvojenim prikupljanjem biootpada i otpadne ambalaže, uključujući i način obračuna te usluge kako bi se postigli zadani ciljevi u vezi s gospodarenjem komunalnim otpadom.
- kako bi se dosegli propisani ciljevi i stope recikliranja u 2020. godini od 50% potrebno je u što kraćim rokovima osigurati veću stopu odvajanja komunalnog otpada i što bolju kvalitetu odvojeno prikupljenog otpada za recikliranje. Za ispunjenje cilja kroz ostvarenje planirane dinamike potrebno je nabaviti komunalnu opremu i vozila za odvojeno prikupljanje otpada, izgraditi reciklažna dvorišta, reciklažne centre i postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada.
- Dinamika sanacije odlagališta predviđena PGO RH za razdoblje 2007.-2015. nije postignuta, zbog toga jer se kasni s izgradnjom centara za gospodarenje otpadom, dugotrajnim postupcima u pogledu rješavanja imovinsko pravnih odnosa, donošenju izmjena prostorno planskih dokumenata i svih drugih preduvjeta za početak građevinskih radova.
- osim već izgrađenih RCGO-a (Kaštijun i Mariščina) nastaviti će se s pripremom RCGO-a definiranim PGO RH za razdoblje 2017. - 2022. godine.
- količine odvojeno sakupljenog biootpada iz kućanstava su zanemarive. Najzastupljeniji način gospodarenja ovom vrstom otpada još uvijek je odlaganje.
- sustav gospodarenja otpadnim tekstilom kao posebnom kategorijom otpada nije zaživio.
- kapaciteti za oporabu otpadnih guma su dostatni, a odnos kapaciteta za materijalnu i energetska oporabu je zadovoljavajući zbog toga jer se daje prednost recikliranju u odnosu na korištenje u energetske svrhe.
- postojeći kapaciteti za sakupljanje i oporabu otpadnih mazivih ulja u RH smatraju se dostatnim, međutim sustav odvojenog sakupljanja otpadnih mazivih ulja ne postiže očekivane učinke.
- razmatrajući količine sakupljenih i oporabljenih otpadnih baterija i akumulatora uspostavljeni sustav može se ocijeniti kvalitetnim i zadovolj avajućim.
- prema raspoloživim podacima kapaciteti za oporabu otpadnih vozila u RH su dostatni, međutim sustav gospodarenja otpadnim vozilima nije dostatno uređen u dijelu koji se odnosi na ukidanje statusa otpada i sprječavanje nastanka otpada.
- sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest je uspostavljen, međutim se ne provodi radi nedostatka novaca, tehničke podrške i ostalih uvjeta.
- postojeći sustav gospodarenja medicinskim otpadom potrebno je unaprijediti te na prikladniji način riješiti gospodarenje pojedinim vrstama medicinskog otpada koje se trenutno izvoze.
- sustav gospodarenja građevnim otpadom i kapaciteti za obradu građevnog otpada (reciklažna dvorišta za građevni otpad i mobilni uređaji za obradu građevnog otpada) nisu u zadovoljavajućoj mjeri razvijeni. Sortiranje građevnog otpada na mjestu nastanka značajno bi povećalo mogućnost njegove oporabe.
- trenutno u RH nije uspostavljen odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a što se prvenstveno odnosi na potrebnu infrastrukturu za obradu. Prilikom uspostave sustava gospodarenja otpadnim muljem treba voditi računa o redu prvenstva gospodarenja otpadom, slijedom čega se mora razmotriti u prvom redu materijalna oporaba i

primjena na površinama pogodnima za primjenu mulja.

3. Gospodarenje otpadom, osnovni pojmovi

ZOGO definira, „otpad“ kao svaku tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa.

Prema svojstvima otpad može biti opasan, neopasan ili inertan.

Prema mjestu nastanka može biti proizvodni ili komunalni otpad.

Prema *Pravilniku o katalogu otpada* postoji nekoliko vrsta otpada. Vrsta otpada je odrednica otpada, propisana *Popisom otpada* iz navedenog Pravilnika, koja se sastoji od naziva otpada te naziva odgovarajuće grupe i podgrupe. Za identifikaciju nastalog otpada koristi se *Katalog otpada* naveden u *Pravilniku* koji je usklađen s europskim popisom otpada (engl. European List of Waste), a sadrži *Popis* sa više od 800 vrsta otpada označenog tzv. ključnim brojem otpada. Otpadi su razvrstani u dvadeset grupa ovisno o svojstvima i mjestu nastanka, odnosno o djelatnostima koje ga generiraju (stvaraju).

ZOGO u članku 53. navodi 16 posebnih kategorija otpada, koje su važne bilo s aspekta njihove štetnosti po okoliš i zdravlje ljudi, bilo po količinama koje nastaju, a njihovo gospodarenje je regulirano pravilnicima. To su: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Za 6 kategorija (ambalažni otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulateure, otpadne gume, električni i elektronički otpad) razvijeni su nacionalni sustavi sakupljanja i oporabe.

Gospodarenje otpadom su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik.

Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

- rizik od onečišćenja voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
- pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,
- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
- nastajanje eksplozije ili požara.

Gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije.

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, 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 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;

4. načelo sljedivosti - utvrđivanje porijekla otpada s 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, i to:

Najpoželjnije



Najmanje poželjno

Prilikom primjene reda prvenstva gospodarenja otpadom nadležna tijela državne vlasti, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koje obavljaju djelatnosti u vezi s okolišem i pravne osobe koje prema posebnim propisima obavljaju poslove zaštite okoliša:

- poduzimaju mjere kojima se potiču rješenja koja nude najbolji ishod za okoliš što može uključivati i prilagodbu reda prvenstva za gospodarenje određenom vrstom otpada ako je to opravdano rezultatima analize životnog ciklusa ukupnih učinaka stvaranja i gospodarenja tom vrstom otpada,
- uzimaju u obzir opća načela zaštite okoliša i to načelo predostrožnosti i načelo održivosti, te tehničku izvedivost i ekonomsku održivost i zaštitu resursa, kao i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo,
- uzimaju u obzir da povećani troškovi koji mogu nastati primjenom reda prvenstva gospodarenja otpadom u usporedbi s drugim načinom postupanja s otpadom ne budu nerazmjerni te da postoji tržište za dobivene materijale ili energiju ili da se takvo tržište može oformiti.

4. GRAD VARAŽDIN – osnovne značajke

4.1. Prostorna i demografska obilježja

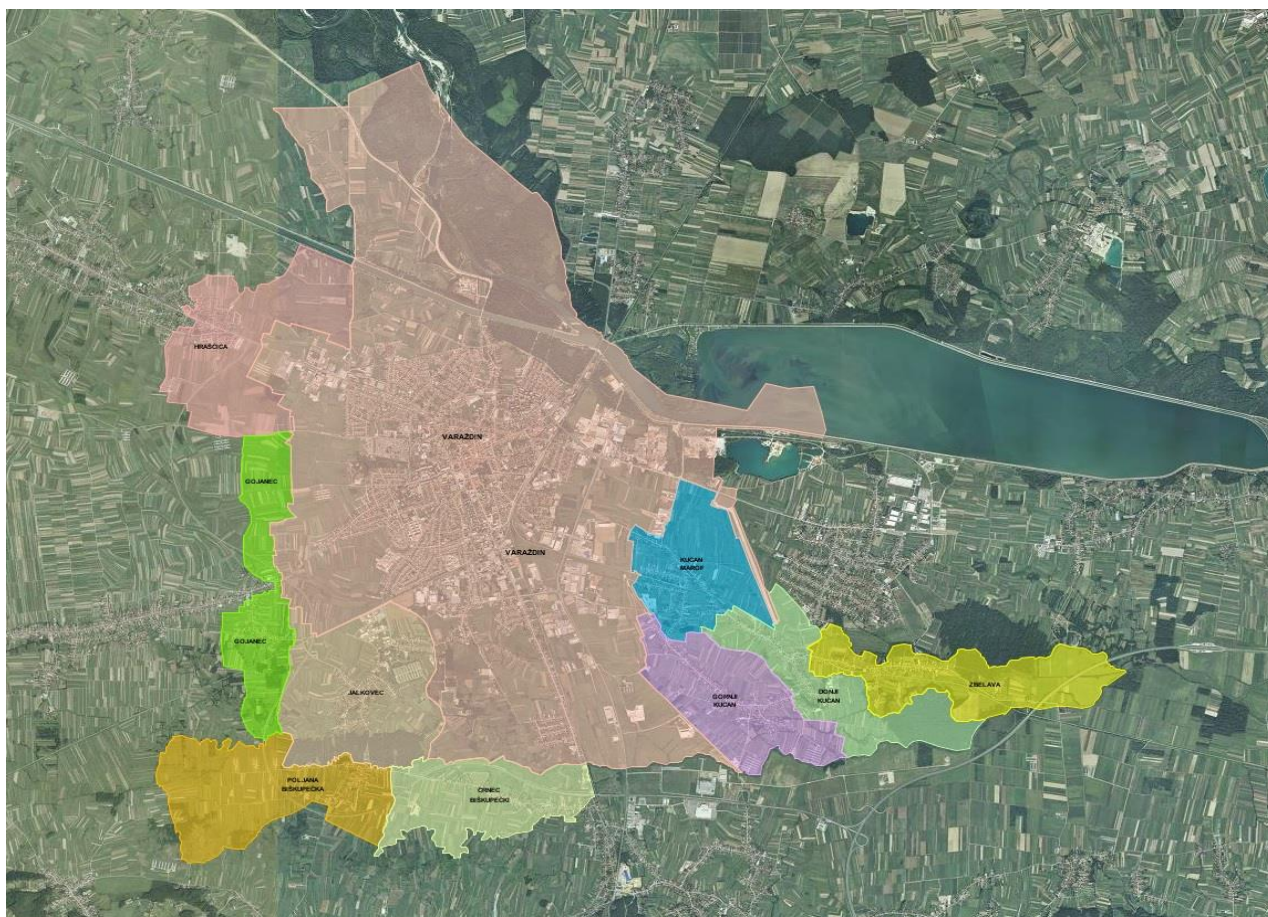
Grad Varaždina nalazi se na 16°20'33" istočne zemljopisne dužine i 46°18'29" sjeverne zemljopisne širine u Varaždinskoj županiji, u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske, smješten je uz desnu obalu rijeke Drave i središte je Varaždinske županije. Površina Grada Varaždina iznosi 59,45 km², udaljenost krajnjih točaka u smjeru sjever-jug iznosi 11 km, a u smjeru zapad-istok 12,3 km. Grad Varaždin graniči s općinama Sračinec, Vidovec, Beretinec, Sveti Ilija, Gornji Kneginec, Jalžabet i Trnovec Bartolovečki u Varaždinskoj županiji, a obzirom na svoj zemljopisni položaj na sjeveru graniči s općinom Nedelišće u Međimurskoj županiji. Nadmorska visina varira između 169 i 173 m.

U sastavu Grada su naselja: Varaždin, Črnc Biškupečki, Donji Kućan, Gojanec, Gornji Kućan, Hrašćica, Jalkovec, Kućan Marof, Poljana Biškupečka i Zbelava.

Slika 1.: položaj Grada Varaždina u Varaždinskoj županiji



Slika 2.: naselja Grada Varaždina



Na području Grada Varaždina 2011. godine je u naseljima živjelo 46.946 stalnih stanovnika.

Tablica 1. Popis naselja i broj stanovništva po pojedinim naseljima na području Grada Varaždina (Izvor: www.dzs.hr)

r.b.	ime naselja	broj stanovnika	r.b.	ime naselja	broj stanovnika
1.	Črnc Biškupečki	696	6.	Jalkovec	1.309
2.	Donji Kućan	716	7.	Kućan Marof	1.388
3.	Gojanec	620	8.	Poljana Biškupečka	452
4.	Gornji Kućan	1.139	9.	Varaždin	38.839
5.	Hrašćica	1.283	10.	Zbelava	504

4.2. Prostorni plan uređenja Grada Varaždina

Prostorni plan uređenja Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 02/05 i 13/14). Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Varaždina:

1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA

1.2.1.6. Gospodarenje otpadom

Za gospodarenje otpadom planirano je izdvojeno građevinsko područje gospodarske namjene izvan naselja na lokaciji Poljana Biškupečka .

10. GOSPODARENJE S OTPADOM

10.1. Grad Varaždin će otpad odvoziti u Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske na lokaciji Piškornica u Koprivničkom Ivancu u Koprivničko-križevačkoj županiji.

10.2. Za gospodarenje opasnim otpadom, spaljivanja i suspaljivanja otpada odgovorna je Država.

10.3. Lokacija u Poljani Biškupečkoj je određena za reciklažno dvorište, reciklažno dvorište za građevni otpad, za razvrstavanje i pakiranje komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada sa kratkotrajnim skladištenjem te kao alternativna mogućnost lokacije pretovarne stanice ako se to odredi PPŽ-om, uz mogućnost mehaničke obrade komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada. Gradnja će se odvijati temeljem ovog Plana, u skladu s Planom za gospodarenje otpadom Grada Varaždina i projektne dokumentacije.

10.4. Pretovarna stanica Varaždin i reciklažno dvorište će se graditi na Motičnjaku na čestici kč.br. 8673/2 k.o. Varaždin, a pogon za obradu neopasnog otpada na kč.br. 8673/18 k.o. Varaždin.

10.5. Na lokaciji Motičnjak u Varaždinu, (lokacija tvrtka »COLAS dd«) planirano je reciklažno dvorište građevnog otpada i prostor za gospodarenje građevinskim otpadom sukladno posebnom propisu.

10.6. Mjere postupanja s otpadom su: - izbjegavati nastajanje i smanjivati količine proizvedenog otpada, - organizirati sortiranje otpada u svrhu smanjivanja količina i volumena otpada, - organizirati sakupljanje, odvajanje i privremeno skladištenje do odvoza na zbrinjavanje ili uporabu (papir, staklo, metal, plastika i dr.), - organizirati odvojeno sakupljanje opasnog otpada, - unutar domaćinstava odvajati biootpad i kompostirati ga, - proizvodni neopasni i opasni otpad pravne osobe dužne su sakupljati od ovlaštenih sakupljača uz prateću dokumentaciju i izvješća redovno dostavljati nadležnim državnim službama, - divlja odlagališta treba sanirati i zatvoriti. 10.7. Prilikom nove gradnje treba na građevnoj čestici odrediti i urediti prostor za smještaj posuda za otpad.

10.8. Po odabiru lokacije za odlaganje opasnog otpada, na nivou Države, a izvan područja Grada, postojeća sabirna mjesta koristit će se za prikupljanje, obrađivanje i skladištenje, ali ne i za odlaganje. U jugoistočnom dijelu grada Varaždina postojeća lokacija sabirnog mjesta opasnog otpada je lokacija »Univerzala« koja je definirana u PPŽ-u. Ostale lokacije na području grada

Varaždina odredit će se GUP-om.

10.9. Planom su određene lokacije za prikupljanje građevinskog otpada na lokaciji Motičnjak u Varaždinu i u Poljani Biškupečkoj.

10.10. Planom je određena obaveza sanacije »divljih« odlagališta te lokacije »Brezje« na kojoj je privremeno skladišten neopasni balirani otpada.

10.11. Grad je, sukladno zakonskoj regulativi s područja gospodarenja otpadom, dužan na svojem području postaviti odgovarajuće spremnike i osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom.

10.12. Reciklažna dvorišta su ograđeni i nadzirani objekti, opremljeni sustavima za zaštitu okoliša, u kojima je organizirano preuzimanje i odvojeno skupljanje i razvrstavanje otpada.

10.13. Planom su određene lokacije reciklažnih dvorišta u Poljani Biškupečkoj i na Motičnjaku. Unutar GUP-a mogu se odrediti i druge lokacije. Reciklažna dvorišta mogu biti i u gospodarskim zonama.

10.14. Reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom je građevina namijenjena za prikupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje posebnih vrsta otpada, tj. korisnih tvari iz otpada kao što su papir, karton, staklo, metali, plastika i slično.

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

10.16. Reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom, kao i reciklažno dvorište za građevni otpad mora se odgovarajuće urediti, odnosno ispuniti sve potrebne tehničko-tehnološke i druge uvjete definirane posebnim propisima za način uređenja reciklažnih dvorišta, te izgradnju i oblikovanje skladišta i drugih potrebnih građevina. Primjenjuju se uvjeti definirani za izgradnju i uređenje u gospodarskim zonama, te posebni propisi.

10.17. Otpad je na reciklažnim dvorištima potrebno sortirati i skladištiti na takav način da se onemoguće i spriječe emisije u zrak i okolni prostor.

10.18. Rubno, s unutarnje strane lokacije/građevne čestice reciklažnog dvorišta potrebno je zasaditi visoko i nisko zelenilo kao zaštitni tampon zelenilo prema ostalim namjenama u okruženju, minimalne širine 5 m.

10.19. Kompostana je prostor namijenjen prihvatu bio otpada i proizvodnji komposta. Kompostana se mora odgovarajuće urediti, odnosno ispuniti sve potrebne tehničko-tehnološke i druge uvjete definirane posebnim propisima za način uređenja, te izgradnju i oblikovanje postrojenja, skladišta i drugih potrebnih građevina (ukoliko će se graditi). U pravilu se primjenjuju uvjeti definirani za izgradnju i uređenje u gospodarskim zonama. Bio otpad s područja Grada Varaždina odvozit će se u za to namijenjen prostor u sklopu bio pročištača u Trnovcu Bartolovečkom.

10.20. Proizvođači proizvodnog otpada koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a koji se po sastavu i svojstvima razlikuje od komunalnog otpada, dužni su isti zbrinuti sukladno zakonskim propisima.

10.21. Proizvodni subjekti u novim gospodarskim zonama moraju riješiti zbrinjavanje otpadnih voda na način da se prije njihovog upuštanja u recipijent izvrši predtretman u uređaju za pročišćavanje.

10.22. Komponente komunalnog otpada opasnog karaktera (istrošene baterije, stari lijekovi, ambalaža od boja, ulja i lakova, mineralnih gnojiva, sredstava za zaštitu bilja i dr.) potrebno je izdvojeno prikupljati.

10.23. Posebnim dokumentom odredit će se mjesta za prikupljanje dijela komunalnog otpada opasnog karaktera i dinamiku odvoza tog otpada.

11. MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

11.3. Zaštita izvorišta

11.3.3.1. Na području II Zone strogog ograničenja i nadzora primjenjuju se sve zabrane za III zonu,

a i:

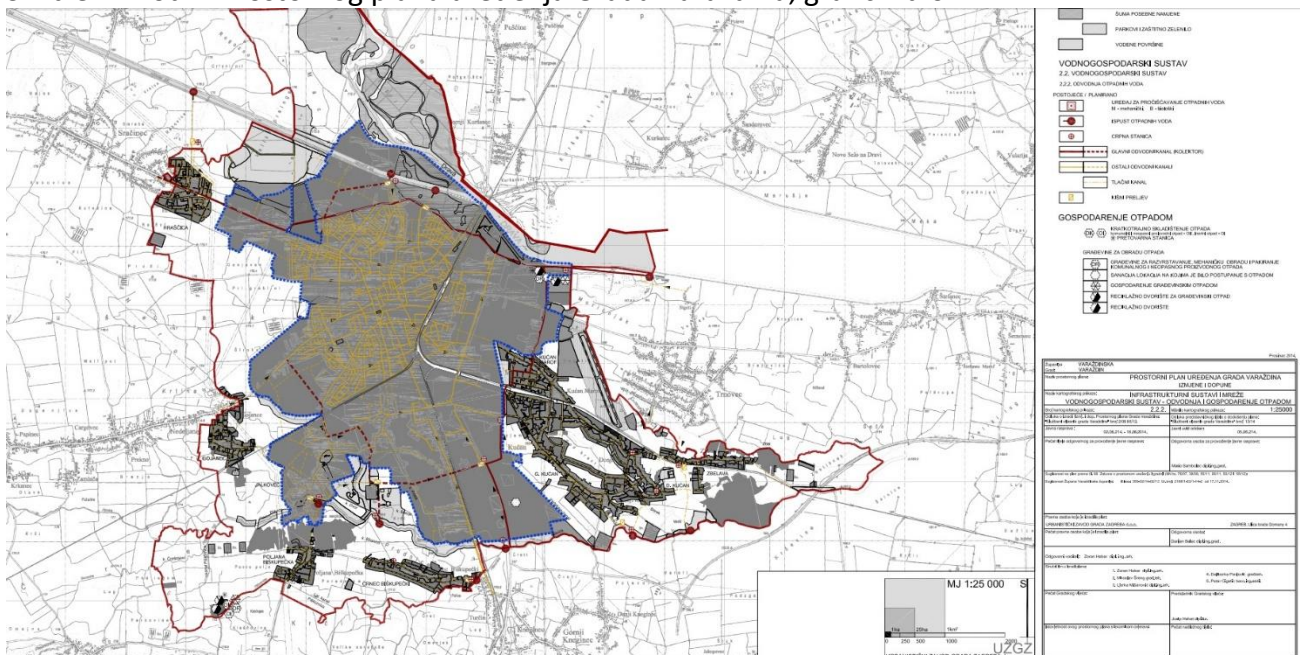
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećih u cilju njihovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada, regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica za otpad ako nije planirana provedba mjera zaštite voda te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada.

11.3.4. Na području III zone ograničenje i nadzora zabranjuje se:

- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada.

11.3.5. Iznimno od alineje 2. iz točke 11.3.4. u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznosti dopušta se izgradnja centra za gospodarenje otpadom i njegovih sastavnica (npr. pretovarne stanice, reciklažna dvorišta...) (u daljnjem tekstu: centar), sukladno posebnim propisima o otpadu, pod sljedećim uvjetima: a) da je zahvat centra planiran odgovarajućim planskim dokumentima gospodarenja otpadom usklađenim s planskim dokumentima u upravljanja vodama, b) da su za lokaciju centra, odnosno uži prostor zone sanitarne zaštite u kojem se isti namjerava izgraditi, provedeni detaljni vodoistražni radovi kojima je ispitan mogući utjecaj zahvata centra na stanje vodnog tijela iz kojeg se zahvaća ili je rezervirano za zahvaćanje vode namijenjene ljudskoj potrošnji, uključujući i vodna tijela mineralne i termoelektralne vode, te da je na temelju istih moguće utvrditi i provesti odgovarajuće mjere zaštite voda koje će se osigurati najmanje dobro stanje toga vodnog tijela u skladu sa standardima propisanim posebnim propisom o standardu kakvoće voda, c) da je lokacija centra izvan poplavnog područja ili zaštićena od štetnog djelovanja voda, d) da je osigurana privremena i trajna zaštita od prodora oborinskih voda u građevinu te spriječeno istjecanje iz nje u okolni prostor (vodonepropusnosti), a posebno u vode. e) da se tijekom rada centra provodi pojačani monitoring emisija otpadnih voda kao i stanja voda u priljevnom području vodocrpilišta (izvorišta) za koje postoji rizik od onečišćenja koje potječe iz centra u skladu s odgovarajućim vodopravnim aktom na teret pravne osobe koja upravlja centrom, f) da se provodi pojačani monitoring vodonepropusnosti svih građevina u sustavu centra prema odgovarajućem vodopravnom aktu.

Slika 3.: Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Varaždina, grafički dio



4.3 Generalni urbanistički plan Grada Varaždina

Generalni urbanistički plan Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 02/09, 07/12, 06/14, 09/15 i 07/16). Izvod iz GUP Grada Varaždina:

1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

1.1. Korištenje i namjena prostora

1.1.4. Gospodarska namjena proizvodno-poslovna – G

1.1.4.1. Na površinama proizvodno poslovne namjene smještavaju se gospodarski sadržaji koji su prihvatljivi sa stanovišta zaštite okoliša. To su:

- proizvodni: industrijski, obrtnički, zanatski, gospodarski pogoni svih vrsta skladišta, skladišnovelepordajni prostori,
- poslovni : upravne, uredske i trgovačke građevine i hoteli,
- ostale komunalne djelatnosti: sajmište na otvorenom prostoru i u namjenski građenim građevinama, reciklažna dvorišta i druge građevine infrastrukture

1.1.4.2. *Na površinama gospodarsko proizvodno-poslovne namjene ne mogu se obavljati djelatnosti poput spalionica, petrokemijskih piroliza, obrada otpada i slično.*

1.1.5. Komunalno servisna namjena

K 1.1.5.1. Za komunalno servisnu namjenu su predviđene zone što se odnose na lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i obradu komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada, te druge građevine za obradu otpada u svrhu dobivanja novih proizvoda ili obnovljivih izvora energije. Lokacija na području Motičnjaka služit će za uređaj za pročišćavanje i kao lokacija za razvrstavanje i pakiranje komunalnog i bezopasnog proizvodnog otpada, kao pretovarna stanica i reciklažno dvorište. Na lokaciji Brezje će se izvršiti sanacija privremeno skladištenog (odloženog) baliranog neopasnog otpada. Postojeće postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada će nastaviti s radom na postojećoj lokaciji.

1.1.5.3. Na svim lokacijama se mogu graditi i drugi sadržaji koji su potrebni za obavljanje komunalno servisne djelatnosti (uredi, laboratoriji, radionice, skladišta, garaže, igrališta i sl.) te druge infrastrukturne građevine.

7. UVJETI UTVRĐIVANJA TRASA I POVRŠINA PROMETNE, ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE

7.3. Građevine za gospodarenje otpadom

7.3.1. Grad Varaždin će otpad odvoziti u Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske na lokaciji Piškornica u Koprivničkom Ivancu u Koprivničko-križevačkoj županiji.

7.3.2. Grad je donio Plan gospodarenja otpadom koji se odnosi isključivo na gospodarenje komunalnim otpadom.

7.3.3. Pretovarna stanica Varaždin i reciklažno dvorište će se graditi na Motičnjaku na čestici kč.br. 8673/2 k.o. Varaždin, a pogon za obradu neopasnog otpada na kč.br. 8673/18 k.o. Varaždin.

7.3.4. Na lokaciji Motičnjak u Varaždinu izvan granica GUP-a, (lokacija tvrtke »COLAS dd«) planirano je reciklažno dvorište građevnog otpada i prostor za gospodarenje građevinskim otpadom sukladno posebnom propisu.

7.3.5. U Varaždinu treba osigurati prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada - odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada - sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada - provedbu Plana gospodarenja otpadom RH - mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada - provođenje izobrazno-informativne aktivnosti Varaždin sudjeluje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Provedba navedenih obveza treba biti na

kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

7.3.6. Prilikom nove gradnje treba na građevnoj čestici odrediti i urediti prostor za smještaj posuda za otpad.

7.3.7. Kategorije građevina za gospodarenje otpadom su građevina za gospodarenje otpadom od državnog, županijskog, odnosno lokalnog značaja. (1) Građevina za gospodarenje otpadom od državnog značaja je centar za gospodarenje otpadom, spalionica otpada i odlagalište opasnog otpada. (2) Građevina za gospodarenje otpadom od županijskog značaja je odlagalište otpada koje nije obuhvaćeno podtočkom (1) i kazeta za zbrinjavanje azbesta. (3) Građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja je svaka građevina za gospodarenje otpadom koja nije obuhvaćena podtočkama (1) i (2). U jugoistočnom dijelu grada Varaždina postojeća lokacija sabirnog mjesta opasnog otpada je lokacija »Univerzala« koja je definirana u PPŽ-u i tretirati će se kao alternativna lokacija do izmjena PPŽ-a. Na lokaciji »Univerzala« se djelatnost može obavljati bez proširenja sve do preseljenja.

7.3.8. Planom su određene lokacije za prikupljanje građevinskog otpada na lokaciji Motičnjak u Varaždinu i u Poljani Biškupečkoj, obje van granica GUP-a.

7.3.9. Planom je određena obaveza sanacije »divljih« odlagališta (»Motičnjak«) te lokacije »Brezje« na kojoj je privremeno skladišten neopasani balirani otpad.

7.3.10. Grad je, sukladno zakonskoj regulativi s područja gospodarenja otpadom, dužan na svojem području postaviti odgovarajuće spremnike i osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom.

7.3.11. Reciklažno dvorište je ograđeni i nadzirani prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

7.3.12. Planom su određene lokacije reciklažnih dvorišta u Poljani Biškupečkoj i na Motičnjaku. Unutar GUP-a mogu se odrediti i druge lokacije. Reciklažna dvorišta mogu biti i u gospodarskim zonama.

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

7.3.14. Reciklažno dvorište za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom, kao i reciklažno dvorište za građevni otpad mora se odgovarajuće urediti, odnosno ispuniti sve potrebne tehničko-tehnološke i druge uvjete definirane posebnim propisima za način uređenja reciklažnih dvorišta, te izgradnju i oblikovanje skladišta i drugih potrebnih građevina (ukoliko će se graditi). Primjenjuju se uvjeti definirani za izgradnju i uređenje u gospodarskim zonama, te posebni propisi.

7.3.15. Otpad je na reciklažnim dvorištima potrebno skladištiti na takav način da se onemoguće i spriječe emisije u zrak i okolni prostor.

7.3.16. Rubno, s unutarnje strane lokacije/građevne čestice reciklažnog dvorišta potrebno je zasaditi visoko i nisko zelenilo kao zaštitni tampon zelenila prema ostalim namjenama u okruženju, minimalne širine 5 m.

7.3.17. Kompostana je prostor namijenjen prihvatu bio otpada i proizvodnji komposta. Kompostana se mora odgovarajuće urediti, odnosno ispuniti sve potrebne tehničko-tehnološke i druge uvjete definirane posebnim propisima za način uređenja te izgradnju i oblikovanje postrojenja, skladišta i drugih potrebnih građevina (ukoliko će se graditi). U pravilu se primjenjuju uvjeti definirani za izgradnju i uređenje u gospodarskim zonama.

