

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM**  
**GRAD OGULIN**  
**ZA RAZDOBLJE 2018.-2023. GODINE**  
**(Prijedlog Plana )**



Zagreb, listopad 2017.

Investitor: GRAD OGULIN  
B. Frankopana 11  
47 300 OGULIN

Naziv: **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM**

Razina: ELABORAT

Izrađivač: Dragica Pašović, dipl.ing.građ.

Suradnici: mr.sc. Mladen Klasnić, dipl.ing.  
Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ.  
Danijela Blažević, dipl.ing.arh.  
mr.sc. Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.  
Barbara Devčić, mag. oecol. et prot. nat., univ.spec. oecoing.

Mjesto i datum izrade:

IZVRŠNA DIREKTORICA:

Zagreb, listopad, 2017.

Dragica Pašović, dipl.ing.građ.

**0. Opći dio**

- 0.1.** Rješenje za izdavanje suglasnosti tvrtki HIDROPLAN d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Horvaćanska cesta 17/a za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, KLASA: UP/I-351-02/17-08/04, UR.BROJ: 517-06-2-1-1-17-2, Zagreb, 24. ožujka 2017. godine.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/17-08/04  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2  
Zagreb, 24. ožujka 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), povodom zahtjeva pravne osobe HIDROPLAN d.o.o., Horvaćanska cesta 17a, Zagreb, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite prirode, donosi

#### SUGLASNOST

- I. Tvrtki HIDROPLAN d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Horvaćanska 17, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

#### Obrazloženje

Tvrtka HIDROPLAN d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. siječnja 2017. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;

Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;

Uz zahtjev stranka je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 57/10) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavila sljedeće dokaze: preslike diploma i elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji HZMO-a za zaposlene stručnjake: Martinu Cvjetičanin, dipl.ing.grad., Dragicu Pašović, dipl.ing.grad., Mr.sc.Denisa Stjepana Vedrina, dipl.kem.ing. i Danijelu Blažević, dipl. ing.arh. kao i opise radnog iskustva zaposlenika; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali, uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali. Iste takve dokaze ispostavila je stranka i za voditelje stručnih poslova Mr.sc. Antuna Schallera, dipl.ing.geog., prof.geog. i Martinu Cvjetičanin, dipl.ing.grad. Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da svi predloženi stručnjaci koji duže vrijeme rade na tim poslovima ispunjavaju propisane uvjete sukladno članku 10. stavak 1. Pravilnika s najmanje tri godine radnog iskustva u struci. Predloženi voditelji s minimalno pet godina radnog iskustva prema članku 7. Pravilnika, također ispunjavaju uvjete te da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: <b>HIDROPLAN d.o.o.</b> , Horvaćanska 17, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/ 351-02/17-08/04; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 24. ožujka 2017.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(strateška studija)	X Mr.sc.Antun Schaller, dipl.ing.geog., prof.geog.	Martina Cvjetičanin, dipl.ing.grad mr.sc. Denis Stjepan Vadrina, dipl.kem.ing. Dragica Pašović, dipl. ing.grad. Danijela Blažević, dipl. ing.arh.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš	X Mr.sc.Antun Schaller, dipl.ing.geog., prof.geog.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući i izradu Temelnog izvješća	X Mr.sc.Antun Schaller, dipl.ing.geog., prof.geog. Martina Cvjetičanin, dipl.ing.grad.	Dragica Pašović, dipl. ing.grad. Danijela Blažević, dipl. ing.arh. mr.sc. Denis Stjepan Vadrina, dipl.kem.ing.

## SADRŽAJ

0. Opći dio.....	3
KLJUČNI POJMOVI I POJAŠNJENJA (Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13).....	9
1. UVOD.....	12
1.1. Općenito .....	12
1.2. Osnovni ciljevi Plana gospodarenja otpadom .....	15
1.3. Zakonska regulativa .....	16
1.4. Planski dokumenti gospodarenja otpadom .....	23
1.5. EU DIREKTIVE.....	26
2. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA.....	28
2.1. Osnovni podaci o Gradu Ogulinu.....	28
2.2. Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina.....	34
2.2.1. Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada .....	34
2.2.2. Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada .....	38
2.2.3. Izobrazno informativne aktivnosti .....	38
2.2.4. Analiza obveza Grada Ogulina .....	41
2.2.5. Akcije prikupljanja otpada .....	48
2.3. Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina.....	49
2.4. Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina.....	51
3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA.....	52
3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada i odvojeno skupljenog otpada.....	52
3.1.1. Komunalni i biorazgradivi otpad .....	53
3.1.2. Mulj s pročištača otpadnih voda .....	56
3.2. Odlaganje i zbrinjavanje otpada.....	56
4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM .....	62
4.1. Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom .....	62
4.1.1. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda .....	62
4.2. Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom.....	62
4.2.1. Reciklažno dvorište.....	63
4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište .....	66
4.2.3. Pretovarna stanica.....	67
4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom .....	69
5. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU.....	69
5.1. Divlja odlagališta otpada .....	70

6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA .....	70
7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA.....	74
7.1. Opće mjere za gospodarenje otpadom .....	74
7.2. Mjere za gospodarenje opasnim otpadom .....	75
7.3. Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada .....	76
8. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA.....	77
9. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.....	78
10. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA .....	79
11. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM .....	79
12. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA .....	84
13. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE .....	85



## **KLJUČNI POJMOVI I POJAŠNJENJA (Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13)**

Pojmovi koji se koriste u planu imaju sljedeće značenje:

- **Biootpad** je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i sličan otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda,
- **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,
- **Centar za gospodarenje otpadom** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada,
- **Centri za ponovnu uporabu i mreže za ponovnu uporabu** su subjekti čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad.
- **Građevina za gospodarenje otpadom** je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada,
- **Inertni otpad** jest otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama,
- **Građevni otpad** je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao iz iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao,
- **Krupni (glomazni) komunalni otpad** je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naptkom iz čl.29. st.11 Zakona o održivom gospodarenju otpadom,
- **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 i šumarstva,
- **Miješani komunalni otpad** je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (npr. papir, staklo, plastika i drugo) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01,
- **Obrada otpada** jesu postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja,
- **Odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište),
- **Opasni otpad** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014,
- **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,

- **Otpad** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.
- Ponovna uporaba** je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni,
- **Posjednik otpada** je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada,
- **Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)** je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.
- **Postupci gospodarenja otpadom** su sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
- **Pretovarna stanica** (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja,
- **Priprema za ponovnu uporabu** su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;
- **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** je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva,
- **Reciklažni centar** je sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada. Obrada otpada su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja. Reciklažni centar se može sastojati od: centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojenoprikupljenog biootpada,
- **Reciklažno dvorište** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada,
- **Reciklažno dvorište za građevni otpad** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada,
- **Recikliranje** je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje,
- **Sakupljanje otpada** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
- **Skladištenje otpada** je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;

- **Sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:
  - a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
  - b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
  - c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
- **Sanacija onečišćenog tla** je skup aktivnosti i radova radi uklanjanja posljedica onečišćenja tla otpadom kojima se vraćaju, ako je to moguće, prirodna svojstva tla ili se tlo priprema za novu namjenu,
- **Termička obrada otpada** su postupci spaljivanja, suspaljivanja i drugi postupci obrade otpada kojima se promjenom temperature otpada postiže promjena strukture i svojstva otpada,
- **Zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.
- **Zeleni otoci** su skupine raznovrsnih posuda u kojima se odvojeno skupljaju reciklirajući materijali (papir, staklo, plastika, metali, biorazgradivi otpad).

Kratice koje se koriste u planu imaju sljedeće značenje:

<b>DZS</b>	Državni zavod za statistiku
<b>FZOEU</b>	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
<b>HAOP</b>	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
<b>MZOE</b>	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
<b>MGIPU</b>	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
<b>RH</b>	Republika Hrvatska
<b>NN</b>	Narodne novine
<b>JLS</b>	Jedinica lokalne samouprave
<b>EU</b>	Europska unija
<b>ROO</b>	Registar onečišćivača okoliša
<b>CGO</b>	Centar za gospodarenje otpadom

## **1. UVOD**

### **1.1. Općenito**

Gospodarenje otpadom prioritetno je pitanje zaštite okoliša Republike Hrvatske te ujedno i problem s najvećim zaostajanjem, kako organizacijskim tako i financijskim, za standarima Europske Unije. Uzroci zaostajanja za europskim standardima proizlaze iz nepoštivanja postojećih propisa Republike Hrvatske, nedostatne i neadekvatne kontrole nastanka i tokova otpada, gotovo potpunog odsustva nastojanja da se smanji količina i/ili opasna svojstva otpad, neprimjerenog odlaganja otpada u prošlosti, ali i danas te niskog stupnja recikliranja otpada, zanemarive obrade/prerade otpada uz veliki broj zatečenih i neriješenih problema (Nacionalna strategija zaštite okoliša, NN 46/02).

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) kao temeljni planski dokument propisala je smjernice, a Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom kao jedan od provedbenih dokumenata Strategije.

Donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) uspostavljen je cjeloviti sustav gospodarenja otpadom koji jasno propisuje obveze, odgovornosti i mehanizme kontrole u sklopu sustava gospodarenja otpadom. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom u pravni poredak Republike Hrvatske prenesene su direktive Europske unije iz područja gospodarenja otpadom čime je pitanje gospodarenja otpadom u RH usklađeno s europskom pravnom stečevinom.

Odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom utvrđuje se sustav gospodarenja otpadom, red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljevi i način gospodarenja otpadom, strateški i programski dokumenti u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obaveze u gospodarenju otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te pravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom. Nadalje, ovim Zakonom se utvrđuju mjere za ne samo sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada.

Europska unija je 2011. godine donijela dokument Resursno-učinkovita Europa-Vodeća inicijativa strategije Europa 2020 (Europska komisija, 2011.). Učinkovito korištenje resursa podrazumijeva korištenje resursa na učinkovitiji način. Srž dokumenta odnosi se na prelazak s postojećeg linearnog na kružno tj. cirkularno gospodarstvo. Dakle, riječ je o svojevrsnom ekonomskom modelu koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produljenje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj modela je što je moguće više smanjiti nastajanje otpada ne samo u proizvodnim procesima već sustavno tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti. Kako bi se prešlo na kružno gospodarstvo, koje je neophodno za finalizaciju programa učinkovitog korištenja resursa u okviru Strategije Europa 2020. za pametan i održiv rast, potrebne su sustavne promjene unutar lanca vrijednosti, odnosno od samog dizajna proizvoda do novih poslovnih i tržišnih modela te od novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih načina ponašanja potrošača.

Ostvarenje strategije Europa 2020. u velikoj mjeri ovisi o sposobnosti država članica EU da osiguraju svoju ulogu u provedbi potrebnih reformi na nacionalnoj razini putem Kohezijskih fondova. Donošenje Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske osnovni je uvjet potreban za korištenje sredstava Kohezijskog fonda, u iznosu od 475 milijuna eura do 2020. godine, a koji su namijenjeni za postizanje ciljeva propisanih Direktivama EU.

05. siječnja 2017. godine donesen je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 03/17) kojim se stvaraju preduvjeti za prijelaz na kružno gospodarstvo.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske kao najvažnije odrednice ističe sprječavanje nastanka otpada, njegovu ponovnu uporabu, recikliranje i kompostiranje.

Također, u sklopu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske donesene su mjere kako bi se plan što učinkovitije mogao provesti. Najvažnije mjere iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske su odvojeno prikupljanje na kućnom pragu, uvođenje stimulaturnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja otpada prema sastavu i količini te uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada.

Okosnica novog Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske su reciklažna dvorišta, reciklažni centri sa sortirnicama i kompostima u kojima će se za recikliranje pripremati odvojeno prikupljeni otpad. Za neizgrađene Centre za gospodarenje otpadom potrebno je prilagoditi kapacitet i sadržaje ciljevima ovog Plana zbog čega je za svaki od njih potrebno izraditi studiju izvedivosti.

Plan je sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu. Njime se uređuje dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja sastavnih dijelova komunalnog otpada, uvode se mjere za odvojeno prikupljanje na izvoru, selektiranje otpada i poticanje kompostiranja otpada u kućanstvu i na lokalnoj razini.

Neke od najznačajnijih mjera su poticanje odvojenog sakupljanja papira, kartona, metala, stakla, plastike i biootpada, odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu, uvođenje stimulaturnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini, uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada, poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja, izgradnja sortirnica, informatička potpora praćenju tokova otpada i niz edukativno – informativnih mjera.

Članak 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom nalaže sljedeće:

(1) Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

(2) Jedinica područne (regionalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana i objedinjena izvješća iz stavka 1. ovoga članka Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: Agencija) do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama.

(3) Agencija objavljuje jednom godišnje objedinjena izvješća iz stavka 2. ovoga članka na svojim mrežnim stranicama.

U skladu s člankom 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave treba sadržavati sljedeće elemente:

- 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 ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprečavanja 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 i
- rokove i nositelje izvršenja Plana.

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. – 2023. godine, usklađen je sa Strategijom i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom, a ujedno je i usklađen i s *Direktivom 2008/98/EC Europskog parlamenta i vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva*. Ovom se Direktivom utvrđuju mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi sprečavanjem ili umanjnjem štetnih učinaka proizvodnje i gospodarenja otpadom i umanjnjem sveukupnih učinaka uporabe resursa te poboljšanjem efikasnosti te uporabe. Prema članku 4. spomenute Direktive o redosljed prioriteta zakonodavstva i politike o sprečavanju nastanka otpada i gospodarenju otpadom primjenjuje se sljedeća hijerarhija otpada:

- sprečavanje nastanka otpada,
- priprema za ponovnu uporabu,
- recikliranje,
- drugi postupci uporabe (energetska uporaba) i
- zbrinjavanje.

Prema redu prvenstva gospodarenja otpadom prioritet je sprečavanje nastanka otpada, potom slijedi priprema za ponovnu uporabu, zatim recikliranje pa drugi postupci uporabe, dok je postupak zbrinjavanja otpada, koji uključuje i odlaganje otpada, najmanje poželjan postupak gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom uključuje suradnju i s drugim jedinicama lokalne samouprave u rješavanju zajedničkih pitanja vezanih za gospodarenje otpadom.

## **1.2. Osnovni ciljevi Plana gospodarenja otpadom**

Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije, što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05).

Zakon o održivom gospodarenju otpadom prema članku 1. utvrđuje mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Također, prema odredbama Zakona utvrđuje se sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

**Zakonske obveze temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)** navode da je jedinica lokalne samouprave dužna prema članku 28. osigurati:

- javnu uslugu 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 ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.
- (2) Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza iz stavka 1. ovoga članka.
- (3) Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
- (4) Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati provedbu obveze iz stavka 1. ovoga članka na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Člankom 30. Zakona, stavak (1) navodi se da javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada. U stavku (2) navodi se da je javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada usluga koja se smatra općim interesom.

Člankom 35. istoga Zakona utvrđene su i obveze jedinice lokalne samouprave glede odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada:

(1) Jedinica lokalne samouprave 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,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
- obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

**Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj(NN 130/05)** određuje pitanje gospodarenja otpadom kao nacionalni prioritet. Prema Strategiji glavna zamisao gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj je bezdeponijski koncept kojem se teži. Strategijom se uređuje gospodarenje različitim vrstama otpada na teritoriju RH, od njegova nastanka do konačnog odlaganja, s osnovnim ciljem ostvarivanja i održavanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji će biti ustrojen prema suvremenim europskim standardima i zahtjevima, a sa svrhom da se maksimalno izbjegne, odnosno smanji nastajanje otpada, smanji, na najmanju moguću mjeru, nepovoljni utjecaj otpada na ljudsko zdravlje, okoliš i klimu, te da se cjelokupno gospodarenje otpadom uskladi s načelima održivog razvoja.

### **1.3. Zakonska regulativa**

Polazište za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Ogulina su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i EU, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom, planski dokumenti gospodarenja otpadom, prostorno-planska dokumentacija (državna, županijska, lokalna), pravni akti lokalne samouprave i projektni zadatak. Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina izrađen je u skladu s dobivenim informacijama od



samog Grada, odnosno gradskih službi te poduzeća koja su na području Grada Ogulina sudionici u gospodarenju otpadom.

### **Nacionalna strategija zaštite okoliša i Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)**

Nacionalnom strategijom zaštite okoliša i Nacionalnim planom djelovanja na okoliš, utvrđeno je da je neodgovarajuće gospodarenje otpadom najveći problem zaštite okoliša u Hrvatskoj. Količina otpada raste, a infrastruktura koja bi taj otpad trebala zbrinuti nije dostatna. Sustav gospodarenja otpadom ne funkcionira u potpunosti, između ostaloga i zbog toga što se kasnilo s donošenjem cjelovite strategije na razini Republike Hrvatske, nedostatka znanja i obučениh kadrova, nedorečenih propisa te nepostojanja financijskih poticaja/mehanizama. Neuređeni sustav gospodarenja otpadom negativno se odražava na sastavnice okoliša kao što su voda, zrak, more i tlo te klimu, ljudsko zdravlje i drugi živi svijet. Osobito su ugrožene podzemne vode koje su glavni izvor zaliha pitke vode i temeljni nacionalni resurs.

### **Strategija i program prostornog uređenja Republike Hrvatske (izmjene i dopune NN 76/13, 143/13)**

Prema Strategiji i Programu prostornog uređenja, zbrinjavanje neopasnog tehnološkog otpada ustrojava se na razini županije dok se zbrinjavanje komunalnog otpada ustrojava na lokalnoj razini gradova i općina. Otpad se treba zbrinjavati na načelima teritorijalnog pristupa, što znači za područje i za sustave u kojima nastaje otpad, prema vrsti i količini. Lokacije za građevine skladištenja, obrađivanja i odlaganja otpada utvrdit će se u prostornim planovima na temelju propisanih postupaka. Prednost ostvarivanja u sustavu imaju lokacije na područjima gdje postoji veći izvor otpada, na kojima su na istom prostoru moguća rješenja smještaja više razina zbrinjavanja (prikupljanje, uporaba, skladištenje i odlaganje), na području gdje se utvrde sigurni uvjeti s gledišta hidrologije, hidrogeologije te ostalih aspekata djelovanja na okoliš a posebno udaljenosti od naselja i drugih funkcija.

### **Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18)**

Zakonom se uređuju: načela zaštite okoliša i održivog razvitka, zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša od utjecaja opterećenja, objekti zaštite okoliša, dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša, instrumenti zaštite okoliša, praćenje stanja u okolišu, informacijski sustav, osiguranje pristupa informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u pitanjima okoliša, osiguranje prava na pristup pravosuđu, odgovornost za štetu, financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša, upravni i inspekcijski nadzor, te druga pitanja s tim u vezi.

### **Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)**

Ovim se Zakonom uređuje način gospodarenja otpadom: načela i ciljevi gospodarenja, planski dokumenti, nadležnosti i odgovornosti u svezi s gospodarenjem, troškovi, informacijski sustav, uvjeti za građevine u kojima se obavlja gospodarenje otpadom, način obavljanja djelatnosti, prekogranični promet otpadom, koncesije i nadzor nad gospodarenjem otpadom. Prema Načelu gospodarenja otpadom, članku 6. Zakona, 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:

**"načelo onečišćivač plaća"** – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;

**"načelo blizine"** – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;

**"načelo samodostatnosti"** – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;

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

Proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

## **Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 73/17)**

### **Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)**

Ovom Uredbom propisuje se sadržaj odluke o načinu pružanja javne usluge, način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi s javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, plastike, stakla, tekstila, problematičnog i krupnog (glomaznog) otpada, prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, način izračuna granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja, način i uvjeti određivanja i obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada.

