*Slika na kojoj se prikazuje tekst, isječak crteža

Opis je automatski generiran*

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA

****

OPĆINA TOVARNIK

OPĆINSKI NAČELNIK

KLASA: 024-12/22-01/01

URBROJ: 2196-12-03-22- 1

Tovarnik, 22. 03. 2022.

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE TOVARNIK ZA 2021. GODINU**

Ožujak, 2022. god.

SADRŽAJ:

1. UVOD 2

2. PROVEDBA ZAKONSKIH OBVEZA 3

3. STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM 3

3.2. Evidencija nastajanja otpada 3

4. GOSPODARENJE OTPADOM 5

4.1. Komunalni otpad 5

4.2. Odlagališta otpada i sanacija (ukoliko ima na tom području) 5

5. PROVEDBA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM ODREĐENIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM RH 7

5.1. Cilj 1 – unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom 7

5.2. Cilj 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada 8

5.3. Cilj 3. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom 8

5.4. Cilj 4. Kontinuirano provoditi izobrazno informativne aktivnosti 9

6. DOSTAVA I OBJAVA

# UVOD

Zakon o održivom gospodarenju otpadom utvrđuje mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš. Navedenim mjerama postiže se smanjenje količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji, uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, te potiče korištenje vrijednih svojstava otpada.

Realizacija navedenih ciljeva, prema Planu gospodarenja otpadom RH, obuhvaća određene mjere koje su u nadležnosti županije i one koje su u nadležnosti jedinica lokalne samouprave.

Mjere u nadležnosti jedinica lokalne samouprave uključuju:

* provedbu kućnog kompostiranja (suradnja s FZOEU),
* nabavu opreme, vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila,
* izgradnja sortirnica - postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila,
* izgradnja reciklažnih dvorišta,
* uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (suradnja s MZOE),
* nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada,
* izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada,
* praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu,
* izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevinski otpad, u suradnji sa županijom, i uz mogućnost privatnog ulaganja,
* uspostavljanje sustava gospodarenja muljem (suradnja s MZOE, Ministarstvom poljoprivrede, Hrvatskim vodama i isporučiteljem vodnih usluga),
* izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama (suradnja s HAOP-om),
* izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest (suradnja s županijom),
* izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada (suradnja s MZOE, HAOP-om i županijom),
* sanacija odlagališta neopasnog otpada,
* sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.
* provedba izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom (suradnja s MZOE, FZOEU, HAOP-om, JLS i civilnim društvom),
* izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.

# PROVEDBA ZAKONSKIH OBVEZA

Gradovi i općine imaju zakonsku obvezu izrade i donošenja Plana gospodarenja otpadom (koji treba biti usklađen s odredbama Zakona, propisa donesenih na temelju njega i PGO RH, te sukladno tome izradu godišnjih Izvješća o provedbi PGO RH na svom području.

Općina Tovarnik je 4. Svibnja 2018. Donijela Plan gospodarenja otpadom Općine Tovarnik za razdoblje 2018. – 2024. godine.

# STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM

Gospodarenje otpadom obuhvaća djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i druge obrade otpada. Ono također uključuje nadzor nad tim postupcima, nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada kao i radnje koje poduzima trgovac otpadom ili posrednik.

## 3.2. Evidencija nastajanja otpada

**U 2021. Godini u sustavu organiziranog odvoza otpada sa kućnog praga je obuhvaćeno 750 kućanstava i 36 pravnih osoba na području općine Tovarnik.**

Na području Općine Tovarnik je tijekom 2021. godine u raznim djelatnostima proizvedeno ukupno **603,6241 t** otpada, od čega **595,3791 t** neopasnog i **8,245 t** opasnog otpada. U **Tablici 1.** predstavljene su količine proizvedenog neopasnog otpada po grupama, dok **Tablica 2.** prikazuje popis količina opasnog proizvedenog otpada u Općini Tovarnik za 2021. godinu po grupama otpada.