7.3.18. Način zbrinjavanja bio otpada s područja grada Varaždina određen je Prostornim planom uređenja Grada Varaždina.

7.3.19. Proizvođači proizvodnog otpada koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a koji se po sastavu i svojstvima razlikuje od komunalnog otpada, dužni su isti

zbrinuti sukladno zakonskim propisima.

7.3.20. Proizvodni subjekti u novim gospodarskim zonama moraju riješiti zbrinjavanje otpadnih voda na način da se prije njihovog upuštanja u recipijent izvrši predtretman u uređaju za pročišćavanje.

7.3.21. Problematični otpad koji nastaje u kućanstvu (baterije, lijekovi, ambalaža od boja, ulja i lakova, mineralnih gnojiva, sredstava za zaštitu bilja i dr.) potrebno je odvojeno prikupljati i privremeno odlagati u prostor reciklažnog dvorišta u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom.

11. GOSPODARENJE S OTPADOM

11.0. Gospodarenje s otpadom mora se provoditi na način da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i bez upotrebe postupaka ili načina koji bi mogli štetiti okolišu, a posebice kako bi se izbjeglo: - rizik onečišćenja voda, tla i zraka - pojava buke - pojava neugodnih mirisa - ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta - štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti - nastajanje eksplozije ili požara.

11.1. Mjere postupanja s otpadom su:

- izbjegavati nastajanje i smanjivati količine proizvedenog otpada,
- organizirati sortiranje otpada u svrhu smanjivanja količina i volumena otpada,
- organizirati sakupljanje, odvajanje i odlaganje svih iskoristivih otpadnih tvari (papir, staklo, metal, plastika i dr.),
- komponente komunalnog otpada koje se smatraju opasnim otpadom (istrošene baterije, stari lijekovi, ambalaža od boja, ulja, lakova, mineralnih gnojiva, sredstva za zaštitu bilja) potrebno je odvijeno prikupljati.
- unutar domaćinstava odvajati biootpad i kompostirati ga,
- proizvedeni proizvodni neopasni i opasni otpad pravne osobe dužne su sakupljati kod ovlaštenih sakupljača uz prateću dokumentaciju i izvješća redovno dostavljati nadležnim državnim službama,
- divlja odlagališta sanirati i zatvoriti.

11.2. Prilikom nove gradnje treba odrediti prostor za smještaj posuda za otpad

12. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

12.3. Zaštita izvorišta

12.3.3. Zona II strogog ograničenja i nadzora

12.3.3.1. Na području II Zone strogog ograničenja i nadzora primjenjuju se sve zabrane za III zonu, a i:

- poljoprivredna proizvodnja, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prema posebnom propisu,
- stočarska proizvodnja, osim poljoprivrednog gospodarstva odnosno farme do 20 uvjetnih grla uz provedbu mjera zaštite voda propisanih odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i načela dobre poljoprivredne prakse,
- ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda s prometnica,
- formiranje novih groblja i proširenje postojećih,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećih u cilju njihovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada, regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica za otpad ako nije planirana provedba mjera zaštite voda te postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina, osim onih vezanih uz vodoistražne radove za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije.

12.3.4. Na području III zone ograničenje i nadzora zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje kemijskih industrijskih postrojenja opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih i mineralnih voda,
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina u drugom vodonosnom sloju, osim onih vezanih za javnu vodoopsrbu,
- građenje prometnica, aerodroma, parkirališta i drugih prometnih i manipulativnih površina bez kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik.

12.3.5. Iznimno, u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznosti dopušta se izgradnja centra za gospodarenje otpadom i njegovih sastavnica (npr. pretovarne stanice, reciklažna dvorišta...) (u daljnjem tekstu: centar), sukladno posebnim propisima o otpadu, pod sljedećim uvjetima:

a) da je zahvat centra planiran odgovarajućim planskim dokumentima gospodarenja otpadom usklađenim s planskim dokumentima u upravljanja vodama,

b) da su za lokaciju centra, odnosno uži prostor zone sanitarne zaštite u kojem se isti namjerava izgraditi, provedeni detaljni vodoistražni radovi kojima je ispitan mogući utjecaj zahvata centra na stanje vodnog tijela iz kojeg se zahvaća ili je rezervirano za zahvaćanje vode namijenjene ljudskoj potrošnji, uključujući i vodna tijela mineralne i termoelektralne vode, te da je na temelju istih moguće utvrditi i provesti odgovarajuće mjere zaštite voda koje će se osigurati najmanje dobro stanje toga vodnog tijela u skladu sa standardima propisanim posebnim propisom o standardu kakvoće voda,

c) da je lokacija centra izvan poplavnog područja ili zaštićena od štetnog djelovanja voda,

d) da je osigurana privremena i trajna zaštita od prodora oborinskih voda u građevinu u sklopu centra te spriječeno istjecanje iz nje u okolni prostor (vodonepropusnosti), a posebno u vode,

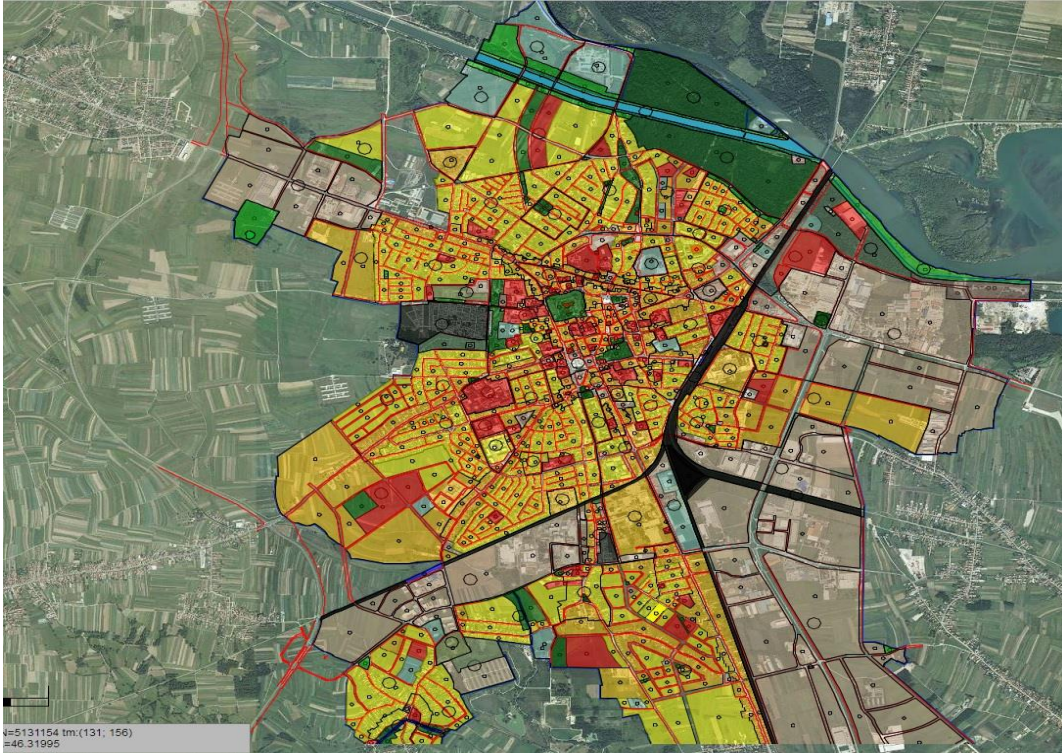
e) da se tijekom rada centra provodi stalni pojačani monitoring emisija otpadnih voda kao i stanja voda u priljevnom području vodocrpilišta (izvorišta) za koje postoji rizik od onečišćenja koje potječe iz centra u skladu s odgovarajućim vodopravnim aktom na teret pravne osobe koja upravlja centrom,

f) da se provodi pojačani monitoring vodonepropusnosti svih građevina u sustavu centra prema odgovarajućem vodopravnom aktu.

12.3.6. U poljoprivrednoj proizvodnji poljoprivredna gospodarstva dužna su provoditi mjere propisane odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i pridržavati se načela dobre poljoprivredne prakse (Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla).

12.3.7. Iznimno u zonama sanitarne zaštite izvorišta mogu se dopustiti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u skladu sa člankom 36. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN broj 66/11 i 47/13).

Slika 4.: Izvod iz Generalnog urbanističkog plana Grada Varaždina, grafički dio



5. ANALIZA I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA U GOSPODARENJU OTPADOM

U svrhu postavljanja ciljeva Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždina, nužno je napraviti analizu i ocjenu trenutnog stanja sustava gospodarenja otpadom kako bi se mogli odrediti daljnji planovi poboljšanja sustava u skladu s državnim ciljevima gospodarenja otpadom.

ZOGO-om je propisano da su jedinice lokalne samouprave dužne na svom području osigurati:

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana,
5. donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Također je jedinica lokalne samouprave dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Provedbu navedenih obveza jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

ZOGO je definirao dvije javne usluge i to javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i javnu uslugu prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada. Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva

prikupljanje navedene vrste otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Javnu uslugu pruža davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, odnosno davatelj javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.

Temeljem članka 31. ZOGO-a javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada mogu obavljati:

- Trgovačko društvo koje osniva jedinica lokalne samouprave i u kojem drži većinski dio dionica, odnosno udjela,
- Javna ustanova koju osniva jedinica lokalne samouprave,
- Pravna i fizička osoba na temelju ugovora o koncesiji.

Davatelj usluge dužan je obračunati cijenu javne usluge na način kojim se osigurava primjena načela »onečišćivač plaća«, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvaliteta pružanja te usluge. Davatelj usluge korisniku usluge obračunava cijenu javne usluge razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa predanog otpada ili volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika.

Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.

Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

Obavljanje poslova reciklažnog dvorišta i prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge dužan je osigurati davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada.

5.1. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA

5.1.1. JAVNA USLUGA PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na cijelom području Grada Varaždina putem spremnika (posuda, kontejner, vreća) od pojedinih korisnika i prijevoz otpada do ovlaštene osobe za obradu i/ili odlaganje tog otpada. Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada smatra se uslugom od općeg interesa i pruža ju davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada.

Temeljem odredbe članka 28. stavka 1. točke 1. i 2. i članka 31. stavka 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom Gradsko vijeće Grada Varaždina donijelo je Odluku o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području Grada Varaždina, kojom je obavljanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada povjerilo društvu Čistoća d.o.o. Varaždin, Ognjena Price 13, a koje je društvo u većinskom vlasništvu Grada Varaždina.

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje otpada na cijelom području Grada Varaždina koja obuhvaća naselja Varaždin, Črnc Biškupečki, Donji Kućan, Gojanec, Gornji Kućan, Hraščica, Jalkovec, Kućan Marof, Poljana Biškupečka i Zbelava, putem zasebnih spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu i/ili odlaganje tog otpada.

Na mjestu nastanka davatelj javne usluge odvojeno, od ostatnog dijela miješanog komunalnog otpada, prikuplja otpadni papir, plastiku, staklo, metal i otpadni tekstil, a krupni (glomazni) komunalni otpad odvozi na zahtjev korisnika usluge (po pozivu).

5.1.1.1. OBRAČUN CIJENE JAVNE USLUGE

Sukladno odredbi članka 32. stavka 1. točke 3. i članka 33. stavka 4. ZOGO-a davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada dužan je u cijenu javne usluge **uključiti sve troškove gospodarenja prikupljenim otpadom** i to: troškove nabave i održavanja opreme za prikupljanje otpada, troškove prijevoza otpada, troškove obrade otpada i druge troškove propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. Zakona. Temeljem navedenih odredaba i sukladno članka 33. stavku 7. ZOGO-a, Gradonačelnik Grada Varaždina dao je Zaključkom suglasnost davatelju javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području Grada Varaždina na primjenu novog cjenika („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 07/13). Davatelj javne usluge cjenikom je odredio visinu jediničnih cijena po volumenu i broju pražnjenja spremnika za predani otpad korisnicima iz domaćinstava i poslovnih prostora. Sukladno odredbi članka 33. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom Suglasnost je dostavljena Državnom inspektoratu, Agenciji za zaštitu okoliša i Upravnom odjelu za gospodarstvo, regionalni razvoj i europske integracije Varaždinske županije.

Tablica 2. Cijena javne usluge za korisnike iz domaćinstava – redovni odvoz

obračun zapremnine posude	sakupljanje i odvoz 1 x tjedno bez PDV-a	zbrinjavanje otpada bez PDV-a	ukupna cijena bez PDV-a	sakupljanje i odvoz 1 x tjedno s PDV-om stopa 13%	zbrinjavanje otpada s PDV-om stopa 25%	ukupna cijena s PDV-om
litra	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda
60	28,50	8,00	36,50	32,21	10,00	42,21
80	28,50	16,00	44,50	32,21	20,00	52,21
120	28,50	24,00	52,50	32,21	30,00	62,21

Tablica 3. Cijena javne usluge za pravne osobe – redovni odvoz

obračun zapremnine posude	sakupljanje i odvoz 1 x tjedno bez PDV-a	zbrinjavanje otpada bez PDV-a	ukupna cijena bez PDV-a	sakupljanje i odvoz 1 x tjedno s PDV-om stopa 13%	zbrinjavanje otpada s PDV-om stopa 25%	ukupna cijena s PDV-om
litra	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda	kn/posuda
120	27,01	40,74	67,75	30,52	50,93	81,45
240	27,01	81,48	108,49	30,52	101,85	132,37
1.100	27,01	373,43	400,44	30,52	466,79	497,31

5.1.2. ODVOJENO PRIKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Člankom 54. stavkom 1. ZOGO-a propisana je odredba da se otpad koji se smatra posebnom kategorijom mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom u skladu s odredbama Zakona i propisima donesenim na temelju tog Zakona. Na području Grada Varaždina javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i odvojenog prikupljanja otpadnog papira, otpadnog metala, otpadnog stakla, otpadne plastike i otpadnog tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada organizirana je sukladno ZOGO-u i važećim podzakonskim aktima. Korisnik javne usluge na području Grada

Varaždina je vlasnik nekretnine, odnosno vlasnik posebnog dijela nekretnine, sukladno odredbi članka 30. stavka 5. ZOGO-a. Tijekom 2016. godine komunalni otpad iz domaćinstava razvrstavao se u tipizirane spremnike (posude i vreće) na mjestu nastanka po komponentama: ostatni dio miješanog komunalnog otpad, otpadni papir, otpadna plastika i metali, otpadno staklo i otpadni tekstil te se i odvojeno prikupljao i odvezio specijalnim vozilima.

Tablica 4. Spremnik s opisom za korisnike javne usluge

zapremina spremnika	namjena	korisnik	jed. mjere	količina
120 L - posuda	miješani kom. otpad	individualno stanovanje i poslovni prostori	kom	8.500
240 L - posuda	miješani kom. otpad	individualno stanovanje i poslovni prostori	kom	415
120 L - posuda	otpadni papir i karton	individualno stanovanje i poslovni prostori	kom	8.500
140 L vreća	otpadna plastika i metal	individualno stanovanje i poslovni prostori	kom	8.500
80 L vreća	otpadno staklo	individualno stanovanje	kom	8.000
140 L vreća	otpadni tekstil	Individualno i kolektivno stanovanje	kom	16.000
1.100 L kontejner	miješani kom. otpad	kolektivno stanovanje	kom	645
1.100 L kontejner	miješani kom. otpad	poslovni prostori	kom	205
1.100 L kontejner	otpadni papir, karton	kolektivno stanovanje	kom	245
1.100 L kontejner	otpadna plastika, tetrapak i metali	kolektivno stanovanje	kom	245
2.000 L kontejner	otpadno staklo	kolektivno stanovanje	kom	200

Na području Grada Varaždina komunalni otpad se prikuplja i odvozi jedanput tjedno sukladno rasporedu odvoza. Prikupljanje komunalnog otpada obavlja se specijalnim selecto vozilima prema utvrđenom planu na način da sadržaj prikupljenog komunalnog otpada određuje poslove daljnjeg postupanja. Prikupljeni miješani komunalni otpad, iz kojeg su primarnom selekcijom na mjestu nastanka izdvojene sekundarne sirovine, odvozi se na zbrinjavanje, a otpad čije se vrijednosna svojstva mogu iskoristiti (otpad za recikliranje) prikuplja se odvojeno od ostalog neiskoristivog otpada, odvozi na obradu u pogon za razvrstavanje te nakon obrade predaje prerađivačima na daljnju obradu.

Otpad se prikuplja i odvozi od ponedjeljka do subote sukladno rasporedu i neovisno da li dan odvoza pada na dan kada se ne radi zbog blagdana, praznika ili kojeg drugog razloga.

Tablica 5. Masa otpada i raspored prikupljanja po vrstama otpada u 2016. godini (izvor: davatelj javne usluge)

KBO	ukupna masa	mjesto prikupljanja	učestalost prikupljanja tokom godine	vrsta spremnika
	tona			
20 03 01	9.644,16	na kućnom pragu	jednom tjedno	posuda s crnim poklopcem
20 01 01	935,88	na kućnom pragu	svaki drugi tjedan	posuda s plavim poklopcem
15 01 06	522,72	na kućnom pragu	svaki drugi tjedan	vreća - žuta
15 01 07	200,66	na kućnom pragu	svaki drugi mjesec	vreća - zelena
20 01 10	46,52	na kućnom pragu	svaki drugi mjesec	vreća - smeđa
20 03 07	62,30	na kućnom pragu	po pozivu korisnika	-
17 01 01	71,80	na mjestu nastanka	po pozivu	-
17 01 03	5,16	na mjestu nastanka	po pozivu	-
17 01 07	151,76	na mjestu nastanka	po pozivu	-
17 09 04	322,66	na mjestu nastanka	po pozivu	-
20 02 01	5,80	na mjestu nastanka	po pozivu	-
sveukupno:	11.969,42			

SASTAV KOMUNALNOG OTPADA

Cjeloviti podaci o sastavu komunalnog otpada na razini Varaždinske županije ne postoje, pa tako ni za Grad Varaždin. Stoga su kao relevantni podaci u vezi sastava komunalnog otpada uzeti podaci o prosječnom sastavu otpada iz „Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017. – 2022. godine“.

Tablica 6. Pretpostavljeni sastav miješanog komunalnog otpada (Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017.-2022. godine)

SASTAVNICA	MASENI UDIO (%)
Kuhinjski i sličan biootpad	30,9
Papir i karton	23,2
Koža i kosti	0,5
Drvo	1,0
Tekstil	3,7
Staklo	3,7
Metali	2,1
Vrtni otpad	5,7
Plastika	22,9
Guma	0,2
Ostalo (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,3
UKUPNO	100

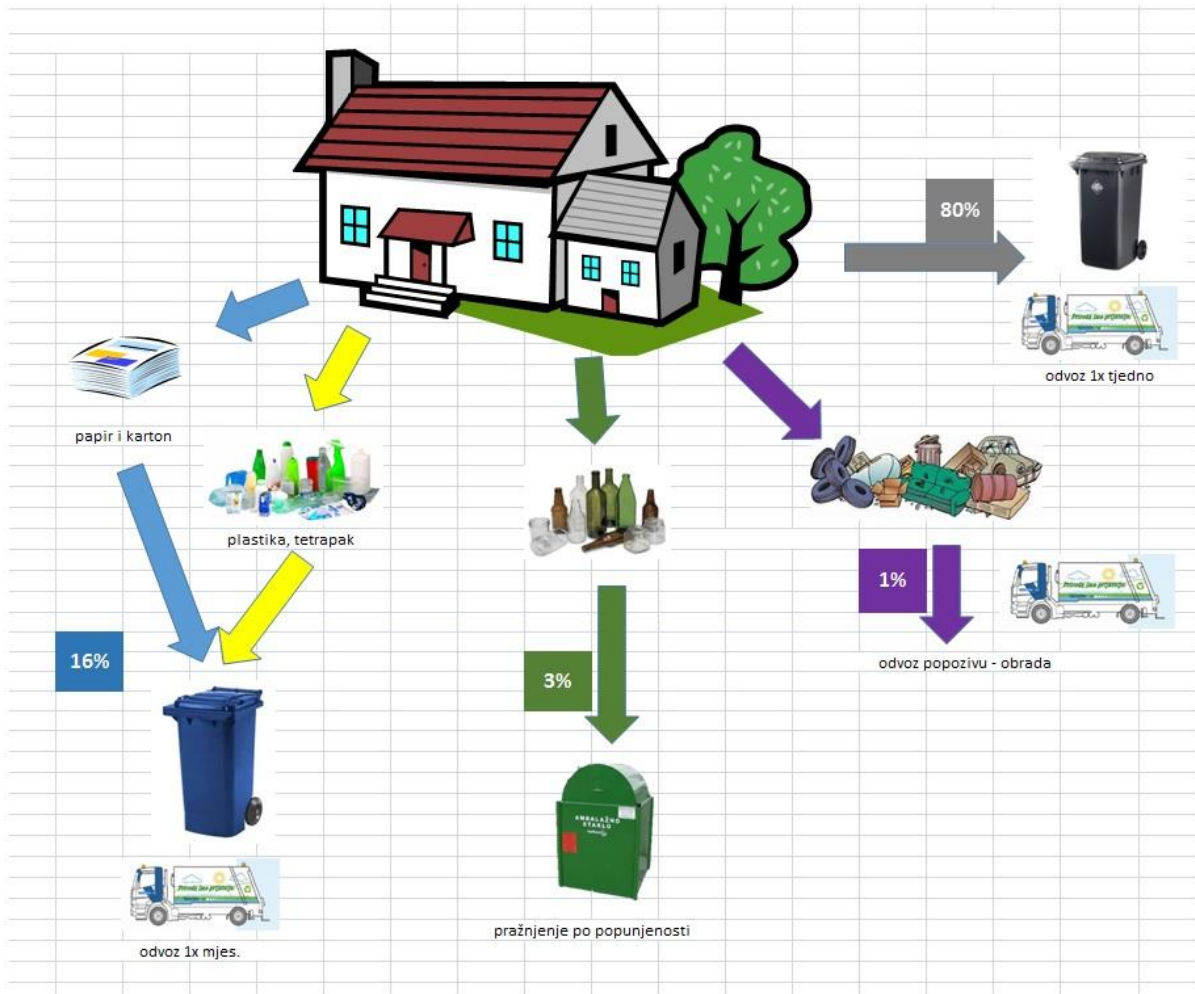
Tablica 7. Ukupna masa prikupljenog komunalnog otpada u izvještajnoj 2016. godini (izvor: HAOP)

Godina	Područje s kojeg je otpad skupljen (općina/grad)	Djelatnost prema Prilogu 1 (opis)	Ključni broj otpada	Naziv otpada	Ukupno skupljeno u izvještajnoj godini (t/god)	% primarne selekcije
2016	VARAŽDIN	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	9,711	0,077
2016	VARAŽDIN	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	75,160	0,596
2016	VARAŽDIN	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]	792,477	6,282
2016	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	15 01 06	miješana ambalaža	522,720	4,143
2016	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	15 01 07	staklena ambalaža	200,660	1,591
2016	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 01 01	papir i karton	935,880	7,418
2016	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 01 10	odjeća	46,520	0,369
2016	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 02 01	biorazgradivi otpad	5,800	0,046
2016	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 03 01	miješani komunalni otpad	9.644,160	76,444
2016	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 03 07	glomazni otpad	62,300	0,494
2016	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 02	plastična ambalaža	100,258	0,795
2016	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 04	metalna ambalaža	12,242	0,097
2016	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 07	staklena ambalaža	146,490	1,161
2016	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu opasnog otpada	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	1,084	0,009
2016	VARAŽDIN	Pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje na centralnim uređajima	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	13,700	0,109
2016	VARAŽDIN	Skladištenje i manipulacija s robom	15 01 07	staklena ambalaža	46,739	0,370
2016	VARAŽDIN	SVEUKUPNO :			12.615,901	100,000

Tablica 8. Masa otpada po domaćinstvu / članu domaćinstva u 2016. godini

opis	iznos
ukupan broj stanovnika (statistika)	46.946,00
ukupan broj domaćinstava (statistika)	17.121,00
broj domaćinstava korisnika usluge	16.196,00
% uključenosti	94,60
ukupna masa svog prikupljenog otpada	12.615,90
ukupna masa prikupljenog miješanog komunalnog otpada	9.644,16
% selektiranja	23,56
masa MKO po domaćinstvu godišnje	0,595
prosječan broj članova u domaćinstvu	2,74
masa MKO po jednom članu domaćinstva godišnje	0,217

Slika 5.: Shematski prikaz odvajanja otpada na kućnom pragu



Davatelj javne usluge postupa s komunalnim otpadom iz kućanstva i otpadom sličnom komunalnom otpadu iz kućanstva koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima s područja Grada Varaždina potpuno odvojeno od postupanja s ostalim kategorijama otpada. Davatelj javne usluge vodi očevidnik o mjestu nastanka i količini prikupljenog i odvezenog otpada kao i svu drugu zakonom propisanu dokumentaciju.

5.1.3. KRUPNI (GLOMAZNI) OTPAD

Krupni (glomazni) otpad je komunalni otpad definiran ključnim brojem 20 03 07 iz Pravilnika o katalogu otpada („Narodne Novine“ broj 90/15). Tijekom 2016. godine krupni (glomazni) otpad za sve korisnike javne usluge na području Grada Varaždina odvozio se **po pozivu** izvornog proizvođača na telefon davatelja javne usluge. Količina glomaznog otpada kojeg izvorni proizvođač može prilikom jednog skupljanja i odvoza predati davatelju javne usluge ograničena je na volumen do 2,00 m³. Davatelj javne usluge dolazi na adresu izvornog proizvođača u roku ne dužem od 15 dana od dana zaprimljenog poziva. Zabranjeno je odlaganje glomaznog otpada u posude za odlaganje komunalnog otpada. Zabranjeno je glomazni otpad odlagati na javne površine odnosno mjesta koja nisu za to određena.

5.1.4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA

Sukladno odredbi članka 35. stavka 2. točke 2. ZOGO-a jedinice lokalne samouprave koje imaju više od 1.500 stanovnika dužne su osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog

dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

Temeljem navedenog Grad Varaždin dužan je na svome području osigurati funkcioniranje najmanje dva reciklažna dvorišta.

Način rada reciklažnog dvorišta propisan je Pravilnikom o gospodarenju otpadom («Narodne novine», broj 117/17).

U cilju osiguranja funkcioniranja dva reciklažna dvorišta na svome području Gradsko vijeće Grada Varaždina na sjednici održanoj dana 22. svibnja 2014. godine donijelo je Zaključak o prihvaćanju Izmjena i dopuna Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 6/14). Izmjenama i dopunama Plana gospodarenja otpadom definirano je da je reciklažno dvorište nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Grad Varaždin osigurat će funkcioniranje dva reciklažna dvorišta na svome području sukladno odredbi članka 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, na lokacijama „Motičnjak“ i „Poljana Biškupečka“ koje se nalaze u zonama određenim dokumentima prostornih planova.

Reciklažnim dvorištima upravlja davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području Grada Varaždina temeljem odredbe članka 35. stavka 10. ZOGO-a.

Prvo reciklažno dvorište izgrađeno je na novoformiranoj čestici katastarskog broja 8673/25 k.o. Varaždin, nastaloj podjelom čestice katastarskog broja 8673/2. U cilju ostvarivanja prava na financiranje izrade projektne dokumentacije i sufinanciranja gradnje reciklažnog dvorišta od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Grad Varaždin i trgovačko društvo „Varkom“ d.d. Varaždin potpisali su Ugovor o osnivanju prava građenja za dio nekretnine čkbr. 8673/2, upisane u zk.ul. 15231 k.o. Varaždin (u osnivanju), na rok od 30 godina. Temeljem Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“ broj 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14) i Ugovora o osnivanju prava građenja, Grad Varaždin postaje vlasnikom novosagrađenog reciklažnog dvorišta i pratećih sadržaja.

Sukladno Generalnom urbanističkom planu Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 1/01, 06/08 i 02/12) čestica katastarskog broja 8673/25 k.o. Varaždin, a koja se nalazi na lokaciji Motičnjak, ima komunalno-servisnu namjenu te je kao takva pogodna za izgradnju reciklažnog dvorišta.

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i Grad Varaždin, a na temelju Odluke Fonda (KLASA: 351-04/14-02/361; URBROJ: 563-02-2/236-14-3, od 22. srpnja 2014. godine), sklopili su dana 7. siječnja 2015. godine Ugovor o neposrednom sudjelovanju Fonda u financiranju troškova izrade projektne dokumentacije u cilju građenja reciklažnog dvorišta na području Grada Varaždina, davanjem sredstava pomoći (KLASA:351-04/14-02/361; URBROJ: 563-02-2/253-15-6). Temeljem predmetnog Ugovora Fond je financirao izradu projektne dokumentacije sredstvima pomoći u iznosu od 110.000,00 kn, što čini 100 % opravdanih troškova izrade predmetne dokumentacije. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Varaždina izdao je dana 25. svibnja 2015. godine Gradu Varaždinu građevinsku dozvolu (KLASA: UP/I-363-03/15-01/000001; URBROJ: 2186-01-08-00/8-15-0005) kojom se dozvoljava građenje reciklažnog dvorišta na novoformiranoj građevinskoj čestici kč.br. 8673/25 k.o. Varaždin u skladu s glavnim projektom. Navedena građevinska dozvola postala je pravomoćna dana 28. svibnja 2015. godine te su ostvareni preduvjeti za daljnju fazu provođenja postupka javne nabave izgradnje i opremanja reciklažnog dvorišta.