### **Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)**

Ovom Uredbom se propisuje način izvršenja obveze postizanja propisanog cilja u vezi s gospodarenjem otpadnim prijenosnim baterijama i akumulatorima te način izračuna i iznos naknade gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima.

### **Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)**

Ovom Uredbom se propisuje način izvršenja obveze postizanja propisanog cilja u vezi s gospodarenjem otpadnim vozilima te način izračuna i iznos naknade za gospodarenje otpadnim vozilima.

### **Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)**

Ovom Uredbom se propisuje način izvršenja obveza postizanja propisanih ciljeva u vezi s gospodarenjem otpadnom ambalažom, način izračuna i iznos naknade za gospodarenje otpadnom ambalažom, iznos povratne naknade i način izračuna troškova za povratnu naknadu.

### **Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)**

Ovom se Uredbom propisuju iznosi jedinične naknade, korektivni koeficijenti i pobliži kriteriji i mjerila za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom za: neopasni industrijski otpad te opasni otpad.

### **Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)**

Ovim Pravilnikom propisuju se kategorije odlagališta otpada, postupci i drugi uvjeti za odlaganje otpada, postupci i drugi uvjeti za prihvrat otpada u podzemna odlagališta otpada, granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada i uvjeti i mjere u svezi s planiranjem, gradnjom, radom i zatvaranjem odlagališta i postupanjem nakon njihova zatvaranja, u suradnji s ministrom nadležnim za prostorno planiranje, ministrom nadležnim za pomorstvo i ministrom nadležnim za vodno gospodarstvo.

### **Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)**

Ovim Pravilnikom propisuju se uvjeti za gospodarenje otpadom, poslovi osobe odgovorne za gospodarenje otpadom, te način rada reciklažnog dvorišta.

### **Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu utvrđivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12, 93/16)**

Ovim Pravilnikom su utvrđena mjerila, postupak i način određivanja iznosa te način uplate i isplate naknade vlasnicima nekretnina koje se nalaze u zoni utjecaja građevine čija je isključiva namjena zbrinjavanje otpada i jedinici lokalne samouprave na čijem području se nalazi građevina kojoj je isključiva namjena zbrinjavanje otpada.

### **Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)**

Pravilnikom se propisuje način i uvjeti rada, uvjeti za početak i prekid rada postrojenja za spaljivanje i suspaljivanje, način ulazne kontrole otpada, način zaštite zraka, tla i voda te način gospodarenja ostatnim otpadom u postrojenju za spaljivanje i suspaljivanje otpada i posebni uvjeti za ostale postupke termičke obrade otpada.

### **Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)**

Ovim Pravilnikom propisuje se obvezni sadržaj i način vođenja registra onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: ROO) obveznici dostave podataka u ROO, način, metodologija i rokovi prikupljanja i dostavljanja podataka o emisijama odnosno ispuštanju, prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari u okoliš i otpadu, podaci o onečišćivaču, operateru postrojenja, organizacijskoj jedinici u sastavu onečišćivača, rok i način obavještanja javnosti, način provjere i osiguranja kvalitete podataka koji se dostavljaju i vode u registru, rok čuvanja

očevidnika iz kojih su dostavljeni podaci, obavljanje stručnih poslova vođenja ROO te druga pitanja s tim u vezi.

#### **Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)**

Ovim Pravilnikom propisuje se Katalog otpada, kategorizacija za prekogranični promet otpadom i količina određenog otpada koja se smatra neznatnom.

#### **Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade za opterećivanje okoliša otpadom (120/04)**

Ovim se Pravilnikom propisuje oblik, sadržaj i način vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša komunalnim otpadom, neopasnim tehnološkim (industrijskim) otpadom i opasnim otpadom (u daljnjem tekstu: opterećivanje okoliša otpadom). U očevidniku se izdvojeno vode obveznici plaćanja naknade na komunalni otpad, obveznici plaćanja naknade na neopasni tehnološki (industrijski) otpad i obveznici plaćanja naknade na opasni otpad.

#### **Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada za opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)**

Ovim se Pravilnikom propisuju načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknade za opterećivanje okoliša otpadom, i to: neopasnoga industrijskog otpada i opasnog otpada. Naknada za opterećivanje okoliša otpadom ovisi o količini odloženoga neopasnoga industrijskog otpada, te količini proizvedenog a neobrađenog ili neizvezenoga opasnog otpada.

#### **Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)**

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnom ambalažom, uvjeti gospodarenja ambalažom i otpadnom ambalažom, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i obrade otpadne ambalaže, zahtjevi u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi ambalaže, način i uvjeti označavanja ambalaže, obveza vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda pakiranih u ambalažu, obveze i način obveznog postupanja posjednika otpadne ambalaže sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže, te druga pitanja u svezi ambalaže i otpadne ambalaže, a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

#### **Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13 113/16)**

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi gospodarenja otpadnim gumama, uvjeti gospodarenja otpadnim gumama, vrste otpadnih guma koje se moraju sakupljati odvojeno, način obrade otpadnih guma, zahtjevi u pogledu sakupljanja i skladištenja otpadnih guma, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih guma, obveza vođenja evidencija, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača guma i proizvoda koji sadrže gume, popis guma i proizvoda za koje je obvezna registracija u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada, način obveznog postupanja proizvođača guma i posjednika otpadnih guma te druga pitanja u svezi guma i otpadnih guma u svrhu sprječavanja nastajanja i odlaganja otpadnih guma na odlagališta otpada, odnosno poticanja njihovog sakupljanja,

ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka njihove uporabe sukladno Zakonu, radi postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

### **Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)**

Ovim pravilnikom se propisuju postupci i ciljevi gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, uvjeti gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, zahtjevi u pogledu odvojenog sakupljanja i obrade otpadnih baterija i akumulatora, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora, obveze vođenja evidencija i dostave izvješća, zahtjevi u pogledu baterija i akumulatora koji su proizvod, način i uvjeti označavanja baterija i akumulatora te ambalaže, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda, vrste proizvoda za koje je obvezna registracija u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada i način obveznog postupanja proizvođača proizvoda i posjednika otpada, te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

### **Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)**

Ovim Pravilnikom propisuje se način gospodarenja otpadnim uljima, obveznici plaćanja naknada, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada za otpadna ulja, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje otpadnih ulja te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim uljima.

### **Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)**

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnim vozilima, način njihove obrade, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i prijevoza, uključujući i označavanje i opremanje vozila, zahtjevi u pogledu obrade otpadnih vozila i otpada nastalog obradom i s tim povezane mjerne postupke, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih vozila, obveza prijave i dostave podataka, vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača vozila, zahtjevi u pogledu vozila koja se stavljaju na tržište, način obveznog postupanja proizvođača vozila, posjednika, sakupljača i obrađivača otpadnih vozila. Također, ovim Pravilnikom propisuju se uvjeti gospodarenja otpadnim vozilima u cilju sprječavanja nastajanja otpada od vozila, osiguranja ponovne uporabe, recikliranja i drugih načina uporabe otpadnih vozila i njihovih sastavnih dijelova kako bi se smanjilo zbrinjavanje otpada i unaprijedilo djelovanje na okoliš svih gospodarskih subjekata uključenih u životni ciklus vozila, a posebice subjekata neposredno uključenih u obradu otpadnih vozila.

### **Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)**

Ovim Pravilnikom propisuje se način gospodarenja muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kad se mulj koristi u poljoprivredi.

### **Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)**

Ovim Pravilnikom propisuju se mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi, sprječavanjem ili smanjivanjem štetnih učinaka od nastajanja i gospodarenja otpadnom električnom i elektroničkom opremom (u daljnjem tekstu: EE otpad) kao i smanjivanjem ukupnih učinaka korištenja prirodnih resursa te poboljšanjem učinkovitosti njihova korištenja, doprinoseći time održivom razvoju. Također, propisuju se uvjeti gospodarenja EE otpadom, obveze i odgovornosti svih osoba uključenih u životni ciklus EE opreme, kao i postupci te ciljevi u gospodarenju EE otpadom.

### **Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)**

Ovim se Pravilnikom propisuju postupci gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, uvjeti gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, vrste otpadnog tekstila i otpadne obuće, zahtjevi u pogledu sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće, obveze vođenja evidencija, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača tekstila i obuće, način obveznog postupanja posjednika otpadnog tekstila i otpadne obuće te druga pitanja u svezi tekstila i obuće i otpadnog tekstila i otpadne obuće u svrhu uspostave sustava odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće.

### **Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)**

Ovim Pravilnikom propisuje se cilj sustava gospodarenja građevnim otpadom, obveze proizvođača građevnog proizvoda, način označavanja građevnog proizvoda i ambalaže, uvjeti gospodarenja građevnim otpadom, obveze vođenja evidencija o građevnom otpadu te cilj sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, obveze proizvođača proizvoda koji sadrži azbest, postupci gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, zahtjevi u pogledu skladištenja i prijevoza otpada koji sadrži azbest, uvjeti za gospodarenje azbestnim otpadom i obveze vođenja evidencija o otpadu koji sadrži azbest.

### **Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)**

Pravilnikom uređuju se načini i postupci gospodarenja otpadom koji nastaje prilikom pružanja njege, zaštite i očuvanja zdravlja ljudi i/ili životinja, istraživačkih djelatnosti i pružanja različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja (u daljnjem tekstu: medicinski otpad).

### **Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)**

Ovim se Pravilnikom propisuje način praćenja kvalitete zraka i prikupljanja podataka, mjerila za lokacije mjernih mjesta, mjerila za određivanje minimalnog broja mjernih mjesta, referentne metode mjerenja, način dokazivanja ekvivalentnosti za druge metode mjerenja, način provjere kvalitete mjerenja i podataka, kao i način obrade i prikaza rezultata i usklađenost s hrvatskim normama, način provjere ispravnosti i umjeravanja mjernih instrumenata, način i troškove rada referentnih laboratorija, osnivanje i način rada povjerenstva za praćenje rada referentnih laboratorija, način dostavljanja podataka za potrebe informacijskog sustava zaštite zraka, sadržaj godišnjeg izvješća i način redovitog informiranja javnosti.

## **Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)**

Daju se smjernice za postupanje s otpadom koji sadrži azbest.

## **Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)**

Ovim Naputkom propisuje se popis vrsta predmeta i tvari koji se smatraju krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom.

### **1.4. Planski dokumenti gospodarenja otpadom**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) propisao je donošenje dolje navedenih planskih dokumenata gospodarenja otpadom:

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

#### Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 03/17)

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom iz članaka 24., 25., 54. i 55. i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom propisanih pravilnikom iz članka 53. stavka 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) te se određuju mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru pod suverenitetom Republike Hrvatske, odnosno na prostoru na kojem Republika Hrvatska ostvaruje suverena prava i jurisdikciju i sadrži stavke propisane Zakonom.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2017 do 2022.godine. Okvir za pripremu ovoga plana je bila Strategija gospodarenja otpadom (NN 130/05), postojeći zakoni i smjernice Europske unije (EU).

Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva postavljenih za razdoblje do 2025. godine u području gospodarenja otpadom i to:

- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom; sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta,
- sanacija crnih točaka, lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom,
- razvoj i uspostava Centara za gospodarenje otpadom (CGO), s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja,
- uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

Nositelj izrade Plana je Ministarstvo. Vlada Republike Hrvatske donosi Plan gospodarenja otpadom koji sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) sadrži sljedeće:

- Analizu i ocjenu stanja gospodarenja s otpadom i analizu i utvrđivanje lokacija onečišćenih otpadom,
- Osnovne ciljeve gospodarenja otpadom,
- Vrste, količine i porijeklo proizvedenog otpada na području Republike Hrvatske, otpad koji će se vjerojatno izvoziti ili uvoziti u Republiku Hrvatsku te procjenu budućih tokova otpada,
- Postojeće sustave i mrežu građevina i uređaja za gospodarenje otpadom uključujući sve programe/sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada,
- Procjenu razvoja tijekom otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom,
- Kriterije za određivanje načelnih lokacija i potrebnih kapaciteta novih građevina i uređaja za gospodarenje otpadom,
- Opće tehničke zahtjeve za građevine i uređaje za gospodarenje s otpadom,
- Organizacijske aspekte gospodarenja otpadom i raspodjela odgovornosti između privatnih i javnih subjekata koji se bave gospodarenjem otpadom,
- Popis projekata Republike Hrvatske, jedinica regionalne samouprave i jedinica lokalne samouprave važnih za provedbu Plana,
- Izvore i visine financijskih sredstava za provedbu svih mjera gospodarenja otpadom,
- Procjenu korisnosti i prikladnosti uporabe ekonomskih i drugih instrumenata u gospodarenja otpadom uz nesmetano funkcioniranje unutarnjeg tržišta i
- Mjere i smjernice (politike) za provedbu Plana.

Provedbom Plana postići će se:

- uspostava sustava gospodarenja otpadom po regionalnom/županijskom konceptu, povećanje udjela odvojeno prikupljenog otpada,
- recikliranje i ponovna uporaba otpada, prethodna obrada otpada prije konačnog odlaganja,
- smanjenje udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu,
- izdvajanje goriva iz otpada (GIO),
- smanjenje količina otpada koje se odlažu na odlagalištima,
- smanjivanje štetnih utjecaja otpada na okoliš i
- samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

Nadzor nad provedbom Plana obavlja Ministarstvo zaštite okoliša i energetike koje je dužno jednom godišnje, podnositi Vladi Republike Hrvatske izvješće o izvršenju utvrđenih obveza



i učinkovitosti poduzetih mjera iz Plana. Opći i tehnički zahtjevi za građevine i uređaje za gospodarenje otpadom u ovom Planu obrađeni su u pojedinim poglavljima, a ne kao zasebna cjelina. Planovi gospodarenja otpadom (gradski i općinski) moraju biti usklađeni sa Strategijom i Planom. Plan gospodarenja otpadom grada, općine donosi gradsko ili općinsko vijeće za razdoblje od šest godina, a njegovu provedbu nadzire nadležni ured.

### Plan sprječavanja nastanka otpada

Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana gospodarenja otpadom Republike i sadrži ciljeve sprječavanja nastanka otpada te mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada. Za donesene mjere sprječavanja nastanka otpada određuju se odgovarajuća posebna kvalitativna i kvantitativna mjerila s ciljem praćenja i procjene napretka postignutih primjenom mjera, a u istu svrhu mogu se odrediti i posebni kvalitativni i kvantitativni ciljevi i pokazatelji.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 73/17) izvršena je izmjena čl. 18.st.1. u odnosu na sadržaj Plana sprječavanja nastanka otpada koji sadrži:

- ciljeve i mjere sprječavanja nastanka otpada kojima se razdvaja veza gospodarskog rasta i utjecaja na okoliš povezanih sa stvaranjem otpada
- opis postojećih mjera sprječavanja nastanka otpada i
- ocjenu korisnosti odgovarajućih mjera sprječavanja nastanka otpada

### **Prostorno planska dokumentacija**

Na promatranom području na snazi su slijedeći dokumenti prostornog uređenja:

- Prostorni plan Karlovačke županije, kojeg je izradio Županijski zavod za prostorno planiranje Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije br. 26/01,33/01-ispravak, 36/08-pročišćeni tekst,56/13,7/14-ispravak,50b/14,6c/17,29c/17-pročišćeni tekst,8a/18 i 19/18-pročišćeni tekst,
- Prostorni plan uređenja Grada Ogulina, kojeg je izradio ADF d.o.o. za arhitekturu, projektiranje, savjetovanje, urbanizam i prostorno uređenje iz Karlovca (Glasnik Karlovačke županije br. 04/05, 30/11, 19/13 i 22/18)

Prema Prostornom planu Karlovačke županije, potrebno je sanirati postojeća kontrolirana odlagališta i divlja odlagališta otpada. Prostorni plan Karlovačke županije navodi da sustav gospodarenja otpadom predviđa izgradnju Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Babina Gora na području Grada Karlovca, sa funkcionalno povezanim građevinama i uređajima za obradu komunalnog otpada s odlaganjem ostatnog dijela otpada na odlagalište u sklopu RCGO. U sklopu RCGO Babina Gora planira se lokacija kazete za zbrinjavanje azbesta. Jedinice lokalne samouprave dužne su u svojim PPU odrediti lokacije i uvjete izgradnje i uređenja reciklažnih dvorišta u skladu sa važećim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Ogulina za potrebe obrade i trajnog odlaganja komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada, gospodarenja posebnim kategorijama i vrstama otpada te privremenog skladištenja opasnog otpada (izdvojenog iz komunalnog otpada), prikupljenog s prostora Karlovačke županije i Grada Ogulina planira se gradnja Centra za

gospodarenje otpadom Karlovačke županije – Babina Gora. Do izgradnje Centra komunalni i neopasni proizvodni otpad s prostora obuhvata PPUG-a odlaže se unutar odlagališta otpada „Sodol“. Sva dosadašnja odlagališta i divlje deponije moraju se sanirati, u skladu s važećim propisima.

Sanaciju odnosno zatvaranje postojećeg odlagališta otpada „Sodol“ treba dovršiti u skladu s građevnom dozvolom i aktima izdanim temeljem posebnih propisa iz područja zaštite okoliša. Na lokaciji postojeće deponije realizirati će se u etapama, ovisno o tijeku sanacije deponije, nove komunalne namjene (reciklažno dvorište, pretovarna - transfer stanica).

## 1.5. EU DIREKTIVE

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj Okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada,
- reciklaža i ponovna uporaba i
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri grupe direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila)
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja)

Obvezu planiranja gospodarenja otpadom, na način da se od nadležnih tijela traži izrada planova gospodarenja otpadom, izravno propisuju tri direktive: okvirna direktiva o otpadu, direktiva o opasnom otpadu i direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu. Međutim i drugi europski propisi, tj. direktive koje se odnose na posebne tokove otpada i na objekte za obradu i odlaganje otpada, moraju se uzeti u obzir tijekom izrade planova gospodarenja otpadom. Najvažnije europske direktive u sektoru gospodarenja otpadom su:

- ***Okvirna Direktiva o otpadu 2008/98/EZ***
- ***Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ***

- ***Direktiva o opasnom otpadu 91/689/EEZ***
- ***Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda 86/278/EEZ***
- ***Direktiva o spaljivanju otpada 2000/76/EZ***
- ***Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu 94/62/EZ***
- ***Direktiva o baterijama 2006/66/EZ***
- ***Direktiva o odlaganju PCBa i PCTa 96/59/EEZ***
- ***Direktiva o utjecaju na okoliš 2011/92/EU i 2014/52/EU***

## 2. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

### 2.1. Osnovni podaci o Gradu Ogulinu

Grad Ogulin smješten je u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske u Karlovačkoj županiji. Grad Ogulin zauzima površinu od 536,73 km<sup>2</sup>, a što iznosi 14,80% površine Karlovačke županije te je prva jedinica lokalne samouprave po veličini u Županiji. S obzirom na položaj u Županiji, Ogulin se nalazi u njenom jugozapadnome dijelu te graniči s gradovima Novi Vinodolski, Vrbovsko te Općinama Mrkopalj, Bosiljevo, Brinje, Generalski stol, Barilović, Tounj i Josipdol.