**Tablica 1.** Količine prijavljenog nastalog **neopasnog** proizvodnog otpada u 2021. godini

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupa otpada:** | **Količina (t)** |
| **02 00 00** – Otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribolova i pripremanja hrane i obrade |  |
| **03 00 00** – Otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona |  |
| **04 00 00** – Otpad iz kožarske, tekstilne i krznarske industrije |  |
| **08 00 00** – Otpad od proizvodnje formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajl) ljepila, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja |  |
| **10 00 00** – Otpad iz termičkih procesa |  |
| **12 00 00** – Otpad od oblikovanja i površinske fizičko-kemijske obrade metala i plastike |  |
| **15 00 00** – Otpadna ambalaža; apsorbensi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specifirana na drugi način |  |
| ***15 01 01 ambalaža od papira i kartona*** | ***4,160*** |
| ***15 01 02 ambalaža od plastike*** | ***11,59*** |
| ***15 01 07 staklena ambalaža*** | ***1,59*** |
| ***16 00 00 – Otpad koji nije drugdje specificiran*** |  |
| ***16 01 03 istrošene gume*** | ***3,343*** |
| **17 00 00** – Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad iz iskapanja onečišćenog tla) |  |
| ***17 01 07 mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*** | ***4,344*** |
| ***17 06 04 izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03*** | ***2,751*** |
| ***17 08 02 građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*** | ***0,010*** |
| **18 00 00** – Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljud i životinja i/ili srodnih istraživanja (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite) |  |
| **19 00 00** – Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu |  |
| **20 00 00** – Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odovojeno prikupljene frakcije |  |
| ***20 01 01 papir Ii karton*** | ***9,795*** |
| ***20 01 02 staklo*** | ***4,105*** |
| ***20 01 10 odjeća*** | ***8,765*** |
| ***20 01 28 boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*** | ***0,375*** |
| ***20 01 32 lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*** | ***0,0111*** |
| ***20 01 34 baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*** | ***0,015*** |
| ***20 01 39 plastika*** | ***29, 573*** |
| ***20 01 40 metali*** | ***3,437*** |
| ***20 03 01 mješani komunalni otpad*** | ***488,82*** |
| ***20 03 07 glomazni otpad*** | ***22,695*** |
| **UKUPNO:** | **595,3791** |

**Tablica 2.** Količine prijavljenog nastalog **opasnog** proizvodnog otpada u 2021. godini

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupa otpada:** | **Količina (t)** |
| **02 00 00** – Otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribolova i pripremanja hrane i obrade |  |
| **03 00 00** – Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvnih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona |  |
| **06 00 00** – Otpad iz anorganskih kemijskih procesa |  |
| **07 00 00** – Otpad iz organskih kemijskih spojeva |  |
| **08 00 00** – Otpad od proizvodnje formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajl) ljepila, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja |  |
| ***08 03 17 otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari*** | ***0,012*** |
| **11 00 00** – Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala |  |
| **12 00 00** – Otpad od mehaničkog oblikovanja, te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike |  |
| **13 00 00** – Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada grupe 05, 12, 19) |  |
| ***13 02 05 otpadno motorno ulje*** | ***0,002*** |
| **14 00 00** – Otpadna organska otapala, rashladni i potisni mediji (osim 07 00 00 i 08 00 00) |  |
| **15 00 00** – Otpadna ambalaža; apsorbensi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specifirana na drugi način |  |
| ***15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima*** | ***0,249*** |
| **16 00 00** – Otpad koji nije drugdje specificiran |  |
| **17 00 00** – Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad iz iskapanja onečišćenog tla) |  |
| ***17 06 01 izolacijski materijali koji sadrže azbest*** | ***3,740*** |
| **18 00 00** – Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite) |  |
| **19 00 00** – Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu |  |
| **20 00 00** – Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odovojeno prikupljene frakcije |  |
| ***20 01 26 ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*** | ***0,602*** |
| ***20 01 27 boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari*** | ***0,040*** |
| ***20 01 33 alkalne baterije*** | ***0,003*** |
| ***20 01 35 odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente*** | ***3,597*** |
| **UKUPNO:** | **8,245** |

# 4. GOSPODARENJE OTPADOM

## 4.1. Komunalni otpad

Na području Općine Tovarnik organizirano se sakuplja komunalni otpad koji nastaje u kućanstvima i obrtima u svim jedinicama lokalne samouprave. On se evidentira pri poduzećima koja obavljaju djelatnost sakupljanja tog otpada ( koncesionar EKO FLOR PLUS doo, Oroslavlje, Nevkoš doo Vinkovci ) Otpad se sakuplja u plastičnim vrećama, posudama (60 l, 120 l i 240 l), najčešće volumena 120 litara i kontejnerima (1100 l), te odlaže bez prethodne obrade na odlagališta. Organizirano se i odvojeno također prikuplja papir i karton, plastika, metal, staklo i biootpad (zeleni otpad, trava, granje) na kućnom pragu.