Sukladno točki V. javnog poziva (ZO-3/2015-B) objavljenog na mrežnim stranicama Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Grad Varaždin dana 11. rujna 2015. godine podnio je Fondu Zahtjev za neposrednim sufinanciranjem građenja (radovi i oprema) i stručnog nadzora građenja reciklažnog dvorišta (KLASA: 361-01/15-01/24; URBROJ: 2186/01-06-40-15-4) na lokaciji

Motičnjak.

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost donio je dana 26. listopada 2015. godine Odluku (KLASA: 351-04/15-22/44; URBROJ: 563-02-2/253-15-2) kojom se Gradu Varaždinu odobravaju sredstva pomoći za neposredno sufinanciranje građenja (radovi i oprema) i stručnog nadzora građenja reciklažnog dvorišta na lokaciji Motičnjak, Varaždin, u iznosu od 1.740.000,00 kn. Preostali iznos financijskih sredstava do ukupne vrijednosti investicije Grad Varaždin osigurao je u svome proračunu.

Grad Varaždin i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost sklopili su Ugovor broj 60145 o neposrednom sufinanciranju građenja (radovi i oprema) i stručnog nadzora građenja reciklažnog dvorišta na području Grada Varaždina, davanjem sredstava pomoći. Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost sudjelovao je u sufinanciranju opravdanih troškova građenja (radovi i oprema) i stručnog nadzora građenja reciklažnog dvorišta na području Grada Varaždina sredstvima pomoći u visini o 1.740.000,00 kn što čini 38,36 % opravdanih troškova ukupne vrijednosti investicije.

Tablica 9. Iznos sredstva i izvori financiranja građenja, opremanja i nadzora nad izgradnjom reciklažnog dvorišta:

OPIS AKTIVNOSTI	IZVORI PRIHODA			UKUPNO rashodi:
	sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost	komunalni doprinos	prihodi od prodaje nekretnina	
Izgradnja reciklažnog dvorišta	1.653.250,00	0,00	2.595.750,00	4.249.000,00
Nadzor nad izgradnjom	86.750,00	0,00	0,00	86.750,00
Ostali radovi na priključenju	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00
UKUPNO :	1.740.000,00	200.000,00	2.595.750,00	4.535.750,00

Za predmetnu građevinu izdana je Uporabna dozvola KLASA: UP/I-361-05/17-01/000023; URBROJ: 2186/01-08-01/4-17-0004, od 08. svibnja 2017. godine od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Varaždina.

Davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada upravlja reciklažnim dvorištem Motičnjak te je osigurao način rada u skladu s odredbama ZOGO-a, Pravilnika o gospodarenju otpadom, te ostalim pozitivnim propisima Republike Hrvatske. Davatelj javne usluge zaprima otpad u reciklažnom dvorištu propisan Dodatkom IV Pravilnika o gospodarenju otpadom bez naknade za korisnike javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada iz kućanstava s područja Grada Varaždina.

Davatelj javne usluge je prije započinjanja upravljanjem reciklažnim dvorištem Motičnjak ishodio odgovarajući upis u Očevidnik reciklažnih dvorišta kod nadležnog ministarstva sukladno odredbi članka 113. ZOGO-a.

Tablica 10. Vrste i masa otpada zaprimljeni u RD Motičnjak do 01. rujna 2017. godine

POPIS OTPADA KOJEG JE OSOBA KOJA UPRAVLJA RECIKLAŽNIM DVORIŠTEM DUŽNA ZAPRIMATI			zaprimljeno do 09.09.2017.
NAZIV	VRSTA	OPIS OTPADA	kg
PROBLEMATIČNI OTPAD	20 01 13*	otapala	0,00
	20 01 14*	kiseline	0,00
	20 01 15*	lužine	0,00
	20 01 17*	fotografske kemikalije	0,00
	20 01 19*	pesticidi	117,00
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	27,00
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje	0,00
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	259,00
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	2.559,00
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	0,00
	20 01 31*	citotoksici i citostatici	0,00
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	188,00
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	4.592,00
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	0,00
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari	0,00
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	489,00
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	39,00
OTPADNI PAPIR	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	0,00
	20 01 01	papir i karton	1.457,00
OTPADNI METAL	15 01 04	metalna ambalaža	0,00
	20 01 40	metali	1.686,00
OTPADNO STAKLO	15 01 07	staklena ambalaža	3.076,00
	20 01 02	staklo	3.659,00

OTPADNA PLASTIKA	15 01 02	plastična ambalaža	0,00
	20 01 39	plastika	1.957,00
OTPADNI TEKSTIL	20 01 10	odjeća	4.543,00
	20 01 11	tekstil	917,00
KRUPNI OTPAD	20 03 07	glomazni otpad	18.390,00
JESTIVA ULJA	20 01 25	jestiva ulja i masti	57,00
BOJE	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	0,00
DETERDŽENTI	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	0,00
LIJEKOVI	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod pod 20 01 31*	42,00
BATERIJE	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*	15,00
EE OPREMA	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	0,00
GRAĐEVNI OTPAD IZ KUĆANSTVA	17 01 01	beton	0,00
	17 01 02	cigle	0,00
	17 01 03	crijep / pločice i keramika	22.606,00
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	0,00
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	0,00
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	2.010,00
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	624,00
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	2.761,00
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima	0,00
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	1.236,00
OSTALO	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	0,00
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	0,00
	16 01 03	otpadne gume	963,00
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)	0,00

5.1.5.ODLAGANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA

Grad Varaždin i tvrtka Univerzal d.o.o. Varaždin, Cehovska 10, na temelju članka 26. Zakona o koncesijama, članka 14. Zakona o komunalnom gospodarstvu i Odluke o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganja komunalnog otpada s područja Grada Varaždina, od 21. ožujka 2013. godine („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 2/13) zaključili su dana 30. srpnja 2013. godine Ugovor o koncesiji za odlaganje komunalnog otpada KBO 20 03 01 s područja Grada Varaždina (KLASA: 351-01/13-01/6; URBROJ: 2186/01-01-13-9). Predmetnim Ugovorom koncesionar se obvezao miješani komunalni otpad svakodnevno preuzimati od ovlaštenog sakupljača i isti odložiti primjenjujući postupke zbrinjavanja „D“ opisane u članku 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/07 i 111/07). Cijena zbrinjavanja MKO po Ugovoru iznosi 519,98 kn/tona bez PDV-a. Sukladno članku 177. stavku 6. ZOGO-a Koncesija za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganja komunalnog otpada, a koja je dodijeljena sukladno odredbama Zakona o komunalnom gospodarstvu vrijedi do isteka.

Ovlaštenik koncesije dužan je uskladiti se s odredbama ZOGO-a u roku od šest mjeseci od stupanja na snagu uredbe iz članka 29. stavka 10. navedenog Zakona.

Tvrtka UNIVERZAL d.o.o. Varaždin, kao ovlaštenu koncesionara, svakodnevno u vremenu od 1. kolovoza 2013. godine na lokaciji u Varaždinu, Cehovska 10, preuzima od ovlaštenog davatelja javne usluge sav miješani komunalni otpad KBO 20 03 01 koji je prikupljen na području Grada Varaždina. Ovlaštenu koncesionara prilikom preuzimanja miješanog komunalnog otpada svakodnevno davatelju javne usluge prikupljanja ovjerava prateću dokumentaciju za preuzeti otpad.

Koncesionar vodi Očevidnike o vrstama, količini, mjestu nastanka, načinu i mjestu skladištenja otpada, a svi ti podaci kao i podaci o načinu postupanja s otpadom dostavljaju se u Registar onečišćavanja okoliša.

Tehnološki proces gospodarenja otpadom kojim se opisuje materijalni tok otpada od njegovog prihvata do zbrinjavanja postupcima „D“ opisanim u članku 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom obuhvaća:

- prilikom dolaska vozila s prikupljenim komunalnim otpadom u dvorište tvrtke vozilo se kreće obilježenim transportnim putovima do službene mosne vage maksimalne nosivosti 50 tona. Službena osoba vrši vaganje bruto težine vozila.

- nakon bruto odvage vozilo se kreće do postrojenja za mehaničku obradu komunalnog otpada, te se istovaruje komunalni otpad u prostor koji je u podtlaku. Prazno vozilo ponovno dolazi na vagu gdje se tarira i utvrđuje neto masa dovezenog komunalnog otpada. Službena osoba izdaje vagarski list koji zajedno sa svom pratećom dokumentacijom (prateći list i dr.), a koja je propisana ZOGO-om, služi za obračun zaprimljene mase. Jedan primjerak svih dokumenata odmah se proslijeđuje osobi koja je isti otpad i dopremila.

- postupanje s komunalnim otpadom obavlja se na postrojenju za mehaničku obradu i sortirnici s prešom. Preuzeti otpad se strojno ubacuje u usipni koš iz kojeg se transportnim trakama dovodi u rotaciono sito iz kojeg se izdvajaju sirovine pogodne za reciklažu (papir, najlon, karton, pet, limenke i dr). Kapacitet postrojenja za obradu komunalnog otpada je 40 tona na sat, a postrojenje je u podtlaku s isisavanjem neugodnih mirisa kroz bio-filtersko postrojenje.

- preostala količina komunalnog otpada zbrinjava se putem ovlaštenog zbrinjavatelja postupkom D1.

Tablica 11. Masa MKO predana koncesionaru po godinama

r.b.	period preuzimanja	ukupna masa preuzetog MKO u tonama
1.	od 01. kolovoza do 31. prosinca 2013. godine	4.446,31
2.	2014. godina	10.384,80
3.	2015. godina	10.155,92
4.	2016. godina	9.644,16
5.	od 01. siječnja do 31. srpnja 2017. godine	5.344,44
sveukupno u tonama:		39.975,63

5.1.6. BALIRANI KOMUNALNI OTPAD PRIVREMENO SKLADIŠTEN NA LOKACIJI BREZJE

Miješani komunalni otpad prikupljen na područja Grada Varaždina do 31. ožujka 2005. godine zbrinjavao se postupkom odlaganja D1 na odlagalištu otpada u Općini Gornji Kneginec. Odlagalište je zauzimalo površinu od cca. 8 ha.

Studijom o utjecaju na okoliš utvrđeno je kako bi se ta lokacija mogla u istoj namjeni koristiti i sljedećih desetak godina, međutim Odlukom Općinskog poglavarstva Općine Gornji Kneginec od 5. lipnja 2006. g. odlagalište je zatvoreno za svako daljnje odlaganje otpada od strane svih korisnika.

Trgovačko društvo Varkom d.d. Varaždin započelo je s 1. travnjem 2005. godine postupke baliranja i privremenog skladištenja ostatnog dijela miješanog komunalnog otpada s područja Grada Varaždina, a do njegovog konačnog zbrinjavanja. Lokacija Brezje na kojoj se obavljao prihvata, istovar, obrada i skladištenje otpada locirana je u prostoru na slijedećim čkbr. 10310/2 i 10310/4, 10304/5, 10312/2, 10312/11, 10312/12, upisane u z.k.ul. 14082 k.o. Varaždin (u osnivanju), 10306/1, 10306/5, 10307/1, 10307/2, 10307/3, 10312/13, 10312/14 i 10312/15 upisane u z.k.ul. 14206 k.o. Varaždin (u osnivanju). Ukupna površina lokacije iznosi cca. 30.000 m², od čega se na cca. 1.000 m² nalazi zgrada za obradu i baliranje, a preostala površina je namijenjena za manipulaciju, transport i skladištenje otpada. Rješenjem o izvedenom stanju Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Varaždina (KLASA: UP/I-361-02/12-01/21; URBROJ: 2186/01-12-12-06MN) od 07. rujna 2012. godine društvo Varkom d.d. Varaždin ozakonilo je zgradu s pratećim objektima za obradu i skladištenje komunalnog otpada. Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije izdao je dana 26. listopada 2012. godine društvu Varkom d.d. Varaždin Dozvolu za obradu i skladištenje obrađenog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada na lokaciji Brezje (KLASA: UP/I-351-01/12-01/17; URBROJ: 2186/1-05-12-7).

Miješani komunalni otpad ključnog broja (KBO) 20 03 01 mehaničkom obradom postupkom D14 koji uključuje usitnjavanje, izdvajanje metala, prešanje, baliranje i omatanje, mijenja fizikalna i kemijska svojstva, te se u skladu s dobivenom dozvolom mijenja i ključni broj (KBO) u 19 12 12 – otpad nakon mehaničke obrade koji nije specificiran na drugi način. Nakon mehaničke obrade otpad KBO 19 12 12 privremeno se skladišti postupkom D15.

Na temelju članka 12. Zakona o komunalnom gospodarstvu, članka 22. i 24. Zakona o koncesijama, Odluke o komunalnim djelatnostima i članka 45. Statuta Grada Varaždina Gradsko vijeće Grada Varaždina, na sjednici održanoj dana 21. ožujka 2013. godine donijelo je Odluku o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganja baliranog miješanog komunalnog otpada s područja Grada Varaždina. Predmet koncesije je stjecanje prava obavljanja komunalne djelatnosti odlaganja baliranog miješanog komunalnog otpada, a koji je privremeno skladišten na lokaciji Brezje u Varaždinu. Gradsko vijeće Grada Varaždina dodijelilo je koncesiju za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganja baliranog miješanog komunalnog otpada s područja Grada Varaždina Zajednici ponuditelja:

1. CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, J. Lončara 15, OIB:03860945174

2. KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Davor, I. Gundulića 35, OIB: 65665226983

3. EKO-FLOR PLUS d.o.o., Oroslavje, Mokrice 180/C, OIB: 50730247993.

Rok na koji je dana koncesija je 120 dana od dana sklapanja ugovora za davanje koncesije za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganja baliranog miješanog komunalnog otpada. Obračun za plaćanje usluge obavljanja komunalne djelatnosti odlaganja baliranog miješanog komunalnog otpada vrši se po jediničnoj cijeni od 802,42 kuna po toni, a na koju je koncesionar dužan obračunavati porez na dodanu vrijednost.

Grad Varaždin podnio je Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost neposredni zahtjev s ciljem korištenja sredstava Fonda radi sufinanciranja Projekta zbrinjavanja baliranog miješanog komunalnog otpada koji je predmetom koncesije. Direktor Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u svojem je dopisu od 14. srpnja 2014. godine (KLASA: 351-04/09-02/11; URBROJ: 563-03-1/60-13-72) dao Gradu Varaždinu načelnu suglasnost i izrazio spremnost sufinancirati projekt zbrinjavanja baliranog miješanog komunalnog otpada na lokaciji Brezje do iznosa od 60% opravdanih troškova, ukoliko se dokaže primjena reda prvenstva gospodarenja otpadom, prilikom čega će se ostvariti najbolji ishod za okoliš u smislu članka 7. stavka 2. točke 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom. U tu svrhu potrebno je da Grad Varaždin dostavi Fondu Plan zbrinjavanja baliranog komunalnog otpada iz kojeg će biti razvidan način, postupci, lokacija, terminski plan te troškovi radova zbrinjavanja baliranog komunalnog otpada na lokaciji Brezje. Nakon pregleda i prihvaćanja Plana od strane stručnih službi Fonda i Ministarstva zaštite okoliša i prirode može se pristupiti izradi i zaključivanju Ugovora o sufinanciranju od strane Fonda, a sukladno Pravilniku o uvjetima i načinu dodjeljivanja sredstava Fonda, te kriterijima i mjerilima za ocjenjivanje zahtjeva za dodjeljivanje sredstava Fonda („Narodne novine“ broj 18/09, 42/12, 73/13 i 29/14).

Jedan o preduvjeta za izradu Plana zbrinjavanja baliranog komunalnog otpada bila je izrada osnovne karakterizacije otpada sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima odlaganja, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. Osnove karakterizacije otpada izradio je Bioinstitut d.o.o. iz Čakovca, kao ovlaštenu laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša. Uzorkovanje otpada izvršeno je dana 22. listopada 2014. godine na lokaciji Brezje, a završetak analize bio je dana 11. studenog 2014. godine. Uzorkovano je ukupno 324 zahvata od kojih su sačinjena 54 kompozitna uzorka. Rezultati provedenog ispitivanja baliranog komunalnog otpada činiti će osnovu za izradu Plana zbrinjavanja i biti će njegov sastavni dio.

Sukladno odredbi članka 40. stavka 2. točke 14. Zakona o zaštiti okoliša, Grad Varaždin povjerio je dana 3. veljače 2015. godine izradu Plana zbrinjavanja baliranog komunalnog otpada društvu ECOINA d.o.o. Zagreb, kao ovlaštenoj tvrtci za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, a koji se temelji na rezultatima prethodno izrađene analize otpada od ovlaštenog laboratorija Bioinstituta d.o.o. Čakovec te isti dostavilo Gradu. U Planu je izrađivač utvrdio mogućnost postupanja s baliranim miješanim komunalnim otpadom u dvije varijante:

- **Varijanta 1.:** zbrinjavanje postupkom D1 i uporaba postupkom R3 (navedenom varijantom se u najvećoj mjeri poštuje red prvenstva gospodarenja otpadom).

- **Varijanta 2.:** zbrinjavanje postupkom D1, D10 i uporaba postupkom R3.

Grad je odabranom Zajednici ponuditelja dostavio navedeni Plan radi očitovanja o prijedlogu prihvatljive varijante zbrinjavanja baliranog miješanog komunalnog otpada, a kako bi se Grad obratio Fondu i Ministarstvu sa zahtjevom za sufinanciranje troškova zbrinjavanja baliranog otpada. U tom kontekstu odabrani je Koncesionar izradio detaljni Plan zbrinjavanja otpadom u kojem je prihvatio varijantu 1 – odnosno da se 1/3 otpada koja udovoljava uvjetima za izravno odlaganje, odloži na odlagalište bez prethodne obrade, dok bi se preostale 2/3 otpada prije konačnog odlaganja baliranog komunalnog otpada postupkom D1, prethodno obradile (oporabile) postupkom R3.

Dana 11. svibnja 2015. godine Grad je dostavio Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost obavijesti da je TD ECOINA d.o.o. izradilo Plan zbrinjavanja neopasnog komunalnog otpada sa lokacije „Brezje“ Grad Varaždin te zamolbu Naslovu da se očituje na postupke koje Grad Varaždin u suradnji s odabranim koncesionarom poduzima u svrhu zadovoljenja uvjeta za sufinanciranje zbrinjavanja baliranog komunalnog otpada s lokacije Brezje, odnosno da predloži dodatne mjere kojima bi se potakla rješenja koja bi nudila najbolji ishod za okoliš.

Sukladno zahtjevu Grada, dana 24. rujna 2015. godine, Koncesionar je dostavio Plan zbrinjavanja baliranog miješanog komunalnog otpada s lokacije „Brezje“, a čiji sastavni dio je Stručno mišljenje „Ispitivanje mogućnosti prerade bala u MBO – postrojenju Varaždin sveučilišnog profesora dipl.ing.dr. rudarskih znanosti Rolanda Pombergera profesora Katedre za tehniku uporabe otpada i gospodarenje otpadom, odjel za tehnologiju okoliša i energetske procesne inženjerstvo na Montanuniversität – Rudarsko-metalurški fakultet u Leobenu, Republika Austrija. Istog dana (24. rujna 2015. godine) Grad je uputio zahtjev Fondu za:

- financiranjem do 100% opravdanih troškova ukupne vrijednosti ulaganja za projekt sanacije odlagališta baliranog miješanog komunalnog otpada na lokaciji „Brezje“ u Varaždinu, kao projektu od posebne važnosti za zaštitu okoliša i prirode, odnosno podredno,
- sufinanciranje u iznosu od 60% opravdanih troškova ukupne vrijednosti sanacije spomenutog odlagališta.

U svrhu stvaranja preduvjeta za sufinanciranje troškova zbrinjavanja otpada Grad je, dana 9. listopada 2015. godine, podnio Ministarstvu zaštite okoliša i prirode Zahtjev za provođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata sanacije odlagališta neopasnog baliranog otpada na lokaciji „Brezje“ na okoliš.

Grad Varaždin zaprimio je očitovanje Fonda 14. listopada 2015. godine (KLASA: 351-04/15-02/39, URBROJ: 563-03-1/60-15-6) putem e-maila s prijedlogom za daljnje postupanje i uputom Gradu Varaždinu da podnese novi zahtjev za sufinanciranje sanacije odlagališta „Brezje“ po modelu *ex situ* sukladno pozitivnim pravnim propisima, a kojem bi Zahtjevu trebao priložiti novi Plan uklanjanja bala i drugu potrebnu dokumentaciju. Fond navodi kako nije u mogućnosti sufinancirati zbrinjavanje baliranog komunalnog otpada prema postojećem Zahtjevu Grada, odnosno provedenom postupku koncesije iz razloga što se radi o komunalnoj djelatnosti te da Odluka o odabiru nije u skladu s novim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom.

Gradsko vijeće Grada Varaždina dana 20. listopada 2015. godine donijelo je Zaključak (KLASA: 021-06/15-01/93, URBROJ: 2186/01-02-00-15-2) kojim se od Ministarstva zaštite okoliša i prirode traži očitovanje o koncesiji za odlaganje baliranog komunalnog otpada s područja Grada Varaždina (po kojoj je osnovi koncesija, prema mišljenju Ministarstva, nezakonita; ako je nezakonita, namjerava li ju Ministarstvo staviti van snage; da li je Grad izrađenim Planom zbrinjavanja i Izjavom koncesionara da će u svemu postupiti sukladno tom Planu, dokazao primjenu reda prvenstva iz čl. 7. ZOGO-a; da li bi se usklađivanjem Odluke o odabiru na način da se u istu unese i obveza koncesionara na obradu otpada, ispunili uvjeti za sufinanciranje predmetne koncesije od strane Fonda). Grad se ponovno (požurnicom) obraća Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-01/12-01/2, URBROJ: 2186/01-04-10/14-15-143) te traži da se navedeno Ministarstvo u što skorijem roku očituje na upit od 9. listopada 2015. godine i Zaključak Gradskog vijeća od 20. listopada 2015. godine i odgovori, između ostalog, radi li se u konkretnom slučaju o promjeni predmeta koncesije ili ne.

Grad Varaždin se 4. veljače 2016. godine obraća dopisom Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te traži od istog da projekt sanacije odlagališta komunalnog otpada „Brezje“ uvrsti kako u prijedlog Financijskog plana, tako i u Program rada Fonda za 2016. godinu, te da potom u što skorijem roku Zahtjev Grada za sufinanciranje predmetne sanacije dostavi na

odlučivanje nadležnom tijelu (Upravom odborom Fonda, odnosno Vladi RH). Predmetni je dopis prosljeđen i u Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (zaprimljen 15. veljače 2016. godine).

Fond 11. veljače 2016. godine obavještava Grad da je u svom Financijskom planu za 2016. godinu i Programu rada za 2016. godinu planirao financijska sredstva u visini do 25.000.000.00 kn i u projekciji za 2017. godinu sredstva u visini do 45.000.000,00 što ukupno iznosi cca 60% ukupne investicije te napominje da je daljnji postupak vezan uz donošenje Odluke o sufinanciranju projekta sanacije odlagališta komunalnog otpada na lokaciji „Brezje“ u Varaždinu, te da će se pokrenuti nakon što Grad Varaždin ispuni sve pravne pretpostavke za donošenje citirane Odluke sukladno prethodnim dopisima Fonda.

Grad Varaždin 1. ožujka 2016. godine šalje dopis ministru dr. sc. Slavenu Dobroviću kojim se istog ukratko upoznaje s navedenom problematikom, traži termin sastanka u Ministarstvu i predlaže da se Ministarstvo uključi u rješavanje ovog problema. Isto tako 23. ožujka 2016. godine grad šalje dopis Vladi RH, Hrvatskom saboru, Odboru za financije i državni proračun, Odboru za gospodarstvo, Odboru za pravosuđe, Odboru za prostorno uređenje i graditeljstvo, Odboru za zaštitu okoliša i prirode, Klubovima zastupnika, da se uključe u rješavanje sanacije odlagališta na način da svatko u svojem djelokrugu i nadležnosti urgira na mjerodavne institucije da u što skorijem roku donesu konačnu odluku o sufinanciranju sanacije odlagališta „Brezje“.

Odbor za zaštitu okoliša i prirode je 27. travnja 2016. godine dostavio Izvješće o problematici sanacije odlagališta baliranog komunalnog otpada na lokaciji Brezje u Varaždinu izrađeno od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Polovicom lipnja 2016. godine, Odvjetničko društvo Kallay & partneri d.o.o. uputilo je Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost zahtjev kojim se traži donošenje odluke o prihvaćanju Zahtjeva za sufinanciranje sanacije odlagališta komunalnog otpada na lokaciji „Brezje“ te se Fond obavještava da će Grad u protivnom poduzeti sve pozitivnim propisima dozvoljene radnje u svrhu zaštite svih svojih interesa.

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost dostavio je očitovanje u kojem navodi da je spreman sufinancirati projekt, za što su osigurana sredstva u Financijskom planu za 2016. godinu i projekcijom za 2017. i 2018. godinu, nakon što se ispune sve pravne pretpostavke za donošenje odluke o sufinanciranju.

Dana 18. kolovoza 2016. godine pred Centrom za mirenje Hrvatske udruge za mirenje održan je postupak mirenja koji je rezultirao pristankom Zajednice ponuditelja da se prvotna bruto cijena od 1.003,02 kn/t smanji na iznos od 725,00 kn/t, odnosno u ukupnom iznosu, da se cijena odlaganja komunalnog otpada uskladištenog na „Brezju“ smanji za cca. 26,3 milijuna kuna.

Dana 6. rujna 2016. godine Zaprimljena je tužba Zajednice ponuditelja, podnijeta pred Trgovačkim sudom u Varaždinu pod posl. br. P.119/16, a kojom se od Grada zahtijeva da sklopi Ugovor o koncesiji prema nacrtu priloženom Dokumentaciji za nadmetanje, odnosno, podredno, da Zajednici ponuditelja naknadi štetu u iznosu od sveukupno više od 97 milijuna kuna zajedno s pripadajućom zakonskom zateznom kamatom.

Fond 24.10.2016. godine dostavlja dopis OD Kallay & partneri d.o.o. kojim se, nastavno na prethodno održan sastanak, očituje da nije u mogućnosti sufinancirati I. fazu zbrinjavanja baliranog otpada, a da bi II. i III. fazu zbrinjavanja otpada s lokacije Brezje koje se odnosi na uklanjanje baliranog otpada prikupljenog s područja općina Vinica, Trnovec Bartolovečki, Petrijanec i Sveti Ilija i sanacije zemljišta nakon uklanjanja baliranog otpada s lokacije te dovođenje iste u stanje prihvatljivo za okoliš mogao sufinancirati sukladno općima aktima Fonda. Ujedno, Fond moli Grad da ga izvještava o daljnjim postupanjima u cilju rješavanja navedene problematike, s krajnjim ciljem da se zbrine balirani otpad s predmetne lokacije, a Fond će kada se steknu svi pravni i tehnički preduvjeti za II. i III. fazu donijeti poslovnu odluku sukladno osiguranim i raspoloživim sredstvima u financijskom planu za naredno razdoblje.

U prosincu 2016. godine upućen je dopis Fondu i Ministarstvu zaštite okoliša i energetike kojim se Grad očituje na dopis Fonda od 19.10.2016. godine (zaprimljen 24.10.2016. god.). Navodi se da je Grad postupajući sukladno tada važećoj i time primjenjivoj zakonskoj regulativi, u transparentno i zakonito provedenom postupku dodjele koncesije odabrao sposobnog ponuditelja i istome na temelju zakonite i odlukama nadležnih tijela potvrđene Odluke o odabiru povjerio zbrinjavanje baliranog otpada s područja Grada Varaždina ispunjavajući time svoju obvezu u skladu sa zakonom, a Fond pritom takvo postupanje Grada navodi kao razlog nemogućnosti (su)financiranja predmetne sanacije od strane Fonda smatrajući isto nezakonito, a što je za Grad neshvatljivo i neprihvatljivo. Ponovno se poziva Fond da razmotri izneseno stajalište iz kojeg razloga Gradu uskraćuje pravo na sufinanciranje sanacije odlagališta komunalnog otpada, uzimajući u obzir mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode koje je iznijelo da jedinica lokalne samouprave sama odlučuje o odabiru ovlaštene osobe za odlaganje otpada, koja jedino mora imati odgovarajuće dozvole izdane od nadležnog tijela.

Na sjednici Gradskog vijeća Grada Varaždina, održanoj dana 15. rujna 2016. godine predlagalo se donošenje odluke o izmjenama i dopunama Proračuna Grada Varaždina za 2016. godinu i projekcijama za 2017. i 2018. godinama, a kojim bi izmjenama bio predviđen iznos za koji bi se Grad zadužio za rješavanje problematike zbrinjavanja baliranog otpada uskladištenog na „Brezju“, odnosno zasebnu odluku o zaduživanju koja bi Gradu omogućila da podnese zahtjev HBOR-u. Predmetne odluke Gradsko vijeće nije izglasalo, čime je Grad doveden u poziciju da se ne može zadužiti, niti, posljedično, prihvatiti ponudu Zajednice ponuditelja da se problem otpada riješi po cijeni od 725,00 kn/t.

Na sastanku održanom dana 26. srpnja 2017. godine u prostorijama Hrvatske agencije za okoliš i prirodu predstavnici agencije iznijeli su pretpostavku da je zbog provođenja primarne selekcije na kućnom pragu, obrade prije baliranja i godina skladištenja promijenjen sastav baliranog neopasnog otpada te da se tu više ne radi o otpadu ključnog broja (KBO) 20 03 01, nego o otpadu ključnog broja (KBO) 19 12 12.