Slika 1: Položaj Grada Ogulina u Karlovačkoj županiji (Izvor: [www.mup.hr](http://www.mup.hr))

Grad Ogulin ima zanimljiv geostrateški položaj kako se nalazi na prijelaznom području između središnje i gorske Hrvatske odnosno na prijelazu iz hrvatskog podunavskog područja prema najužem dinarskom spletu i jadranskom području. Ogulin se nalazi u podnožju planine Klek, a u njegovom podzemlju nalazi se ponor rijeke Dobre.

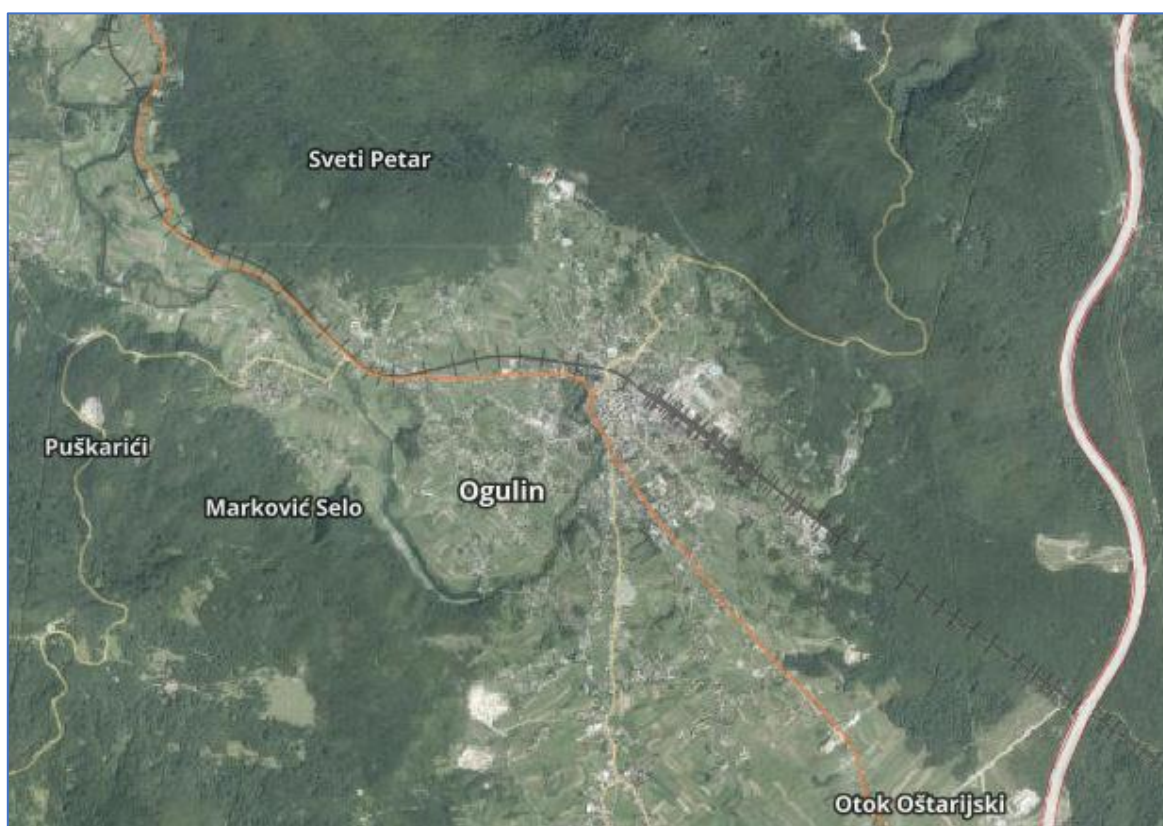
Područje Grada Ogulina izdvojena je longitudinalna udolina, koja se nalazi između niskog Pokuplja, Kordunske zaravni, Like i Gorskog Kotara, omeđen je velebitskim malokapelskim grebenima, s unutarnjim ravnica na oko 450-700 mnm. Prosječna visina velebitskih vrhova

iznosi 1.370 mm, a vrhova Male Kapele 1.066 mm. Nadalje, prema Izvješću o stanju okoliša do 2014/2018 Grada Ogulina razmatrani teritorij obilježavaju atipični krški oblici ozelenjenog krajolika poljoprivrednih, šumskih i ostalih površina na relativno slabo plodnom tlu. Zbog dominacije krškog terena i antropomorfni utjecaja, svega 10-15% površine pogodno je u smislu uzgoja poljoprivrednih kultura ovisno o bonitetu tla. Osobito vrijedna obradiva tla (P1) na području Grada nisu nigdje zastupljena.

U vegetacijskoj strukturi prostor je prijelaz između niže peripanonske i više gorske Hrvatske, s dvije osnovne zone ogulinske doline i brdsko-planinskog, gorskog dijela. Slijedno je i vegetacijska struktura podjeljena na nižu zonu listopadnih šuma i višu zonu dominantnih šuma četinjača. Propusnost stijena na relativno visokim nadmorskim visinama uvjetuje da na području nema značajnijih prirodnih vodotoka. Vode Jasenačkog polja otječu prema Gojačkoj Dobri, a Drežnički prostor preko Zagorske Mrežnice otječe prema vrelima Bistrac. Dobra iz nepropusne zone u Ogulinskom polju poprima krške karakteristike.

### KLIMA

Prostor Grada Ogulina obilježava umjereno kontinentalna klima. Na području Grada prisutna je velika količina oborina. Javljanju se i veće oscilacije godišnjih temperatura u zimskom periodu, relativno duge zime i do 40 snježnih dana, dok su ljetna razdoblja sparna i vruća s karakterističnim oborinskim pljuskovima te velikim oscilacijama dnevno/noćnih temperatura.



Slika 2: Uže područje grada Ogulina (Izvor: [www.geoportal.dgu.hr](http://www.geoportal.dgu.hr))

### *KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA*

Ogulin se smjestio u Ogulinskom polju, dijelu Ogulinsko-plašćanske mikroregije. Ogulinsko-plašćanska mikroregija je reljefno uravnjena, dobro izdvojena longitudinalna udolina. Ima značajke prijelaza i kontakta između drugih regionalnih cjelina. Smještena je između niskog Pokuplja, Kordunske zaravni, Like i Gorskog Kotara.

Karakteristika ovog područja je morfologija krškog reljefa s manjim krškim poljima. Područje je planinsko s visokim, mješovitim šumama unutar kojih se kao krajobrazne značajke ističu šumski proplanci i ostali otvoreni položaji kao elementi mikroidentiteta. Krajobraz Grada Ogulina tipologijski se dijeli na prirodne i antropogene značajke koje čine prometnice, poljski putovi, obradive površine, naselja i degradirane površine.

Evidentirani dijelovi prirode predloženi za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode na području Grada Ogulina su:

#### Značajni krajobraz

- dio obalnog pojasa Dobre, od ulaza u Grad Ogulina (Oklinak) do Bukovnika uključivo pritoku Vitunjčicu i nizvodno od HE Gojak uključivo pritoke Bistrica i Ribnjak,
- Drežnica – Opaljanica i
- Drežnica – kod zaseoka Vukelići.

#### Park šuma

- Jasenak, Mašići - Medveđe drage - šuma jele i smreke,
- Drežnica, Drežničko polje – hrastov lug,

#### Spomenik parkovne arhitekture

- Ogulin - spomenik parkovne arhitekture (park i drvored).

### *ZAŠTIĆENA PODRUČJA*

Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13) propisan je popis vrsta i stanišnih tipova čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže, propisuju se kriteriji za određivanje područja ekološke mreže, ciljne vrste i stanišni tipovi radi kojih se uspostavlja područje ekološke mreže te se utvrđuje kartografski prikaz ekološke mreže.

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) područjima ekološke mreže upravlja Javna ustanova NATURA VIVA za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Karlovačke županije. Na području Grada Ogulina nalaze se sljedeća NATURA područja:

1. Bjelolasica (HR2000545),
2. Drežničko polje (HR2000648),
3. Jasenačko polje (HR2000652),
4. Jazbina jama (HR2000057),
5. Klek (HR2000591),
6. Lug-Jasenak (HR2001432),
7. Luška špilja (HR20000078) ,
8. Ogulinsko-plašćansko područje (HR2000592),
9. Područje oko Kuštrovke (HR2001340),
10. Polje Lug (HR2000646),

11. Špilja pod Mačkovom dragom (HR2001156) i
12. Špilja pod Zimzelom (HR2001440).

Na području Grada Ogulina nalaze se i područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode:

- Strogi rezervat-Bijeje i Samarske stijene,
- Spomenik prirode-geomorfološki Visibaba-soliterna stijena i
- Značajni krajobraz-Klek i
- Posebni rezervat (botanički, geomorfološki)-Klek.

Strategijom i Programom prostornog uređenja RH i Stručnom podlogom zaštite prirode za reviziju Prostornog plana Karlovačke županije, Državni zavod za zaštitu prirode (DZZP, 2007.) predložena su područja zaštite temeljem Zakona o zaštiti prirode:

- Mrežnica s kanjonom i dijelom obalnog pojasa i
- prostor Bjelolasice i dio naselja Jasenak (Vrelo)

Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora za koje bi se trebalo donijeti odgovarajući akt o zaštiti na razini parka prirode:

- Park prirode/regionalni park Mrežnica obuhvaćao bi prostor na području gradova Duge Rese, Ogulina i Slunja i općina Generalski Stol, Tounj, Josipdol i Barilović
- Park prirode Bjelolasica obuhvaćao bi prostor na području Grada Ogulina, Novog Vinodolskog i Općine Mrkopalj

Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora) a za koje bi se trebao donijeti odgovarajući akt o zaštiti, i to na razini posebnog rezervata:

- Drežnica - posebni rezervat (botanički - šumska vegetacija - šume hrasta lužnjaka)
- Bjelolasica - dio - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije- šuma predplaninske bukve)
- Bjelolasica - posebni rezervat (zoološki - crustološki - potočni rakovi u Jasenčici)
- Vrelo - posebni rezervat (ihtiološki - pastrve u Jasenačkom potoku)
- Dumanić - Ježevitar - posebni rezervat (ornitološki - rode i orlovi jugoistočno od Hajdučke pećine)
- Jasenak - posebni rezervat (cret u Jasenačkom polju)
- Jasenak - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije - šuma gorske smreke u Crkvenom lugu)
- Jasenak - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije - šuma gorske smreke Grčićka kosa)
- Zagorska pećina - posebni rezervat (zoološki - čovječja ribica, špiljski cjevaš i endemične svojte beskralješnjaka)
- Zeleno jezero - posebni zoološki rezervat (izvor i ponor Rupećice)
- Izvor Zagorske Mrežnice - posebni zoološki rezervat.

Evidentirani dijelovi prirode predloženi za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode na području Grada Ogulina su:

Posebni rezervat:

- Drežnica - posebni rezervat (botanički - šumska vegetacija - šume hrasta lužnjaka),
- Bjelolasica - dio - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije- šuma predplaninske bukve),
- Bjelolasica - posebni rezervat (zoološki - crustološki - potočni rakovi u Jasenčici),
- Vrelo - posebni rezervat (ihtiološki - pastrve u Jasenačkom potoku),
- Dumanić - Ježevitar - posebni rezervat (ornitološki - rode i orlovi jugoistočno od Hajdučke pećine),
- Jasenak - posebni rezervat (cret u Jasenačkom polju),
- Jasenak - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije - šuma gorske smreke u Crkvenom lugu) i
- Jasenak - posebni rezervat (botanički - šumske vegetacije - šuma gorske smreke Grčićka kosa).

Spomenik prirode:

- Desmerica - spomenik prirode (geomorfološki - stijene),
- Djed i baba - spomenik prirode (geomorfološki - stijene),
- Đulin ponor s Medvedicom - spomenik prirode (geomorfološki),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Šiljevača),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - Pećina Šiljevača),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Krapani),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - Vrelca Šiljevača),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Lisina-Kamenica Šiljevača),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Mekuša Jasenačka kosa),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Živa voda Jasenačka kosa - Grčka kosa),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Živica Jasenačka kosa - Dubine),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Darni studenac Jasenačka kosa - Mašići),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo (Jasenački) Studenac),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - vrelo Kava),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Debeli lug),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Korita),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - jezero uz Crkveni lug),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - jezerce Sječica u Vrelu),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Košarica),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Korana),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor Zvjerinjak),
- Jasenak - spomenik prirode (hidrološki - izvor i pećina Zakosnica),
- Jasenak - spomenik prirode (geomorfološki - speleološki Pećina Vrelca Šiljevača),
- Jasenak - spomenik prirode (geomorfološki - speleološki Pećina),
- Jasenak - spomenik prirode (geomorfološki - speleološki Hajdučka pećina),
- Pećnik - Bukovnik - spomenik prirode (geomorfološki - stijene),
- Vitunjčica - spomenik prirode (hidrološki - izvor),



- Zagorska peć - spomenik prirode (geomorfološki - spilja) i
- Zeleno jezero - spomenik prirode (hidrološki),

### *KULTURNA DOBRA*

Izvjesta izoliranost, ali i određena privlačnost i specifičnost krajolika ogulinska kraja, utjecali su na izgradnju vrijednih utvrda, kaštela i starih gradova, ali i skladnih dvoraca-palača i drugih katnica u gradu Ogulinu iz doba Vojne krajine, brojnih sakralnih objekata (katoličke i pravoslavne crkve, crkvice, kapele, zvonici), župničke i parohijske kuće i groblja u sjedištima i ispostavama župa, odnosno parohija, ali i na očuvanost malih ruralnih naselja sve do modernih vremena te ostataka starih gradina, nekropola, arheoloških zona i drugih zaštićenih objekata (kameni most preko Dobre, kip Majke Božje postavljen na antički stup u Lamostu, klasicistička česma "Cesarovac" u parku u Ogulinu, planinarski domovi i drugi sadržaji).

### *PROMET*

Ogulin ima važan prometno-geografski položaj jer je prijelazno područje između središnje i gorske Hrvatske. Prometni sustav Grada je dobro razvijen i čine ga kopneni (cestovni, željeznički i pješački), te sustav telekomunikacija i pošte.

Prostornim planom utvrđene su osnove prometnog sustava Grada kao integralnog dijela Karlovačke županije i Republike Hrvatske. Postojeći i planirani sustavi osiguravaju kvalitetno odvijanje djelatnosti u prostoru (stanovanje, rad rekreacija i ostale djelatnosti).

### *GOSPODARSTVO*

Prema podacima iz Registra poslovnih subjekata na području Grada Ogulina registrirana su 303 poslovna subjekta. Prema Izvješću o rezultatima poslovanja poduzetnika s područja Ogulina u 2013. godini, višegodišnje praćenje dinamike poslovnih subjekata upućuje na činjenicu da se broj poslovnih subjekata smanjio te da više ovisi o općim gospodarskim kretanjima i mjerama ekonomske politike, a manje o financijskim rezultatima gospodarskih subjekata. Glavne gospodarske djelatnosti su iz područja trgovine, graditeljstva, ugostiteljstva i perarde drva te uslužnih djelatnosti.

### *STANOVNIŠTVO*

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine ([www.dzs.hr](http://www.dzs.hr)) grad Ogulin sastoji se od 24 naselja te sveukupno na području Grada živi oko 13.900 stanovnika u 4.910 kućanstava. 1). Naselja Grada Ogulina neravnomjerno su smještena te iz istoga slijedi i različita gustoća naseljenosti u njegovim pojedinim dijelovima.

Gradsko središte Ogulin, smješteno je u Ogulinsko-plašćanskoj udolini koja ima središnji položaj, najbolju prometnu povezanost kao i povoljne prirodno-geografske osobine. Posljedično, ovakav položaj uvjetovao je razvoj gospodarskih sadržaja, radnih mjesta te najveću koncentraciju stanovnika. Ogulin, kao gradsko središte ima 200 stanovnika po km<sup>2</sup>.

Grad Ogulin obuhvaća 24 naselja: Desmerice, Donje Dubrave, Donje Zagorje, Drežnica, Dujmić Selo, Gornje Dubrave, Gornje Zagorje, Hreljin Ogulinski, Jasenak, Marković Selo, Ogulin, Otok

Oštarijski, Ponikve, Popovo Selo, Potok Musulinski, Puškarići, Ribarići, Sabljak Selo, Salopek Selo, Sveti Petar, Trošmarija, Turkovići Ogulinski, Vitunj i Zagorje.

Tablica 1: Podaci o broju stanovnika za Grad Ogulin prema popisu stanovništva iz 2011.godine ([www.dzs.hr](http://www.dzs.hr))

<b>Naziv naselja</b>	<b>Broj stanovnika</b>
1. Desmerice	262
2. Donje Dubrave	199
3. Donje Zagorje	230
4. Drežnica	516
5. Dujmić Selo	142
6. Gornje Dubrave	90
7. Gornje Zagorje	297
8. Hreljin Ogulinski	549
9. Jasenak	226
10. Marković Selo	56
11. Ogulin	8.126
12. Otok Oštarijski	381
13. Ponikve	98
14. Popovo Selo	46
15. Potok Musulinski	91
16. Puškarići	439
17. Ribarići	337
18. Sabljak Selo	254
19. Salopek Selo	246
20. Sveti Petar	651
21. Trošmarija	127
22. Turkovići Ogulinski	249
23. Vitunj	98
24. Zagorje	115
<b>Sveukupno:</b>	<b>13.915</b>

## **2.2. Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina**

### **2.2.1. Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada**

Djelatnost sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada na odlagalište „Sodol“ obavlja tvrtka „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin. Sakupljanjem miješanog komunalnog otpada obuhvaćeni su: objekti kolektivnog stanovanja – stambene zgrade, objekti individualnog stanovanja – obiteljske kuće, gospodarski objekti na području na kojem Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o pruža uslugu sakupljanja otpada. Građani miješani

komunalni otpad odlažu u tipizirane spremnike unutar svojih dvorišnih prostora odnosno zajedničkih prostorija za smještaj tipiziranih spremnika (kontejnera) za komunalni otpad. Raspored sakupljanja i odvoza komunalnog otpada objavljen je na mrežnoj stranici tvrtke Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin.

Tablica 2: Podaci o voznom parku Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin (Izvor: Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.)

Tip vozila	Broj vozila	Korisni volumen nadgradnje, m <sup>3</sup>
Smećar MAN 18 280	1	16
Smećar MAN 27 293	1	22
Smećar DAF LF 55.300	1	22
Autopodizač	1	18

Korisnici usluge sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada imaju pravo na jedan odvoz godišnje krupnog (glomaznog) otpada bez dodatne naplate. Svaki daljnji odvoz na zahtjev korisnika se naplaćuje. Potreba za odvozom krupnog (glomaznog) otpada prijavljuje se putem telefona koji je dostupan na mrežnoj stranici tvrtke „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin, a na istoj stranici nalazi se letak za korisnike sa svim informacijama o zbrinjavanju i razvrstavanju komunalnog otpada.

Sakupljanje posebnih kategorija otpada putem zelenih otoka osigurano je na način da građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (natpisi na spremnicima, boja spremnika). Na zelenim otocima sakuplja se korisni otpad (papir, plastika, staklo i tekstil) koji se predaje ovlaštenim oporabiteljima.

Na odlagalište „Sodo!“ trajno se odlaže komunalni otpad, neiskoristivi dio glomaznog otpada i neopasni tehnološki otpad za 4.447 kućanstava – 3.813 u obiteljskim kućama i 634 u objektima zajedničkog stanovanja (posude 120, 240 lit) i 250 gospodarskih subjekata (posude i kontejneri 120 lit – 5.000 lit).