U Tablici 3. prikazano je gospodarenje miješanim komunalnim otpadom i način obračuna troškova na području Općine Tovarnik za 2021. godinu. Miješanog komunalnog otpada u 2021. godini sa područja Općine Tovarnik za 2021. godinu odloženo je ukupno ***488,82 tone***

**Tablica 3**. Gospodarenje komunalnim otpadom na području Općine Tovarnik za 2021. godinu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grad/Općina | Broj stanovništva obuhvaćen organiziranim sakupljanjem otpada | Sakupljač | Mjesto odlaganja otpada | Količina otpada (t) odložena na odlagalište | Način obračuna troškova |
| Općine Tovarnik | 2.082 | EKO FLOR PLUS doo, Oroslavlje | 1. Eko-flor-plus doo, Osijek 2. Komunalac doo, Sajmište 3. Komunalac doo-Petrovačka dola | ***488,82 MKO***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***22,695 GLOMAZNI*** |  |

# 

# 4.2. Odlagališta otpada i sanacija

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| / | Aktivno odlagalište  otpada | Sanacija | Postupci obrade koji se provode | Odlagalište ograđeno | Sustav odvodnje procjednih voda i bazen za regulaciju otpadnih voda | Sustav oplinjavanja s ispustom u atmosferu | Utvrđivanje mase otpada vaganjem |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

**Tablica 4.** Stanje na odlagalištima komunalnog i neopasnog otpada u Općini Tovarnik

# 5. PROVEDBA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM ODREĐENIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM RH

Županije i JLS obvezni su na svom području osigurati uvjete i provedbu mjera za gospodarenje otpadom koje propisuju Vlada RH i MZOE. Njih definira Plan gospodarenja otpadom RH kojim su određeni ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići do 2022. u odnosu na 2015. godinu. Mjere za ostvarenje ciljeva čiji su nosioci županija i JLS su sljedeći:

## 5.1. Cilj 1 – unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom

* 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%

Krajem 2021. God. Donesena je nova Odluka o načinu pružanja javne usluge sakuljanja komunlnog otpada kojom se previđaju veliki popusti za kompostiranje u vlastitom komposteru ili vrtu. Isto tako građanima su bez nakande dati spremnici I vrećice za odvojeno prikupljanje otpada ( papir, karton, plastika ), izgrađeno reciklažno dvorište te osigurano mobilno reciklažno dvorište za naselje Ilača jednom u tri mjeseca.

* 1.2. Izdvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (papir, staklo,

plastika, metal, biootpad, itd.)

U 2021. Godini otvoreno je reciklažno dvorište kojim upravlja koncesionar EKO FLOR PLUS d.o.o., radno vrijeme je 5 dana u tjednu, 8 sati, te na njemu stanovnici Općine Tovarnik mogu bez naknade predati :

Problematični otpad

* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
* metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
* otapala
* kiseline
* lužine
* fotografske kemikalije
* pesticidi
* fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
* odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike
* ulja i masti koja nisu jestiva ulja i masti

Otpadni papir

* papirna i kartonska ambalaža
* papir i karton

Otpadni metal

* metalna ambalaža
* metali

Otpadno staklo

* staklena ambalaža
* staklo

Otpadna plastika

* plastična ambalaža
* plastika

Otpadni tekstil

* odjeća
* tekstil

Krupni (glomazni) otpad

* glomazni otpad

Jestiva ulja i masti

* jestiva ulja i masti

Boje

* boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedeni pod opasnim otpadom

Deterdženti

* deterdženti koji ne sadrže opasne tvari

Lijekovi

* lijekovi koji nisu navedeni pod opasnim otpadom

Baterije i akumulatori

* baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod opasnim otpadom

Električna i elektronička oprema

* odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod opasnim otpadom

Građevni otpad iz kućanstva

* beton
* cigle
* crijep/pločice i keramika
* kabelski vodiči koji ne sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
* izolacijski materijali koji sadrže azbest
* ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
* izolacijski materijali koji ne sadrže opasne tvari
* građevinski materijali koji sadrže azbest
* građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
* građevinski materijali na bazi gipsa koji ne sadrže opasne tvari

Ostalo

* otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
* otpadni tiskarski toneri koji ne sadrže opasne tvari
* otpadne gume
* oštri predmenti (osim otpada čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim **zahtjevima radi prevencije infekcije)**

Jednom u 3 mjeseca u naseljima Tovarnik I Ilača tvrtka Nevkoš doo iz Vinkovaca postavlja mobilno reciklažno dvorište na kojemu se također bez naknade može predati više vrsta otpada.