Trgovačko društvo Varkom d.d. Varaždin kao posjednik predmetnog otpada, povjerilo je izradu kategorizacije i osnovne karakterizacije društvu Bioinstitut d.o.o. iz Čakovca, kao ovlaštenom laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša. Uzorkovanje otpada izvršeno je dana 13. rujna 2017. godine na lokaciji Brezje, a završetak analize bio je dana 29. rujna 2017. godine. Ispitni izvještaj za provedenu osnovnu karakterizaciju s kategorizacijom otpada rezultirao je mišljenjem da:

- a)** je fizikalno – kemijskim ispitivanjem potvrđeno da je miješani komunalni otpad KBO 20 03 01, nastao u razdoblju od 01. travnja 2005. godine do 26. listopada 2012. godine, mehaničkom obradom (sortiranje, drobljenje, usitnjavanje, prešanje) promijenio ključni broj u KBO 19 12 12.
- b)** obzirom na ispitane parametre uzorkovani otpad zadovoljava uvjete za odlagalište neopasnog otpada prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15).

5.1.6.1. MASA BALIRANOG OTPADA PRIVREMENO USKLADIŠTENOG NA LOKACIJI BREZJE ISKAZANA PO KLJUČNIM BROJEVIMA I MJESTU NASTANKA

Prema podacima iz Registara onečišćavanja okoliša (ROO) pri Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu, na dan 31. prosinca 2016. godine na lokaciji privremenog skladišta otpada Brezje bilo je u tonama ukupno privremeno uskladištenog komunalnog i neopasnog otpada kako je iskazano u slijedećoj tablici.

Tablica 12.: Ukupna masa privremeno uskladištenog komunalnog i neopasnog otpada na lokaciji Brezje

KBO	period nastanka	GRAD VARAŽDIN	OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI	OPĆINA PETRIJANEC	OPĆINA VINICA	OPĆINA SVETI ILIJA	VARKOM d.d.
20 03 01	01.04.2005. - 26.10.2012.	86.853,26	7.699,77	3.253,72	2.370,72	2.109,18	0,00
19 12 12	27.10.2012. - 14.10.2013.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.028,56
19 12 99	01.04.2005. - 14.10.2013.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.373,75
ukupno :		86.853,26	7.699,77	3.253,72	2.370,72	2.109,18	12.402,31
SVEUKUPNO :		114.688,96 tona					

5.1.7. JAVNA USLUGA PRIKUPLJANJA BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Na području Grada Varaždina nije uspostavljena javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.

Gradsko vijeće Grada Varaždina na 24. sjednici održanoj dana 30. svibnja 2016. donijelo je Odluku kojom se društvu Čistoća d.o.o. Varaždin dodjeljuje obavljanje javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 05/16).

S ciljem zakonskog postupanja s prikupljenim biorazgradivim komunalnim otpadom, i uvažavajući „načelo blizine“ davatelj javne usluge obratio se dopisom (broj 162-432/146) dana 29. kolovoza 2016. godine društvu Varkom d.d. iz Varaždina sa upitom o mogućnosti obrade i/ili zbrinjavanja predmetnog otpada u građevini za kompostiranje (lokacija BUPOV, Motičnjak). Društvo Varkom d.d. iz Varaždina u svome očitovanju (broj 16-3141/2) od 22. rujna 2016. godine između ostalog potvrđuje da je zainteresirano za prihvati i obradu biorazgradivog komunalnog otpada, a da će se detalji poslovnog odnosa dogovoriti tijekom i nakon probnog rada kompostane.

Ovdje valja naglasiti da je upravo Prostornim planom uređenja Grada Varaždina u točki 10.19. određeno da će se „ bio otpad s područja Grada Varaždina odvoziti u za to namijenjen prostor u sklopu bio pročistača u Trnovcu Bartolovečkom.

Naime, davatelj javne usluge udovoljava uvjetima za prikupljanje i prijevoz biorazgradivog komunalnog otpada u ukupno prikupljenoj količini ali nije u mogućnosti poštivati „načelo blizine“ na način da prikupljeni biorazgradivi komunalni otpad preda osobi koja upravlja najbližom građevinom za obradu i/ili zbrinjavanje te vrste otpada u odnosu na mjesto nastanka.

5.1.8. PROIZVODNI I DRUGI OTPAD NASTAO NA PODRUČJU GRADA VARAŽDINA

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnih procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

U sljedećoj tablici prikazane su količine skupljenog opasnog i neopasnog proizvodnog otpada na području Grada Varaždina.

Tablica 13.: Ukupno količina sakupljenog komunalnog otpadana područja Grada Varaždina u 2016. godini (izvor: HAOP)

godina	JLS	broj korisnika	djelatnost	KBO	naziv otpada	ukupno sakupljeno u izvještajnoj godini (t/god)
2016	VARAŽDIN	46946	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 02	plastična ambalaža	100,2580
2016	VARAŽDIN	46946	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 04	metalna ambalaža	12,2420
2016	VARAŽDIN	46946	Ostalo nespecificirano	15 01 06	miješana ambalaža	522,7200
2016	VARAŽDIN	-1	Skladištenje i manipulacija s robom	15 01 07	staklena ambalaža	46,7390
2016	VARAŽDIN	46946	Ostalo nespecificirano	15 01 07	staklena ambalaža	200,6600
2016	VARAŽDIN	46946	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 07	staklena ambalaža	146,4900
2016	VARAŽDIN	46946	Ostalo nespecificirano	20 01 01	papir i karton	935,8800
2016	VARAŽDIN	46946	Ostalo nespecificirano	20 01 10	odjeća	46,5200
2016	VARAŽDIN	-1	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	9,7110
2016	VARAŽDIN	-1	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje	75,1600
2016	VARAŽDIN	-1	Postrojenja za uporabu opasnog otpada	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i	1,0840

					nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	
2016	VARAŽDIN	-1	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]	792,4770
2016	VARAŽDIN	46946	Ostalo nespecificirano	20 02 01	biorazgradivi otpad	5,8000
2016	VARAŽDIN	46946	Ostalo nespecificirano	20 03 01	miješani komunalni otpad	9.644,1600
2016	VARAŽDIN	50000	Pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje na centralnim uređajima	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	13,7000
2016	VARAŽDIN	46946	Ostalo nespecificirano	20 03 07	glomazni otpad	62,3000

Tablica 14.: Ukupno proizvedeni otpad na područja Grada Varaždina (izvor: HAOP)

Vrsta otpada	2016. godina			
	proizvedeno	predano sakupljaču	predano oporabitelju	izvoz
opasni (t)	1.435,531	1.283,638	177,161	0,000
neopasni (t)	97.935,908	56.366,207	44.659,909	17.758,070
Ukupno (t) :	99.371,439	57.649,845	44.804,070	17.758,070

Pravna i fizička osoba-obrtnik može, nakon što ishodi odgovarajuću dozvolu, započeti i obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada, te djelatnost oporabe, zbrinjavanja ili druge obrade otpada.

Tablica 15.: Popis tvrtki s područja Grada Varaždina koji su u 2016. godini posjedovale pravovaljanu dozvolu za gospodarenje otpadom zajedno s izmjenama i dopunama dozvole (evidencija iz ROO)

r.b.	podaci o tvrtci	datum izdavanja	datum isteka	KBO
1.	C.I.O.S. MBO d.o.o. (ODRŽIVI RAZVOJ d.o.o.), 55893192436, Cehovska ulica 44/M, 42000 Varaždin	09.05.2016.	17.04.2020.	02 01 03, 02 03 04, 02 03 99, 02 07 01, 03 01 05, 03 03 07, 04 02 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

				03, 19 02 03, 19 08 01, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99
2.	C.I.O.S. MBO d.o.o. (ODRŽIVI RAZVOJ d.o.o.), 55893192436, Cehovska ulica 44/M, 42000 Varaždin	17.04.2015.	17.04.2020.	02 01 03, 02 03 04, 02 03 99, 02 07 01, 03 01 05, 03 03 07, 04 02 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 19 02 03, 19 08 01, 19 12 04, 19 12 12, 19 12 99, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99
3.	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., 03860945174, Ul. Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb	23.12.2014.	23.12.2019.	02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 13, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 06 05, 16 08 01*, 17 01 01, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 09 04, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99
4.	ČISTOĆA d.o.o. Varaždin, 02371889218, Ognjena Price 13, 42000 Varaždin	03.06.2016.	14.01.2020.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 17, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 09 04, 18 01 04, 18 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

				10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 03
5.	ČISTOĆA d.o.o. Varaždin, 02371889218, Ognjena Price 13, 42000 Varaždin	24.04.2015.	14.01.2020.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 17, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 09 04, 18 01 04, 18 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 03
6.	ČISTOĆA d.o.o. Varaždin, 02371889218, Ognjena Price 13, 42000 Varaždin	12.02.2014.	28.01.2018.	20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99
7.	GUMIIMPEX-GRP d.d., 82298562620, Pavleka Miškine 64c, 42000 Varaždin	02.09.2014.	02.02.2019.	07 02 99, 16 01 03
8.	GUMIIMPEX-GRP d.d., 82298562620, Pavleka Miškine 64c, 42000 Varaždin	10.07.2013.	10.07.2018.	16 01 03
9.	LOTUS 91 d.o.o., 15331545057, B. Radić 103a, 42000 Varaždin	12.01.2017.	16.06.2019.	02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 19, 17 02 03, 19 08 05, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 08, 20 01 01, 20 01 39
10.	LOTUS 91 d.o.o., 15331545057, B. Radić 103a, 42000 Varaždin	03.11.2015.	03.11.2020.	01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 10, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07

				<p>03, 02 07 04, 02 07 05, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 13, 08 01 12, 08 01 99, 08 03 18, 08 03 99, 08 04 10*, 08 04 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 12 01, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 99, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 05, 12 01 13, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 02 01, 18 02 03, 19 01 02, 19 01 12, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 07, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 07 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08,</p>
--	--	--	--	--

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

				19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99
11.	METALSKA INDUSTRIJA VARAŽDIN d.d., 95240603723, Fabijanska 33, 42000 Varaždin	15.09.2014.	15.09.2019.	17 04 01, 17 04 05, 19 12 02
12.	STRELA d.o.o., 35163874870, Jalkovec, Varaždinska bb Odvojak I/6, , 42000 Varaždin	22.10.2014.	22.10.2019.	07 02 13, 12 01 05, 17 02 03
13.	STRELA d.o.o., 35163874870, Vukovarska Ulica 32, 42000 Varaždin	27.05.2013.	27.05.2018.	07 02 13, 12 01 05, 17 02 03
14.	TIPOS RESURS j.d.o.o., 97094305062, Pavlinska 5, 42000 Varaždin	02.08.2016.	18.06.2020.	02 01 04, 02 01 10, 02 03 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 20, 04 02 22, 07 02 13, 07 06 99, 08 03 18, 09 01 07, 09 01 08, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 03 06, 16 08 01, 16 08 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 05 04, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 09, 18 02 03, 18 02 08, 19 02 03, 19 02 10, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 32, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

				02 02, 20 03 07
15.	UNIVERZAL d.o.o., 71843925886, Cehovska 10, 42000 Varaždin	10.10.2014.	10.10.2019.	02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 22, 04 02 99, 15 01 03, 15 02 03, 17 02 01, 18 01 04, 19 02 03, 19 08 01, 19 09 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 07
16.	UNIVERZAL d.o.o., 71843925886, Cehovska 10, 42000 Varaždin	18.10.2017.	18.10.2022.	02 01 03, 02 01 07, 02 01 10, 02 02 01, 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 07 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 13, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 02 01, 08 03 18, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 23, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 04, 19 01 02, 19 02 03, 19 08 01, 19 08 09, 19 09 04, 19 09 05, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

				12 05, 19 12 07, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 036, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 22 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99
17.	VIPLAST d.o.o., 04926114228, Kučanska 22, 42000 Varaždin	09.12.2014.	09.12.2019.	15 01 02
18.	DUMA ELEKTRONIKA EE-EKO TIM, 999999999999, Jelkovečka 20, 42000 Varaždin	16.06.2015.	16.06.2020.	08 03 17*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 12*, 16 02 13*, 16 02 15*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*
19.	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., 03860945174, Ul. Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb	31.03.2015.	31.03.2020.	15 01 10*, 16 01 04*, 16 01 21*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 06 01*, 16 06 02*, 17 02 04*, 17 04 09*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 37*
20.	UNIVERZAL d.o.o., 71843925886, Cehovska 10, 42000 Varaždin	05.06.2015.	05.06.2020.	02 01 08*, 03 01 04*, 03 02 05*, 04 01 03*, 04 02 14*, 04 02 16*, 04 02 19*, 05 01 05*, 05 07 01*, 06 01 01*, 06 01 02*, 06 01 03*, 06 01 04*, 06 01 05*, 06 01 06*, 06 02 04*, 06 04 04*, 06 04 05*, 06 05 02*, 06 10 02*, 06 13 01*, 06 13 02*, 08 01 11*, 08 01 13*, 08 01 15*, 08 01 17*, 08 01 19*, 08 01 21*, 08 03 12*, 08 03 14*, 08 03 17*, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 13*, 08 04 15*, 09 01 01*, 09 01 02*, 09 01 03*, 09 01 04*, 09 01 05*, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 01 12*, 12 01 14*, 12 01 16*, 12 01 18*, 12 01 19*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*,

				13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 02*, 13 08 99*, 14 06 02*, 14 06 03*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 04*, 16 01 07*, 16 01 10*, 16 01 11*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 01 21*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 05 04*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 06*, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 08 02*, 16 08 07*, 16 09 03*, 16 09 04*, 17 01 06*, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 03*, 17 04 09*, 17 04 10*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 05*, 17 08 01*, 17 09 03*, 18 01 06*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 12 06*, 19 12 11*, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 31*, 20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 37*
--	--	--	--	--

5.1.9. MONITORING ODLAGALIŠTA U TURČINU

Sukladno odredbi članka 11. Sporazuma o zbrinjavanju i odlaganju komunalnog otpada s područja Grada Varaždina potpisanog između Općine Gornji Kneginec i Grada Varaždina (KLASA: 363-01/03-01/9; URBROJ: 2186/01-01-04-66 od 27.04.2004.) Grad Varaždin u obvezi je nakon zatvaranja odlagališta otpada Kneginec, a kroz zakonom propisanih 20 godina, vršiti mjesečne uplate na ime 35% troškova monitoringa u bruto iznosima kako je navedeno u tablici:

Tablica 16.: iznosi mjesečnih uplate u bruto iznosima na ime troškova monitoringa

broj obroka	vremenski period uplata		iznos obroka	ukupno
mjeseci	od	do	€/mjesec	€ za 60 mjeseci
60	lipanj 2006	svibanj 2011	2.483,00	148.980,00
60	lipanj 2011	svibanj 2016	2.244,25	134.655,00
60	lipanj 2016	svibanj 2021	2.005,51	120.330,60
60	lipanj 2021	svibanj 2026	1.766,76	106.005,60
SVEUKUPNO ZA 240 obroka u eurima:				509.971,20

5.1.10. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA U OKOLIŠ I NJIHOVOM UKLANJANJU

Odredbom članka 11. stavka 1. ZOGO-a propisana je zabrana odbacivanja otpada u okoliš. Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada.

Provedbu sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš osigurava komunalni redar jedinice lokalne samouprave kroz ustrojen sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, evidentiranjem lokacija odbačenog otpada, provedbom redovitog nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada i drugim mjerama propisanim Odlukom o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada donosi Gradsko vijeće Grada Varaždina. Sredstva za provedbu mjera te Odluke osiguravaju se u proračunu Grada Varaždina.

Unatoč postojanju djelomično zadovoljavajućeg sustava gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina otpad se i dalje nelegalno odlaže na nekoliko lokacija, najčešće slučajno odabranom prostoru koji je lako dostupan za transport, a teže kontroliran. Na lokacijama na kojima se nekontrolirano odlaže otpad i na kojima se isti duže zadržava može doći do pojave raznih neželjenih utjecaja, pa i do same ekološke nesreće. Osnovni neželjeni utjecaji su onečišćenje tla, onečišćenje površinskih i podzemnih voda, onečišćenje zraka, mogućnost izbijanja požara, neugodni mirisi, raznošenje laganog materijala vjetrom, buka i slično. Plinovi koji se stvaraju prilikom razgradnje organskih tvari na tim lokacijama mogu posredno ili neposredno utjecati na okoliš. U najvećoj mjeri prisutni su metan i ugljični dioksid, a u manjoj sumporovodik i neki drugi. Požari su pojava koji rezultiraju onečišćenjem zraka otrovnim produktima nepotpunog izgaranja te izazivaju onečišćenje okoliša u obliku dima, a dodatna opasnost je mogućnost širenja požara na okolno raslinje.

Lokacije na kojima se nekontrolirano odlaže otpad predstavljaju iznimno veliku opasnost za okoliš, prvenstveno zbog onečišćenja tla, zraka i voda. Kao mogući izvori zaraza direktno ili indirektno utječu na zdravlje ljudi i ostalih živih organizama, a u ljetnim mjesecima često su i izvor požara. Na većini tih lokacija nedozvoljeno se odlaže otpad iz domaćinstava, veće količine građevinskog čak i opasnog otpada.

Pojačane izobrazno – informativne aktivnostima u vezi gospodarenja otpadom kao što su javne tribine, informativne publikacije i objave specijaliziranih priloga u medijima (tiskovine, televizija i radio) usmjerene su na podizanje svijesti građana o važnosti odgovornog gospodarenja otpadom s ciljem očuvanja okoliša. Sukladno odredbi članka 39. stavka 1. ZOGO-a Grad Varaždin dužan je o svom trošku na odgovarajući način osigurati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području.

Tablica 17.: popis lokacija na području Grada Varaždina na kojima je nedozvoljeno odbačen otpad tijekom 2015. i 2016. godine

r.b.	lokacija	sadržaj otpada	masa u tonama	sanacija
1.	Masarykova ulica	građevni otpad	8,36	da
2.	Kućan Marof	glomazni otpad	0,80	da
		komunalni otpad	3,36	
		građevni otpad	23,98	
3.	Zbelava	građevni	17,58	da
4.	Dravska šuma	građevni	28,98	da
3.	Cehovska ulica	građevni	266,72	da
			38,33	
4.	Ulica F. Kurelca	glomazni	10,00	da
5.	Biškupec – Miškulinina	građevni	4,96	djelomično
6.	Trg P. Svačića	građevni	0,20	da
7.	lijeva obala kanala	neopasni opasni	nije izvršena procjena	ne

5.2. OCJENA POSTOJEĆEG STANJA

Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Grada Varaždin može se ocijeniti kao djelomično zadovoljavajući uz potrebu nadogradnje radi povećanja učinkovitosti izdvajanja reciklabilnog otpada. Naime, iz komunalnog otpada još uvijek se nedovoljno izdvajaju iskoristive komponente, što ovakvo postupanje s otpadom još uvijek čini nekvalitetnim, ne postojanim i ekonomski neučinkovitim.

Stoga je potrebno zadovoljavajuće elemente u gospodarenju otpadom na području Grada Varaždina održavati na kvalitetan i postojan način, nadograditi one postojeće elemente koji djelomično zadovoljavaju zakonom propisane norme i svakako što žurnije uspostaviti rad onih elemenata koji nisu uspostavljeni iz bilo kojih razloga bili oni opravdani ili ne. Provedbe obveza potrebno je realizirati na ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja i zaštite okoliša i pri tome osigurati javnost rada.

Tablica 18.: ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina

r.b.	opis	ocjena			obrazloženje
		za	dza	nz	
1.	javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada	X			- Javnu uslugu koristi 95 % domaćinstava. - Posude su označene RFID transponderom.
2.	javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada			X	- Na području Grada Varaždina nije uspostavljena javna usluga. - Prije uspostave javne usluge potrebno je definirati lokaciju za obradu bio otpada (kompostana)
3.	obračun cijene javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada		X		- Davatelj javne usluge odredio je iznosPravna i fizička osoba-obrtnik može, nakon što ishodi odgovarajuću dozvolu, započeti i obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada, te djelatnost oporabe, zbrinjavanja ili druge obrade otpada. jedinične cijene po volumenu spremnika. - Odlukom o načinu pružanja javne usluge utvrditi će se kriterij obračuna količine prema zapremini spremnika, najmanjoj učestalosti odvoza i obračunska razdoblja.

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

4.	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada		X		<ul style="list-style-type: none"> - Davatelj javne usluge postupa po odredbama ZOGO-a kojim je propisana obveza odvajanja reciklabilnog otpada na mjestu nastanka. - Korisnicima je omogućeno da na kućnom pragu odvajaju sedam vrsta otpada u zasebne spremnike (posude, vreće). - Krupni (glomazni) otpad prikuplja se po pozivu. - Učinkovitost odvojenog prikupljanja otpada potrebno je poboljšati kontinuiranom edukacijom, ustupanjem javnih ovlasti davatelju javne usluge i ugovornim kaznama.
5.	reciklažno dvorište		X		<ul style="list-style-type: none"> - Grad Varaždin osigurao je funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta na svome području. - ZOGO propisuje dužnost JLS-ima da na svakih 25.000 stanovnika moraju osigurati rad jednog reciklažnog dvorišta. - Temeljem navedenog Grad Varaždin dužan je na svome području osigurati rad još jednog reciklažnog dvorišta ili mobilnog reciklažnog dvorišta.
6.	reciklažno dvorište za građevni otpad			X	<ul style="list-style-type: none"> - Na području Grada Varaždina nije uspostavljen rad reciklažnog dvorišta za građevni otpad. - Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Varaždina - III. izmjene i dopune definira u točki 7.3.4. „na lokaciji Motičnjak u Varaždinu izvan granica GUP-a, (lokacija tvrtke »COLAS dd«) planirano je reciklažno dvorište građevnog otpada i prostor za gospodarenje građevinskim otpadom sukladno posebnom propisu.“
7.	odlaganje miješanog komunalnog otpada		X		<ul style="list-style-type: none"> - Grad Varaždin dodijelio je Odlukom Gradskog vijeća koncesiju društvu Univerzal d.o.o. iz Varaždina za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganja komunalnog otpada postupkom „D1“. - cijena zbrinjavanja MKO po Ugovoru iznosi 519,98 kn/tona bez PDV-a. - Koncesionar je dužan uskladiti svoje poslovanje s odredbama ZOGO-a u roku od šest mjeseci od stupanja na snagu Uredbe, odnosno do 01. lipnja 2018. godine. - Plaćanje poticajne naknade radi prekoračenja granične količine MKO namijenjenog odlaganju
8.	balirani komunalni otpad			X	<ul style="list-style-type: none"> - Grad Varaždin dodijelio je zajednici ponuditelja koncesiju za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganja baliranog komunalnog otpada postupkom D1. - Grad Varaždin i Zajednica ponuditelja nisu sklopili Ugovor temeljem Odluke o dodjeli koncesije. - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost dopisom od 14.10.2015. godine obavještava Grad Varaždin kako nije u mogućnosti sufinancirati zbrinjavanje baliranog komunalnog otpada po provedenom postupku koncesije iz razloga jer se radi o komunalnoj djelatnosti a Odluka o odabiru nije u skladu s ZOGO-om. - Fond za zaštitu okoliša i energetska

				<p>učinkovitost u svome Financijskom planu za 2016. godinu planirao je sredstva u iznosu od 25.000.000,00 kn i u projekciji za 2017. godinu iznos od 45.000.000,00 kn što iznosi 60% ukupne investicije. Fond će sufinancirati sanaciju nakon što se ispune pravne pretpostavke za donošenje Odluke.</p> <p>- Zajednica ponuditelja smanjila je jediničnu cijenu po toni s 1.003,02 na 725,00 kn u bruto iznosu.</p> <p>- Zajednica ponuditelja podnijela je tužbu pred Trgovačkim sudom u Varaždinu radi nepotpisivanja Ugovora i naknadu štete u iznosu višem od 97.000.000,00 kn.</p> <p>- posjednik otpada je društvo Varkom d.d. Varaždin. Temeljem odredbe članka 6. stavka 1. točke 1. ZOGO-a „<i>posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom i financijski je odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad</i>“.</p> <p>- ovlašteni laboratorij, nakon završene analize, u svome mišljenju navodi da je MKO KBO 20 03 01 uskladišten na lokaciji Brezje promjenio KBO u 19 12 12, i da zadovoljava uvjete za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada.</p>
9.	proizvodni i drugi otpad		X	<p>- nastali proizvodni otpad djelomično se obrađuje se na području Grada Varaždina, dok se većina predaje ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje tim otpadom.</p> <p>- neke tvrtke neovlašteno prikupljaju reciklabilni komunalni otpad kojeg bi korisnici javne usluge trebali predavati davatelju javne usluge.</p>
10.	monitoring odlagališta u Turčinu		X	<p>- Grad Varaždin ispunjava svoju obavezu po Sporazumu i Općini Gornji Kneginec uplaćuje mjesečne rate na ime 35% troškova monitoringa.</p> <p>- Grad Varaždin nema saznanja o izvršenim radovima monitoringa.</p>
11.	sanacija lokacija na kojima je nedozvoljeno odbačen otpad		X	<p>- Unatoč postojanju djelomično zadovoljavajućeg sustava gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina otpad se i dalje nedozvoljeno odlaže.</p> <p>- uslijed nedozvoljenog odlaganja dolazi do štetnih utjecaja na tlo, podzemne vode i zrak.</p> <p>- postoji opasnost od izbijanja požara.</p>

Obrazloženje: „za“ – zadovoljavajuće; „dza“ – djelomično zadovoljavajuće; „nz“ – nezadovoljavajuće

6. CILJEVI I MJERE U GOSPODARENJU OTPADOM

6.1. CILJEVI U GOSPODARENJU OTPADOM GRADA VARAŽDIN

Kako bi zaustavili trend rasta proizvedenog komunalnog otpada, povećali stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te prilikom toga smanjili udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje

nastanka otpada na mjestu nastanka i koji sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

- a. Sprječavanje nastanka otpada,
- b. Priprema za ponovnu uporabu,
- c. Recikliranje
- d. Drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba,
- e. Zbrinjavanje otpada.

Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017 – 2022 propisani su sljedeći nacionalni ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu, a koji su time i ciljevi u gospodarenju otpadom Grada Varaždina:

Tablica 19.: Ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine

r.b.	opis cilja	r.b. cilja	opis r.b. cilja
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	1.1.	smanjenje ukupne količine komunalnog otpada za 50%
		1.2.	odvojeno prikupiti 60% mase komunalnog otpada (papir, staklo, plastika, metal, tekstil)
		1.3.	odvojeno prikupiti 40% mase biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	2.1.	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		2.2.	unaprijediti sustav gospodarenja otpadom ambalažom
		2.3.	unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada
		2.4.	unaprijediti sustav gospodarenja 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		

Na području Grada Varaždina u 2015. godini, a prema podacima HAOP prikupljeno je ukupno 12.219,40 tona komunalnog otpada.

Tablica 20. Ukupna masa prikupljenog komunalnog otpada u izvještajnoj 2015. godini (izvor: HAOP)

God.	Područje s kojeg je otpad skupljen (općina/grad)	Djelatnost prema Prilogu 1 (opis)	Ključni broj otpada	Naziv otpada	Ukupno skupljeno u izvještajnoj godini (t/god)	% odvajanja
2015	VARAŽDIN	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	8,259	0,07
2015	VARAŽDIN	Odlaganje neopasnog otpada na uređena	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	93,180	0,76

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

		odlagališta				
2015	VARAŽDIN	Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]	587,371	4,81
2015	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu opasnog otpada	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	1,056	0,01
2015	VARAŽDIN	Skladištenje i manipulacija s robom	15 01 07	staklena ambalaža	23,049	0,19
2015	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	15 01 06	miješana ambalaža	860,640	7,04
2015	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	15 01 07	staklena ambalaža	114,180	0,93
2015	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 01 01	papir i karton	0,100	0,00
2015	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 01 10	odjeća	7,920	0,06
2015	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 03 01	miješani komunalni otpad	10.155,920	83,11
2015	VARAŽDIN	Ostalo nespecificirano	20 03 07	glomazni otpad	51,740	0,42
2015	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 02	plastična ambalaža	122,497	1,00
2015	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 04	metalna ambalaža	10,806	0,09
2015	VARAŽDIN	Postrojenja za uporabu neopasnog otpada	15 01 07	staklena ambalaža	173,282	1,42
2015	VARAŽDIN	Pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje na centralnim uređajima	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	9,400	0,08
2015	VARAŽDIN	SVEUKUPNO:			12.219,400	100,00

Za potrebe procjene količina generiranog komunalnog otpada za naredni period do 2022. godine obuhvaćen ovim Planom, kao polazišne osnove uzete su sljedeće pretpostavke:

- da je broj stanovnika na razmatranom području padao po prosječnoj godišnjoj stopi od 0,43 % te će se takav trend nastaviti (izvor: popis stanovništva),
- smanjenje količine miješanog komunalnog otpada očekuje se uslijed nadogradnje postojećeg sustava primarne selekcije na „kućnom pragu“.

Tablica 21.: Ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine na području Grada Varaždina

r.b.	vrsta otpada	ukupna masa sakupljenog otpada u 2015. godini (t)	% smanjenja / povećanja	cilj za 2022. godinu (t)	razlika (t)
1.	miješani komunalni otpad -ukupno	10.155,92	- 33,11 % (50% - 16,89%)	6.793,30	- 3.362,62
2.	reciklabilni otpad	2.054,08	+ 60 % u odnosu na masu MKO u 2015.	6.093,55	+ 4.039,47
3.	biootpad	0,00	+ 40% u odnosu na masu MKO u 2015.	4.062,37	+ 4.062,37

6.1.1. PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA, POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Procjena razvoja tijekom nastajanja komunalnog otpada na području Grada Varaždina izrađena je prema projekcijama procjene rasta količina komunalnog otpada na području RH za razdoblje od 2015. do 2030., i navedena je u Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017 - 2022.