#### **Sustav sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Ogulina:**

- sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“
- sustav sakupljanja otpada putem zelenih otoka
- sustav sakupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta
- sustav sakupljanja krupnog (glomaznog) otpada
- sustav sakupljanja otpadnog tekstila

#### Sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“

Sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada započeo 2015.godine, zasnovan je po modelu „od vrata do vrata“. Sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Trenutno je djelomično uvedena I faza navedenoga sustava, što znači da je svim korisnicima podijeljena zelena posuda za zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada. (korisnicima u objektima individualnog stanovanja – posuda 120 lit, dok korisnici u objektima kolektivnog stanovanja koriste zajedničku posudu 1 100 lit). Za zbrinjavanje biorazgradivog otpada korisnicima iz prigradskih naselja koja su u obuhvatu Grada Ogulina biti će podijeljeni komposter i za kućno kompostiranje, korisnicima s područja Grada Ogulina u objektima individualnog stanovanja podijeliti će se tipske posude (120 ili 240 lit), a u objektima kolektivnog stanovanja biti će postavljene zajedničke tipske posude. Do uspostave Centra za gospodarenje otpadom Babina Gora, zbrinjavanje biorazgradivog otpada za korisnike iz objekata individualnog i kolektivnog stanovanja sa područja Grada Ogulina (tipske posude) obavljati će ovlašteni oporabitelj. Nabavu opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada potrebno je izvršiti do kraja 2020.godine.

II faza sustava „od vrata do vrata“ koja se planira uvesti do kraja 2020.godine, predviđa podjelu PVC posuda za papir i plastiku tamo gdje je to operativno i tehnički moguće. Podjela je započeta u okviru pilot projekta u mjesecu svibnju 2017.godine te je u zapadnome dijelu Grada Ogulina izvršena podjela za 1 500 korisnika. Izuzetak će biti nepristupačne zone gdje će se otpad i dalje sakupljati putem zelenih otoka na javnim površinama.

#### Sustav sakupljanja otpada putem zelenih otoka

Trenutno se na području Grada Ogulina nalaze 23 zelena otoka (na svim otocima se nalaze posude 1 100 lit za papir, plastiku i staklo, dok je na 6 zelenih otoka još dodatno postavljen i kontejner za tekstil). Sustav sakupljanja otpada putem zelenih otoka moguće je organizirati i postavljanjem polupodzemnih kontejnera 1,3 m<sup>3</sup> ili 3 m<sup>3</sup>, posebice za objekte kolektivnog stanovanja.

U plavi se spremnik odlažu novine, časopisi, katalozi, prospekti, papirnatu vrećicu, uredski papir, omotnice, bilježnice, knjige bez plastificirnog omota, karton, kartonska ambalaža, kartonske kutije za jaja.

U žuti se spremnik odlažu sve vrste plastike, plastična ambalaža i boce, plastične tube, plastične vrećice i folije, ambalaža od šampona i deterđentata, plastične čaše.

U sivi spremnik se odlažu metalni poklopci i čepovi, limenke, konzerve, aluminijska folija.

U zeleni se spremnik odlaže ambalažno staklo, staklene boce, staklene tegle.

Odvoz sa zelenih otoka iz Grada Ogulina vrši se na slijedeći način: papir, plastika i staklo 1 puta mjesečno, tekstil prema potrebi. Otpad sa zelenih otoka iz prigradskih naselja vozi se na slijedeći način: papir, plastika i staklo jedan puta mjesečno.

Nakon što bi se u cijelosti uveo sustav „od vrata do vrata“ planirano je povlačenje spremnika sa javnih površina. Tamo gdje to nije operativno moguće ostati će i nadalje sustav zbrinjavanja putem zelenih otoka.

Tablica 3: Popis zelenih otoka – Grad Ogulin, sa popisom otpada koji se prikuplja u njima

<b>ZELENI OTOCI</b>						
<b>r. br.</b>	<b>LOKACIJA</b>	<b>KONTEJNERI ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE OTPADA</b>				
		<b>STAKLO</b>	<b>PLASTIKA</b>	<b>PAPIR</b>	<b>METAL</b>	<b>TEKSTIL</b>
<b>1.</b>	<b>Mjesni odbor Sv. Jakov</b>	X	X	X	-	-
<b>2.</b>	<b>Mjesni odbor Lomost (Škrile)</b>	X	X	X	-	X

3.	<i>Mjesni odbor Zagorje</i>	X	X	X	-	-
4.	<i>Mjesni odbor Žegar-Podvrh</i>	X	X	X	-	-
5.	<i>Mjesni odbor Prapuće - Zagrad</i>	X	X	X	-	-
6.	<i>Mjesni odbor Hreljin Ogulinski</i>	X	X	X	-	-
7.	<i>Mjesni odbor Salopek Selo</i>	X	X	X	-	-
8.	<i>Mjesni odbor Proce</i>	X	X	X	-	-
9.	<i>Mjesni odbor Ribarići</i>	X	X	X	-	-
10.	<i>Mjesni odbor Musulinski potok</i>	X	X	X	-	-
11.	<i>Mjesni odbor Vitunj</i>	X	X	X	-	-
12.	<i>Mjesni odbor Sv. Petar - Puškarići</i>	XX	XX	XX	-	-
13.	<i>I.G.Kovačića – Gradska tržnica</i>	X	X	X	-	X
14.	<i>Vijenac Ive Marinkovića</i>	XX	XX	XX	-	X
15.	<i>Saborčanska ulica</i>	X	X	X	-	X
16.	<i>Mala cesta</i>	X	X	X	-	X
17.	<i>Bošt</i>	X	X	X	-	-
18.	<i>Struga</i>	XX	XX	XX	-	X
19.	<i>Desemerice</i>	X	X	X	-	-
20.	<i>Otok Oštarijski</i>	X	X	X	-	-
<b>UKUPNO:</b>		<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>-</b>	<b>6</b>

#### Sustav sakupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta

U izradi je glavni projekt reciklažnog dvorišta Grada Ogulina koje će se nalaziti na novoformiranoj čestici, na dijelu k.č. 5935/1 i 5941/1 k.o. Ogulin. Početak izgradnje reciklažnog dvorišta očekuje se u 2019.godini.

Reciklažno dvorište je posebno opremljen prostor namijenjen razvrstavanju i privremenom skladištenju različiti vrsta komunalnog otpada. Reciklažno dvorište je ograđeno, a otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Podna površina reciklažnog dvorišta je asfaltirana, nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada. U reciklažnom dvorištu se prikupljaju sve vrste otpada u skladu s Dodatkom IV Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (otpadni papir, plastika, metal, staklo, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).

#### Sustav sakupljanja krupnog (glomaznog) otpada

Sustav sakupljanja krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da korisnici imaju pravo jednom godišnje zatražiti odvoz krupnog (glomaznog) otpada sa određene lokacije. Ta usluga se posebno ne naplaćuje. Za svaki idući odvoz, „Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. vrši naplatu odvoza. Korisnici će moći po izgradnji reciklažnog dvorišta, osim navedenog besplatno zbrinuti krupni (glomazni) otpad u reciklažnom dvorištu tokom cijele godine ali uz vlastiti prijevoz krupnog (glomaznog) otpada.

### Sustav sakupljanja otpadnog tekstila

Na području Grada Ogulina nalazi se 6 kontejnera za tekstil. Smješteni su na zelene otoke na užem području Grada Ogulina. Isto tako, korisnici će moći po izgradnji reciklažnog dvorišta tijekom cijele godine zbrinuti otpadni tekstil u reciklažnom dvorištu.

### **2.2.2. Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada**

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) kao posebne kategorije definirane su slijedeće vrste otpada: 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. Od posebnih kategorija otpada za Grad Ogulin bitne su slijedeće vrste otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, građevni otpad i otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Postojeće stanje gospodarenja posebnim kategorijama otpada je takvo da se većina navedenih vrsta posebnih kategorija otpada mogu zbrinuti na zelenim otocima, a po izgradnji reciklažnog dvorišta planira se njihovo zbrinjavanje u reciklažnom dvorištu. Sav tako odvojeno prikupljeni i sortirani otpad predaje se ovlaštenim sakupljačima i oporabiteljima. Za građevni otpad biti će osigurana lokacija na dijelu odlagališta „Sodol“ a manje količine građevnog otpada moći će se odložiti u reciklažnom dvorištu. Otpad koji sadrži azbest zbrinjavati će se na odlagalištu „Ilovac“ u Karlovcu.

### **2.2.3. Izobrazno informativne aktivnosti**

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnju 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. Sukladno Zakonu (NN 94/13, 73/17) jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom. Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici jedinica lokalne samouprave propisuje ministar Pravilnikom iz Članka 137. Stavka 8. Zakona (NN 94/13, 73/17). Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave.

U svrhu ostvarivanja cilja 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti potrebno je provesti mjere s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog

prikupljanja otpada i ponovne uporabe, te sprječavanje odlaganja problematičnog otpada u miješani komunalni otpad.

Za uspostavu održivog gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.godine (NN 03/17) potrebno je uložiti značajne napore u edukaciju stanovnika Grada, ali i svih ostalih sudionika u gospodarenju otpadom. Bez provedbe kvalitetnih izobrazno-informativnih programa neće biti moguće dostići ciljeve u gospodarenju otpadom koji su propisani do 2022.godine.

U Gradu Ogulinu se već nekoliko godina provodi edukacija javnosti po pitanju unapređenja sustava odvojenog prikupljanja otpada. Ova mjera se provodi kontinuirano i vrlo kvalitetno. Tako je Grad Ogulin izradio edukativni letak sa informacijama za korisnike o razvrstavanju otpada, lokacijama za odlaganje razvrstanog otpada, dostupan na mrežnim stranicama tvrtke Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o., kao i letak sa uputama za postupanje s otpadom. Želeći potaknuti građane na intenzivnije i pravilno razvrstavanje otpada tvrtka Stambeno komunalno gospodarstvo je pokrenula niz edukativnih radionica u osnovnim i srednjim školama pod nazivom „Otpad posloži, pametno odloži“. Navedene aktivnosti također bi obuhvatile i predavanja o odlaganju otpada u gradskoj knjižnici te eko radionice u vrtićima.



Slika 3: Letak sa uputama za postupanje s otpadom (Izvor: „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin)

Na mrežnim stranicama tvrtke Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. redovito se objavljuju tekstovi o otpadu, vrstama otpada, njegovu razvrstavanju, te razne vrste letaka (letak o odvojenom sakupljanju otpada, letak o kompostiranju).





**STAMBENO KOMUNALNO GOSPODARSTVO d.o.o. OGULIN**  
 Ivana Gorana Kovačiča 8  
 Tel: 047/522-215 Fax: 047/811-488  
 e-mail: stambeno.komunalno.gospodarstvo@ka.t-com.hr  
 www.skg-ogulin.hr

---

**INFORMACIJE ZA KORISNIKE**

---

**ZBRINJAVANJE I RAZVRSTAVANJE KOMUNALNOG OTPADA**

Ubrzani razvoj civilizacije sa sobom je donio razne promjene i niz negativnih pojava od kojih se posebno ističe onečišćenje okoliša. Plastika, staklo, metal i razni kemijski proizvodi u svakodnevnoj su upotrebi, a najviše otpada dolazi od predmeta s jednokratnom upotrebom. Boce, vrećice, ambalaža i drugi slični proizvodi svakodnevno pune posude za otpad. Danas se upotrebljava i veliki broj električnih uređaja koji služe svrsi dok su u ispravnom stanju, a njihov popravak često nije isplativ. Sve spomenuto najčešće završava u jednoj posudi za odlaganje otpada, a nerijetko i odbačeno u prirodu. Troškovi zbrinjavanja otpada su neizbježni. Međutim, troškovi se znatno mogu smanjiti pravilnim gospodarenjem. Sve može započeti od trenutka odvajanja korisnog otpada koji se može recikliranjem preraditi u novi proizvod. Cilj nam je podići nivo svijesti kod građana o potrebi razvrstavanja otpada, kao i ukazati na činjenicu da otpad nije smeće koje mora završiti na odlagalištu. Stoga smo nabavili zelene otoke koji će omogućiti lakše odvajanje otpada.



**GLAVNE OPREBNICE ODVOJENOG SAKUPljanJA OTPADA:**

- izdvajanje iskoristivog otpada s ciljem recikliranja tj. uporabe: stakla, papira, kartona, metala, biorazgradivog otpada, plastike
- izdvajanje problematičnih tvari, odnosno opasnog otpada, s ciljem detoksikacije i recikliranja: ulja, kemikalija, baterija, lijekova i itd.

---

**NOVOSTI: pilot-projekt razvrstavanja otpada na kućnom pragu**

Početak ožujka 2017. godine tvrtka Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin planira početi sa pilot projektom prikupljanja razvrstano otpada na kućnom pragu. Stanovnicima jednog dijela grada biti će podjeljene vreće u koje će moći razvrstati papir i karton, te plastičnu ambalažu. Odvoz tako razvrstano otpada vršit će se jednom u mjesecu, prema rasporedu odvoza.



---

**TEKSTIL, ODJEĆA I OBUĆA**

Na području grada Ogulina nalazi se 6 spremnika u koje se može odložiti iskoristena oduća i odjeća. Lokacije spremnika su: Sabotčanska ulica (kod kbr. 2, Ivana Gorana Kovačiča (gradska tržnica), Vijenac Ive Marinkovića (kod trgovine), Struga (kod kbr. 1), Mala cesta (kod kbr. 6), M.O. Lomost. Ovlaštena tvrtka koja obavlja sakupljanje i odvoz tekstila, odjeće i obuće je Z.I.T.O. d.o.o., Sveti Križ Začretje



**Z.I.T.O. d.o.o.**  
 Mirkovec 66  
 49 223 Sveti Križ Začretje  
 Tel: 049/227-905  
 Fax: 049/501-263  
 www.zito-tis.hr

---

**STARE BATERIJE**

Stare baterije moguće je odložiti na dvije lokacije u gradu Ogulinu. (Ulica Ivana bana Mažuranića i Zrinski trg). Ovlaštena tvrtka za sakupljanje starih baterija je Metis d.d.



**METIS d.d.**  
 Za metalni otpad, akumultore, stare automobile  
 Žegar II/2, 47 300 Ogulin  
 Tel: 047/ 522-701  
 Fax: 047/531-018  
 ogulin@metis.hr

---

**LJEKOVCI**

Lijekove je moguće odložiti na dvije lokacije u gradu Ogulinu. (Ulica Ivana bana Mažuranića i Zrinski trg). Ovlaštena tvrtka za sakupljanje lijekova je Dezinsekcija d.o.o.



**DEZINSEKCIJA d.o.o.**  
 Sanitarna zaštita čovjekove okoline  
 Brajšina 13, 51 000 Rijeka  
 Tel: 051/ 506-920  
 Fax: 051/ 512 -769

---

**ELEKTRIČNI I ELEKTRONSKI OTPAD (EE OTPAD)**

možete odložiti u našem komunalnom dvorištu na adresi Mala cesta 6. Za veće količine javiti se ovlaštenom skupljaču



**OBRT ZA ELEKTRIČNI I ELEKTRONSKI OTPAD**  
 VI. Mladen Frković  
 Proce 3, 47 300 Ogulin  
 Mob: 099/7337-315

---

**KOMUNALNO REDARSTVO GRADA OGULINA** - za prijavu korisnika koji neodgovorno postupaju s otpadom možete se javiti na broj mobitela 098/402-483 ; 098/402-484 u vremenu od 7 do 15 sati.

Slika 4: Letak – odvajanje otpada (Izvor: Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin)

## 2.2.4. Analiza obveza Grada Ogulina

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) propisane su obveze Jedinice lokalne samouprave u području gospodarenja otpadom. Analiza svih obveza Jedinice lokalne samouprave i obveza koje je ispunio Grad Ogulin i koje u narednom periodu treba ispuniti prikazane su u tabeli:

HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting

41

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Tablica 4: Analiza obveza Grada Ogulina

<b>OBVEZE GRADA OGULINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>		
<b>OBVEZA</b>	<b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>	<b>IZVRŠENJE</b>
<b>IZRADA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OGULINA</b>	<p>Članak 20.</p> <p>(1)Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinici područne (regionalne) samouprave do 31.ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.</p>	<p>Grad Ogulin redovito izrađuje Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom, a isti se dostavljaju Karlovačkoj županiji i objavljuju u Glasniku Karlovačke županije.</p> <p>U narednom periodu Grad Ogulin će i dalje redovito nastaviti s aktivnostima u svezi Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom.</p>
<b>DOSTAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OGULINA KARLOVAČKOJ ŽUPANIJI DO 31.3. TEKUĆE GODINE ZA PRETHODNU KALENDARSKU GODINU</b>		
<b>OBJAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OGULINA U SLUŽBENOM GLASILU</b>		
<b>IZRADA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OGULINA</b>	Izraditi Nacrt Plana gospodarenja otpadom propisan sadržajem iz članka 21. st. 1.	Grad Ogulin je pokrenuo aktivnosti za izradu Nacrta Plana gospodarenja otpadom.
<b>OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OGULINA (JAVNI UVID)</b>	<p>Članak 22.</p> <p>(1)Nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.</p> <p>(2)Posredstvom medija Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi.</p> <p>(3)Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.</p>	Po izradi Plana gospodarenja otpadom Grad Ogulin će isti objaviti na mrežnim stranicama Grada radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.
<b>IZRADA PRIJEDLOGA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OGULINA I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI UPRAVNOG TIJELA KARLOVAČKE ŽUPANIJE</b>	<p>Članak 21.</p> <p>(2)Jedinica lokalne samouprave i Grad Zagreb dužan je za prijedlog plana gospodarenja otpadom iz st.1. ovoga članka ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: nadležnog upravnog tijela), odnosno Ministarstva za prijedlog plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba.</p> <p>(3)Nadležno upravno tijelo, odnosno Ministarstvo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba usklađen s odredbama ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana.</p>	Po obavljenom javnom uvidu, Grad Ogulin će Plan gospodarenja otpadom dostaviti Karlovačkoj županiji na prethodnu suglasnost.