**Tablica 5.** Mjere za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grad/Općina | Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, stakla, plastike i tekstila | Obveza izgradnje RD | Naplata troškova gospodarenja otpadom (prikupljanje i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada) |
| Općina Tovarnik | - osigurane kante za miješani komunalni otpad uz dodatak kontejnera za zgrade i poslovne subjekte (veličine 1100m3)  - kontejner u vrijeme sezone kolinja  - mobilno reciklažno dvorište za naselje Ilača jednom u tri mjeseca ,  -spremnici za papir I karton  - spremnici za plastiku I metal | DA  - izgrađeno reciklažno dvorište na lokaciji Ulica, A. Stepinca 17a, Tovarnik  k.č. 1473/1 k.o Tovarnik | Po volumenu posude i broju pražnjenja |

* 1.3. Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio

komunalnog otpada

Biootpad predstavlja biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hranu i kuhinjski otpad iz kućanstava, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata, te slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda. Za odvojeno prikupljanje biootpada potrebno je na razini JLS osigurati opremu i vozila za njihovo odvojeno prikupljanje, te izgraditi postrojenja za njihovu biološku obradu. U tim postrojenjima se biootpad aerobno (kompostište) ili anaerobno razgrađuje te proizvodi kompost, digestat ili bioplin. Ovom mjerom se dodatno smanjuje i ukupna količina odloženog otpada na odlagališta.

* 1.4. Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada

**Tablica 6.** Otpad odložen na odlagalište u Općini Tovarnik

U 2021. godine je na reciklažnom dvorištu skupljeno 34,640 tona otpada a na mobilnim reciklažnim dvorištima sakupljeno 0,6411 tonaotpada.

## 5.2. Cilj 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada

U sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada spadaju: gospodarenje građevinskim otpadom, otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i građevinskim otpadom koje sadrži azbest.

## 5.3. Cilj 3. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Mjere sanacija lokacija onečišćenih otpadom i sanacija odlagališta neopasnog otpada u nadležnosti su jedinica lokalne samouprave. Za ostvarivanje ovog cilja potrebno je izraditi Plan zatvaranja odlagališta neopasnog otpada, te provesti sanacije lokacija onečišćenih otpadom koji je bačen u okoliš.

**Tablica 7.** Mjere sanacija lokacija onečišćenih otpadom

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grad/Općina | Odlagalište | Aktivnosti na sanaciji odlagališta | Lokacije onečišćene otpadom | Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš |
| / | / | / | / | / |

## 5.4. Cilj 4. Kontinuirano provoditi izobrazno informativne aktivnosti

Sukladno "Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom" koje je donijelo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike u prosincu 2017. godine definirane su aktivnosti koje JLS trebaju provoditi za javnost, a vezane su za područje održivog gospodarenja komunalnim otpadom. Uz to je također nužno provoditi i izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo, a koji su uključeni u nadzor gospodarenja otpadom.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Općina/  Grad | Informativna publikacija o gospodarenju otpadom | Specijalizirani prilog u medijima (televizija i radio) | Uspostava mrežne stranice o gospodarenju otpadom | Edukacija o gospodarenju otpadom | Obilježavanje datuma vezanih za zaštitu okoliša |
| Općina Tovarnik | Letci o novootvorenom reciklažnom dvorištu | Prilozi na lokalnim televizijama o reciklažnom dvorištu | službena web stranica Općine Tovarnik | Nije održano zbog korona virusa | / |

**Tablica 8.** Pregled provedenih izobrazno- informativnih aktivnosti u 2021. godini

6. DOSTAVA I OBJAVA

Ovo se Izvjeće dostavlja nadležnom upravnom odjelu Vukovarsko-srijemske županije, Općinskom vijeću Općine Tovarnik te na objavu u “Službeni vjesnik” Vukovarso-srijemske županije do 31. Ožujak 2022.

NAČELNIK OPĆINE TOVARNIK

Anđelko Dobročinac, dipl.ing.