Prilikom izračuna stvarne mase miješanog komunalnog otpada koja se predviđa da će nastati u 2022. godini potrebno je uzeti u obzir da se primarna selekcija komunalnog otpada na kućnom pragu na području Grada Varaždina kontinuirano provodi od 2002. godine, a što je rezultiralo smanjenjem ukupne količine (mase) ostatnog dijela komunalnog otpada u 2015. godini za 16,89%. Upravo za taj postotni udio potrebno je umanjiti ciljem definirano umanjeње do 2022. godine tako da on za Grad Varaždin iznosi $50,00\% - 16,89\% = 33,11\%$. Temeljem navedenog, a akceptirajući ciljeve u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine na području Grada Varaždina ukupna količina nastalog miješanog komunalnog otpada trebala bi se smanjiti za 672,52 tone po jednoj godini, odnosno ukupno količina u 2022. godini trebala bi iznositi 6.793,30 tona.

Nadalje, primarnom selekcijom komunalnog otpada na kućnom pragu i u reciklažnom dvorištu potrebno je do 2022. godine odvojeno sakupiti 6.093,55 tona reciklabilog otpada. Odvojeno od miješanog komunalnog otpada potrebno je u 2022. godini postići propisani cilj i na kućnom pragu sakupiti 4.062,37 tona biorazgradivog komunalnog otpada.

Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017 – 2022 predviđen je porast nastajanja ukupnih količina komunalnog otpada. U cilju zaustavljanja trenda rasta nastalog komunalnog otpada potrebno je povećati stupanj odvojenog prikupljanja reciklabilnog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada, potiče odvajanje otpada na mjestu nastanka te sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom. Prvi korak uspostave takvog sustava je osigurati provođenje mjera za sprječavanje nastanka otpada.

Najvažnije mjere za sprječavanje nastanka otpada predviđene Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017 – 2022 su uspostava Centara za ponovnu uporabu i osiguranje potrebne opreme za kućno kompostiranje te izgradnja građevina za obradu biorazgradivog komunalnog otpada. Nadalje, težište u sustavu gospodarenja komunalnim otpadom je i sustav odvojenog sakupljanja komunalnog otpada na mjestu nastanka i to kroz osiguranje potrebne infrastrukture kao što su reciklažna dvorišta, spremnici za reciklabilni otpad te ujedno i najvažnije kroz provedbu propisa za posebne kategorije otpada.

Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017 – 2022 utvrđeno je da je

neophodno predvidjeti preusmjeravanje otpada na odlagališta koja su usklađena. Postojeća odlagališta otpada koja će nakon 31. prosinca 2018. godine ispunjavati uvjete za rad (usklađena) moći će nastaviti s radom, a odlagališta koja ne ispunjavaju uvjete za nastavak rada morat će se zatvoriti. Odluka o prestanku, odnosno nastavku rada odlagališta koje se smatra usklađenim nakon 31. prosinca 2018. godine, kao i odluka o usklađenju odlagališta ili dijela odlagališta (aktivne plohe/kazete) uz sanaciju zatvorenih ploha/kazeta, odgovornost je vlasnika odnosno operatera koji upravlja tim odlagalištem.

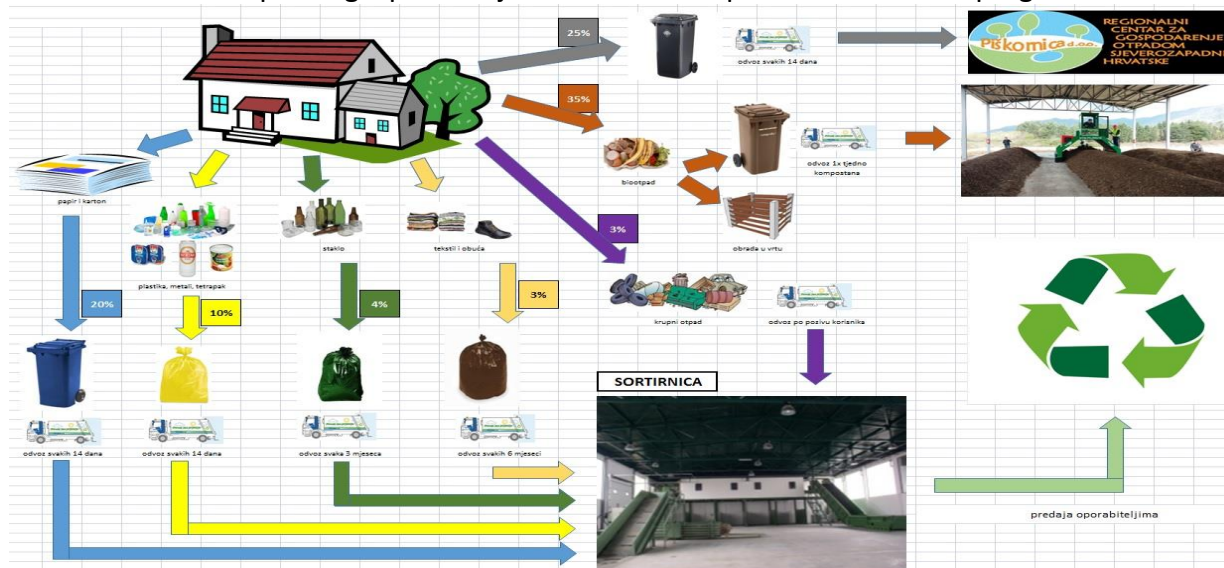
Grad Varaždin i RCGO Piškornica d.o.o. iz Koprivničkog Ivanca potpisali su Sporazum o preuzimanju otpadom kojim se RCGO Piškornica d.o.o. obavezuje preuzeti sav komunalni otpad s područja Grada Varaždina, otpad koji nastaje čišćenjem javnih površina i otpad sličan otpadu iz kućanstava, a koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima. RCGO Piškornica d.o.o. također će s područja Grada Varaždina preuzeti i neopasni proizvodni otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima, a po količini, sastavu i svojstvima razlikuje se od komunalnog otpada.

Sustav gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Varaždina uspostaviti će se do 2023. godine na slijedeći način:

- uspostava javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada koja uključuje i kućno kompostiranje.
- kontinuirana edukacija korisnika o načinu gospodarenja komunalnim otpadom.
- odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada koji će se odvoziti na postrojenja za sortiranje (sortirnice) radi povećanja vrijednosti odnosno kvalitete. Uvjet uspostave odvojenog prikupljanja reciklabilnog otpada je potpuna uspostava provedbenih propisa za posebne kategorije otpada.
- izgradnja sortirnice za reciklabilni otpad.
- javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpad koja uključuje prikupljanje ostatnog dijela otpada na kućnom pragu korisnika usluge te odvoz tog otpada u pretovarnu stanicu Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica.
- uspostava rada reciklažnog dvorišta ili mobilnog reciklažnog dvorišta
- uspostava rada reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

Uspostava opisanog sustava trebala bi osigurati ispunjenje ciljeva predviđenih Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017 - 2022, a isto tako i promijeniti današnje tokove otpada.

Slika 6.: Shematski prikaz gospodarenja komunalnim otpadom na kućnom pragu do 2022.



6.1.2. AKTIVNOSTI I MJERE POTREBNE ZA OSTAVRENJE CILJEVA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA VARAŽDINA DO 2023. GODINE

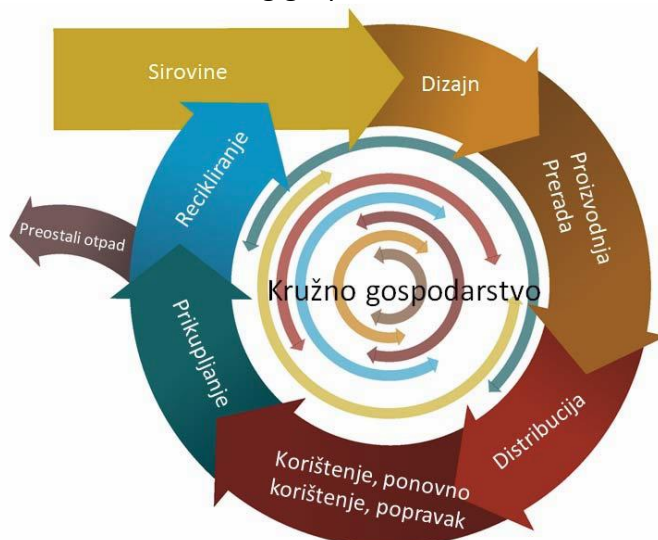
Prema ZOGO-u sprječavanje nastanka otpada podrazumijeva mjere poduzete prije nego neka tvar, materijal ili proizvod postane otpad, u svrhu smanjenja količina otpada, uključujući ponovnu uporabu proizvoda i produljenje njihova životnog vijeka, smanjenje negativnih utjecaja nastalog otpada na okoliš i ljudsko zdravlje, te smanjenje sadržaja opasnih tvari u materijalima i proizvodima. Sprječavanjem nastanka otpada postiže se smanjenje količina prije nego bilo koji drugi postupak oporabe ili zbrinjavanja uopće postanu opcija.

U Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017 – 2022 navedeno je da unatoč značajnim naporima na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini da se smanji količina komunalnog otpada koji nastaje i koji se odlaže na odlagališta, prema službenim podacima HAOP-a, postotak odvojeno skupljenog i oporabljenog otpada još uvijek je relativno nizak i najveći dio nastalog komunalnog otpada završi na odlagalištima otpada i to bez prethodne obrade. Prevencija i sprečavanje nastanka otpada prva je i najvažnija aktivnost u sklopu uspostave sustava gospodarenja otpadom kako je i definirano redom prvenstva. Neki od načina prevencije i sprečavanja nastanka otpada su korištenje prihvatljivijih načina proizvodnje te podizanje ekološke osviještenosti krajnjih potrošača.

6.1.2.1. PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada. Prema ZOGO-u sprječavanje nastanka otpada podrazumijeva mjere koje su poduzete prije nego neka tvar, materijal ili proizvod postane otpad, u svrhu smanjenja količina otpada, uključujući ponovnu uporabu proizvoda i produljenje njihova životna vijeka, smanjenje negativnih utjecaja nastalog otpada na okoliš i ljudsko zdravlje, te smanjenje sadržaja opasnih tvari u materijalima i proizvodima. Desetogodišnja razvojna strategija Europa 2020. (Europska strategija za pametan, održiv i uključiv rast), kao jedan o tri osnovna prioriteta razvoja EU predlaže održivi rast, odnosno promicanje ekonomije koja učinkovitije iskorištava resurse. Fokus navedene strategije je prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo. Kružno gospodarstvo je ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj modela kružnog gospodarstva je nastajanje otpada svesti na najmanju moguću mjeru i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, nego sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njihovih komponenti.

Slika 7. Model kružnog gospodarstva



(Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine)

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada,
- očuvanje prirodnih resursa,
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta,
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada još uvijek nisu u potpunosti prisutne u postojećem sustavu gospodarenja otpadom Grada Varaždina. Svijest građana o otpadu kao problemu je relativno niska. Za značajnije smanjenje količina otpada trebati će se disciplinirano pridržavanje svih predviđenih mjera za izbjegavanje nastanka otpada i u cijelosti mjera gospodarenja otpadom. Također, uspješnost implementiranih mjera uvelike ovisi i o uspostavi sustava gospodarenja otpadom na svim državnim razinama. Nadalje, tok građevnog otpada do danas nije u potpunosti definiran te posljedično proveden, što rezultira pojavom sve većeg broja divljih odlagališta otpada.

Učinkovita primjena mjera za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada na području Grada Varaždina trebala bi rezultirati smanjenjem količine otpada namijenjenog odlaganju u budućem centru za gospodarenje otpadom.

Sušтина izbjegavanja nastanka otpada je: „Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane“. To podrazumijeva da otpad koji ne nastaje ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje. Mjere za izbjegavanje nastanka i smanjenje količina generiranog otpada mogu se podijeliti na opće i posebne mjere. Pri tom su opće mjere ustvari univerzalne mjere koje se mogu primijeniti na bilo kojem području i za bilo koje vrste otpada, dok se pod posebnim mjerama podrazumijevaju mjere motiviranja i edukacije, kako potrošača, tako i proizvođača materijalnih dobara tj. proizvoda. Kod svih sudionika koji proizvode miješani komunalni otpad potrebno je izbjegavanje nastanka otpada nametnuti kao dugoročnu i djelotvornu mjeru zaštite okoliša.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada u kućanstvima

Područja na kojima se najkonkretnije mogu primijeniti mjere za izbjegavanje otpada su smanjivanje dobara za uporabu i potrošnju, orijentacija na izbjegavanje upotrebe štetnih tvari i vođenje kućanstva u smislu izbjegavanja nastanka suvišnog otpada.

Konkretnе mјere koje se u svakom domaćinstvu mogu primijeniti su:

- manja upotreba papirnate i kartonske ambalaže, tj. onih proizvoda koji se nedugo nakon upotrebe bacaju (papirnate čaše, tanjuri, pribor, salvete),
- ponovna uporaba ambalaže (boca, ekoloških vrećica).
- izbjegavanje korištenje folija za čuvanje hrane (koristiti posude koje se mogu zatvoriti),
- suvišno kupovanje konzervirane hrane čija ambalaža generira stvaranje većih količina otpada,
- organsku hranu kompostirati u manjim komposterima koji su smješteni unutar okućnice,
- stare stvari (npr. roba, uređaji) ne bacati već ih pokušati prodati ili pokloniti,
- kupovati kvalitetne proizvode višeg energetskeg razreda odnosno one koji se mogu popraviti.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada iz javnih i uslužnih djelatnosti

Komunalni otpad iz javnih i uslužnih djelatnosti podrazumijeva otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava a nastao je u poslovnim uredima, bankama, školama, socijalnim, državnim i lokalnim javnim službama, ugostiteljstvu, zdravstvu i slično. Ove mjere podrazumijevaju uvođenju optimalizacije u potrošnji materijala kao i korištenje ekološki prihvatljivijih proizvoda:

- u lokalnim javnim službama koristiti ekološki prihvatljivije proizvode (štedne žarulje, reciklirani

papir, elektroničke uređaje višeg energetskeg razreda) a uredski materijal reducirati na optimalnu količinu dostatnu za normalno obavljanje poslova te sve nakon uporabe odvojeno odlagati i predavati ovlaštenim obrađivačima,

- u školama i ustanovama omogućiti reciklažu, posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količinama te koristiti namještaje i opremu s dužim vijekom trajanja,
- u ugostiteljskim objektima ne koristiti piće u nepovratnim bocama i jednokratni pribor za jelo,
- u zdravstvenim ustanovama smanjiti korištenje jednokratno upotrebljivih proizvoda, osim u slučaju kada to zahtijevaju drugi zdravstveni i higijenski razlozi.

Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

Grad Varaždin dužan je na svome području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način koji je suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada. Provedbu obaveza osigurava osoba koja obavlja poslove nadležne za komunalni red - komunalni redar.

Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada:

- uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno Odlukama predstavničkog tijela Grada Varaždina.

Mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

U cilju provedbe mjere uklanjanja nedozvoljeno odbačenog otpada u okoliš komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru).

Gradonačelnik Grada Varaždina dužan je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera podnijeti Gradskom vijeću do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

6.1.2.2. UNAPRJEĐENJE SUSTAVA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA

Jedinice lokalne samouprave, a u okviru svojih ovlasti, dužne su provesti mjere koje će za rezultat imati smanjenje količina miješanog komunalnog otpada. U protivnome je člankom 29. Zakona o održivom gospodarenju otpadom propisana poticajna naknada čiji je obveznik plaćanja JLS. Osnovica za obračun naknade je masa prikupljenog miješanog komunalnog otpada koja je iznad propisane granične količine, odnosno dozvoljene količine otpada po ekvivalentu stanovnika u određenom vremenskom razdoblju.

Grad Varaždin započeo je 2002. godine na svome području s primarnom selekcijom komunalnog otpada na samom mjestu nastanka tj. s razvrstavanjem otpada u svakom domaćinstvu na kućnom pragu. Takav način rezultirao je smanjenjem ostatog dijela komunalnog otpada namijenjenog odlaganju.

Nadogradnja postojećeg sustava primarne selekcije započeta je početkom 2016. godine na način da su korisnici dobili dodatne spremnike za odvojeno odlaganje određenih komponenti komunalnog otpada. Tako su korisnici javne usluge u individualnom stanovanju, uz postojeće dvije posude za odlaganje ostatnog dijela miješanog komunalnog otpada i otpadnog papira i kartona,

dobili i tri vreće za odlaganje otpadne plastike i metala u jednu, otpadnog stakla u drugu i otpadnog tekstila u treću vreću. Davatelj javne usluge korisnicima, prilikom prikupljanja, dodjeljuje vreće razmjerno broju vreća u koje su korisnici odložili određenu vrstu selektiranog otpada.

Davatelj javne usluge korisniku usluge mora osigurati mogućnost odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu i odvoz glomaznog otpada po pozivu, odvojenu primopredaju miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada putem spremnika kod korisnika usluge, na način da se otpadni papir i karton prikuplja odvojeno od biootpada. Tako javnu usluga čini prikupljanje miješanog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, sakupljanje glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

U svrhu primjene odredbe članka 33. stavka 2. ZOGO i odredbe članka 6. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom davatelj javne usluge izvršio je označavanje spremnika na način da je ugradio RFID transpondere na postojeće posude za odlaganje ostatnog dijela miješanog komunalnog otpada. Ugradnjom RFID transpondera omogućiti će se evidencija broja pražnjenja posuda za svakog korisnika.

ZOGO-om je propisana člankom 30. stavkom 7. i člankom 179. stavkom 5. dužnost jedinica lokalne samouprave da u roku od tri mjeseca od stupanja na snagu Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom donesu **Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada**. Vlada Republike Hrvatske donijela je Uredbu o gospodarenju komunalnim otpadom koja je objavljena u Narodnim novinama broj 50/17, i stupila je na snagu s danom 01. studenim 2017. godine.

Odluka o načinu pružanja javne usluge mora obavezno sadržavati kriterij obračuna količine otpada, standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, područje pružanja javne usluge, opće uvjete ugovora s korisnicima, popis adresa reciklažnih dvorišta i područje za koje je uspostavljeno reciklažno dvorište, odredbe o načinu provedbe javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom, odredbe o provedbi koje se primjenjuju u slučaju nastupanja posebnih okolnosti (elementarna nepogoda, katastrofa i sl.), odredbe o načinu podnošenja prigovora i postupanju po prigovoru građana na neugodu uzrokovanu sustavom sakupljanja komunalnog otpada, odredbe o uvjetima za pojedinačno korištenje javne usluge, odredbe o prihvatljivom dokazu izvršenja javne usluge za pojedinog korisnika usluge, odredbe o cijeni obvezne minimalne javne usluge, način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima, način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i pravne osobe ili fizičke osobe – obrtnici i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima i odredbe o ugovornoj kazni.

Osim obaveznih elemenata predmetna Odluka može sadržavati i kriterij za određivanje korisnika usluge u čije ime jedinica lokalne samouprave preuzima obvezu plaćanja cijene za javnu uslugu, odredbe o korištenju javne površine za prikupljanje otpada, odredbe o korištenju površina kojima upravlja jedinica lokalne samouprave za potrebe kompostiranja biootpada koje može obavljati korisnik usluge, odredbe o količini krupnog (glomaznog) otpada (u daljnjem tekstu: glomazni otpad) koji se preuzima u okviru javne usluge, način obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom.

S time u vezi jedinica lokalne samouprave dužna je donijeti Odluku o načinu pružanja javne

usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe, odnosno najkasnije do 31. siječnja 2018. godine. Nadalje, stavkom 6. istog članka Zakona propisana je dužnost jedinice lokalne samouprave da također u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe uskladi poslovanje davatelja javne usluga, dok je stavkom 7. propisano da je davatelj usluge dužan podnijeti cjenik na suglasnost izvršnom tijelu jedinice lokalne samouprave u roku od mjesec dana od dana donošenja Odluke o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, odnosno najkasnije do 28. veljače 2018. godine.

Sukladno ciljevima u gospodarenju otpadom koji su propisani PGO RH i koje je potrebno postići do 2022. godine, na području Grada Varaždina potrebno je smanjiti ukupnu masu sakupljenog MKO za više od 33% u odnosu na masu MKO sakupljenog tijekom 2015. godine, što znači da ukupna masa sakupljenog MKO u 2022 godine ne smije iznositi više od 6.793,30 tone.

Građevina za gospodarenje neopasnim otpadom s pretovarnom stanicom na lokaciji Poljana Biškupečka (za potrebe Grada Varaždina)

Odredbom članka 4. ZOGO definiran je pojam „građevine za gospodarenje otpadom“ u koje se između ostalog ubrajaju građevine za sakupljanje, skladištenje i obradu otpada te pretovarna stanica. Isti članak ZOGO definira pojam „neopasnog otpada“ kao otpada koji ne posjeduje niti jedno opasno svojstvo iz Priloga EU Uredbe broj 1357/2014.

Izgradnja građevine za gospodarenje neopasnim otpadom s pretovarnom stanicom planirana je na lokaciji Poljane Biškupečke, Varaždin, kčbr. 1088 k.o. Poljana Biškupečka. Prostorni plan uređenja grada Varaždina područje definirana kao građevinsko područje naselja Poljana Biškupečka, namijenjeno za gospodarenje otpadom.

Pogon za obradu neopasnog otpada s pretovarnom stanicom je građevina za gospodarenje otpadom u kojoj će se obavljati procesi skladištenja, pripreme prije uporabe i/ili zbrinjavanja, pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja, a sve u skladu sa ZOGO-om. Tehnološki proces prihvata, obrade i skladištenja otpada odvijat će se u svemu prema odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom.

Tablica 22.: Kapacitet pogona za obradu neopasnog otpada s pretovarnom stanicom (ukupno sve vrste otpada) i ključni brojevi otpada:

r.b.	vrsta otpada KBO	naziv	godišnja količina u tonama	postupak					
				S	IS	PU	PP	R	D
1.	15 01 01	ambalaža od papira i kartona	∞	X					
			600,00					R12	
2.	15 01 02	ambalaža od plastike	∞	X					
			500,00					R12	
3.	15 01 03	ambalaža od drveta	∞	X					
			100,00					R12	
4.	15 01 04	ambalaža od metala	∞	X					
			100,00					R12	
5.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	∞	X					
			100,00					R12	
6.	15 01 06	miješana ambalaža	∞	X					
			2.000,00					R12	

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

7.	15 01 07	staklena ambalaža	∞	X					
			500,00					R12	
8.	15 01 09	tekstilna ambalaža	∞	X					
			50,00					R12	
10.	17 01 01	beton	∞	X					
			200,00					R12	
11.	17 01 02	opeka	∞	X					
			100,00					R12	
12.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	∞	X					
			100,00					R12	
13.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	∞	X					
			300,00					R12	
14.	17 02 01	drvo	∞	X					
			100,00					R12	
15.	17 02 02	staklo	∞	X					
			100,00					R12	
16.	17 02 03	plastika	∞	X					
			50,00					R12	
17.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	∞	X					
			100,00					R12	
18.	17 05 06	iskopana zemlja i kamenje koja nije navedene 17 05 05*	∞	X					
			100,00					R12	
19.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje koji nije naveden 17 05 07*	∞	X					
			100,00					R12	
20.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	∞	X					
			50,00					R12	
21.	17 09 04	miješani građevinski otpad koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	∞	X					
			500,00					R12	
22.	20 01 01	papir i karton	∞	X					
			2.500,00					R12	
23.	20 01 02	staklo	∞	X					
			100,00					R12	
24.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	∞	X					
			3.000,00					R12	
25.	20 02 01	biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova	∞	X					
			2.000,00					R12	
26.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	∞	X					
			100,00					R12	
27.	20 01 10	odjeća	∞	X					

			400,00					R3	
28.	20 01 11	tekstil	∞	X					
			100,00						R3
29.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	∞	X					
			100,00						R12
30.	20 01 39	plastika	∞	X					
			100,00						R12
31.	20 01 40	metali	∞	X					
			100,00						R12
32.	20 03 01	miješani komunalni otpad	∞	X					
			25.000,00						
33.	20 03 07	glomazni otpad	∞	X					
			400,00						R12

Građevina za gospodarenje neopasnim otpadom na lokaciji Motičnjak u Varaždinu

Odredbom članka 4. ZOGO definiran je pojam „građevine za gospodarenje otpadom“ u koje se između ostalog ubrajaju građevine za sakupljanje, skladištenje i obradu otpada te pretovarna stanica. Isti članak ZOGO definira pojam „neopasnog otpada“ kao otpada koji ne posjeduje niti jedno opasno svojstvo iz Priloga EU Uredbe broj 1357/2014.

Lokacija predmetne građevine nalaziti će se na području Motičnjak, kčbr. 8673/18 k.o. Varaždin. GUP grada Varaždina područje definirana kao građevinsko, i to namjena i korištenje prostora: K2 – baliranje i razvrstavanje bezopasnog otpada, a okružena je izgrađenim i neizgrađenim parcelama koje su također namijenjene za komunalno-servisnu namjenu (K1 – uređaj za pročišćavanje i K2 – baliranje i razvrstavanje bezopasnog otpada) te za proizvodno poslovnu namjenu (G).

Unutar granice parcele (istočna i sjeverna strana), a prema GUP - u, predviđen je koridor gradske ulice u širini 20 m na istoku, odnosno 19 m na sjeveru. Postojeća prometnica na istoku dio je koridora planirane gradske ulice.

Parcela će se ograditi industrijskom ogradom minimalne visine 2,00m.

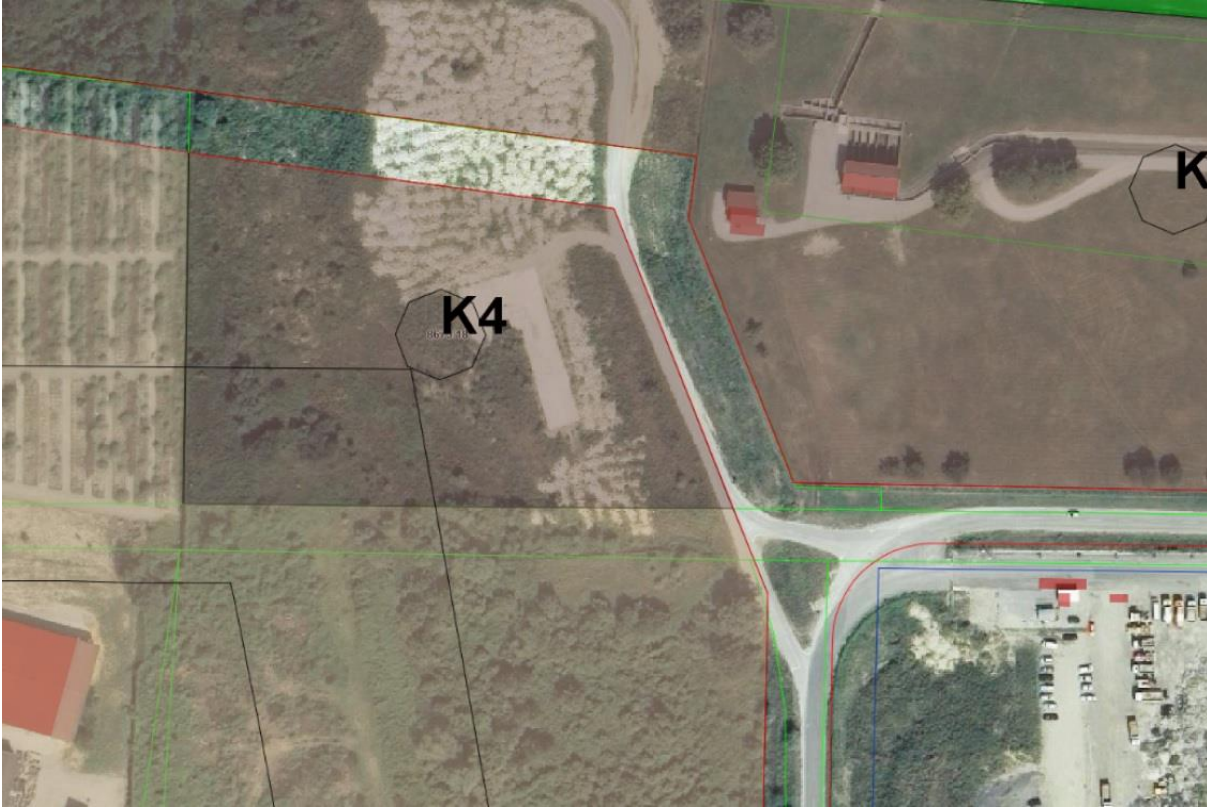
Predviđeni kapacitet gospodarenja neopasnim otpadom u predmetnoj građevini iznositi će 7.000,00 tona godišnje.

Tehnološki proces prihvata, obrade i skladištenja otpada odvijati će se u svemu prema odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom.

Popis vrsta neopasnog otpada po ključnim brojevima otpada koji će se obrađivati u građevini:

- otpadni papir i karton zajedno s tetrapakom (KBO 20 01 01, KBO 15 01 01, KBO 15 01 05, KBO 15 01 06);
- otpadna plastika zajedno s metalima (KBO 20 01 39, KBO 20 01 40, KBO 15 01 06, KBO 15 01 02, KBO 15 01 04);
- otpadno staklo (KBO 20 01 02, KBO 15 01 07);
- otpadna odjeća i tekstil (KBO 20 01 10, KBO 20 01 11, KBO 15 01 09);
- otpadno drvo (KBO 20 01 38, KBO 15 01 03);
- glomazni (krupni) otpad (KBO 20 03 07).