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

<b>OBVEZE GRADA OGULINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>		
<b>OBVEZA</b>	<b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>	<b>IZVRŠENJE</b>
<b>DONOŠENJE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OGULINA</b>	<p>Članak 21.</p> <p>(4) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.</p> <p>(5) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.</p>	Po dobivanju suglasnosti, Grad Ogulin donijeti će Plan gospodarenja otpadom na gradskom vijeću.
<b>OBJAVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U SLUŽBENOM GLASILU</b>	<p>Članak 21.</p> <p>(6) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.</p>	Po donošenju Plana gospodarenja otpadom, Grad Ogulin isti će objaviti u Glasniku Karlovačke županije.
<b>OSIGURANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA</b>	<p>Članak 28.</p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada</li> </ul> <p>Članak 30.</p> <p>Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.</p>	<p>Grad Ogulin osigurao je javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada na cijelom području Grada na način da se miješani komunalni otpad od korisnika prikuplja putem zasebnog spremnika po modelu „od vrata do vrata“.</p> <p>Za korisnike u prigradskim naseljima Grada Ogulina predviđeni su komposter (kućno kompostiranje) za zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada, dok su za korisnike u Gradu Ogulinu u objektima individualnog stanovanja i u stambenim zgradama predviđene tipske posude za prikupljanje biorazgradivog otpada (120,240 lit, 1 100 lit). Za kućno kompostiranje tvrtka „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin započeti će 2018.godine podjelu kompostera (pilot projekt), dok će nabava tipskih posuda započeti u 2019.godini.</p> <p>Miješani komunalni otpad prikuplja tvrtka „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin po modelu od „vrata do vrata“, dok će biorazgradivi otpad koji se prikuplja u tipskim posudama prikupljati ovlaštene sakupljač – do izgradnje kompostane u okviru Centra za gospodarenje otpadom Babina Gora. (prikupljanje tada preuzima „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin)</p>

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

<b>OBVEZE GRADA OGULINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>		
<b>OBVEZA</b>	<b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>	<b>IZVRŠENJE</b>
<b>DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA</b>	<p>Članak 30.</p> <p>(7)Predstavičko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja sadrži:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kriterij obračuna količine otpada</li> <li>2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada</li> <li>3. najmanju učestalost odvoza prema područjima</li> <li>4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu</li> <li>5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka</li> <li>6. odredbe propisane uredbom iz čl. 29. st.10. ovoga Zakona</li> <li>7. opće uvjete ugovora s korisnicima</li> </ol>	<p>Grad Ogulin donio je Odluku o obavljanju javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Ogulina. Javnu uslugu obavlja tvrtka „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin. (Glasnik Karlovačke županije br. 10/18)</p> <p>Grad Ogulin donio je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Ogulina.(Glasnik Karlovačke županije 42/17)</p>
<b>DOSTAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA MINISTARSTVU ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE</b>	<p>Članak 30.</p> <p>(8)Po donošenju odluke iz stavka 7. predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i energetike i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.</p>	
<b>OBJAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA U SLUŽBENOM GLASILU I NA MREŽNIM STRANICAMA GRADA OGULINA</b>		
<b>OSIGURANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA, METALA I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA</b>	<p>Članak 28.</p> <p>(1)Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.</li> </ol> <p>Članak 35.</p> <p>(1)Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području</li> <li>- sukladno čl. 35. st.2., jedinica lokalne samouprave koja ima 1.500 stanovnika ili manje dužna je osigurati funkcioniranje reciklažnog dvorišta na svom području posredstvom mobilne jedinice.</li> </ol>	<p>Na području Grada Ogulina planira se izgradnja reciklažnog dvorišta na dijelu k.č. 5935/1 i 5941/1 k.o. Ogulin.</p> <p>U izradi je Glavni projekt reciklažnog dvorišta.</p> <p>Za navedenu obvezu potrebno je izvršiti i nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta. (velik broj prigradskih naselja)</p>

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

<b>OBVEZE GRADA OGULINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>		
<b>OBVEZA</b>	<b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>	<b>IZVRŠENJE</b>
	<p>- 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 svom području</p> <p>- sukladno čl. 35. st.4. jedinica lokalne samouprave je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište, osigurati isto posredstvom mobilnog reciklažnog dvorišta</p> <p>2.Postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini</p> <p>3.Obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila</p> <p>4.Uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge</p>	<p>Grad Ogulin, u suradnji sa tvrtkom „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. obavještava građane o svim aktivnostima vezanima uz gospodarenje otpadom.</p>
<b>OSIGURANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA</b>	<p>Članak 28.</p> <p>3.Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbaćenog otpada</p>	<p>Grad Ogulin kontinuirano tijekom godine radi na sanaciji lokacija na kojima se nalazi odbaćeni otpad (divlja odlagališta). U Gradu Ogulinu , trenutno postoje dvije lokacije odbaćenog otpada koja je potrebno očistiti u narednom periodu.</p>
<b>USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA</b>	<p>Članak 36.</p> <p>(1)Provedbu obveze iz čl.28 st. točke 3. osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalni redar):</p> <p>1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada</p> <p>2. mjerama za uklanjanje otpada odbaćenog u okoliš</p>	<p>U Gradu Ogulinu poslove nadležne za komunalni red obavlja komunalni redar koji ima zadaću:</p> <p>Postupanje po Zakonu o održivom gospodarenju otpadom – nadzor nad primjenom zakona i propisa na temelju tog zakona, u dijelu koji se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, pokretanje i obustava upravnog postupka nadzora u svrhu sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje tako odbaćenog otpada.</p>
<b>USPOSTAVA SUSTAVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU</b>		
<b>USPOSTAVA SUSTAVA EVIDENTIRANJA LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA</b>		

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

<b>OBVEZE GRADA OGULINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>		
<b>OBVEZA</b>	<b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>	<b>IZVRŠENJE</b>
<b>PROVOĐENJE 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</b>	(2)Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju: 1.Uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu 2.uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada 3.provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u protekle dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada 4.druga mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka	Obavljanje kontrole i poduzimanje mjera za sanaciju divljih odlagališta, skupljanja, odvoza i deponiranja glomaznog otpada
<b>UKLANJANJE OTPADA ODBAČENOG U OKOLIŠ (SANACIJA DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA)</b>		
<b>OSIGURANJE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI NA SVOM PODRUČJU</b>	Članak 28. (1)Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: 6.Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti  Članak 39. (1)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. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.	Grad Ogulin u suradnji s tvrtkom „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin, redovito provodi izobrazno –informativne aktivnosti na svom području.
<b>USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM NA SVOM PODRUČJU</b>	Članak 39. (2)Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.  (3)Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom.  (4)Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici jedinice lokalne samouprave propisane su pravilnikom iz čl. 137. st.8. ovoga Zakona.	Grad Ogulin redovito održava i ažurira svoje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

<b>OBVEZE GRADA OGULINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>		
<b>OBVEZA</b>	<b>POJAŠNJENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>	<b>IZVRŠENJE</b>
<b>OSIGURANJE MOGUĆNOSTI PROVEDBE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA</b>	<p>Članak 28.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: 7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada</p>	<p>Grad Ogulin sudjeluje u brojnim akcijama prikupljanja otpada. O provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, Grad pravovaljano obavještava zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem web stranice Grada. Izvješća o provedenim akcijama pravovremeno se dostavljaju Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.</p>
<b>SUDJELOVANJE U SUSTAVIMA SAKUPLJANJA POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA SUKLADNO PROPISU KOJIM SE UREĐUJE GOSPODARENJE POSEBNOM KATEGORIJOM OTPADA</b>	<p>Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)</p> <p>Članak 27.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.</p>	<p>Grad Ogulin zbrinjavati će građevni otpad na dijelu odlagališta komunalnog otpada „SodoI”, te u reciklažnom dvorištu po njegovoj izgradnji. Otpad koji sadrži azbest korisnici mogu zbrinjavati na lokaciji odlagališta otpada „Ilovac” u Karlovcu gdje je formirana kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada. Nakon izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Babina Gora, građevni otpad i otpad koji sadrži azbest zbrinjavati će se u navedenom Centru.</p>
<b>PLAĆANJE POTICAJNE NAKNADE ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA</b>	<p>Članak 29.</p> <p>(1) Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je 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.</p> <p>(2) Jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja naknade iz stavka 1. ovoga članka.</p>	<p>Grad Ogulin dužan je plaćati navedenu naknadu Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, kada bude u primjeni, ukoliko se na području grada Ogulina prikupi miješanog komunalnog otpada iznad propisane količine.</p>

## 2.2.5. Akcije 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 trajanja akcije, vrstu otpada koji se prikuplja, način, uvjete i svrhu provedbe akcije te rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.

Grad Ogulin unazad nekoliko godina u okviru obilježavanja Dana planete Zemlja sudjeluje u akciji najveće ekološke kampanje u Republici Hrvatskoj, „Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš“.

„Zelena čistka“ je dio globalne akcije World Cleanup (Očistimo svijet!) koja okuplja aktivne građane i organizacije u najvećem volonterskom projektu u povijesti čovječanstva. Cilj je u jednom danu ukloniti što veće količine ilegalno odloženog otpada.

Kampanja pod nazivom „Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš“, usmjerena je podizanju svijesti građana Hrvatske o važnosti osobne brige za okoliš. Gomilanje otpada je velik problem današnjice koji direktno utječe na kvalitetu življenja ljudi, ali i situacija u okolišu. Promjena navika svakog pojedinca, ali i organizacija, poduzeća i institucija, jedini je način da se očuvaju prirodne ljepote i dobra, te osigura ljepša i zdravija budućnost kojemu je cilj podizanje svijesti građana Hrvatske i njihovom odnosu prema okolišu.

Zajednička jednodnevna akcija čišćenja divljih odlagališta otpada „Zelena čistka“ najveći je ekološki volonterski projekt u Hrvatskoj. Svi lokalni naponi povezani su za očišćeno i zelenije sutra. Buđenje svijesti o stvaranju i važnosti odgovornog gospodarenja otpadom s ciljem očuvanja okoliša, prirode i planete Zemlje, koja je naše zajedničko dobro, prvi je korak na tom putu.



Slika 5: „Zelena čistka“ Puškarići (Izvor: [www.skg-ogulin.hr](http://www.skg-ogulin.hr))



### 2.3. Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina

Komunalni otpad se na području Grada Ogulina odvozi sa 4 specijalna vozila, 3 kamiona smećara i 1 autopodizačem. Na navedenom području korisnici odlažu otpad u različite tipove posuda i kontejnera.

Tablica 5: Vrste i tipovi posuda za sakupljanje komunalnog otpada na području Grada Ogulina (Izvor: Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin)

VRSTA	VOLUMEN POSUDE/L	BROJ POSUDA
Posuda	120 lit	3.857
Posuda	240 lit	12
Kontejner	1100 lit	235
Kontejner	5 m <sup>3</sup>	32

**Postojeći sustav zbrinjavanja otpada** - Odvoz komunalnog otpada vrši se iz kućanstava u prigradskim naseljima jedanputa tjedno, u četiri naselja odvoz se vrši dva puta mjesečno, na užem području Grada dva puta tjedno, dok se u ostalim dijelovima grada odvozi jedanputa tjedno.

Tablica 6: Odvoz komunalnog otpada na području Grada Ogulina

Naziv naselja	Broj odvoza
1. Donje Dubrave, Drežnica, Gornje Dubrave, Jasenak	2 x mjesečno
2. Desmerice, Donje Zagorje, Dujmić Selo, Gornje Zagorje, Hreljin Ogulinski, Marković Selo, Otok Oštarijski, Ponikve, Popovo Selo, Potok Musulinski, Puškarići, Ribarići, Sabljak Selo, Salopek Selo, Sveti Petar, Trošmarija, Turkovići Ogulinski, Vitunj, Zagorje, Ogulin	1 x tjedno
Ogulin – uži Centar (Ulice Ivana Gorana Kovačića, Ivana bana Mažuranića, Josipa Jurja Strossmayera, Josipa bana Jelačića, Vladimira Nazora, Kardinala Alojzija Stepinca, Bernardina Frankopana, Ivane Brlić Mažuranić	2 x tjedno

Odvoz komunalnog otpada od pravnih osoba vrši jedanput tjedno ili po pozivu. Sakupljanje i odvoz otpada obavlja se šest radnih dana u tjednu. Otpad se odvozi i odlaže na odlagalište „Sodo“. Na području Grada Ogulina nalaze se 23 zelena otoka (papir, plastika, staklo) te još

šest tipskih kontejnera za tekstil. Papir, plastika i staklo odvozi se jedanputa mjesečno, a tekstil prema potrebi.

Za zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada koriste se posude 120, 240 lit, kontejneri 1 100 lit i 5 m<sup>3</sup>. Odvojeno prikupljanje komunalnog otpada vrši se putem zelenih otoka, te je djelomično uvedeno odvajanje papira i plastike u kućanstvima u vreće za oko 1 500 korisnika.

**Predloženi sustav zbrinjavanja otpada** - Kako bi se unaprijedio sustav gospodarenja komunalnim otpadom, za područje Grada Ogulina predlaže se model „od vrata do vrata“. S obzirom na strukturu stanovnika (većinom malobrojna kućanstva), trebalo bi iznova izvršiti evidenciju kućanstava (broja članova), te prilagoditi veličinu posuda – 80 lit, 120 lit obzirom na količine miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada.

Za odvojeno prikupljanje papira i kartona – plava posuda, za odvojeno prikupljanje plastike – žuta posuda. Veličinu posude prilagoditi prema broju članova kućanstava. Umjesto posuda mogu se koristiti i vreće pripadajuće boje i veličine. Metal, staklo i tekstil zbrinuti na zelenom otoku.

Nakon potpune uspostave modela „od vrata do vrata“, postojeće zelene otoke ukinuti, a tamo gdje to operativno nije moguće (nepristupačne zone), zadržati sustav zelenih otoka.

Za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada u poslovnim objektima koristiti tipske posude maksimalne veličine 120, 240 i 1 100 lit, a učestalost pražnjenja osigurati ugovorom.

Za odvoz odvojeno prikupljenih kategorija otpada, koristiti po mogućnosti komunalno vozilo sa nadgradnjom koja ima dvije odvojene komore (manji troškovi sakupljanja), odnosno komunalna vozila s maksimalno 5-8 m<sup>3</sup> iskoristivog prostora. (malo komunalno vozilo). Pristup objektima stanovanja i poslovnim objektima osigurati pomoću određenog režima kretanja vozila. Izuzetak u ispunjavanju obveza koje su propisane Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jest zbrinjavanje biorazgradivog otpada. Grad Ogulin nije započeo s ispunjavanjem navedene obveze (nabava i podjela kompostera za kućno kompostiranje). Nabava i podjela kompostera za kućno kompostiranje, te nabava tipskih posuda za odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada za korisnike u objektima kolektivnog stanovanja započeti će u 2018. godini i treba se završiti do 2020. godine.

Na temelju analize postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina, uočljivo je da postojeći sustav zadovoljava trenutne potrebe te da se kontinuirano radi na poboljšanju postojećeg sustava. Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina može se ocijeniti dobrim, budući je svim korisnicima omogućeno zbrinjavanje otpada na zakonom propisan način.

Realizacija i kvalitetno funkcioniranje cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom, zasniva se na uključenosti i velikoj suradnji građana, gospodarskih subjekata te Grada Ogulina i tvrtke Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin u provedbi planiranih mjera te osiguranju potrebnih financijskih sredstava u proračunu.

**2.4. Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina**

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, a sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.godine (NN 03/17), izgrađenosti Centra za gospodarenje otpadom „Babina Gora“, te ovisno o mogućnostima Grada Ogulina, definiraju se sljedeći ciljevi i mjere:

Tablica 7: Ciljevi i mjere za provedbu Plana gospodarenja otpadom

CILJEVI		MJERE		ROK
C.1.	<b>UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM</b>			
C.1.1.	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u odnosu na 2015.godinu	M.1.1.1	Uspostava Centara za ponovnu uporabu	2022.
		M.1.1.2	Kućno kompostiranje	2020.
		M.1.1.3	Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	2020.
		M.1.1.4	Organizacija promidžbenih aktivnosti i radionica	2020.
C.1.2.	Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada	M.1.2.1.	Nabava opreme, vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike stakla i tekstila	2020.
		M.1.2.2.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada	2020.
		M.1.2.3.	Izgradnja reciklažnih dvorišta	2019.
		M.1.2.4.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	2017.
C.1.3.	Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada	M.1.3.1.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	2020.
		M.1.3.2.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	2020.
C.1.4.	Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	M.1.4.1.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano
C.2.	<b>UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA</b>			
C.2.1.	Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada	M.2.1.1.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	2020.
C.2.2.	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	M.2.2.1.	Izgradnja građevina i uređaja za obradu mulja	2022.
C.2.6.	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	M.2.6.3.	Izgradnja ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	2022.
C.4.	<b>SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM</b>			
C.4.2.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	M.4.2.1.	Ova mjera uključuje sanacije odlagališta neopasnog otpada	2022.
C.4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	M.4.5.1.	Ova mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje	2020.

			ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama	
C.5.	<b>KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI</b>			
<b>C.5.2.</b>	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	M.5.2.1.	Ova mjera obuhvaća izradu informativno edukativnih te promotivnih aktivnosti na temu održivog gospodarenja otpadom	2022.
C.7.	<b>UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM</b>			
<b>C.7.1.</b>	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	M.7.1.1.	Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službe za komunalno redarstvo	kontinuirano

Mjere gospodarenja otpadom koje će se provoditi ovim Planom gospodarenja otpadom detaljnije su opisane kroz poglavlja 6. – 9.

### 3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

#### 3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada i odvojeno sakupljenog otpada

Uvid u postojeće stanje gospodarenja otpadom te u buduće količine i sastav otpada, potreban je radi prijedloga rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, te definiranje toka komunalnog otpada, od mjesta njegova nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja.

Tablica 8: Pregled podataka o količinama izdvojeno sakupljenog otpada (Izvor: Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Ogulina za 2015 i 2016.godinu, (Glasnik Karlovačke županije 15/2016, 15/2017)

Količine izdvojeno sakupljenog otpada		
Naziv otpada	Količina otpada (kg)	
	2015.godina	2016.godina
Ambalaža od kartona i papira	33.015	31.605
Staklena ambalaža	3.590	2.890
PET ambalaža	380	750
Istrošene gume	1.700	710
Metal	3.070	-
EE otpad	1.298	4.285
Lampioni s groblja	1.120	4.768
<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>44.173</b>	<b>45.008</b>

Tablica 9: Pregled podataka o količinama odloženog otpada na odlagalište „Sodol“ (Izvor: Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Ogulina za 2015 i 2016.godinu, (Glasnik Karlovačke županije 15/2016, 15/2017)

Količine odloženog otpada		
Naziv otpada	Količina otpada (t)	
	2015.godina	2016.godina
Miješani komunalni otpad	9.952	9.495,50
Otpad s tržnice	100	76,50
Otpad prikupljen čišćenjem ulica	93	98
Glomazni otpad	110	96
Strugotine od brušenja i glodanja plastike	66	88,20
<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>10.321</b>	<b>9.854,20</b>

Za sav komunalni otpad koji se sakuplja i doprema na odlagalište Sodol, vodi se evidencija o količinama i sastavu otpada. (Grad Ogulin, Općine Josipdol i Saborsko)

### 3.1.1. Komunalni i biorazgradivi otpad

Vrste i količine komunalnog otpada nastalog na području Grada Ogulina prikazane su po osnovnim grupama otpada temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

Miješani komunalni otpad – otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (papir, plastika, staklo) te je u katalogu otpada označen ključnim brojem 20 03 01,

Krupni (glomazni) komunalni otpad – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz čl.29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17),

Biorazgradivi komunalni otpad – 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,

Otpadni papir, plastika, staklo, metal i tekstil,

Problematicni otpad – opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima i sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematicnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača otpada.

#### **Miješani komunalni otpad**

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu

izdvojeni pojedini materijali (papir, plastika, staklo) te je u katalogu otpada označen ključnim brojem 20 03 01.

Tablica 10: Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada u RH u 2015.godini (Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH ta razdoblje 2017.-2022.godine)

Vrsta otpada	Količina (%/kg)
Drvo	1,0
Papir i karton	23,2
Guma	0,2
Plastika	22,7
Koža/kosti	0,5
Tekstil/odjeća	3,7
Kuhinjski otpad	30,9
Vrtni otpad	5,7
Staklo	3,7
Metal	2,1
Ostali otpad (zemlja, pijesak, nedefinirano)	6,3
Ukupno	100

Podaci o prikupljenim količinama miješanog komunalnog otpada prikazani su donjoj tablici:

Tablica 11: Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Grada Ogulina (Izvor: Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin)

GODINA	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Miješani komunalni otpad/t (20 03 01)	7.450,00	7.498,00	7.411,00	8.213,00	8.313,20

Po prikazanim podacima, vidljivo je povećanje ukupne količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada, koje započinje nakon donošenja novoga Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17). Podjelom kompostera, te spremnika za papir i plastiku, u 2018.godini predviđa se smanjenje količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada.

### **Krupni (glomazni) komunalni otpad**

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je čl.29. st.11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Naputkom o glomaznom otpadu

(NN 79/15). Na području Grada Ogulina krupni (glomazni) otpad prikuplja tvrtka Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin. Korisnici na području grada Ogulina imaju pravo na jedan besplatni odvoz glomaznog otpada iz kućanstva. Zahtjev se podnosi putem e-Obrasca (maila) koji je objavljen na mrežnoj stranici tvrtke Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin.

Tablica 12: Količine prikupljenog krupnog (glomaznog) otpada na području Grada Ogulina (Izvor: [www.azo.hr](http://www.azo.hr), Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin)

GODINA	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Krupni (glomazni) otpad/t (20 03 07)	246,00	86,50	125,00	110,00	96,00

### **Biorazgradivi komunalni otpad**

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. Na području Grada Ogulina evidentirano je sakupljanje i odvoz biorazgradivog otpada koji vrši tvrtka Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin. Količine prikupljenog biorazgradivog otpada prikazane su u donjoj tablici:

Tablica 13: Količine prikupljenog biorazgradivog otpada na području Grada Ogulina (Izvor: [www.azo.hr](http://www.azo.hr), Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin)

GODINA	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Biorazgradivi otpad/t (20 02 01)	182,00	158,00	125,00	100,00	76,50

### **Otpadni papir, plastika, staklo, metal i tekstil**

Na području Grada Ogulina zasebno se prikupljaju papir, plastika, staklo i tekstil u spremnicima koji su postavljeni na zelenim otocima. U prigradskim naseljima na zelenim otocima se zasebno prikupljaju papir, plastika i staklo, a ostale vrste otpada biti će moguće odložiti i u reciklažnom dvorištu, po njegovoj izgradnji. Podaci o prikupljenim količinama otpadnog papira, plastike, stakla i tekstila već su obrađeni u tablici br. 11.

### **Problematicni otpad**

Problematicni otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima i sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematicnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača otpada. Problematicni će se otpad na području Grada Ogulina prikupljati u reciklažnom dvorištu po njegovoj izgradnji.

### 3.1.2. Mulj s pročištača otpadnih voda

Mulj nastaje u postupku pročišćavanja otpadnih voda. Prema Direktivi 91/271/EEZ o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda, mulj se definira kao preostali, obrađeni ili neobrađeni dio mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Postupna provedba Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda u svim državama članicama EU, povećanje stope priključenosti i podizanje stupnja pročišćavanja otpadnih voda na treći stupanj dovode do povećanih količina mulja koji na kraju treba zbrinuti.

Obrada i zbrinjavanje mulja je neodvojiv element pročišćavanja otpadnih voda. Iz tog razloga, razvoj rješenja za pročišćavanje otpadnih voda mora uključivati rješenje za obradu i zbrinjavanje nastalog mulja, a troškovi obrade i zbrinjavanja mulja su inherentni trošak pročišćavanja otpadnih voda. Odabir odgovarajućeg rješenja i lokacije zbrinjavanja mulja ovisi o nekoliko faktora, uključujući ali ne i jedino: kvalitetu i količinu mulja nastalog u UPOV-u, regulatorne aspekte, lokalne uvjete kao i troškove ulaganja i rada i održavanja. Trenutno, zbrinjavanje vrši ovlaštena tvrtka temeljem Ugovora usluge zbrinjavanja ili oporabe mulja iz Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Ogulina.

Tablica 14: Količine mulja na pročištaču otpadnih voda (Izvor: Vodovod i kanalizacija d.o.o. Ogulin)

Godina	Zbrinuti mulj (t)	Prosječna suha tvar (%)
2016	400	25%

### 3.2. Odlaganje i zbrinjavanje otpada

#### Odlagalište komunalnog otpada „Sodol“

Miješani komunalni otpad s područja Grada Ogulina odlaže se na odlagalištu komunalnog otpada „Sodol“ koje se nalazi na k.č. 10 430, 10461, 10 462, 10 463 k.o. Ogulin i k.č. 2157, 2159, 2178, 2179 i 2181 k.o. Popovo selo. Odlagalištem otpada „Sodol“ upravlja tvrtka „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin. Osim komunalnog otpada sa područja Grada Ogulina, na odlagalište „Sodol“ odlaže se i komunalni otpad s područja Općina Josipdol i Saborsko.

Odlagalište „Sodol“ nalazi se u šumi približno 1 kilometar udaljeno od hidroelektrane Gojak i 2 kilometra od grada Ogulina. Sama lokacija je prirodna vrtača do koje vodi makadamski put. Odlagalište je započelo s radom 1976.godine. Ukupno je odloženo približno 120.000 m<sup>3</sup> otpada. To nije ukupno odloženi otpad, budući se otpad ovdje odlaže od 1976.godine do danas, dio biorazgradivog otpada se tijekom proteklih godina razgradio, a jedan dio otpada je i izgorio. Na odlagalištu se odlaže i neutvrđena količina građevnog i glomaznog otpada. Građevni otpad (kamen, žbuka i inertni sipki materijal) koji se doprema ujedno služi kao materijal za prekrivanje otpada.





Slika 6: Odlagalište komunalnog otpada „Sodol“ (Izvor: [www.geoportal.dgu.hr](http://www.geoportal.dgu.hr))

Na prilaznom putu do odlagališta postavljena je rampa koja sprječava ulazak neovlaštenih osoba na odlagalište. Na ulazu je postavljena tabla sa natpisom imena odlagališta, kategorijom odlagališta, nazivom tvrtke koja gospodari odlagalištem, radnim vremenom odlagališta. Radno vrijeme odlagališta je radnim danom ponedjeljak – petak od 8 oo do 16 oo sati, a subotom od 9 oo do 13 oo sati. Evidenciju o korisniku otpada i količini odloženog otpada vodi dežurni službenik. Odlagalište je ograđeno žičanom ogradom, uređen je minimalni protupožarni pojas oko odlagališta te je uvedena redovna nazočnost radnika koji kontrolira ulazak na odlagalište i vrši potrebnu evidenciju.

Prikupljene te odložene količine otpada na odlagalište komunalnog otpada „Sodol“ se ne važu već se procjena količina otpada vrši prema broju dovezenih kamiona. Na odlagalištu otpada otpad se odlaže u neuređenu vrtaču. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji od osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana, istresanje otpada na radnu površinu i rasprostiranje otpada na kosinu vrtače preko postojećeg otpada. Za guranje otpada u vrtaču unutar koje se otpad odlaže, na odlagalištu se nalazi jedan utovarivač. (Izvor: Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Ogulina za 2016.godinu, Glasnik Karlovačke županije br. 15/2017)

Od mjera zaštite okoliša od negativnog utjecaja deponiranog otpada provodi se prekrivanje otpada zemljom, dezinfekcija i deratizacija. Od 2016.godine ovlaštena tvrtka obavlja mjerenje deponijskog plina na odlagalištu. Za odlagalište „Sodol“ izrađena je stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole.

Za odlagalište je izdano rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-03/05-02/110, Ur.broj:531-08-1-2-0607-13 od 06.07.2007.godine kojim je dozvoljena sanacija i nastavak rada odlagališta do otvaranja regionalnog centra za gospodarenje otpadom uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša. Potvrda glavnog projekta izdana je u siječnju 2011.godine.

Sanacijom je predviđeno odlaganje otpada u etažama po 2 m, koje bi se privremeno prekrivale zemljanim ili drugim inertnim materijalom. Polje koje će se odloženim otpadom popuniti do projektiranih gabarita prekriti će se pokrovnim brtvenim slojevima i nastaviti će se s odlaganjem na novom polju.



Slika 7: Odlagalište komunalnog otpada „Sodol“ (Izvor: Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin)

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti je ulazno-izlazna zona površine 0,2 ha koja obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze: ulazna vrata, ograda, objekt za zaposlene – montažni objekt kontejnerske konstrukcije, mobilni sanitarni objekt, ploha za mješovitu namjenu na kojoj je prethodno bila planirana izgradnja reciklažnog dvorišta. Asfaltirana prometnica obuhvaća ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada.



Slika 8: Odlagalište „Sodol“ – ulaz (Izvor: Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o. Ogulin)

Grad Ogulin je s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost ugovorio sufinanciranje radova na sanaciji odlagališta „Sodol“ ukupne vrijednosti 11.344.834,74 kn. Do polovice 2017.godine za sanaciju odlagališta utrošena su sredstva u iznosu od 1.184.753,66 kn. Dodatkom IX osnovnog Ugovora povećano je postotno učešće Fonda sa 50% na 75%, a Dodatkom X. Osnovnog Ugovora produžen je rok završetka sanacije odlagališta. U tijeku su aktivnosti na nastavku sanacije odlagališta sukladno izdanoj Potvrdi glavnog projekta i važećoj zakonskoj regulativi.

### **Centar za gospodarenje otpadom „Babina Gora“**

Planirani Centar za gospodarenje otpadom Karlovačke županije svoju osnovnu zadaću temelji na načelima navedenim u Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, a cilj mu je služiti organiziranom, gospodarski usmjerenom načinu zbrinjavanja otpada s područja Karlovačke županije te, nakon izrade opcijske analize, i dijelova Ličko-senjske županije i dijelova Sisačko-moslavačke županije koji gravitiraju Karlovačkoj županiji.

Lokacija Centra za gospodarenje otpadom planirana je na k.č. br. 1652/2 k.o. Vukmanić, ŠUMA BABINA GORA, upisanoj u zk. ul. br. 568 u zemljišnim knjigama Općinskog suda u Karlovcu, koja je u vlasništvu Republike Hrvatske. Ministarstvo državne imovine je 31.05.2017.godine donijelo Odluku o darivanju predmetne nekretnine društvu Centar za gospodarenje otpadom Karlovačke županije KODOS d.o.o. Karlovac, u svrhu izgradnje Centra za gospodarenje otpadom „Babina Gora“. Preduvjet za izgradnju Centra za gospodarenje otpadom je izgradnja pristupne prometnice od lokacije zahvata do državne ceste D216. Centar će biti dimenzioniran za obradu 30.000 tona miješanog komunalnog otpada godišnje.

Na području lokacije „Babina Gora“ trenutno nema dostupnih infrastrukturnih objekata.

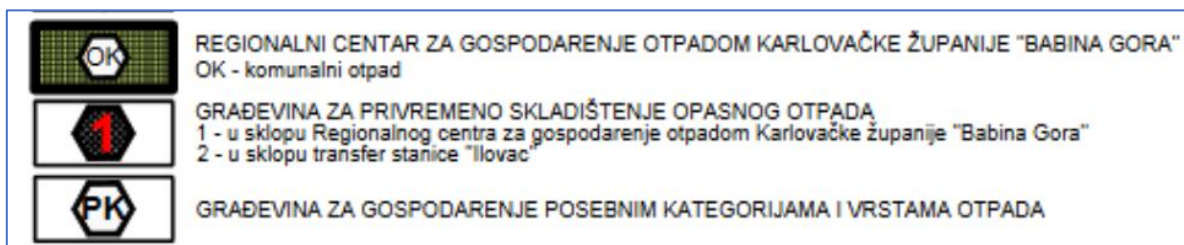
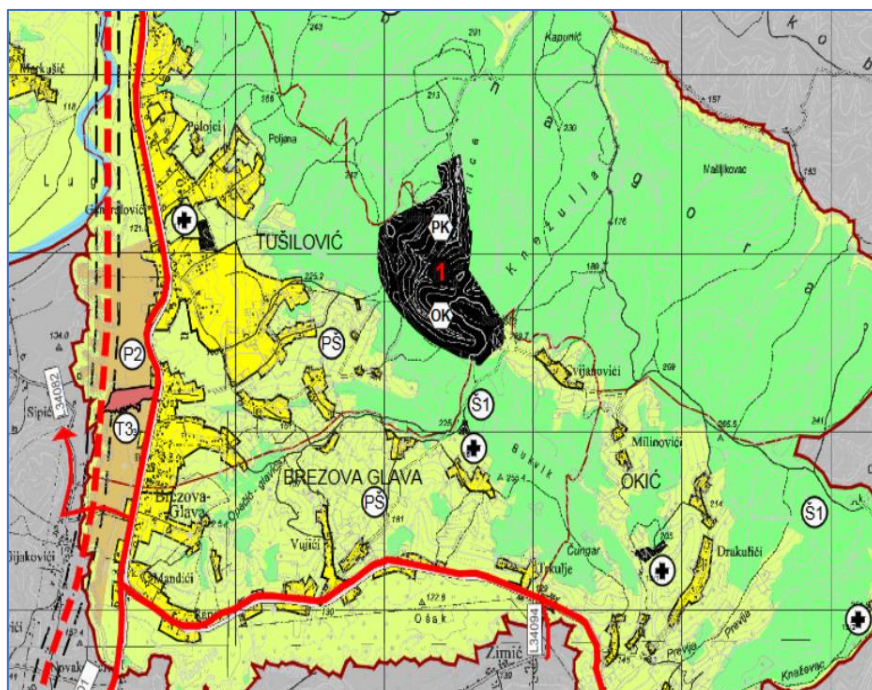
Za pravilno funkcioniranje Županijskog centra za gospodarenje otpadom u Babinoj Gori predviđeni su sljedeći sadržaji:

1. reciklažno dvorište,
2. reciklažno dvorište za građevinski otpad,
3. postrojenje/oprema za mehaničku obradu neiskoristivog krupnog (glomaznog) otpada,

4. postrojenje za mehaničko biološku obradu miješanog komunalnog otpada,
5. odlagališna ploha za odlaganje prethodno obrađenog neopasnog otpada,
6. postrojenje za obradu otpadnih voda koje nastaju na Centru za gospodarenje otpadom

Studija Izvedivosti još treba dokazati opravdanost sljedećih sadržaja:

1. postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)
2. postrojenje za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada.



Slika 9: Centar za gospodarenje otpadom „Babina Gora“ (Izvor: PPU Grad Karlovac, Izmjene i dopune)

Na Skupštini Društva održanoj 23.11. 2016. godine donesena je Odluka o potvrdi odabrane tehnologije kojom se tehnologija Mehaničko odvajanje uz uporabu reciklažnog otpada i goriva iz otpada (RDF) te biološka obrada (aerobno kompostiranje) za proizvodnju proizvoda sličnog kompostu prihvaća kao tehnologija Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije „Babina gora“.

### **Pretovarne stanice kao dio integriranog sustava gospodarenja otpadom**

PS Karlovac – nakon što grad Karlovac izdvoji česticu za PS Karlovac (temeljem Izmjena i dopuna Lokacijske dozvole odlagališta Ilovac), pristupit će se izradi potrebne dokumentacije za PS Karlovac u svrhu ishoda Lokacijske i Građevinske dozvole.

**PS Ogulin** – Ishođena je Lokacijska dozvola, izrađen Glavni projekt. U tijeku je rješavanje imovinsko pravnih odnosa između tvrtke KODOS d.o.o. i Ministarstva državne imovine, nakon čega će KODOS d.o.o. zatražiti pravo gradnje od grada Ogulina.

PS Slunj i PS Podum – Pokrenut će se postupci nabave za Izradu geodetskog projekta, izradu Idejnog projekta, izradu Elaborata zaštite okoliša, ishoda pozitivnih rješenja MZOIE za potrebu ocjene utjecaja zahvata na okoliš i ishoda pozitivnih rješenja MZOIE o prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu i natura 2000 područja, ishoda Lokacijske dozvole, izradu Glavnog projekta, ishoda građevinske dozvole za pretovarne stanice u sklopu projekta Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije.

Procijenjena vrijednost projekta Centra za gospodarenje otpadom „Babina gora“ (pretovarne stanice uključene) je oko 225 mil. kuna.

#### **4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM**

##### **4.1. Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom**

Na području Grada Ogulina, od postojećih građevina za gospodarenje otpadom može se izdvojiti odlagalište komunalnog otpada (već opisano u poglavlju 3.2. Odlaganje i zbrinjavanje otpada) i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Uz navedeno, na području Grada Ogulina određena je lokacija na odlagalištu komunalnog otpada „Sodol“ na kojoj se privremeno prikuplja građevni otpad.

##### **4.1.1. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda**

Grad Ogulin ima izgrađen sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, u kojem se komunalne otpadne vode transportiraju na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Ogulina i pročišćavaju prije ispuštanja u upojni zdenac. Njime upravlja tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o. Ogulin. Gradnja uređaja započela je 2011.godine i završena u 2014.godini.

Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda smješten je na k.č. 5932 i 5935 k.o. Ogulin. Projektirani kapacitet uređaja je 15.000 ES (ekvivalent stanovnika) – II faza, a trenutno je izgrađen i opremljen uređaj za 7.500 ES - I faza.

Sustav pročišćavanja ima tri stupnja i time je jedinstven u Republici Hrvatskoj. Mehaničkim ili primarnim pročišćavanjem odvajaju se masti, pijesak i kruti otpad. Zatim slijedi biološka ili sekundarna obrada koja se bazira na metabolizmu bakterija koje razgrađuju tvari i dodatno pročišćuju otpadne vode i tercijarni stupanj u kojem se kroz nano cijevi pročišćava i dobiva visoka kakvoća izlazne vode. Na kraju se provodi dezinfekcija vode i takva se ispušta u upojni zdenac. Takav sustav omogućuje maksimalno čuvanje okoliša od zagađenja.

Kao i kod svih ostalih uređaja, u pogledu konačnog zbrinjavanja mulja veliki problem je još uvijek nedovoljno definirana zakonska regulativa u Republici Hrvatskoj. Ne postoje smjernice i plan kako i na koji način zbrinuti mulj sa uređaja za pročišćavanje. Trenutno rješenje zbrinjavanja mulja sa UPOV-a u Ogulinu je zbrinjavanje mulja sa ovlaštenom tvrtkom koja ima dozvolu za zbrinjavanje te vrste otpada.

Da bi se u najvećoj mjeri smanjili troškovi transporta, i dostigla tražena kvaliteta mulja u pogledu sadržaja suhe tvari, njega je prethodno potrebno termički obraditi. Na taj se način uklanja znatna količina vode i smanjuje ukupna količina mulja.

##### **4.2. Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom**

Na području Grada Ogulina od građevina za gospodarenje otpadom planira se gradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta, izgradnja pretovarne stanice, sortirnice otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

#### 4.2.1. Reciklažno dvorište

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

U okviru reciklažnog dvorišta može se osigurati i odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda (npr. „kutak ponovne uporabe proizvoda“).