Slika 8.: Situacija GUP – namjena



Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Varaždina izdalo je dana 19. studenog 2014. godine Građevinsku dozvolu (KLASA: UP/I-361-03/14-01/000033; URBROJ: 2186-01-08-00/8-14-0009) kojom se društvu Čistoća d.o.o. iz Varaždina dozvoljava izgradnja sortirnice na građevnoj čestici k.č.br. 8673/18 k.o. Varaždin, lokacija Motičnjak. Građevinska dozvola postala je pravomoćna dana 23. prosinca 2014. godine.

Izgradnjom sortirnice nadograditi će se postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina ali i čitave Varaždinske županije u svrhu ispunjenja obveza koje su jedinice lokalne samouprave dužne osigurati na svom području sukladno ciljevima propisanim ZOGO-om, Planom gospodarenja otpadom RH 2017.-2022., i svim drugim važećim zakonskim aktima i omogućiti obavljanje gospodarenja otpadom na ekološki prihvatljiv i ekonomski održiv način. Projekt izgradnje građevine za obradu otpada – sortirnice za odvojeno prikupljeni otpad temelji se na načelima održivog gospodarenja otpadom s ciljem smanjenja količina miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Grada Varaždina namijenjenog odlaganju.

unutarnjeg kontejnera potrebno je koristiti odgovarajuću ruku. Nakon pražnjenja unutarnji kontejner se uz pomoć dizalice spušta nazad u betonsku komoru te radnik zatvara i zaključava poklopac.

Prednosti podzemnih spremnika su što zauzimaju manje prostora nego postojeći kontejneri postavljeni na javnim površinama, prihvatljiviji su u pogledu estetskog izgleda, sprječavaju kontakta korisnika s otpadom koji se već nalazi u spremniku, jednostavni su za održavanje, prostor oko spremnika je čisti i uređen, nema rasipanja otpada niti širenja neugodnih mirisa.

Izgradnja podzemnih spremnika planira se izvesti unutar stambenih naselja kolektivnog stanovanja na području Grada Varaždina, a radi možebitnog ostvarenja izravne financijske pomoći Grad Varaždin planira Projekt izgradnje podzemnih spremnika kandidirati prema europskim fondovima odnosno prema Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

6.1.2.3. USPOSTAVA SUSTAVA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Grad Varaždin dužan je na svome području osigurati uspostavu javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada. Javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na području pružanja javne usluge putem zasebnih spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

ZOGO-om su pojmovnikom definirani:

- a) **biološki razgradivi otpad** je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;
- b) **biootpad** je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;
- c) **biorazgradivi komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad.

Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) propisano je da biorazgradivi komunalni otpad u okviru javne usluge čini biootpad i otpadni papir i karton.

ZOGO propisuje dužnost davatelja javne usluge da prikupljeni otpad preda osobi koja posjeduje dozvolu za obradu te vrste otpada poštujući pritom „načelo blizine“ odnosno da se obrada mora obavljati u najbližoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada.

Prostornim planom uređenja Grada Varaždina u točki 10.19. određeno da će se „ bio otpad s područja Grada Varaždina odvoziti u za to namijenjen prostor u sklopu bio pročistača u Trnovcu Bartolovečkom.

Gradsko vijeće Grada Varaždina na 24. sjednici održanoj dana 30. svibnja 2016. donijelo je Odluku kojom se društvu Čistoća d.o.o. Varaždin dodjeljuje obavljanje javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 05/16). Davatelj javne usluge udovoljava uvjetima za prikupljanje i prijevoz biorazgradivog komunalnog otpada u ukupno prikupljenoj količini ali nije u mogućnosti poštivati „načelo blizine“ na način da prikupljeni biorazgradivi komunalni otpad preda osobi koja upravlja najbližom građevinom za obradu i/ili zbrinjavanje te vrste otpada u odnosu na mjesto nastanka.

Primjena „načela blizine“ jedan je od bitnih elemenata kojima davatelja javne usluge osigurava provedbu obveza na kvalitetan, postojan i nadasve ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja. Nepoštivanje navedenog načela rezultiralo bi povećanjem troškova u gospodarenju otpadom koji bi nepotrebno teretili korisnika javne usluge ili davatelja te javne usluge koji tada ne bi bio u mogućnosti osigurati provedbu obveze na ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja.

Upravo je temeljem odredbe članka 28. stavka 4. ZOGO-a obveza jedinice lokalne samouprave osigurati davatelju javne usluge provedbu obveza na gore naveden način.

Uspostavom javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada korisnicima će biti omogućeno odlaganje te vrste komunalnog otpada u zasebne spremnike ili kompostere.

Odluka o načinu pružanja javne usluge definirat će između ostalog i standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje biorazgradivog otpada, najmanju učestalost odvoza otpada, obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu i opće uvjete ugovora s korisnicima.

Davatelj javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada sakupljeni otpad odvoziti će u za to namijenjen prostor u sklopu bio pročistača u Trnovcu Bartolovečkom, a koja je lokacija definira Prostornim planom uređenja Grada Varaždina.

Obrada biorazgradivog komunalnog otpada moguća je u sklopu već izgrađene građevine za gospodarenje otpadom na toj lokaciji ili instaliranjem mobilnog postrojenja za obradu biorazgradivog komunalnog otpada.

Sukladno ciljevima u gospodarenju otpadom koji su propisani PGO RH i koje je potrebno postići do 2022. godine, na području Grada Varaždina potrebno je povećati ukupnu masu sakupljenog biorazgradivog komunalnog otpada za 40% u odnosu na masu MKO sakupljenog tijekom 2015. godine, što iznosi 4.062,37 tona.

6.1.2.4. CIJENA JAVNE USLUGE

Cijena javne usluge je novčani iznos u kunama za pruženu javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.

Obračunsko razdoblje je razdoblje na koje se odnosi obračun iznosa cijene javne usluge.

Davatelj javne usluge dužan je obračunati cijenu javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na način kojim se osigurava primjena načela »onečišćivač plaća«, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvalitetu pružanja te usluge sukladno odredbama ZOGO-a, Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom i Odluke o načinu pružanja javnih usluga.

Korisniku usluge obračunavati će se cijena javne usluge razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika sukladno Odluci o načinu pružanja javnih usluga.

Cijena javne usluge mora sadržavati troškove nabave i održavanja opreme za prikupljanje otpada, troškove prijevoza otpada, troškove obrade i/ili zbrinjavanja otpada, troškove nastale radom reciklažnog dvorišta i/ili mobilnog reciklažnog dvorišta radi zaprimanja bez naknade otpada nastalog u kućanstvu, troškove prijevoza i obrade glomaznog otpada koji se prikuplja u okviru javne usluge i troškove vođenje propisanih evidencija i izvješćivanja u vezi s javnom uslugom i druge troškove propisane Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom i Odlukom o načinu pružanja javnih usluga.

Strukturu cijene javne usluge čini cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada, cijena obvezne minimalne javne usluge koja obuhvaća troškove navedene u prethodnom stavku i cijena ugovorne kazne.

Davatelj javne usluge cjenikom određuje visinu jedinične cijene za volumen spremnika otpada.

Davatelj javne usluge dužan je prije primjene cjenika, odnosno izmjene cjenika pribaviti suglasnost Gradonačelnika jedinice lokalne samouprave na koju se cjenik odnosi.

Na javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada primjenjuju se odredbe o javnim uslugama iz zakona kojim se uređuje zaštita potrošača.

Grad Varaždin dužan je u roku od tri dana od dana primjene cjenika o tome obavijestiti

tržišnu inspekciju ministarstva nadležnog za gospodarstvo, HAOP i županijski ured u čijem su djelokrugu poslovi gospodarstva.

Dužnost je Grada Varaždina da u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom uskladi poslovanje davatelja javne usluge, a što se odnosi i na cijenu javne usluge.

Grad Varaždin dužan je voditi popis korisnika usluge u čije ime je preuzeo obvezu plaćanja cijene za javnu uslugu koji sadrži podatke o korisniku usluge, obračunsko razdoblje, cijene za javnu uslugu koju je Grad Varaždin platio davatelju javne usluge.

6.1.2.5. POVJERAVANJE JAVNE OVLASTI

Obzirom da su trgovačka društva iz članka 31. stavka 1. točke 1. ZOGO osnovana radi obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada, na navedena trgovačka društva nužno je prenijeti i određene javne ovlasti jedinica lokalne samouprave na način da rješavaju o pravima, obvezama i odgovornostima korisnika navedene javne usluge. Naime, prvenstveni razlog je taj što su upravo navedena trgovačka društva prilikom pružanja navedene javne usluge u ekonomski i tehnički najpogodnijoj poziciji za direktni nadzor korisnika u vezi usklađenosti tj. neusklađenosti s obvezama koje za korisnike proizlaze iz ZOGO, podzakonskih propisa i općih akata jedinica lokalne samouprave, a time i za uređivanje odnosa odnosno rješavanje u pojedinačnim upravnim stvarima o pravima i obvezama korisnika.

Odredbom članka 30. ZOGO propisano je da se javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada smatra uslugom od općeg interesa kao i da se korisnikom javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području pružanja javne usluge smatra vlasnik nekretnine, odnosno korisnik nekretnine kada je vlasnik nekretnine obvezu plaćanja ugovorom prenio na tog korisnika i o tome obavijestio davatelja usluge. Korisnik usluge dužan je koristiti javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada na način sukladan Zakonu, propisima i općim aktima jedinica lokalne samouprave donesenim na temelju Zakona.

Sukladno ZOGO-u jedinice lokalne samouprave odlukama koje donose njihova predstavnička tijela detaljnije uređuju način pružanja predmetne javne usluge i to na način da propisuju da je korištenje predmetne javne usluge obvezatno za sve vlasnike/korisnike nekretnine, te da se evidencija korisnika temelji na prijavama koje davatelju usluge prijavljuju sami korisnici te javne usluge. U praksi se nerijetko dešavaju slučajevi da stvarni korisnici predmetne javne usluge nastojeći izbjeći korištenje te javne usluge kako bi izbjegli plaćanje naknade za prikupljanje komunalnog otpada, namjerno propuštaju izvršiti prijavu korisnika koju su dužni temeljem općih akata jedinica lokalne samouprave. Osim navedenog određeni broj korisnika na obračunskom mjestu ne odvaja otpad na način da određenu vrtu otpada odlaže u za to namijenjeni spremnik.

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave može odlukom povjeriti davatelju javne usluge javne ovlasti da odlučuje o pravima, obvezama i odgovornostima korisnika javne usluge, a sve kako bi se postigla ujednačenost u pravima i obvezama svih korisnika.

Odlukama jedinica lokalne samouprave propisana je prekršajna odgovornost za korisnike javne usluge koji krše odredbe iz Odluka vezano za postupanje s otpadom. Povjeravanjem javnih ovlasti trgovačkim društvima iz članka 31. stavka 1. točke 1. ZOGO-a omogućilo bi se da ista mogu obavljati izravnu kontrolu postupanja korisnika javne usluge te u slučajevima utvrđivanja prekršaja budu ovlašteni tužitelj koji bi nadležnom tijelu lokalne samouprave mogli podnijeti zahtjev za izdavanjem obaveznog prekršajnog naloga sukladno odredbama članka 240. Prekršajnog zakona.

Povjeravanje javnih ovlasti davatelju javne usluge iz članka 31. stavka 1. točke 1. ZOGO-a u konačnici bi rezultiralo povećanjem količina primarno selektiranog otpada, a time i smanjenja količina MKO namijenjenog odlaganju.

6.1.2.6. USPOSTAVA RADA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA

Sukladno odredbi članka 35. stavka 2. točke 2. ZOGO-a jedinice lokalne samouprave koje imaju više od 1.500 stanovnika dužne su osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

Temeljem navedenog Grad Varaždin dužan je na svome području osigurati funkcioniranje najmanje **dva reciklažna dvorišta**.

U cilju osiguranja funkcioniranja dva reciklažna dvorišta na svome području Gradsko vijeće Grada Varaždina na sjednici održanoj dana 22. svibnja 2014. godine donijelo je Zaključak o prihvaćanju Izmjena i dopuna Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 6/14). Izmjenama i dopunama Plana gospodarenja otpadom definirano je da je reciklažno dvorište nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Grad Varaždin je Izmjena i dopuna Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždina osigurao funkcioniranje dva reciklažna dvorišta na svome području sukladno odredbi članka 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i to na lokacijama „Motičnjak“ i „Poljana Biškupečka“ koje se nalaze u zonama određenim dokumentima prostornih planova.

U 2017. godini na području Grada Varaždina uspostavljen je rad jednog reciklažnog dvorišta na lokaciji Motičnjak.

Davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada upravlja reciklažnim dvorištem te mora osigurati način rada u skladu s odredbama ZOGO-a, Pravilnika o gospodarenju otpadom, te ostalim pozitivnim propisima Republike Hrvatske. Davatelj javne usluge zaprima otpad u reciklažnom dvorištu propisan Dodatkom III Pravilnika o gospodarenju otpadom bez naknade za korisnike javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada iz kućanstava s područja Grada Varaždina.

Tablica 23. Vrste otpada koje davatelj javne usluge mora zaprimati u reciklažnom dvorištu

NAZIV	VRSTA	OPIS OTPADA
PROBLEMATIČNI OTPAD	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
20 01 31*	citotoksici i citostatici	

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina za razdoblje 2018. - 2023. godine

	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
OTPADNI PAPIR	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
OTPADNI METAL	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
OTPADNO STAKLO	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
OTPADNA PLASTIKA	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
OTPADNI TEKSTIL	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
KRUPNI OTPAD	20 03 07	glomazni otpad
JESTIVA ULJA	20 01 25	jestiva ulja i masti
BOJE	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
DETERDŽENTI	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
LIJEKOVI	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod pod 20 01 31*
BATERIJE	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*
EE OPREMA	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
GRAĐEVNI OTPAD IZ KUĆANSTVA	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep / pločice i keramika

	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
OSTALO	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Sukladno odredbi članka 35. stavka 2. točke 4. ZOGO-a i članka 9. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom Grad Varaždin dužan je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice (mobilno reciklažno dvorište) koja se u smislu ZOGO-a smatra reciklažnim dvorištem najmanje jednom u svaka četiri mjeseca u svakom naselju.

Mobilno reciklažno dvorište definira se kao mobilna jedinica odnosno pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

U cilju osiguranja funkcioniranja dva reciklažna dvorišta na svome području Grad Varaždin dužan je ispuniti jedan od slijedećih uvjeta:

- a. osigurati funkcioniranje drugog reciklažnog dvorišta na lokaciji Poljana Biškupečka;
- b. ili osigurati funkcioniranja reciklažnog dvorišta posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ZOGO-a smatra reciklažnim dvorištem.

Slika 10 i 11.: Mobilno reciklažno dvorište



6.1.2.7. USPOSTAVA RADA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao. Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Važno je naglasiti da se građevni otpad i otpad koji sadrži azbest smatraju posebnom kategorijom otpada.

Grad Varaždin dužan je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada po tako i sustavu skupljanja građevnog otpada i otpada koji sadrži azbest.

Republika Hrvatska obvezala se odredbom članka 55. stavka 2. ZOGO da će do 1. siječnja 2020. godine putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne uporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevnog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada.

Posjednik građevnog otpada koji nastaje tijekom gradnje ili uklanjanja građevine, odnosno tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije ili održavanja, dužan je gospodariti tim otpadom na način propisan Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16).

Kod uklanjanja građevine, odnosno njezinog dijela, nastali građevni otpad obrađuje se na trošak i odgovornost izvoditelja radova.

Zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest koji je nastao na teritoriju Republike Hrvatske od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku. Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta i neusklađenih odlagališta – kazetama za zbrinjavanje azbesta.

Građevina za gospodarenje otpadom od županijskog značaja je odlagalište neopasnog otpada i kazeta za zbrinjavanje azbesta.

Varaždinska županija bila je dužna u dokumentima prostornog uređenja odrediti lokaciju odlagališta na kojima će se izgraditi kazete za zbrinjavanje azbesta u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ZOGO-a odnosno do 23. srpnja 2014. godine.

Izvođač radova dužan je građevni otpad koji sadrži azbest predati osobi ovlaštenoj za preuzimanje takvog otpada. U slučaju otpada koji je nastao obavljanjem radova na građevini u vlasništvu fizičke osobe izvođač radova je dužan takav otpad predati osobi s kojom je Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost sklopio ugovor. Osoba s kojom je sklopljen ugovor dužna je prevesti taj otpad do najbližeg odlagališta s posebno izgrađenim kazetama za zbrinjavanje azbesta. Osoba koja upravlja odlagalištem u sklopu kojeg je izgrađena kazeta za zbrinjavanje azbesta dužna je prihvatiti i zbrinuti građevni otpad koji sadrži azbest. Kazetom za zbrinjavanje azbesta upravlja pravna osoba u većinskom vlasništvu jedinice lokalne samouprave.

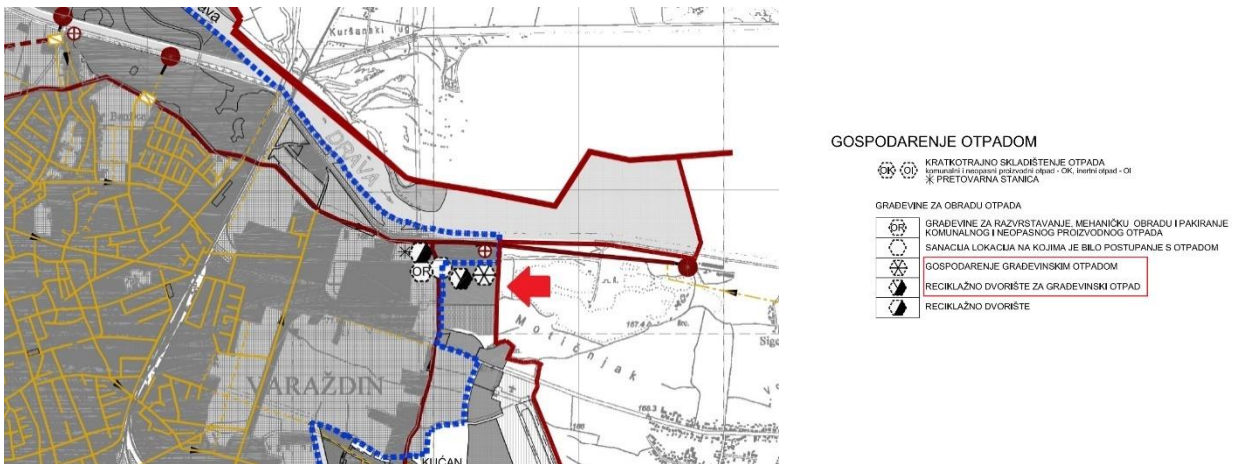
Grad Varaždin dužan je, sukladno ZOGO-om, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada. U cilju ispunjenja obveze sudjelovanja u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada Grad Varaždin također je dužan na svom području u prostornim planovima odrediti lokaciju na kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad.

Grad Varaždin dužan je osobi koja upravlja odgovarajućim reciklažnim dvorištem u cijelosti nadoknaditi troškove gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest, a koji je nastao u kućanstvu korisnika usluge, i to:

- troškove koji nastaju u reciklažnom dvorištu radi preuzimanja, skladištenja i pripreme za prijevoz,
- troškove prijevoza od odgovarajućeg reciklažnog dvorišta do odlagališta s posebno izgrađenom kazetom za zbrinjavanje azbesta i
- troškove zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest na odlagalištu s posebno izgrađenom kazetom za zbrinjavanje azbesta.

Na području Grada Varaždina nije uspostavljen rad reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Odlukom o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Varaždina - III. izmjene i dopune, definira se u točki 7.3.4. „na lokaciji Motičnjak u Varaždinu izvan granica GUP-a, (lokacija tvrtke »COLAS dd«) planirana je uspostava rada reciklažnog dvorišta za građevni otpada i prostor za gospodarenje građevinskim otpadom sukladno posebnom propisu.“

Slika 12.: Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Varaždina, grafički dio



6.1.2.8. ODLAGANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA

Centar za gospodarenje otpadom (CGO) je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada. Tako se u CGO-u mogu odvijati različite aktivnosti vezane uz sakupljanje i obradu komunalnog otpada, a može se sastojati od centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica), postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada, postrojenja/opreme za mehaničku obradu miješanog komunalnog otpada, odlagališne plohe za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest i odlagališne plohe za odlaganje prethodno obrađenog neopasnog otpada. U CGO moći će se zaprimati krupni (glomazni) otpad, odvojeno prikupljeni otpadni papir/karton, plastika, metal, staklo, odvojeno prikupljeni biootpad, građevni otpad, građevni otpad koji sadrži azbest, inertni proizvodni otpad i miješani komunalni otpad.

Važno je naglasiti da je važećim PGO-om RH definirano da će se prikupljeni miješani komunalni otpada u CGO dopremiti izravno putem ovlaštenog sakupljača (davatelja javne usluge) ili iz pretovarnih stanica koje su sastavni dio CGO-a.

Grad Varaždin i RCGO Piškornica d.o.o. iz Koprivničkog Ivanca potpisali su dana 17. siječnja 2012. godine Sporazum o preuzimanju otpadom kojim se RCGO Piškornica d.o.o. obavezuje preuzeti sav komunalni otpad s područja Grada Varaždina, otpad koji nastaje čišćenjem javnih površina i otpad sličan otpadu iz kućanstava, a koji nastaje u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima. RCGO Piškornica d.o.o. također će s područja Grada Varaždina preuzeti i neopasni proizvodni otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima, a po količini, sastavu i svojstvima razlikuje se od komunalnog otpada.

RCGO Piškornica d.o.o. nije započeo gospodariti otpadom unatoč brojnim najavama. U PGO RH navedeno je da je u tijeku priprema dokumentacije za prijavu projekta za EU sufinanciranje.

Uspostavom rada RCGO Piškornica d.o.o. u dijelu koji se odnosi na gospodarenje otpadom Grad Varaždin biti će u obavezi, a temeljem Sporazuma o preuzimanju otpada, prikupljeni miješani komunalni otpad sa svog područja predavati u centar.

Grad Varaždin i tvrtka Univerzal d.o.o. Varaždin, Cehovska 10, zaključili su dana 30. srpnja 2013. godine Ugovor o koncesiji za odlaganje komunalnog otpada KBO 20 03 01 s područja Grada Varaždina (KLASA: 351-01/13-01/6; URBROJ: 2186/01-01-13-9) na rok do 5 godina, odnosno do 30. srpnja 2018. godine. Predmetnim Ugovorom koncesionar se obvezao miješani komunalni otpad svakodnevno preuzimati od ovlaštenog davatelja javne usluge i isti odložiti primjenjujući postupke zbrinjavanja „D“.

Ukoliko niti nakon proteka roka utvrđenog Ugovorom o koncesiji za odlaganje komunalnog otpada KBO 20 03 01 s područja Grada Varaždina odnosno nakon 30. srpnja 2018. godine, RCGO Piškornica d.o.o. ne uspostavi rad u dijelu koji se odnosi na gospodarenje otpadom (preuzimanje otpada), davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada dužan je s ostatnim dijelom prikupljenog otpada, a kojeg korisnici odlažu u spremnike s crnim poklopcem nakon primarne selekcije, postupati u skladu s odredbama PGO-a RH, ZOGO-om i važećim podzakonskim akata kojima se propisuje gospodarenje tom vrstom otpada.

PGO RH za razdoblje od 2017 – 2022 godine definira da je nakon 31. prosinca 2018. godine neophodno predvidjeti postupno preusmjeravanje otpada s neusklađenih na usklađena odlagališta. Postojeća odlagališta otpada, odnosno plohe/kazete na odlagalištima, koja će nakon 31. prosinca 2018. godine ispunjavati uvjete za rad (usklađena) moći će nastaviti s radom, a odlagališta koja ne ispunjavaju uvjete za nastavak rada, sukladno propisu kojim je reguliran način i uvjeti odlaganja otpada i rada za odlagališta otpada (neusklađena odlagališta), morat će se zatvoriti.

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na području pružanja javne usluge putem zasebnih spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu.

Obrada otpada su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja. Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. Zbrinjavanje otpada je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije.

Oporaba otpada provodi se u skladu s načelima i načinima gospodarenja otpadom koji su propisani ZOGO-om. Prilikom obrade otpada primjenjuje se načelo samodostatnosti kako bi se otpad obradio na najbližoj prikladnoj lokaciji izbjegavajući pri tom prijevoz otpada koji nije nužan.

Primjenjujući red prvenstva u gospodarenju otpadom postupci oporabe otpada imaju prednost pred postupcima zbrinjavanja.

ZOGO nadalje propisuje da se otpad može zbrinuti, a ne uporabiti, u slučajevima kada su troškovi oporabe otpada veći od troškova njegovog zbrinjavanja i nema mogućnosti daljnje uporabe otpada ili dijelova otpada.

Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje komunalnog otpada prema kriterijima za prihvata koji su navedeni u Prilogu III. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. Odlaganje otpada na odlagalište dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje. Izradu osnovne karakterizacije otpada mora osigurati davatelj javne usluge koji otpad predaje na odlaganje. Ukoliko davatelj javne usluge na isto odlagalište dulje vremena redovito dostavlja pošiljke

istovrsnog otpada, osnovna karakterizacija otpada mora biti izrađena prije dostave prve dopremljene pošiljke, a za sljedeće pošiljke istovrsnog otpada najmanje jednom svakih 12 mjeseci. U osnovnoj karakterizaciji otpada moraju se nalaziti podaci o procesu i načinu nastanka otpada te o ulaznim materijalima u procesu u kojem otpad nastaje, a osobito o njegovim promjenama. Osnovna karakterizacija otpada obavezno sadržava i rok valjanosti.

Temeljem navedenog davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada odvojeno prikupljeni ostatni dio MKO dužan je predati osobi koja posjeduje dozvolu za obradu tog otpada.

Sukladno ciljevima u gospodarenju otpadom koji su propisani PGO RH i koje je potrebno postići do 2022. godine, na području Grada Varaždina potrebno je smanjiti ukupnu masu sakupljenog MKO za više od 33% u odnosu na masu MKO sakupljenog tijekom 2015. godine, što znači da ukupna masa sakupljenog MKO u 2022. godine ne smije iznositi više od 6.793,30 tone. Izračun postotka smanjenja mase sakupljenog MKO temelji se na činjenici da je na području Grada Varaždina u referentnoj 2015. godini udio izdvojenog reciklabilnog otpada u komunalnom otpadu iznosio 16,89 %. Stoga ukupno umanjeње sakupljenog MKO do 2022. godine u iznosu od 33,11 % čini razliku propisanog umanjeња PGO-om RH od 50% i udjela izdvojenog reciklabilnog otpada u komunalnom otpadu u 2015. godini od 16,89 % ($50,00 - 16,89 = 33,11$).

Tablica 24. Smanjenje količina MKO namijenjenog odlaganju

r.b.	godina	planirana masa MKO koja će prikupiti	masa MKO u referentnoj godini	razlika u tonama	% smanjenja
1.	2016.	9.644,16	10.155,92	-511,76	-5,04
2.	2017.	9.400,00	10.155,92	-755,92	-7,44
3.	2018.	8.500,00	10.155,92	-1.655,92	-16,30
4.	2019.	8.000,00	10.155,92	-2.155,92	-21,23
5.	2020.	7.500,00	10.155,92	-2.655,92	-26,15
6.	2021.	7.000,00	10.155,92	-3.155,92	-31,07
7.	2022.	6.793,30	10.155,92	-3.362,62	-33,11

6.1.2.9. OBRADA NEOPASNOG BALIRANOG KOMUNALNOG OTPADA USKLADIŠTENOG NA LOKACIJI BREZJE U VARAŽDINU

Na temelju članka 12. Zakona o komunalnom gospodarstvu, članka 22. i 24. Zakona o koncesijama, Odluke o komunalnim djelatnostima i članka 45. Statuta Grada Varaždina Gradsko vijeće Grada Varaždina, na sjednici održanoj dana 21. ožujka 2013. godine donijelo je Odluku o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganje baliranog miješanog komunalnog otpada s područja Grada Varaždina. Predmet koncesije je stjecanje prava obavljanja komunalne djelatnosti odlaganje baliranog miješanog komunalnog otpada, a koji je privremeno skladišten na lokaciji Brezje u Varaždinu. Gradsko vijeće Grada Varaždina dodijelilo je koncesiju za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganje baliranog miješanog komunalnog otpada s područja Grada Varaždina Zajednici ponuditelja:

1. CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, J. Lončara 15, OIB:03860945174
2. KOMUNALAC DAVOR d.o.o., Davor, I. Gundulića 35, OIB: 65665226983
3. EKO-FLOR PLUS d.o.o., Oroslavje, Mokrice 180/C, OIB: 50730247993.

Rok na koji je dana koncesija je 120 dana od dana sklapanja ugovora za davanje koncesije za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganje baliranog miješanog komunalnog otpada. Obračun za plaćanje usluge obavljanja komunalne djelatnosti odlaganja baliranog miješanog komunalnog otpada vrši se po jediničnoj cijeni od 802,42 kuna po toni, a na koju je koncesionar dužan

obračunavati porez na dodanu vrijednost.