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom. Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17) i Pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada. Organizirano sakupljanje određenih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima obavlja se u skladu s propisima, te na taj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17):

- zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad iz kućanstva, metal, staklo, plastika, tekstil, papir, glomazni otpad,
- odvojeno skladištiti otpad u odvojenim spremnicima,
- predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade,
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je izvršiti uvid u osobni identifikacijski dokument osobe koja predaje otpad i
- sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

Tablica 15: Otpad koji se treba odvojeno sakupljati u reciklažnom dvorištu – ostali otpad i problematični otpad iz kućanstava (Pravilnik o gospodarenju otpadom Dodatak IV NN 117/17)

NAZIV	VRSTA	OPIS
Otpadni papir	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	ambalaža od metala
	20 01 40	metali
Otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Otpadna plastika	15 01 02	ambalaža od plastike
	20 01 39	plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	boje, tiskarske boje, 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 20 01 31
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
Električna i Elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
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, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži 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	
Građevni otpad iz kućanstva <sup>1</sup>	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

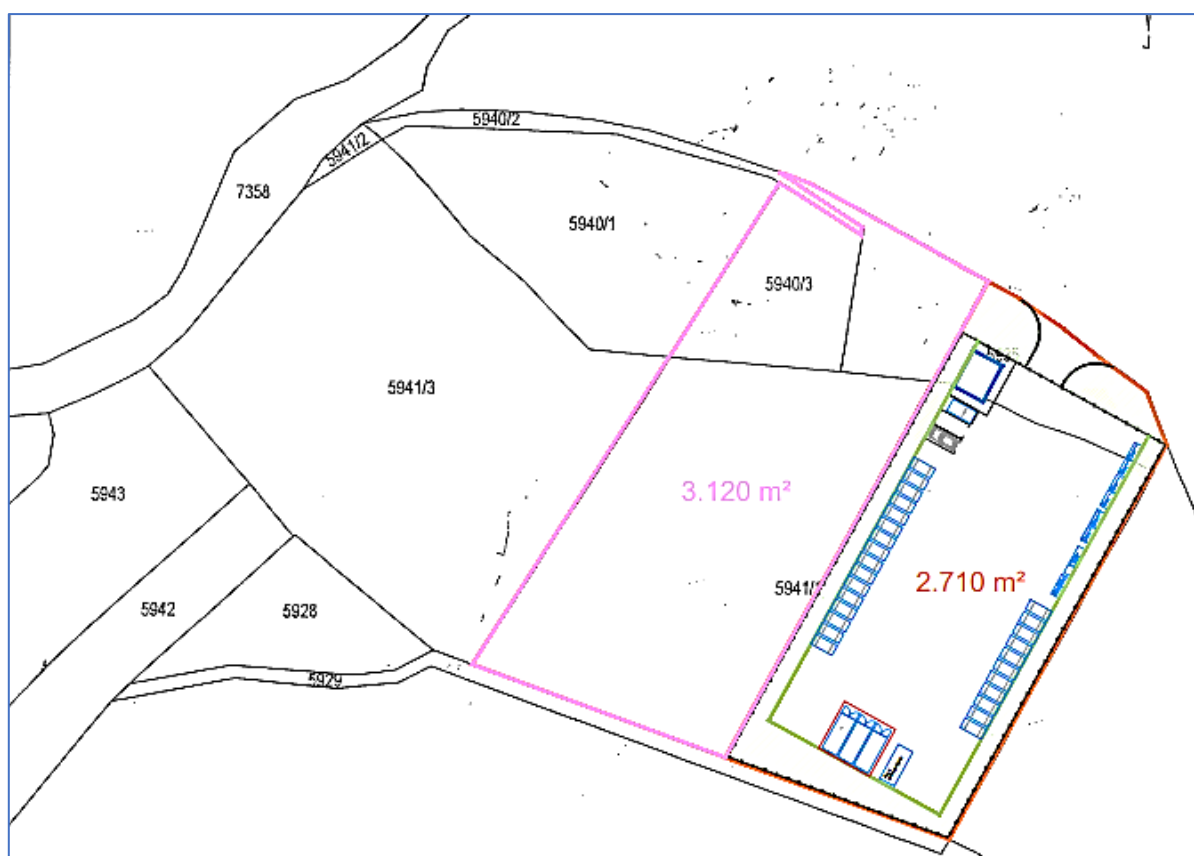


	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02*	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
Ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

<sup>1</sup> odnosi se na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), čl. 35.st.2.toč.2. propisano je da Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika je dužna osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

Grad Ogulin planira gradnju reciklažnog dvorišta na dijelu k.č. 5941/1 k.o. Ogulin površine 2.710 m<sup>2</sup>. Za reciklažno dvorište u tijeku je priprema za izradu projektne dokumentacije.

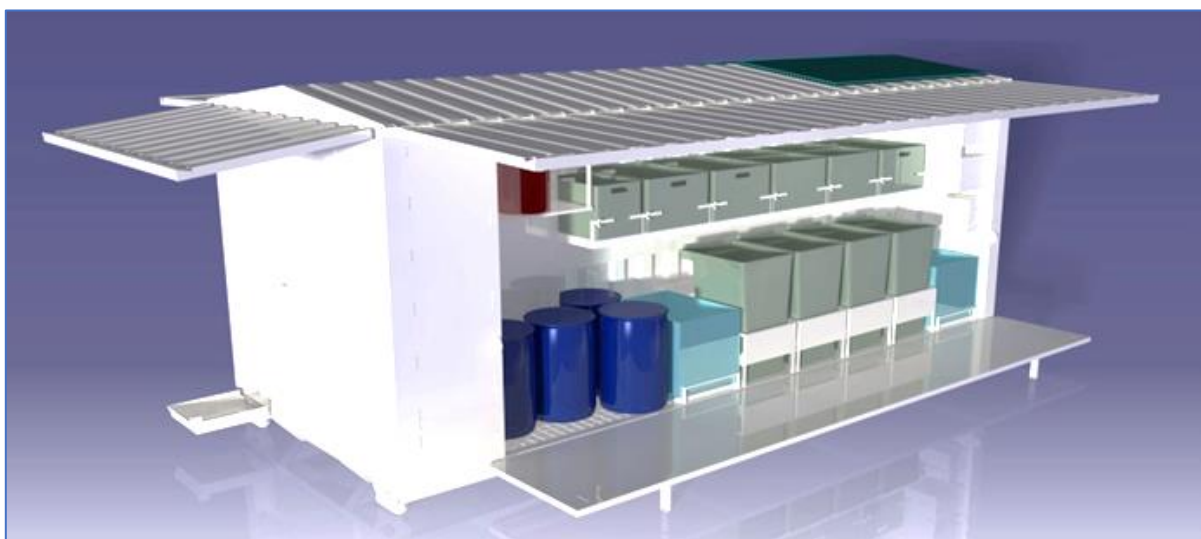


Slika 10: Položaj reciklažnog dvorišta na dijelu k.č. 5941/1 k.o. Ogulin

#### 4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (otpadni papir, plastika, metal, staklo, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice.



Slika 11: Mobilno reciklažno dvorište (Izvor: Hidroplan d.o.o. Zagreb)

Budući da će se postojeće reciklažno dvorište nalaziti na području Grada Ogulina, Grad Ogulin mora pristupiti nabavi mobilnog reciklažnog dvorišta koje će biti na raspolaganju stanovnicima preostalih prigradskih naselja. U svakom naselju će se odrediti lokacije na kojima će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrđeni vremenski termini u kojima će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni raspored reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koja su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice. (čl. 9 i 10. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom, NN 50/17)

Uvjeti koje mora udovoljiti mobilno reciklažno dvorište jesu:

- mora biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad,
- mora biti postavljeno na način da je omogućen pristup vozilu, odnosno drugom prometnom sredstvu,
- skladištenje otpada mora se obavljati na način kojim se onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razlijevanje otpada,

- utjecaj rada reciklažnog dvorišta na okolna zemljišta i zgrade mora biti sveden na najmanju moguću mjeru, a osobito u pogledu neugode koju može uzrokovati buka, prašina i/ili neugodni mirisi,
- primarni spremnici koji se koriste moraju biti podesni za transport pri čemu ne smije doći do rasipanja i/ili prolijevanja otpada,

#### **4.2.3. Pretovarna stanica**

Pretovarna stanica je građevina za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema Centru za gospodarenje otpadom. Otpad se na pretovarnu stanicu dovozi raznim vrstama vozila koja su specijalizirana za sakupljanje otpada (smećari, autopodizači ili navlakači rolo-kontejnera) ili drugim vozilima koja mogu prevoziti otpad (kamion sandučar, traktor s prikolicom i dr.)

Zahvat pretovarne stanice nalazi se na dijelu k.č. 5937 k.o. Ogulin ukupne površine 24.943,32 m<sup>2</sup> koja će se parcelirati da bi se za pretovarnu stanicu odvojila zasebna čestica površine 7.492 m<sup>2</sup>. Predviđeni troškovi izgradnje iznose oko 4.500.000,00 kn, bez PDV-a.

Lokacija pretovarne stanice smještena je u ravnom terenu na području Otok Oštarijski jugoistočno od Ogulina, 500 m udaljena od pruge Zagreb - Rijeka. Do lokacije trenutno vodi makadamska pristupna prometnica. Lokacija je od centra Ogulina udaljena cca 2 km. U sklopu zahvata predviđeno je: objekt pretovarne stanice, objekt za zaposlene, kolna vaga, ograda i ulazna vrata, prometno-manipulativne površine, zelene površine.

Na pretovarnoj stanici obavlja se pretovar miješanog komunalnog, odnosno ostatnog otpada namijenjenog za daljnju obradu ili zbrinjavanje na udaljenoj lokaciji Centra za gospodarenje otpadom do koje se navedeni otpad prevozi vozilima većeg kapaciteta namijenjenih za daljinski transport. Na pretovarnu stanicu Ogulin dovoziti će se otpad sa područja Grada Ogulina, Općine Josipdol, Plaški i Tounj.



Slika 12: PS Ogulin - Lokacija zahvata na ortofoto podlozi na dijelu k.č. 5937 k.o. Ogulin

#### 4.2.4. Sortirnica otpada

Nabavom i gradnjom sortirnice otpada stvaraju se pretpostavke za uspostavu cjelovitog sustava odvojenog prikupljanja otpada i uporabe vrijednih sirovina. Odvojeno prikupljanje otpada na području Grada Ogulina odvija se putem spremnika koji su postavljeni na javnim površinama i djelomično putem posuda za papir i plastiku iz kućanstava. Ciljevi koji se odnose na reciklažu definirani zakonom ne mogu se postići prikupljanjem isključivo na zelenim otocima, nego se mora potpuno implementirati sustav „od vrata do vrata“.

Odvojeno prikupljene komponente otpada u većoj ili manjoj mjeri mogu biti onečišćene drugim komponentama otpada, te će biti nužno dodatno sortiranje kako bi se dobile čiste komponente koje imaju tržišnu vrijednost. Nabavom i gradnjom postrojenja za sortiranje otpada omogućiti će se razvoj sustava odvojenog prikupljanja otpada.

U sklopu postrojenja nalaziti će se linija za sortiranje otpada i linija za prešanje/baliranje otpada.

Linija za sortiranje otpada koristiti će se za sortiranje otpada prema vrsti prije postupaka prethodne obrade otpada.

Linija za prešanje/baliranje otpada koristiti će se za prešanje/baliranje otpada. Nakon razvrstavanja ambalažnog otpada isti se odvodi u automatsku prešu u kojoj se otpad balira u oblik pogodan za privremeno skladištenje i prijevoz do osobe ovlaštene za uporabu te vrste otpada. Prešanje i baliranje otpada predstavlja postupak pripreme otpada prije daljnje

oporabe. Poželjni kapacitet postrojenja za sortiranje i prešanje otpada, koji bi zadovoljio potrebe „Stambenog komunalnog gospodarstva“ d.o.o. Ogulin iznosi oko 8 t/dan.

Nabava i gradnja sortirnice otpada planirana je na dijelu čestice 5941/1 k.o Ogulin, površine 3.120 m<sup>2</sup>.

#### **4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom**

Nelegalno zbrinjavanje otpada ili nastajanje „divljih odlagališta“ znači odlaganje otpada na javne ili privatne površine bez potrebnih zakonom propisanih uvjeta i dozvola. Nedozvoljeno je odlagati otpad na ulicama, travnjacima, parkovima, vodnim putovima i drugim mjestima koja za to nisu predviđena. Divlja odlagališta osim što ukazuju na nedovoljno razvijenu ekološku svijest ljudi i nedostatak infrastrukturnih objekata za gospodarenje otpadom, predstavljaju i iznimno veliku opasnost za okoliš i to prvenstveno zbog potencijalnog izvora onečišćenja tla i voda.

Prikupljeni otpad Grada ogulina odvozi se na odlagalište komunalnog otpada „Sodol“. Odlagalište komunalnog otpada „Sodol“ je neusklađeno aktivno odlagalište na kojem je započet postupak sanacije.

Ukupno, radovi se mogu podijeliti u tri osnovne grupe radova koje su vremenski jasno razdijeljene: 1. radovi na sanaciji postojećeg stanja s pripremom za odlaganje na novoj plohi za odlaganje, 2. radovi tijekom odlaganja otpada, 3. zatvaranje odlagališta nakon prestanka odlaganja.

Radovi na sanaciji odlagališta prema važećoj Potvrdi glavnog projekta započeli su 2011.godine uređenjem zaštitnog pojasa i izgradnjom ograde oko odlagališta. Zbog niza objektivnih okolnosti nakon izgradnje ograde, došlo je do zastoja u nastavku realizacije projekta sanacije odlagališta. Tijekom 2017.godine nastavljene su aktivnosti vezane uz realizaciju projekta. Planirano je da se do konca 2018. godine izgradi pristupna cesta u dno vrtače te da se započne sa preslagivanjem postojećeg otpada. Nakon toga, na površini presloženog i kompaktiranog otpada postavlja se temeljni brtveni sustav kao podloga za daljnje odlaganje novoga otpada, sve do puštanja u rad CGO „Babina gora“. Početkom rada CGO „Babina gora“ prestalo bi se sa odlaganjem otpada na odlagalištu „Sodol“. (zatvaranje lokacije, izvođenje prekrivnog brtvenog sustava, instaliranje sustava za otplinjavanje sa bakljom za sagorijevanje plina, uspostava sustava za odvodnju oborinskih voda sa prostora zatvorenog odlagališta)

## **5. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU**

Jedan od problema koji se pojavljuje na području Grada Ogulina, vezanih uz rješavanje problema u gospodarenju otpadom, jesu svakako lokacije odbačenog otpada ili tzv. divlja odlagališta otpada.

## 5.1. Divlja odlagališta otpada

Divlja odlagališta otpada odnosno lokacije odbačenog otpada su mjesta gdje najčešće fizičke i/ili pravne osobe odbacuju otpad. Iskustvo je pokazalo da je riječ o lokacijama na koje se otpad odbacuje i nakon provedene sanacije, odnosno uklanjanja otpada što je često rezultat nedosljedne provedbe zakonskih propisa kojima je uređena obveza uklanjanja odbačenog otpada od strane vlasnika, posjednika ili korisnika nekretnine. Uglavnom je riječ o građevnom i glomaznom otpadu, a nešto rjeđe o miješanom komunalnom i ostalim kategorijama komunalnog otpada.

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) službe nadležne za komunalni red Jedinice lokalne samouprave, nadležne su za provedbu mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i uklanjanje odbačenog otpada. Navedene mjere uključuju provedbu redovitog godišnjeg nadzora i vođenje evidencije o lokacijama odbačenog otpada, procijenjenoj količini odbačenog otpada, obvezniku uklanjanja otpada i predaju otpada osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom. Trenutno ne postoji jedinstvena nacionalna baza podataka lokacija odbačenog otpada, ali su pojedine županije i gradovi uspostavili vlastite informacijske sustave evidencije, a nacionalni sustav razvija Hrvatska agencija za okoliš i prirodu.

Posljednjih godina se sanaciji divljih odlagališta otpada na području Grada Ogulina pridaje znatna pažnja, što je rezultiralo smanjenjem količina neadekvatno odloženog otpada. U proteklom je razdoblju na području Grada Ogulina sanirano više divljih odlagališta, međutim preostalo je još nekoliko lokacija na kojima potencijalno dolazi do odbacivanja otpada u okoliš.

Tablica 16: Divlja odlagališta na području Grada Ogulina (Izvor: „Stambeno komunalno gospodarstvo“ d.o.o. Ogulin)

Godina	Lokacija	Površina/m <sup>2</sup>
2017.	„Drežnica“ – Drežnica*	11.886
	„Sopača“ - Jasenak	4.985

\*Napomena – na lokaciji izvršen manji zahvat na sanaciji

## 6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

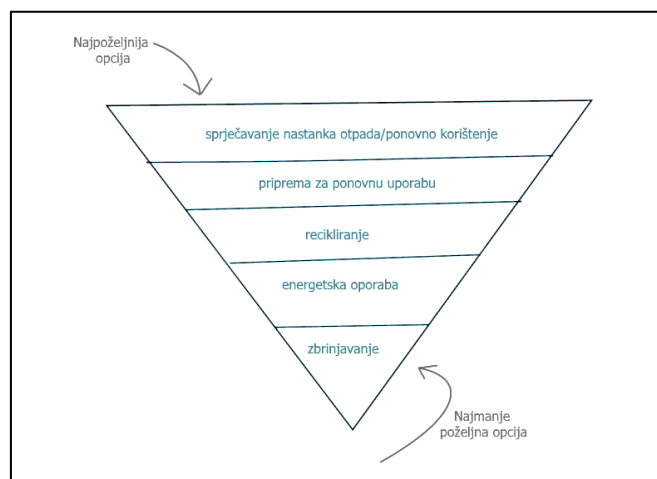
Sprječavanje nastanka otpada prioritet je cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), sprječavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

Kako bi se povećao stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjio udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada, odvajanje otpada na mjestu nastanka i sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

- ❖ Sprječavanje nastanka otpada, ponovno korištenje
- ❖ Priprema za ponovnu uporabu,
- ❖ Recikliranje,
- ❖ energetska uporaba,
- ❖ Zbrinjavanje otpada.

Osiguranje funkcioniranja sustava sprječavanja nastanka otpada odnosno provođenje mjera definiranih u Planu sprječavanja nastanka otpada je prvi korak koji treba provesti. U cilju smanjenja količine otpada koji se odlaže, a sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom, nakon mjera sprječavanja nastanka otpada koje uključuju i ponovnu uporabu proizvoda, potrebno je primijeniti mjere pripreme za ponovnu uporabu, a tek onda mjere recikliranja i drugih postupaka uporabe otpada prije konačnog zbrinjavanja. Iz tog se razloga, kao mjere za smanjenje nastanka otpada, predviđaju i uspostava centra za ponovnu uporabu te osiguranje potrebne opreme za provođenje mjere kućnog kompostiranja. Također, potrebno je kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti te akcije prikupljanja otpada.

Neke od mjera, a posebice mjere navedene u Planu sprječavanja nastanka otpada, zahtijevaju provođenje na višoj razini (Republika Hrvatska), dok bi Jedinice lokalne samouprave sudjelovale indirektno u provođenju istih. Mjeru provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti provoditi će Grad Ogulin u suradnji sa ostalim pravnim i privatnim subjektima koji se bave gospodarenjem otpadom.



Slika 13: Red prvenstva gospodarenja otpadom (Izvor: Hidroplan d.o.o. Zagreb))

Mjere koje je potrebno provoditi za ostvarenje cilja smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada (Mjere za ostvarivanje cilja C.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u odnosu na količinu proizvedenog komunalnog otpada 2015.godine su:

- provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada,
- provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti,
- provođenje akcija prikupljanja otpada

## Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada

Jedan od osnovnih ciljeva Europske Unije je potaknuti unaprjeđenje gospodarskog sustava u smislu učinkovitijeg korištenja resursa i energije. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.



Slika 14: Model kružnog gospodarstva (Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.godine)

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača.

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju slijedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

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

Postizanje ovih ciljeva biti će omogućeno ostvarivanjem specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada,
- sprječavanje nastanka biootpada,
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada,
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona,
- sprječavanje nastanka građevnog otpada.

U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se slijedeće mjere:



- a) Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:
- poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja,
  - organizacija informativno – edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane,
  - rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane,
- b) Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije:
- promicanje održive gradnje,
  - uspostava sustava doniranja hrane,
- c) Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja:
- organizacija komunikacijske kampanje za građane,
  - poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica,
  - promicanje kućnog kompostiranja,
  - poticanje „zelene“ i održive javne nabave,
  - poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda.

### **Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti**

Realizacija zadanih ciljeva gospodarenja otpadom ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih učesnika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom. Stoga je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Sustavno informiranje javnosti o aktivnostima o načinima i važnosti primarne reciklaže potrebno je obavljati putem pisanih medija, radija i televizije.

Jedinica lokalne samouprave, sukladno čl. 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnju 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 radio i televizija. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Kod svih sudionika gdje se generira miješani komunalni otpad potrebno je izbjegavanje nastanka otpada nametnuti kao dugoročnu i djelotvornu mjeru zaštite okoliša.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje količine otpada primjenjive na Grad Ogulin jesu slijedeće:

- edukacija stručne i šire javnosti, te upravnih struktura Grada za rješavanje problema gospodarenja otpadom
- izrada edukacijskih materijala za pojedine programe (papir, plastika, staklo, biootpad, divlja odlagališta otpada)
- istraživanje javnog mišljenja o poznavanju sustava gospodarenja otpadom i zaštiti okoliša
- pružanje osnovnih informacija o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja količina otpada u svim komunikacijskim kanalima (radio, televizija, novine)
- oglašavati potrebu za uporabom reciklažnog dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta, te njihovu lokaciju
- poticati aktivnu suradnju s ekološkim udrugama

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike treba donijeti Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje 2017.-2022.godine, koji će predložiti smjernice, ciljane skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i

lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja i ponovne uporabe.

### **Provođenje 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 trajanja akcije, vrstu otpada koji se prikuplja, način, uvjete i svrhu provedbe akcije te rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.

Osim akcija prikupljanja otpada, Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske predviđeno je da općine i gradovi mogu organizirati i posebne akcije prikupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

## **7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

### **7.1. Opće mjere za gospodarenje otpadom**

U Gradu Ogulinu u planu je daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada, recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada, kako zbog prilagodbe normama EU, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po masi i volumenu, te da se zbog ograničene dostupnosti energije i sirovina iz otpada iskoristi sve što je ekonomski isplativo.

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje dostupne tehnologije provodi uz prihvatljive troškove.

Opće mjere za gospodarenje otpadom koje se već provode a koje je i dalje redovito potrebno provoditi na području Grada Ogulina jesu:

- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada,
- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,

- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz otpadnog papira, plastike, stakla, metala i tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama,

U opće mjere gospodarenja otpadom mogu se uključiti i mjere za ostvarenje cilja C.3. Sprječiti nastanak divljih odlagališta otpada:

- sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada,
- uklanjanje otpada odbačenog u okoliš.

### **Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada**

Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada uključuju slijedeće:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- redoviti nadzor područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodnim godinama evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

### **Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš**

Provedba mjere prvenstveno uključuje identifikaciju vlasnika čestice na kojoj je nepropisno odbačen otpad. Po identifikaciji vlasnika čestice, a radi provedbe navedene mjere, ovlaštena osoba Jedinice lokalne samouprave rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine na kojem je nepropisno odložen otpad, njegovo uklanjanje. Rješenjem se određuje lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada s rokom izvršenja obveze. Ukoliko se utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, Grad Ogulin dužan je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. U tom slučaju Grad Ogulin ima pravo na naknadu troškova uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine.

## **7.2. Mjere za gospodarenje opasnim otpadom**

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;. Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog otpada. Ovisno o vrsti opasnog otpada obrađuje se u Republici Hrvatskoj ili izvan nje.

Radi unapređenja sustava gospodarenja opasnim otpadom, Planom gospodarenja otpadom određena je mjera koja uključuje izradu studije izvodljivosti, u kojoj će se analizirati postojeći kapaciteti za obradu opasnog otpada u Republici Hrvatskoj i utvrditi potrebni kapaciteti.

Problematicni 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. U problematicni otpad svrstavaju se: akumulatori, baterije, lijekovi (citotoksici, citostatici), ostaci boja, lakova i otapala, tiskarske boje, fotografske kemikalije, stara ulja i masti, sredstva za zaštitu bilja, fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance

kemikalije, EE otpad koji sadrži opasne tvari, ambalaža koja sadrži opasne tvari, prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom).

Odvojeno prikupljanje problematičnog otpada od izrazite je važnosti. Da bi sakupljanje ove vrste otpada bilo uspješno, mora se uzeti u obzir izgradnja objekata i nabava opreme za prihvata i obradu problematičnog otpada. (reciklažno dvorište, mobilno reciklažno dvorište)

### **7.3. Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada**

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), posebnom kategorijom otpada smatraju 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.

Vezano uz čl.28 st.3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Za šest posebnih kategorija otpada uveden je sustav proširene odgovornosti proizvođača odnosno naplata naknade za stavljanje na tržište proizvoda od kojih nastaje određena kategorija otpada i uspostavljen je nacionalni sustav sakupljanja i obrade. To su ambalažni otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume, električni i elektronički otpad.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), u okviru sakupljanja komunalnog otpada korisniku usluge se pružaju slijedeće usluge povezane sa javnom uslugom:

- sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
- sakupljanje otpadnog papira, stakla, plastike, metala i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini,
- sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji određuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada jedan je od ciljeva (C.2.) Grada Ogulina, koji će se postići ili je već postignut slijedećim mjerama:

- nabava mobilnog reciklažnog dvorišta,
- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti (stalna zadaća),
- provođenje akcija prikupljanja otpada (stalna zadaća),
- izgradnja reciklažnog dvorišta,
- postavljanje spremnika za tekstil na javnim površinama (cilj ispunjen).

## **8. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA**

Prikupljanjem miješanog komunalnog otpada i prikupljanjem biorazgradivog komunalnog otpada smatra se prikupljanje tog otpada na području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Mjere koje se poduzimaju za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada su:

- Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa predanog otpada ili volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika,
- Poticanje stanovništva na kompostiranje biorazgradivog otpada,
- Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje biootpada,
- Donošenje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (čl.30.st.7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom) koja sadrži:
  - kriterij obračuna količine otpada
  - standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada
  - najmanju učestalost odvoza otpada prema području
  - obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu
  - područje pružanja gore navedenih javnih usluga
  - odredbe propisane uredbom iz čl.29., stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadu
  - opće uvjete ugovora s korisnicima
  - odredbe iz Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada se u većoj mjeri provode na području Grada Ogulina. Kako je ranije opisano, na području Grada Ogulina sustav prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada od sredine 2015.godine zasnovan je na prikupljanju po modelu „od vrata do vrata“. Sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada odvija po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Trenutno je djelomično uvedena I faza navedenoga sustava, što znači da je svim korisnicima podijeljena zelena posuda za zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada. (korisnicima u objektima individualnog stanovanja – posuda 120 lit, dok korisnici u objektima kolektivnog stanovanja koriste zajedničku posudu 1.100 lit)

Za zbrinjavanje biorazgradivog otpada korisnicima će biti podijeljeni komposterii za kućno kompostiranje, tamo gdje je to operativno i tehnički moguće (objekti individualnog stanovanja), a tamo gdje to nije moguće (objekti kolektivnog stanovanja) biti će postavljene zajedničke tipske posude.

Do uspostave Centra za gospodarenje otpadom Babina Gora, zbrinjavanje biorazgradivog otpada za korisnike iz objekata kolektivnog stanovanja (zajedničke tipske posude) obavljati će ovlaštenu oporabitelj. Nabavu opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada potrebno je izvršiti do kraja 2020.godine.

## **9. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA**

Odvojeno prikupljanje korisnih komponenti otpada na mjestu nastanka i njihova uporaba imaju glavnu ulogu uređenom cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom. Na taj način se izravno utječe na izbjegavanje i smanjenje količina komunalnog otpada.

Grad Ogulin je u 2016.godini ostvario postotak od oko 5 % odvojenog prikupljanja komunalnog otpada, što ne predstavlja značajan iskorak u tome segmentu. Stoga je u narednom periodu jedan od prioritetnih ciljeva Grada Ogulina i Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60% proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, plastika, staklo, metal i biootpad). Za ostvarenje navedenog cilja potrebno je da Grad Ogulin u predstojećem planskom razdoblju nastavi s pojačanim aktivnostima na unapređenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla, metala i krupnog (glomaznog) otpada kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, te edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla, metala i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada su Mjere za ostvarivanje Cilja 1.2. – Odvojeno prikupiti 60% proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) te uključuju:

- potpunu implementaciju (uvođenje) II faze sustava „od vrata do vrata“
- izgradnju reciklažnog dvorišta
- nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta
- redovito odvoženje krupnog (glomaznog) otpada

### Potpuna implementacija (uvođenje) II faze sustava „od vrata do vrata“

Potpuna implementacija faze II planira se provesti do kraja 2020.godine. To uključuje nabavu i podjelu preostalih posuda za papir i za plastiku (120, 240 lit). Izuzetak će biti nepristupačne zone gdje će se otpad i dalje sakupljati putem zelenih otoka na javnim površinama.

Korisnici u objektima kolektivnog stanovanja (stambenim zgradama) odvojeno će prikupljati otpadni papir, staklo, plastiku i metal u zajedničkim tipskim posudama (posude od 1.100 lit).

### Izgradnja reciklažnog dvorišta

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), čl. 35.st.2.toč.2. propisano je da Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika je dužna osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

### Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jedinica lokalne samouprave je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog putem mobilne jedinice. U svakom naselju potrebno je odrediti lokaciju na kojoj će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrditi vremenski period u kojem će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je

osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim korisnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.

Ova mjera predviđa i provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo.

#### Redovito odvoženje krupnog (glomaznog) otpada

Na području Grada Ogulina odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada uređen je na način da korisnici imaju mogućnost jednom godišnje zatražiti uslugu odvoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada. Navedena se usluga posebno ne naplaćuje. Osim navedenog, korisnici samimogu besplatno zbrinuti krupni (glomazni) otpad na odlagalištu „Sodol“.

## **10. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA**

Popis važnih projekata za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom i dostizanje definiranih ciljeva dan je dolje navedenom tablicom:

Tablica 17: Popis važnih projekata za provedbu Plana gospodarenja otpadom:

<b>Red.br.</b>	<b>VRSTA PROJEKTA</b>
1.	Provedba izobrazno – informativnih aktivnosti
2.	Nabava i distribucija kućnih kompostera
3.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada, papira/kartona, metala, stakla i plastike, tekstila
4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta
5.	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta
6.	Izgradnja sortirnice otpada
7.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
8.	Sanacija/sprječavanje nastanka divljih odlagališta
9.	Sanacija odlagališta „Sodol“

## **11. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM**

Uspješno gospodarenje otpadom počiva na aktivnom uključivanju svih sudionika u procesu: proizvođača otpada, onih koji otpadom gospodare (prikupljaju, prevoze, obrađuju) te nadležnih tijela.

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 te uporabu otpada. Konačno odlaganje najmanje je preferirana opcija u gospodarenju otpadom.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom sustav gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj organizira se kao integralna cjelina svih sudionika u sustavu na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Sustav gospodarenja otpadom temelji se na slijedećem:

- prevencija nastajanja otpada,
- ponovna uporaba,
- materijalna uporaba,
- energetska uporaba ili druge vrste obrade,
- konačno odlaganje ostatnog otpada.

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 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 o strateškim opredjeljenjima kako državne tako i lokalne uprave u vezi s gospodarenjem otpadom na određenom području.

Provedbom aktivnosti definiranih Planom, sustav se uspostavlja u svakoj županiji po regionalnom ili županijskom konceptu i uspostavlja se centar za gospodarenje otpadom. 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, izdvajanju goriva iz otpada, smanjenju količine otpada koje se odlažu na odlagalištima, na smanjenju štetnih utjecaja otpada na okoliš i samoodrživom financiranju sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

Za osiguranje kontinuiranog razvoja sustava gospodarenja otpadom troše se značajna financijska sredstva te postoje različiti oblici financiranja.

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Grada Ogulina zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovome Planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni, budući se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz toga razloga će se u ovome Planu iznijeti mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina.

Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno-privatnog partnerstva.

### Javni izvori

Prema Strategiji gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom biti će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te proračuna gradova i općina, a sve u ovisnosti o veličini zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom.



#### Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR)

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditiranja, pogodna za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Sredstva se mogu dobiti s rokom dospijeca do 14 godina uključujući i poček. Kamatna stopa je oko 4%. Hrvatska banka za obnovu i razvoj može kreditirati do 75% proračunske vrijednosti investicije. (bez PDV-a)

#### Strukturni fondovi Europske Unije (EU)

Strukturni fondovi EU su u službi kohezijske politike EU. Cilj ove politike, a koja iznosi preko trećine proračuna EU, je ostvarivanje gospodarske i društvene kohezije odnosno ujednačen razvoj unutar EU. Iz ovih se fondova financiraju razvojni projekti koji doprinose smanjivanju razlika između razvijenijih i manje razvijenih dijelova EU kao i promicanju ukupne konkurentnosti europskog društva i gospodarstva. Ovi su fondovi na raspolaganju zemljama članicama Europske unije koje imaju potrebe za dodatnim EU ulaganjima u ujednačen i održiv gospodarski i društveni razvoj.

Sredstva EU predstavljaju osnovu za financiranje planiranog sustava gospodarenja otpadom. Iz fondova EU moguće je osigurati dio potrebnih sredstava za kapitalne troškove, u prvom redu za financiranje odvojenog sakupljanja otpada, projektiranje i gradnju pretovarnih stanica i Centara za gospodarenje otpadom, reciklažnih dvorišta, te za zatvaranje službenih odlagališta otpada.

#### Ostali izvori

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljeneog otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koje bi plaćali proizvođači otpada, kućanstva i pravne osobe, te ostali slični prihodi. Visina troškova – prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji Grad treba osigurati bez obzira koji način financiranja je odabran.

Raspodjela potrebnih sredstava za pojedine aktivnosti sačinjena je u skladu s terminskim planom. Iznosi su predloženi kao planski i kao takve ih treba promatrati. Aktivnosti po pojedinim stavkama su u skladu s važećim planskim dokumentima.

## Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Tablica 18: Pregled mjera za provedbu Plana gospodarenja otpadom, nositelja provedbe pojedinih mjera, procjene potrebnih financijskih sredstava te rokove provedbe

MJERA -BROJ	AKTIVNOSTI	OPIS	NOSIOCI	PROCJENA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	IZVOR FINANCIRANJA	ROK PROVEDBE
1.1.2.	Uspostava centra za ponovnu uporabu	<ul style="list-style-type: none"> <li>izgradnja, adaptacija postojećeg prostora, nabava opreme</li> </ul>	Grad Ogulin	1.000.000,00	JLS, MZOE	2022.
1.1.3.	Kućno kompostiranje	<ul style="list-style-type: none"> <li>nabava i distribucija kućnih kompostera</li> </ul>	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	600.000,00	JLS, FZOEU, Komunalna tvrtka	2020.
1.2.1.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	<ul style="list-style-type: none"> <li>nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila</li> </ul>	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	4.000.000,00	JLS, FZOEU, Komunalna tvrtka	2020.
1.2.2.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>izgradnja i opremanje postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.</li> </ul>	Grad Ogulin	8.000.000,00	JLS, FZOEU, MZOE, EU	2020.
1.2.3.	Izgradnja reciklažnog dvorišta	<ul style="list-style-type: none"> <li>izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta, nabava mobilnog reciklažnog dvorišta</li> </ul>	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	2.500.000,00	JLS, MZOE, EU	2019.
1.2.3.	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	<ul style="list-style-type: none"> <li>nabava mobilnog reciklažnog dvorišta</li> </ul>	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	200.000,00	JLS, Komunalna tvrtka	2019.
1.2.4.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	<ul style="list-style-type: none"> <li>uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini</li> </ul>	MZOE, Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	600.000,00		2018.

## Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina za razdoblje od 2018. do 2023. godine

1.3.2.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	<ul style="list-style-type: none"> <li>nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada</li> </ul>	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	2.000.000,00	JLS,FZOEU,EU	2020.
1.3.3.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada</li> </ul>	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	7.000.000,00	JLS,FZOEU, EU	2020.
1.4.2.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	<ul style="list-style-type: none"> <li>praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</li> </ul>	Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	120.000,00	JLS,MZOE, KOMUNALNA TVRTKA	kontinuirano
2.2.2.	Uspostava sustava gospodarenja muljem	<ul style="list-style-type: none"> <li>priprema mulja za primjenu sukladno kriterijima koje mulj mora zadovoljiti za korištenje na planiranim površinama</li> </ul>	Grad Ogulin, Vodovod i kanalizacija d.o.o.	500.000,00	JLS, OVLAŠTENA TVRTKA,MZOE,EU	2022.
4.2.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	<ul style="list-style-type: none"> <li>sanacija odlagališta otpada „Sodol“</li> </ul>	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.	10.000.000,00	JLS,MZOE,FZOEU,EU, KOMUNALNA TVRTKA	2022.
4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	<ul style="list-style-type: none"> <li>uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama</li> </ul>	Grad Ogulin	200.000,00	JLS	2020.
5.2.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	<ul style="list-style-type: none"> <li>provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom</li> </ul>	Grad Ogulin	180.000,00	JLS, FZOEU	2022.
7.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	<ul style="list-style-type: none"> <li>izobrazba djelatnika (komunalnih redara) JLS</li> </ul>	Grad Ogulin	30.000,00	JLS	kontinuirano

## 12. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Sukladno procijenjenim potrebnim financijskim sredstvima i predloženim aktivnostima sačinjen je i ovaj terminski plan aktivnosti koje je potrebno poduzeti u svrhu uspostavljanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina.

Tablica 19: Terminski plan provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Ogulina

Br.	AKTIVNOSTI	NOSITELJ	Rok/Godina					
			2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	MZOE Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
2.	Uspostava Centra za ponovnu uporabu	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
3.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila (sortirnica)	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
4.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
5.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta, nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
6.	Nabava vozila i opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
7.	Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Grad Ogulin, Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
8.	Uspostava sustava gospodarenja muljem	Grad Ogulin Vodovod i kanalizacija d.o.o.						
9.	Sanacija odlagališta otpada „Sodol“	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
10.	Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada	Grad Ogulin						
11.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Grad Ogulin						
12.	Provođenje akcija prikupljanja otpada	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						
13.	Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti	Grad Ogulin Stambeno komunalno gospodarstvo d.o.o.						

### **13. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

Plan gospodarenja otpadom Grada Ogulina donosi se temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) i njegov je cilj unaprijediti sustav gospodarenja otpadom na području Grada Ogulina.

Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom sukladno članku 23. Zakona (NN 93/14 i 73/17).

Sukladno članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, 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. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, 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. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, 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 objave u Glasniku Karlovačke županije.