Grad Varaždin podnio je Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost neposredni Zahtjev s ciljem korištenja sredstava Fonda radi sufinanciranja Projekta zbrinjavanja baliranog miješanog komunalnog otpada koji je predmetom koncesije. Fond je u svome dopisu od 14. srpnja 2014. godine (KLASA: 351-04/09-02/11; URBROJ: 563-03-1/60-13-72) dao Gradu Varaždinu načelnu suglasnost i izrazio spremnost sufinancirati projekt zbrinjavanja baliranog miješanog komunalnog otpada na lokaciji Brezje do iznosa od 60% opravdanih troškova, ukoliko se dokaže primjena reda prvenstva gospodarenja otpadom, prilikom čega će se ostvariti najbolji ishod za okoliš u smislu članka 7. stavka 2. točke 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Grad Varaždin povjerio je društvu ECOINA d.o.o. iz Zagreba, kao ovlaštenoj tvrtci za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, izradu Plana zbrinjavanja baliranog komunalnog otpada i Elaborat zaštite okoliša - sanacija odlagališta neopasnog baliranog otpada na lokaciji „Brezje“ Grad Varaždin.

U veljači 2015. godine navedeno društvo izradilo je „Plan zbrinjavanja neopasnog komunalnog otpada sa lokacije Brezje“. Prema tom Planu predložene su dvije varijante zbrinjavanja (izvor: http://radiog.hr/v2/wp-content/uploads/2017/05/Plan-zbrinjavanja-otpada-Brezje-Ecoina_rujan_2015-1-2.pdf) :

„- Varijanta 1: Balirani komunalni otpad koji zadovoljava uvjete za odlaganje, zbrinjava se postupkom D1 - odlaganje na uređeno odlagalište neopasnog otpada imajući u vidu da je iz njega djelomično izdvojena korisna komponenta otpada, a da se za ostatak koji ne zadovoljava uvjete za izravno odlaganje prethodno primjeni postupak obrade prije konačnog odlaganja R3, s ciljem da se dio produkata nakon postupka R3 reciklira postupkom R4 (metali), dio energetske oporabi postupkom R1 (gorivi dio otpada), a organska tj. biorazgradiva frakcija otpada stabilizira na način da se može prema kriterijima za prihvata otpada na odlagališta odložiti na odlagalište neopasnog otpada postupkom zbrinjavanja D1;

- Varijanta 2: Balirani komunalni otpada koji zadovoljava uvjete za odlaganje, zbrinjava se postupkom D1 - odlaganje na uređeno odlagalište neopasnog otpada imajući u vidu da je iz njega djelomično izdvojena korisna komponenta otpada, a da se dio starijeg otpada zbrine postupkom D10 (spaljivanje), a noviji otpad oporabi postupkom R3 s ciljem da se dio produkata nakon postupka R3 reciklira postupkom R4 (metali), dio energetske oporabi postupkom R1 (gorivi dio otpada), a neiskoristivi i biostabilizirani ostatak postupkom D1 odlaganjem na odlagalištu neopasnog otpada.“

U tom kontekstu odabrani je Koncesionar izradio detaljni Plan zbrinjavanja otpadom u kojem je prihvatio varijantu 1 – odnosno da se 1/3 otpada koja udovoljava uvjetima za izravno odlaganje, odloži na odlagalište bez prethodne obrade, dok bi se preostale 2/3 otpada prije konačnog odlaganja baliranog komunalnog otpada postupkom D1, prethodno obradile (oporabile) postupkom R3.

Dana 11. svibnja 2015. godine Grad je dostavio Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost obavijesti da je TD ECOINA d.o.o. izradilo Plan zbrinjavanja neopasnog komunalnog otpada sa lokacije „Brezje“ Grad Varaždin te zamolbu Naslovu da se očituje na postupke koje Grad Varaždin u suradnji s odabranim koncesionarom poduzima u svrhu zadovoljenja uvjeta za sufinanciranje zbrinjavanja baliranog komunalnog otpada s lokacije Brezje, odnosno da predloži dodatne mjere kojima bi se potakla rješenja koja bi nudila najbolji ishod za okoliš.

U listopadu 2015. godine društvo „ECOINA“ d.o.o. iz Zagreba, a na zahtjev Grada Varaždina, izradilo je i „Elaborat zaštite okoliša - sanacija odlagališta neopasnog baliranog otpada na lokaciji „Brezje“ Grad Varaždin. Predmetnim Elaboratom predviđeno je slijedeće (izvor: http://mzoip.hr/doc/elaborat_zastite_okolisa_94.pdf) :

„Lokacija „Brezje“ korištena je za mehaničku obradu i skladištenje „miješanog komunalnog i

neopasnog otpada od mehaničke obrade koji nije specificiran na drugi način“, u vremenu od 2005.godine do sredine 2013. godine. Mehanička obrada je uključivala mljevenje otpada, izdvajanje feromagnetičnih metala te baliranje višestrukim omotavanjem samljevenog otpada sa folijom u šest slojeva. Osim Grada Varaždina, na ovoj lokaciji obrađivan je i skladišten otpad iz općina Petrijanec, Sveti ilija, Trnovec Bartolovečki i Vinica.

Zbog dugotrajnog skladištenja otpada, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, u svojim izvješćima i Centralnom sustavu upravljanja informacijama o odlagalištima (CSUIO) vodi ovu lokaciju kao odlagalište otpada, s obzirom da se otpad skladištio duže od godine dana, što je u skladu s odredbama ZOGO-a i Direktive Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpadom. Kako je dio otpada na predmetnoj lokaciji odložen duže od 10 godina, potrebno je isti ukloniti, a lokaciju privesti planiranoj svrsi sukladno dokumentima prostornog uređenja. Prema Prostornom planu uređenja Grada Varaždina, lokacija „Brezje“ spada u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja, a prema Generalnom urbanističkom planu Grada Varaždina lokacija spada u proizvodno - poslovnu namjenu. Da bi se lokacija mogla koristiti sukladno namjeni potrebno je sa iste ukloniti balirani otpad, adekvatno ga zbrinuti i oporabiti, ukloniti sa lokacije moguće izvore onečišćenja te ukloniti sve građevine koje se neće koristiti u daljnjoj namjeni prostora. Za takav zahvat je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za što je i izrađen Elaborat zaštite okoliša (ECOINA d.o.o., listopad 2015.). U skladu s Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš predmetni zahvat sanacije odlagališta nalazi se na popisu Priloga II predmetne Uredbe pod točkom 10.9. Sanacija i rekonstrukcija odlagališta, za koji se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Sanacija odlagališta „Brezje“ obuhvaća utovar i transport otpada sa lokacije odlagališta „Brezje“ prema građevinama za zbrinjavanje i oporabu baliranog otpada, uklanjanje opreme i građevina sa odlagališta „Brezje“ i dovođenja iste u zadovoljavajuće stanje za korištenje prema planiranoj namjeni, uređenje terena u uporabljivu građevinsku lokaciju, gdje je uključena i potreba nasipavanja zemljišta, djelomična zamjena materijala, izravnavanje površine lokacije.

Zbrinjavanje odnosno obrada otpada će se odvijati na odlagalištu odnosno u građevinama za gospodarenje otpadom, izvan lokacije odlagališta „Brezje“. U cjelokupnoj tehnološkoj shemi uklanjanja, transporta, zbrinjavanja i uporabe otpada, na lokaciji „Brezje“ odvijati će se manipulacije utovara, kratki transport unutar lokacije i vaganje otpada koji napušta lokaciju. Dio bala je uslijed vremenskih utjecaja oštećen pa je tijekom manipulacije uklanjanja s istima potrebno postupati s maksimalnom pažnjom. U tu svrhu praktično je koristiti mobilne utovarivače s kliještama/rukama za prihvatanje, transport i utovar bala. Bale s otpadom se mogu utovarivati u vozila i kranskom dizalicom s odgovarajućim nastavkom, paletarom ili viljuškarima s odgovarajućim hvataljkama za manipulaciju s balama. Vrstu i broj strojeva za pretovar odredit će izvođač prema zadanoj dinamici izvođenja radova. Kako se radi o „cilindričnim balama“, s kojima je relativno lako rukovanje moguće je dobrom organizacijom osigurati brz i efikasan pretovar istih u teretna vozila. Zbog starosti bala i mogućeg oštećenja folije moguće je da tijekom rukovanja s baliranim otpadom kod utovara dođe do pucanja i ispadanja otpada. Pri tome treba voditi računa da svako premještanje treba izvesti na način da se bale premjeste na nepropusnu foliju formiranu na način da ne dođe do eventualnog rasipanja otpada i procjeđivanja/otjecanja vode iz bala ukoliko budu mehanički oštećene. Bale su slagane u šest redova pa je uklanjanje potrebno provesti zbog stabilnosti i sprječavanje urušavanja „odozgo prema dolje“ tj. suprotno od načina slaganja bala. Bale se prihvaćaju kliještama obloženim mekanim materijalom radi sprječavanja oštećenja te se spuštaju na transportno vozilo.

Transport otpada sa odlagališta „Brezje“ obavljati će se korištenje specijalnih tzv. rollokipera, samopodizača, grajfera, walking floor kamiona i drugih tipova vozila kojima je balirani otpad moguće na siguran način transportirati. Da bi se osigurao siguran i funkcionalan transport

potrebno je otpad pripremiti za prijevoz na način da je spriječeno raznošenje, rasipanje ili razlijevanje otpada u okoliš prilikom transporta.

Prije početka radova potrebno je izraditi prometno rješenje, te po potrebi (ako se tijekom uklanjanja bala pokaže nužnim) napraviti dodatne interne prometnice kako ne bi dolazilo do prometnih zastoja i ugroze sigurnosti radnika. Lokacija će se urediti i označiti kako bi se osigurala primjena mjera zaštite na radu, spriječio ulazak neovlaštenih osoba te postupalo u slučaju izvanrednih događaja. Prije početka radova treba provesti dezinfekciju i deratizaciju područja na kojem je otpad odložen.

Da bi se lokacija „Brezje“ mogla nadalje koristiti, potrebno je u svrhu izbjegavanja rizika od onečišćenja i u svrhu vraćanja lokacije u zadovoljavajuće stanje ukloniti nepotrebne građevine i eventualne izvore onečišćenja. Navedeno proizlazi iz članka 3. IPPC direktive pri čemu su propisane najbolje raspoložive tehnike za stavljanje postrojenja izvan pogona. Također, obveza je da se nakon odstranjenja zaostalog otpada sa odlagališta „Brezje“, provede uklanjanje onih dijelova građevine koje nisu predviđene za neku buduću namjenu. S obzirom na namjenu prostora određenu dokumentima prostornog uređenja, potrebno je veći dio građevina ukloniti sa lokacije. Za uklanjanje građevina mora se izraditi odgovarajući projekti uklanjanja sukladno propisima iz područja graditeljstva u koje se trebaju implementirati i sve mjere zaštite okoliša propisane gore navedenim Elaboratom. Demontaža i razgradnja uključuje sljedeće: - iskapčanje i otpajanje priključnih instalacija i to elektropriključka i priključka vode; - demontaža konstrukcije kolne vage; - demontaža rasvjetnih stupova sa reflektorima; - rušenje i uklanjanje armiranobetonskih građevina, upojne i sabirne jame te armiranobetonske ploče i armiranobetonske konstrukcije temelja vage - rušenje i uklanjanje asfaltne plohe i asfaltne prometnice; - rušenje i uklanjanje armiranobetonske montažne fortifikacije - odvoz i zbrinjavanje zaostale procjedne vode - odvoz i zbrinjavanje otpadnog mulja s procjednom vodom; - odvoz i zbrinjavanje tamponskog sloja šljunka.

Tijekom sanacije lokacije odlagališta „Brezje“ u fazi uklanjanja građevina, opreme, samostojećih kontejnerskih jedinica, muljeva i tamponskog sloja šljunka doći će do nastanka otpada kojeg je potrebno zbrinuti od strane ovlaštene osobe za gospodarenje tom vrstom otpada. Također, radom na sanaciji lokacije odlagališta otpada doći će do nastanka određenih vrsta otpada kao što su komunalni i njemu sličan otpad. Odvajanjem otpada po vrstama i svojstvima, isti će se predati ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom te će se na taj način spriječiti njegovo nekontrolirano odlaganje i utjecaja na okoliš. Za neke vrste otpada trebati će karakterizacijom utvrditi svojstva i sukladno tome način zbrinjavanja.“

Grad Varaždin se 4. veljače 2016. godine obraća dopisom Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te traži od istog da projekt sanacije odlagališta komunalnog otpada „Brezje“ uvrsti kako u prijedlog Financijskog plana, tako i u Program rada Fonda za 2016. godinu, te da potom u što skorijem roku Zahtjev Grada za sufinanciranje predmetne sanacije dostavi na odlučivanje nadležnom tijelu (Upravom odboru Fonda, odnosno Vladi RH). Predmetni je dopis proslijeđen i u Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (zaprimljen 15. veljače 2016. godine).

Fond 11. veljače 2016. godine obavještava Grad da je u svom Financijskom planu za 2016. godinu i Programu rada za 2016. godinu planirao financijska sredstva u visini do 25.000.000,00 kn i u projekciji za 2017. godinu sredstva u visini do 45.000.000,00 što ukupno iznosi cca 60% ukupne investicije te napominje da je daljnji postupak vezan uz donošenje Odluke o sufinanciranju projekta sanacije odlagališta komunalnog otpada na lokaciji „Brezje“ u Varaždinu, te da će se pokrenuti nakon što Grad Varaždin ispuni sve pravne pretpostavke za donošenje citirane Odluke sukladno prethodnim dopisima Fonda.

Dana 18. kolovoza 2016. godine pred Centrom za mirenje HUM-a održan je postupak mirenja koji je rezultirao pristankom Zajednice ponuditelja da se prvotna bruto cijena od 1.003,02 kn/t smanji na iznos od 725,00 kn/t, odnosno u ukupnom iznosu, da se cijena odlaganja

komunalnog otpada uskladištenog na „Brezju“ smanji za cca. 26,3 milijuna kuna.

Na sastanku održanom dana 26. srpnja 2017. godine u prostorijama Hrvatske agencije za okoliš i prirodu predstavnici agencije iznijeli su pretpostavku da je zbog provođenja primarne selekcije na kućnom pragu, obrade prije baliranja i godina skladištenja promijenjen sastav baliranog neopasnog otpada te da se tu više ne radi o otpadu ključnog broja (KBO) 20 03 01, nego o otpadu ključnog broja (KBO) 19 12 12.

Trgovačko društvo Varkom d.d. Varaždin kao posjednik predmetnog otpada, povjerilo je izradu kategorizacije i osnovne karakterizacije društvu Bioinstitut d.o.o. iz Čakovca, kao ovlaštenom laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša. Uzorkovanje otpada izvršeno je dana 13. rujna 2017. godine na lokaciji Brezje, a završetak analize bio je dana 29. rujna 2017. godine. Ispitni izvještaj za provedenu osnovnu karakterizaciju s kategorizacijom otpada rezultirao je mišljenjem da:

- a) je fizikalno – kemijskim ispitivanjem potvrđeno da je miješani komunalni otpad KBO 20 03 01, nastao u razdoblju od 01. travnja 2005. godine do 26. listopada 2012. godine, mehaničkom obradom (sortiranje, drobljenje, usitnjavanje, prešanje) promijenio ključni broj u KBO 19 12 12.
- b) obzirom na ispitane parametre uzorkovani otpad zadovoljava uvjete za odlagalište neopasnog otpada prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15).

Akceptirajući izneseno u ovom poglavlju obrada baliranog neopasnog komunalnog otpada s lokacije Brezje u Varaždinu moguća je na dva načina:

I. način:

Ovaj način temelji se na Odluci o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja za obavljanje komunalne djelatnosti odlaganje baliranog miješanog komunalnog otpada s područja Grada Varaždina koju je donijelo Gradsko vijeće Grada Varaždina na sjednici održanoj dana 21. ožujka 2013. godine, detaljnom Planu zbrinjavanja otpada kojeg je izradio odabrani Koncesionar i postupku mirenja pred Centrom za mirenje HUM-a, od 18. kolovoza 2016. godine, koji je rezultirao pristankom Zajednice ponuditelja da se prvotna bruto cijena od 1.003,02 kn/t smanji na iznos od 725,00 kn/t, odnosno u ukupnom iznosu, da se cijena odlaganja komunalnog otpada uskladištenog na „Brezju“ smanji za cca. 26,3 milijuna kuna.

Na taj način bi se 1/3 neopasnog baliranog komunalnog otpada, a koja udovoljava uvjetima za izravno odlaganje, odložila na odlagalište bez prethodne obrade postupkom D1, dok bi se preostale 2/3 otpada prije konačnog odlaganja prethodno obradile (oporabile) postupkom R3.

Tablica 25. I. Način obrade baliranog neopasnog komunalnog otpada

r.b.	opis obrade	oznaka obrade	procijenjena ukupna masa u tonama	udio obrade u ukupnoj masi	masa obrađenog otpada u tonama
1.	zbrinjavanje	D1	94.600,00 t	1/3	31.600,00
2.	oporaba	R3	94.600,00 t	2/3	63.000,00

II. način:

Ovaj način temelji se na rezultatima kategorizacije i osnovne karakterizacije baliranog neopasnog komunalnog otpada. Kategorizaciju i osnovnu karakterizaciju izradilo je društvo Bioinstitut d.o.o. iz Čakovca u vremenu do 13. do 29. rujna 2017. godine, kao ovlaštenom laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz članka 50. ZOGO-a. Ispitni izvještaj za provedenu osnovnu karakterizaciju s kategorizacijom otpada rezultirao je mišljenjem da je fizikalno – kemijskim ispitivanjem potvrđeno da je miješani komunalni otpad KBO 20 03 01, nastao

u razdoblju od 01. travnja 2005. godine do 26. listopada 2012. godine, mehaničkom obradom (sortiranje, drobljenje, usitnjavanje, prešanje) promijenio ključni broj u KBO 19 12 12., te obzirom na ispitane parametre uzorkovani otpad zadovoljava uvjete za odlagalište neopasnog otpada prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada.

Na taj način moguće je ukupnu količinu odloženog baliranog neopasnog otpada s područja Grada Varaždina, koji je mehaničkom obradom (sortiranje, drobljenje, usitnjavanje, prešanje) promijenio ključni broj u KBO 19 12 12, i koja udovoljava uvjetima za izravno odlaganje, odložiti na odlagalište bez prethodne obrade postupkom D1.

Prilikom donošenja odluke o načinu uklanjanja odloženog baliranog neopasnog otpada s lokacije Brezje potrebno je uvažavati načela zaštite okoliša propisana zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenim 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 samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva;
4. načelo sljedivosti – utvrđivanje porijekla i posjed otpada.

6.1.2.10. GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Posebnu kategorijom otpada smatra se: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

Otpad koji je određen da se smatra posebnu kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnu kategorijom otpada. Do 01. siječnja 2015. Republika Hrvatska trebala je putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad. Unatoč propisanim obavezama Republika Hrvatska nažalost nije putem nadležnih tijela u cijelosti osigurala funkcioniranje sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski održiv način.

Otpadni tekstil i obuća

Analiza postojećeg stanja ukazuje na potrebe unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadnim tekstilom i obućom u dijelu koji se odnosi na isplatu naknade sakupljačima te nemogućnosti predaje tog skupljenog otpada oporabiteljima bez naknade.

Otpadna ambalaža

Postupanje s ambalažom i ambalažnim otpadom uređeno je Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ broj 88/15, 78/16)

Ambalaža je svaki proizvod, bez obzira na materijal od kojeg je izrađen, koji se koristi za držanje, zaštitu, rukovanje, isporuku i predstavljanje robe, od sirovina do gotovih proizvoda, od proizvođača do potrošača.

Jednokratna ambalaža je ambalaža izrađena samo za jednu uporabu.

Povratna (višekratna) ambalaža je ambalaža koja se, nakon što se isprazni, ponovno upotrebljuje u istu svrhu. Povrat i višekratnu uporabu ove ambalaže osigurava proizvođač ili prodavatelj sustavom pologa (kaucije) ili na neki drugi način.

Otpadna ambalaža je ambalaža koja nastaje nakon odvajanja proizvoda od ambalaže u koju je proizvod bio pakiran, a koju posjednik odbacuje ili predaje kao otpad.

Otpadna ambalaža u sustavu povratne naknade je staklena, plastična (PET) i metalna (Al/Fe) jednokratna ambalaža za piće (osim one za mlijeko i tekuće mliječne proizvode) koja je volumena većeg od 0,20 l i koja na sebi ima oznaku sustava povratne naknade. Potrošač (kupac) ima pravo na naknadu u iznosu od 0,50 kn za svaku jedinicu ambalaže za piće (PET bocu, staklenu bocu i Al-Fe limenku) koja je u sustavu povratne naknade, a koju je vratio u trgovinu. Ambalaža koju potrošač vraća u trgovinu mora biti ispražnjena od sadržaja, ne smije biti zgnječena ili uništena, a bar-kod i oznaka sustava povratne naknade moraju biti jasno vidljivi i čitljivi. Za ambalažu koja ne odgovara navedenim uvjetima, kao ni za povratnu ambalažu, potrošač nema pravo na spomenutu naknadu.

Prodavatelji (trgovine) koji prodaju pića i čiji je prodajni prostor veći od 200 četvornih metara obvezni su tijekom cijelog radnog vremena preuzimati od potrošača ambalažu od pića.

Fizičke osobe (građani) dužne su ambalažu koja je neopasni otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ju prema vrsti materijala (staklo, papir i karton, plastika, drvo, metal) odlagati u odgovarajući spremnik davatelja javne usluge ili predati u reciklažno dvorište, a mogu je predati i prodavatelju prilikom kupnje novog proizvoda. Registrirane osobe (tvrtke, obrti, ustanove, organizacije i dr.) također su dužne ambalažu koja je neopasni otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ju prema vrsti materijala predati sakupljaču otpadne ambalaže uz popratnu dokumentaciju.

Otpadna ambalaža koja je opasni otpad je otpadna ambalaža u kojoj je proizvod koji sadrži opasne tvari ili su u takvoj ambalaži ostaci tih tvari (npr. ambalaža od boja, lakova, razrjeđivača, sredstava za čišćenje, sredstava za zaštitu bilja i sl.). Fizičke osobe (građani) dužne su ambalažu koja je opasni otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ju odvojeno predati u reciklažno dvorište ili prodavatelju (u trgovinu) proizvoda od kojih je nastala ova otpadna ambalaža. Registrirane osobe (tvrtke, obrti, ustanove, organizacije i dr.) dužne su ambalažu koja je opasni otpad predati sakupljaču otpadne ambalaže uz popratnu dokumentaciju. Prodavatelj koji prodaje proizvode u ambalaži od kojih nastaje otpadna ambalaža koja je opasni otpad obvezan je preuzimati otpadnu ambalažu koja je opasni otpad od fizičkih osoba. Prodavatelj je obvezan postaviti spremnik za sakupljanje otpadne ambalaže koja je opasni otpad i na vidnom mjestu, na ulazu za potrošače u trgovinu, informirati potrošače o mogućnosti predaje odnosno obvezi preuzimanja otpadne ambalaže koja je opasni otpad u njegovom prodajnom prostoru tijekom cijelog radnog vremena prodajnog mjesta.

Analiza postojećeg stanja pokazuje kako postoje zadovoljavajući kapaciteti za obradu otpadne ambalaže, međutim potrebne su izmjene u organizaciji i kontroli sustava gospodarenja te zahtjevima tržišnog pristupa u gospodarenju otpadom u okviru kružnog gospodarstva.

Otpadna ulja

Otpadna ulja imaju visoki potencijal za uporabu. Sukladno tome u sustavu gospodarenja otpadnim mazivim i jestivim uljima potrebno je intenzivirati skupljanje ove vrste otpada, i unaprijediti kontrolu sakupljanja i predaje ovlaštenim oporabiteljima.

Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest

Postupanje s otpadom koji sadrži azbest uređeno je Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16).

Građevni otpad ima visoki potencijal za recikliranje i prepoznat je na europskoj razini kao jedan od prioritetnih tokova otpada. Prema službenim podacima HAOP-a za razdoblje 2011. – 2013. godine prijavljene količine proizvedenog otpada iznose oko 200 kg po stanovniku. Za projekciju količina građevnog otpada uzeto je predviđanje iz Industrijske strategije Republike Hrvatske 2014. – 2020. da će fizički obujam građevinskih radova kontinuirano rasti, pa ako ovu pretpostavku primijenimo na razdoblje izrade Plana, dolazimo do procijenjene ukupne količine proizvedenog građevnog otpada u 2022. godini više od 4.500,00 tona. Ove brojke ukazuju na važnost da se proizvedeni građevni otpad prepozna kao jedna od prioritetnih kategorija otpada te da se u narednom razdoblju stvore pretpostavke za učinkovito gospodarenje tom vrstom otpada. S obzirom na to da se najveće količine građevnog otpada i dalje službeno ne registrišu te se najvjerojatnije odlažu na ilegalna odlagališta otpada, pri čemu se ne iskorištavaju njegova vrijedna svojstva, potrebna su značajna unaprijeđena u praćenju ovoga toka otpada.

Azbestni otpad ili otpad koji sadrži azbest je opasni otpad koji je po sastavu sirovi azbest i svaka otpadna tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak obradom azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest. Azbestni otpad može se predati u reciklažnom dvorištu s tim da se prilikom manipulacije tom vrstom otpada treba paziti da ne dođe do ispuštanje azbestnog otpada, azbestnih vlakana i azbestne prašine.

Otpadni električni i elektronički uređaji

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad je sva otpadna električna i elektronička oprema koja uključuje sklopove i sastavne dijelove koji nastaju u gospodarstvu, industriji, obrtu i sl. te sva otpadna električna i elektronička oprema koja nastaje u kućanstvima ili u proizvodnim i/ili uslužnim djelatnostima kad je po vrsti i količini slična EE otpadu iz kućanstava. EE otpad se svrstava u količinski najbrže rastuću kategoriju otpada, a predstavljaju je otpadni kućanski aparati, računala, telefoni, mobiteli i drugo. EE otpad može sadržavati opasne materijale, kao što su npr. olovo, krom, kadmij, živa, fosfor, razni bromidi, berilij, barij, silicij, arsen, itd. Živa iz elektroničke opreme predstavlja vodeći izvor žive u komunalnom otpadu. Dodatno, plastici koja se koristi u elektroničkoj opremi često se dodaju i inhibitori požara na bazi broma, koji uslijed neodgovarajućeg gospodarenja ovom vrstom otpada mogu uzrokovati značajne negativne učinke na okoliš.

Postupanje s otpadnom električnom i elektroničkom opremom uređeno je Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine broj 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14) kojim se propisuju mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje EE otpada radi njegove obrade i uporabe.

Otpadna vozila

Postupanje s otpadnim vozilima uređeno je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine broj 125/15, 90/16).

Otpadna vozila stanovnici na području Grada Varaždina mogu predati ovlaštenom sakupljaču ili nazvati kontakt broj te ovlašteni sakupljač preuzme otpadno vozilo kod posjednika vozila.

Otpadne baterije i akumulatori

Baterija ili akumulator je svaki izvor električne energije proizvedene izravnim pretvaranjem kemijske energije i koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih članaka ili jedne ili više sekundarnih baterijskih članaka.

Postupanje s baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima uređeno je Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 111/15).

Cilj sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima, čiji je sastavni dio sustav sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora, je smanjenje negativnih učinaka na okoliš kojeg uzrokuju baterije i akumulatori i s tim u vezi postupci svih gospodarskih subjekata. Proizvođač i prodavatelj su dužni informirati krajnjeg korisnika o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima i upoznati ga s informacijama o mogućim učincima koje tvari korištene u baterijama i akumulatorima imaju na okoliš i ljudsko zdravlje, obvezi odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora, programima sakupljanja i recikliranja, doprinosu krajnjih korisnika u recikliranju otpadnih baterija i akumulatora i značenju pojedinih simbola.

Proizvođač je dužan snositi troškove informiranja krajnjeg korisnika.

Prodavatelj je dužan osigurati preuzimanje otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora od krajnjeg korisnika na lokaciji prodajnog prostora u kojem prodaje prijenosne baterije ili akumulatore, bez troškova po krajnjeg korisnika i bez obveze kupnje nove prijenosne baterije ili akumulatora. Postupanje s baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima na području Grada Varaždina uspostavljeno je na način da stanovnici otpadne baterije iz kućanstva mogu predati u reciklažnom dvorištu ili odložiti u spremnicima koje unutar prodajnog mjesta postavlja prodavatelj. Akumulatore mogu predati, odnosno prodati ovlaštenom sakupljaču (trgovcu) na području Grada Varaždina.

Otpadne gume

Otpadna guma je guma osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, radnih vozila i traktora, zrakoplova i drugih letjelica, te slični odgovarajući proizvod koje posjednik radi oštećenja, istrošenosti, isteka roka trajanja ili drugih uzroka ne može ili ne želi upotrebljavati te je zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti.

Postupanje s otpadnim gumama uređeno je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ broj 113/16).

Otpadne gume dužan je preuzeti serviser/vulkanizer. Stanovnici Grada Varaždina osim predaje vulkanizeru mogu otpadne gume predati na reciklažno dvorište. Planom gospodarenja otpadom RH je ustanovljeno da su kapaciteti za oporabu otpadnih guma dostatni, a odnos kapaciteta za materijalnu i energetska oporabu je zadovoljavajući zbog toga jer se daje prednost recikliranju u odnosu na korištenje u energetske svrhe.

Medicinski otpad

Postupanje s medicinskim otpadom uređeno je Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 50/15).

Proizvođač medicinskog otpada na području Grada Varaždina je pravna ili fizička osoba - obrtnik koja se bavi pružanjem zdravstvene zaštite ljudima i/ili životinjama te pružanjem različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja pri čemu nastaje otpad sličan otpadu koji nastaje kod zdravstvene zaštite ljudi i/ili životinja. Proizvođač medicinskog otpada dužan je na mjestu nastanka osigurati gospodarenje ovim otpadom sukladno zakonskim odredbama, a naročito u pogledu odvojenog sakupljanja, vođenja evidencije, spremanja u odgovarajuće spremnike i privremenog skladištenja u posebno odvojenom prostoru do obrade ili do predaje ovlaštenoj osobi ili do isporuke takvog otpada iz Republike Hrvatske.

Stanovnici Grada Varaždina mogu stare lijekove odložiti u spremnike koji su postavljeni u ljekarnama. Osim u ljekarnama, medicinski otpad iz kućanstava stanovnici mogu odložiti u spremnik u sklopu reciklažnog dvorišta.

6.1.2.11. GOSPODARENJE PROIZVODNIM I OPASNIM OTPADOM

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača. Proizvođač otpada ili posjednik otpada dužan je predati svoj proizvodni otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom ili može sam obraditi svoj otpad ako je za to ovlašten. Proizvodni otpad od proizvođača preuzimaju ovlaštene tvrtke za sakupljanje ili obradu određene vrste otpada. Ovisno o vrsti proizvodnog otpada obrađuje se u RH ili izvan RH.

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih ZOGO-om. Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog opada. Ovisno o vrsti opasnog otpada obrađuje se u RH ili izvan RH.

Problematični otpad je opasni otpad iz kućanstva, a građani ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvoda od kojih je nastao taj opasni otpad.

6.1.2.12. IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI

Izobrazba i informiranje javnosti o održivom gospodarenju otpadom je kontinuirani proces koji podrazumijeva stjecanje potrebnih znanja, oblikovanje stavova i ponašanja, te pripremanje za odgovorno ponašanje i djelovanje u svakodnevnom životu. Aktivnosti se mogu provoditi osmišljavanjem i provedbom kampanja putem medija (radio, televizija, internet stranica), izradom plakata, promidžbenih letaka koji bi se dijelili uz račune korisnicima komunalnih usluga i slično. Prema odredbama ZOGO-a, jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio te u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Izobrazbu i informiranje treba provoditi s građanima svih dobnih skupina s tim da je način izobrazbe i informiranja o održivom gospodarenju otpadom potrebno prilagoditi pojedinoj dobnoj skupini.

Izobrazno-informativne aktivnosti:

- istraživanje javnog mišljenja o poznavanju sustava gospodarenja otpadom,
- razrada programa i metoda za edukaciju, informiranje i komunikaciju te provođenje istih,
- unapređivanje sustava edukacije za sudjelovanje javnosti svih dobnih skupina u sustavu gospodarenja otpadom,
- izrada programima za predškolski i školski uzrast,
- kontinuirano obavještavanje javnosti o načinu gospodarenja otpadom putem tiskovina, elektroničkih medija, stručnim radionicama i sl.,
- aktivna suradnja s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada,
- kontinuirano ukazivanje na probleme vezane uz otpad i promicanje pravilnog postupanje s otpadom,
- izrada edukacijskih i promidžbenih materijal,
- redovna izrada i prezentacija Izvješća o aktivnostima gospodarenja otpadom

6.1.2.13. AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA

Pravna i fizička osoba - obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja

određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog tijela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Zahtjev za suglasnost podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije, a ona određuje vrijeme trajanje akcije, vrstu otpada koji se prikuplja, način, uvjete i svrhu provedbe akcije te rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.

Osim akcija prikupljanja otpada, PGO RH predviđa da gradovi mogu organizirati i posebne akcije skupljanja proizvoda koji nemaju status otpada, ako ih posjednik više ne koristi. Pri tome se poziva građane da takve proizvode mogu donijeti na za to unaprijed određeno mjesto, te se isti mogu odmah distribuirati stanovništvu slabije kupovne moći, a neupotrebivi materijali mogu se preraditi za druge potrebe. Osviješteno stanovništvo svojim aktivnim djelovanjem u lokalnim sredinama pridonosi smanjenju broja onečišćenih područja te podiže kvalitetu života u zajednici.

7. OBVEZE GRADA VARAŽDINA

7.1. OBVEZE GRADA VARAŽDINA PROPISANE ZOGO-om

ZOGO-om su propisane obveze jedinica lokalne samouprave:

- a. Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.
- b. Sukladno odredbi članka 23., Grad Varaždin dužan je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.
- c. Sukladno odredbi članka 20., stavak 1., Grad Varaždin dužan je dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom RH jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasilu.
- d. Sukladno odredbi članka 28., Grad Varaždin dužan je na svom području osigurati:
 - javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada,
 - javnu uslugu prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada,
 - odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
 - sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
 - provedbu Plana gospodarenja otpadom RH,
 - donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Varaždina,
 - provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
 - mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,Grad Varaždin dužan je osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada. Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza.
- e. Grad Varaždin dužan je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
- f. Sukladno odredbi članka 29., Grad Varaždin obveznik je plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada (mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog

- komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave).
- g. Predstavničko tijelo Grada Varaždin donosi Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na svome području. Po donošenju Odluke Grad Varaždin dužan je istu bez odlaganja dostaviti nadležnom ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama Grada Varaždina.
 - h. Sukladno odredbi članka 35., Grad Varaždin izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području, obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i uslugama prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.
 - i. Sukladno odredbi članka 36., Gradonačelnik Grada Varaždina dužan je Izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera podnijeti predstavničkom tijelu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Predstavničko tijelo Grada Varaždina dužno je, temeljem navedenog izvješća donijeti Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada. Sredstva za provedbu mjera osiguravaju se u proračunu Grada Varaždina.
 - j. Sukladno odredbi članka 39., Grad Varaždina dužan je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio te u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.
 - k. Sukladno odredbi članka 56., osoba koja je aktima donesenim temeljem ZOGO-a ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koje donose temeljem ZOGO-a osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.
 - l. Sukladno odredbi članka 59., troškove prijevoza i zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine u vlasništvu fizičke osobe osiguravaju zajednički jedinica lokalne samouprave na čijem području je takav otpad nastao i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost.
 - m. Sukladno odredbi članka 179. Grad Varaždin dužan je u dokumentima prostornog uređenja odrediti područja za građenje građevina za gospodarenje otpadom.

8. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA VARAŽDINA

Kao i kod upravljanja sastavnicama okoliša, tako i gospodarenje otpadom započinje s planiranjem te glavnim ciljevima politike gospodarenja otpadom. Politika gospodarenja otpadom EU-a zahtijeva sprječavanje nastajanja otpada.

U petom poglavlju ovog Plana „Ciljevi i mjere u gospodarenju otpadom“ navedeni su ciljevi u gospodarenju otpadom koje bi Grad Varaždin trebao ispuniti do 2022. godine.

Mjere za provedbu obuhvaćaju realizaciju projekata kojima će se ostvariti ciljevi u

gospodarenju otpadom i to su:

- provedba izobrazno-informativnih aktivnosti,
- nabava i distribucija kućnih kompostera,
- nabava opreme i vozila za sakupljanje komunalnog otpada te za odvojeno prikupljanje biootpada, otpadnog papira, otpadnog stakla, otpadnog metala, otpadne plastike, otpadne odjeće i obuće, odjeće i krupnog (glomaznog) otpada,
- izgradnja ili nabava postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada,
- izgradnja reciklažnog dvorišta ili nabava mobilne jedinice koja se u smislu ZOGO-a smatra reciklažnim dvorištem,
- izgradnja građevine za gospodarenje neopasnim otpadom s pretovarnom stanicom na lokaciji Poljane Biškupečke,
- izgradnja građevine za gospodarenje neopasnim otpadom – sortirnica za reciklabilni otpad – na lokaciji Motičnjak,
- izgradnja podzemnih sustava za odlaganje otpada po vrstama za korisnike iz kolektivnog stanovanja,
- sanacija lokacija onečišćenih otpadom,
- uspostava sustava javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada
- usklađenje cijene javne usluge s odredbama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom i Odluke o načinu pružanja javnih usluga,
- povjeravanje javnih ovlasti u dijelu koji se odnosi na gospodarenje otpadom,
- uspostava rada reciklažnog dvorišta za građevni otpad,
- smanjenje količina prikupljenog MKO namijenjenog odlaganju,
- obrada neopasnog baliranog komunalnog otpada odloženog na lokaciji Brezje,
- unaprijeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada,
- unaprijeđene sustava gospodarenja proizvodnim i opasnim otpadom.

9. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA POTREBNIH ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom je od interesa za Republiku Hrvatsku. Gospodarenje otpadom osiguravaju Vlada RH i Ministarstvo zaštite okoliša i energetike propisivanjem mjera gospodarenja otpadom. Provedbena tijela na državnoj razini su Hrvatska agencija za okoliš i prirodu i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. JLS i JP(R)S dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više JLS i JP(R)S mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom sustav gospodarenja otpadom organizira se kao integralna cjelina svih dionika u sustavu na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini.

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom sastoji se od niza podsustava koji mogu na specifičan način obraditi ili stabilizirati određenu vrstu otpada, pa je potrebno prije donošenja odluka imati cjelovitu sliku o načinu zbrinjavanja i tehnologiji obrade otpada, kao i strateškim opredjeljenjima kako nacionalne tako i lokalne uprave u vezi s gospodarenjem otpadom na određenom području.

Provedbom aktivnosti definiranih Planom teži se povećanju udjela odvojenog prikupljanja otpada, recikliranju i ponovnoj uporabi otpada, prethodnoj obradi otpada prije konačnog odlaganja, smanjenju udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, smanjenju količine otpada koje se odlazu na odlagalištima, smanjenju štetnih utjecaja otpada na okoliš i samoodrživom financiranju sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15) sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunom jedinica područne (regionalne) samouprave, proračunima lokalne samouprave, kreditima, sredstvima međunarodne pomoći, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom. Za realizaciju programa u gospodarenju otpadom može se koristiti jedan ili više financijskih izvora i to Operativni Plan konkurentnosti i kohezije 2014-2020, državni proračun, proračun Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, proračun resornih ministarstava, i proračun Grada Varaždina.

Prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske s obzirom na današnje relativno niske cijene usluga u djelatnostima gospodarenja otpadom nužno je planirati njihov stalni i postupni rast do visine pokrivanja stvarnih troškova, vodeći računa da iznos cijena određuju količine i svojstva otpada prema načelu „onečišćivač plaća“.

U sljedećoj tablici prikazani su izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Tablica 26. Opis mjera, izvori financiranja i procjena iznosa financijskih sredstava potrebnih za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina

	Mjera	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom
1.	Izvor financijskih sredstava	EU/MZOE/FZOEU/JP(R)S/JLS
	Visina financijskih sredstava	2.000.000,00 kn
	Mjera	Kućno kompostiranje
2.	Izvor financijskih sredstava	FZOEU/JLS
	Visina financijskih sredstava	1.000.000,00 kn
	Mjera	Nabava vozila za sakupljanje komunalnog otpada i odvojeno prikupljanje biootpada, otpadnog papira i kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i krupnog (glomaznog) otpada
3.	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/JLS/DJU
	Visina financijskih sredstava	7.000.000,00 kn
	Mjera	Izgradnja i opremanje ili nabava postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada
4.	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/JLS
	Visina financijskih sredstava	Izgradnja i opremanje: 2.500.000,00 kn
		Nabava postrojenja: 1.500.000,00 kn
5.	Mjera	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta ili nabava mobilne jedinice koja se smatra reciklažnim dvorištem
	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/JLS
	Visina financijskih sredstava	Izgradnja i opremanje: 3.500.000,00 kn
Nabava postrojenja: 1.500.000,00 kn		
6.	Mjera	Izgradnja i opremanje građevine za gospodarenje neopasnim otpadom s pretovarnom stanicom na lokaciji Poljana Biškupečka
	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/DJU
	Visina financijskih sredstava	3.500.000,00 kn

7.	Mjera	Izgradnja i opremanje građevine za gospodarenje neopasnim otpadom – sortirnica za reciklabilni otpad na lokaciji Motičnjak
	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/JLS/DJU
	Visina financijskih sredstava	20.000.000,00 kn
8.	Mjera	Izgradnja i opremanje podzemnih sustava odlaganje otpada po vrstama za korisnike iz kolektivnog stanovanja
	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/JLS
	Visina financijskih sredstava	50.000.000,00 kn
9.	Mjera	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom
	Izvor financijskih sredstava	FZOEU/JLS
	Visina financijskih sredstava	500.000,00 kn
10.	Mjera	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada, otpadnog papira i kartona, metala, plastike, stakla i tekstila
	Izvor financijskih sredstava	EU/FZOEU/JLS
	Visina financijskih sredstava	2.000.000,00 kn
11.	Mjera	Uvođenje novog sustava naplate prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (volumenu)
	Izvor financijskih sredstava	FZOEU/JLS /DJU
	Visina financijskih sredstava	250.000,00 kn
12.	Mjera	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad koji sadrži azbest
	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/JLS/PU
	Visina financijskih sredstava	2.500.000,00 kn
13.	Mjera	Obrada neopasnog baliranog komunalnog otpada odloženog na lokaciji Brezje
	Izvor financijskih sredstava	EU/ FZOEU/JLS/PU
	Visina financijskih sredstava	80.000.000,00 kn
14.	Mjera	Sanacija zemljišta na kojem je bio odložen neopasni balirani komunalni otpad - lokaciji Brezje
	Izvor financijskih sredstava	EU/FZOEU/JLS/PU
	Visina financijskih sredstava	3.000.000,00 kn
15.	Mjera	Provođenje akcija prikupljanja otpada
	Izvor financijskih sredstava	PU/JLS
	Visina financijskih sredstava	50.000,00 kn
16.	Mjera	Sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se određuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada
	Izvor financijskih sredstava	JLS

	Visina financijskih sredstava	50.000,00 kn
17.	Mjera	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom
	Izvor financijskih sredstava	MZOE/JLS
	Visina financijskih sredstava	50.000,00 kn
18.	Mjera	Provedba redovitog godišnjeg nadzora područja Grada Varaždina radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada.
	Izvor financijskih sredstava	JLS/MZOE/FZOEU
	Visina financijskih sredstava	10.000,00 kn

Opis	Mjere gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina
Izvor financijskih sredstava	EU/MZOE/FZOEU/JP(R)S/JLS/DJU/PU
Ukupan iznos financijskih sredstava	177.910.000,00 kn

Legenda:

EU	- bespovratna sredstvima Europske unije
MZOE	- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
FZOEU	- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
JP(R)S	- jedinica područne (regionalne) samouprave
JLS	- jedinica lokalne samouprave
DJU	- davatelj javne usluge
PU	- privatno ulaganje

10. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Projekti u gospodarenju otpadom (građevine, postrojenja i sl.) koji se planiraju financirati iz Operativnog programa konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014.-2020. moraju imati izrađenu Studiju izvedivosti. Ostali projekti u gospodarenju otpadom čije financiranje ne obuhvaća OPKK također moraju imati izrađenu Studiju izvedivosti. Studija izvedivosti je dokument u kojem se analizira postojeći i određuje (modelira) budući sustav gospodarenja otpadom na određenom području uzimajući u obzir tehničku izvedivost, te financijsku, ekonomsku i ekološku održivost sustava u cjelini, kao i njegovih pojedinih sastavnica. Točan broj i lokacija pojedinih građevina, postrojenja kao i odabir kapaciteta, tehničko - tehnoloških rješenja i ostalih parametara koji su važni za pojedini projekt ovise o rezultatima studija, elaborata i drugih odgovarajućih dokumenata koji se izrađuju u sklopu ili za potrebe tih projekata, pri čemu se mora poštivati red prvenstva gospodarenja otpadom, kao i drugi zahtjevi ovisno o uvjetima financiranja iz propisa o dodjelama državnih potpora.

U slijedećoj tablici navedene su mjere, rokovi i nositelji izvršenja pojedinih aktivnosti koje je potrebno poduzeti sa svrhom uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina. Mjere i rokovi izvršenja dani su po primjeru podataka iz Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017.-2022. godine.

Tablica 27. Rokovi i nositelji izvršenja plana

REDNI BROJ	MJERA	ROK IZVRŠENJA	NOSITELJI
1.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	kontinuirano - 2023.	FZOEU / JLS / DJU
2.	Kućno kompostiranje	2019.	FZOEU / JLS / DJU
3.	Nabava vozila za sakupljanje komunalnog otpada i	2023.	JLS / DJU

REDNI BROJ	MJERA	ROK IZVRŠENJA	NOSITELJI
	odvojeno prikupljanje biootpada, otpadnog papira i kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i krupnog (glomaznog) otpada		
4.	Izgradnja i opremanje ili nabava postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada	2019.	JLS / DJU
5.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta ili nabava mobilne jedinice koja se smatra reciklažnim dvorištem	2018.	JLS / DJU
6.	Izgradnja i opremanje građevine za gospodarenje neopasnim otpadom s pretovarnom stanicom na lokaciji Poljana Biškupečka	2018.	DJU
7.	Izgradnja i opremanje građevine za gospodarenje neopasnim otpadom – sortirnica za reciklabilni otpad na lokaciji Motičnjak	2020.	JLS / DJU
8.	Izgradnja i opremanje podzemnih sustava odlaganje otpada po vrstama za korisnike iz kolektivnog stanovanja	2023.	JLS / DJU
9.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	kontinuirano - 2023.	JLS / DJU
10.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada, otpadnog papira i kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2019.	JLS / DJU
11.	Uvođenje novog sustava naplate prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (volumenu)	2018.	JLS / DJU
12.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad koji sadrži azbest	2019.	JLS / PU
13.	Obrada neopasnog baliranog komunalnog otpada odloženog na lokaciji Brezje	2020.	MZOE / JLS / PU
14.	Sanacija zemljišta na kojem je bio odložen neopasni balirani komunalni otpad - lokaciji Brezje	2021.	MZOE / JLS / PU
15.	Provođenje akcija prikupljanja otpada	kontinuirano - 2023.	PU / JLS
16.	Sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se određuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada	kontinuirano - 2023.	PU / JLS
17.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	kontinuirano - 2023.	MZOE / JLS / DJU
18.	Provedba redovitog godišnjeg nadzora područja Grada Varaždina radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada.	kontinuirano - 2023.	JLS / DJU

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina 2018.-2023. temeljni je planski dokument koji regulira gospodarenje otpadom na području Grada Varaždina, s time da osim planske ima i operativnu narav. Glavni dionici uspostave i provedbe integralnog sustava gospodarenja otpadom u gradu Varaždinu su nadležni upravni odjeli Grada Varaždina i društvo Čistoća d.o.o. iz Varaždina. Obzirom da CGO Piškornica d.o.o. iz Koprivničkog Ivanca ima status regionalnog centra Varaždinska županija također je dionik u provedbi ovog Plana.

11. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Plan gospodarenja otpadom Grada Varaždina donosi se temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17) na razdoblje od šest godina i njegov je cilj unaprijediti sustav gospodarenja otpadom na području Grada Varaždina. Sukladno članku 20. ZOGO-a, jedinica lokalne samouprave (JLS) dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana

gospodarenja otpadom jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

Sukladno članku 21. ZOGO-a, jedinica lokalne samouprave (JLS) dužna je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave i o tome obavještava Agenciju.

Sukladno članku 22. ZOGO-a, nacrt Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave dužne su javno objaviti radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti (rok za davanje primjedbi iznosi 30 dana).

Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom vjesniku Grada Varaždina.

12. POPIS POJMOVA, PRIMJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA, ODLUKA I DRUGE DOKUMENTACIJE IZ PODRUČJA GOSPODARENJA OTPADOM

1. **Ministarstvo zaštite okoliša i energetike** je nadležno za rješavanje o zahtjevima za dozvolu za gospodarenje otpadom koji se odnose na opasni otpad te za termičku obradu otpada, rješava o zahtjevu za izdavanje suglasnosti za sklapanje ugovora s FZOEU-om za pružanje usluge obrade određene posebne kategorije otpada, vođenje očevidnika obavljanja djelatnosti iz gospodarenja otpadom te očevidnika uvoznika i izvoznika otpada te očevidnika laboratorija, nusproizvoda i ukidanja statusa otpada, rješava o zahtjevu za izvoz odnosno uvoz otpada, izdaje odobrenje za rad organizacije, provodi nadzor (inspekcijski i upravni).
2. **Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost** je nadležan za obračun i naplatu propisanih naknada, vođenje Registra gospodarenja posebnim kategorijama otpada, financiranje i sufinanciranje projekata u području gospodarenja otpadom, upravljanje sustavom sakupljanja i obrade određenih posebnih kategorija otpada te rješavanjem o zahtjevu za samostalno ispunjavanje pojedinačnog cilja za određenu posebnu kategoriju otpada.
3. **Hrvatska agencija za okoliš i prirodu** je nadležna za razvoj i vođenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom, izradu propisanih izvješća o gospodarenju otpadom, razvoj i vođenje Registra djelatnosti gospodarenja otpadom i Elektroničkog očevidnika o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).
4. **Jedinice područne (regionalne) samouprave** su nadležne za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada i lokacija odlagališta otpada, a zajedno s jedinicama lokalne samouprave, putem pravnih osoba koje uspostavljaju i upravljaju centrima za gospodarenje otpadom (temeljem vlasničkih obveza) osiguravaju kapacitete za obradu miješanog komunalnog otpada i otpada koji preostaje nakon obrade miješanog komunalnog otpada, izdavanje dozvola za gospodarenje otpadom za koje nije nadležno MZOE, provjeru usklađenosti plana gospodarenja otpadom proizvođača otpada, te provjeru usklađenosti (i izdavanje prethodne suglasnosti) planova gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave s Planom gospodarenja Republike Hrvatske.
5. **Jedinice lokalne samouprave** su nadležne za osiguravanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, davanje suglasnosti za akciju prikupljanja otpada,

planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih Planom gospodarenja otpadom RH, te ostalo sukladno ZOGO-u. Također, jedinice lokalne samouprave dužne su, sukladno ZOGO-u provoditi Plan gospodarenja otpadom RH, što posebice uključuje projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu Plana gospodarenja otpadom RH.

6. **Trgovačka društva u javnom vlasništvu JP(R)S i JLS** obavljaju usluge sakupljanja, odnosno obrade određene posebne kategorije otpada, pružanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada. Upravljaju radom sortirnice, reciklažnog centra.
7. **Trgovačka društva u privatnom vlasništvu** (pravne osobe i fizičke osobe - obrtnici koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom) mogu biti uključena u gospodarenje otpadom obavljanjem djelatnosti prijevoza otpada, posredovanja u gospodarenju otpadom, trgovanja otpadom, sakupljanja otpadom, uporabe otpada, zbrinjavanja otpada, druge obrade otpada, te izvoz i uvoz otpada, provedbu akcija prikupljanja otpada i obavljanje poslova laboratorija.
8. **Služba za komunalni red jedinice lokalne samouprave** je nadležna za provedbu mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš (evidencija lokacija odbačenog otpada, provedba redovitog godišnjeg nadzora područja JLS), i za uklanjanje tako odbačenog otpada, pri čemu je za utvrđivanje činjeničnog stanja u vezi s odbačenim otpadom ovlaštena zatražiti nalog suda i asistenciju djelatnika MUP-a.

Hrvatsko zakonodavstvo:

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17),
- Zakon o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ broj 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 117/17),
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 130/05), koja je sastavni dio Strategije zaštite okoliša Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 46/02),
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ broj 3/17),
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15),
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ broj 88/15, 78/16 i 116/17),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ broj 113/16),
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“ broj 59/06, 109/12),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13),
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 111/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 112/15 i 90/16),
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16),
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada („Narodne novine“ broj 75/16),
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 50/15),
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15),
- Naputak o glomaznom otpadu („Narodne novine“ broj 79/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“

broj 42/14, 48/14, 107/14, 139/14),

- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ broj 99/15),
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17).

Direktive Europske unije:

- Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22.11.2008.),
- Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17.12.2010.),
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16.7.1999.),
- Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5.6.2009.),
- Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna, 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26.9.2006.),
- Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače, 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18.02.2004.),
- Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna, 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21.10.2000.),
- Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja, 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24.7.2012.).

Ostalo :

- Prostorni plan uređenja grada Varaždina (<http://varazdin.hr/prostorni-plan-uredenja-grada-varazdina/>)
- Generalni urbanistički plan grada Varaždina (<http://varazdin.hr/generalni-urbanisticki-plan-grada-varazdina-gup/>)
- Službene web stranice Grada Varaždina (<http://varazdin.hr/>)
- Službene web stranice Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (<http://www.haop.hr/>)
- Službene web stranice Državnog zavoda za statistiku (<http://www.dzs.hr/>)
- Službene web stranice MZOE (<http://www.mzoip.hr/hr/>)
- Službene web stranice FZOEU (<http://www.fzoeu.hr/>)

13. PRILOG

Pregled postupaka obrade otpada sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom

POSTUPCI ZBRINJAVANJA OTPADA

- D 1 Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.)
- D 2 Obrada otpada na ili u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.)
- D 3 Duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.)
- D 4 Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada

u jame, bazene, lagune itd.)

- D 5 Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.)
- D 6 Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane
- D 7 Ispuštanje otpada u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno
- D 8 Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 – D 12
- D 9 Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 – D 12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.)
- D 10 Spaljivanje otpada na kopnu
- D 11 Spaljivanje otpada na moru (Ovaj je postupak zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama)
- D 12 Trajno skladištenje otpada (na primjer smještaj spremnika u rudnike itd.)
- D 13 Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D 1 – D 12, (ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije odlaganja uključujući prethodnu preradu, primjerice, između ostalog, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje ili odvajanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D1 – D12)
- D 14 Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D 1 – D 13
- D 15 Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D 1 – D 14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja)

i drugi postupci propisani posebnim propisom

POSTUPCI OPORABE OTPADA

- R 1 Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije
Ovo obuhvaća spalionice namijenjene preradi krutog komunalnog otpada samo kad je njihova energetska efikasnost jednaka ili veća od:
– 0,60 za postrojenja u radu i odobrena u skladu s primjenjivim zakonodavstvom Zajednice prije 1. siječnja 2009.
– 0,65 za postrojenja koja su odobrena nakon 31. prosinca 2008. primjenom sljedeće formule: Energetska efikasnost = $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$ gdje: E_p označava godišnju proizvodnju energije kao toplinske energije ili električne energije. Izračunava se tako da se energija u obliku električne energije pomnoži s 2,6, a toplinska energija proizvedena u komercijalne svrhe množi se s 1,1 (GJ/godina), E_f označava količinu energije koja godišnje ulazi u sustav a dobivena je iz goriva i služi proizvodnji pare (GJ/godina), E_w označava godišnju količinu energije sadržane u obrađenom otpadu izračunanu primjenom neto kalorične vrijednosti otpada (GJ/godina), E_i označava godišnju uvezenu količinu energije bez E_w i E_f (GJ/godina) 0,97 je faktor obračuna gubitaka energije zbog pepela na dnu peći i isijavanja. Ova se formula primjenjuje u skladu s referentnim dokumentom o najboljim dostupnim tehnikama za spaljivanje otpada. Vrijednost formule za energetske učinkovitost množi se s klimatskim korekcijskim faktorom (CCF) na sljedeći način: 1. CCF za pogone u funkciji i dopuštene u skladu s važećim zakonodavstvom Unije prije 1. rujna 2015. $CCF = 1$ ako je $HDD \geq 3\ 350$ $CCF = 1,25$ ako je $HDD \leq 2\ 150$ $CCF = - (0,25/1\ 200) \times HDD + 1,698$ kada je $2\ 150 < HDD < 3\ 350$ 2. CCF za pogone dopuštene nakon 31. kolovoza 2015. i za pogone u sklopu točke 1. ovoga Dodatka nakon 31. prosinca 2029. $CCF = 1$ ako je $HDD \geq$

$3\ 350\ CCF = 1,12$ ako je $HDD \leq 2\ 150\ CCF = - (0,12/1\ 200) \times HDD + 1,335$ kada je $2\ 150 < HDD < 3\ 350$ (Dobivena vrijednost CCF-a zaokružiti će se na tri decimalna mjesta.). Vrijednost HDD-a (stupanj – dan grijanja) trebala bi se uzeti kao prosječna vrijednost HDD-a za lokaciju pogona za spaljivanje, izračunana za razdoblje od 20 uzastopnih godina prije godine za koju je izračunan CCF. Za izračun vrijednosti HDD-a trebala bi se primjenjivati sljedeća metoda koju je utvrdio Eurostat: HDD je jednak $(18\ ^\circ C - T_m) \times d$ ako je T_m niži od ili jednak $15\ ^\circ C$ (prag grijanja), a nula ako je T_m viši od $15\ ^\circ C$, pritom je T_m prosječna $(T_{min} + T_{max})/2$ vanjska temperatura u razdoblju od d dana. Izračuni se provode na dnevnoj osnovi ($d = 1$) te se zbrajaju za godinu.

- R 2 Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala
- R 3 Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe). Ovo obuhvaća plinifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao kemikalije
- R 4 Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
- R 5 Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira uporabom tla i recikliranjem anorganskih građevinskih materijala
- R 6 Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina
- R 7 Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja
- R 8 Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora
- R 9 Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe ulja
- R 10 Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
- R 11 Upotreba otpada nastalog bilo kojim postupkom navedenim pod R 1 – R 10
- R 12 Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe, uključujući prethodnu preradu kao što su, među ostalim, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11)
- R 13 Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja)

i drugi postupci propisani posebnim propisom.