STUDIO HM
GRADITELJSTVO I USLUGE

OPĆINA NOVO VIRJE

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE

za razdoblje 2018. – 2023. godine (PRIJEDLOG)

STUDIO HM
GRADITELJSTVO I USLUGE
d.o.o. ĐURĐEVAC

_____

Đurđevac, siječanj 2018.

STUDIO HM d.o.o.	Đure Basaričeka 86	telefon / fax	mobitel	e-mail	web
OIB: 42287744958	48350 Đurđevac	048/280-806	098/162-9119	info@studiohm.hr	www.studiohm.hr

STUDIO HM d.o.o.

naručitelj:	**OPĆINA NOVO VIRJE**
naziv:	**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE za razdoblje 2018. – 2023.**
lokacija:	**Općina Novo Virje**
izradio:	**MIROSLAV HODIĆ, dipl.ing.građ.**

NARUČITELJ: **OPĆINA NOVO VIRJE**

IZRAĐIVAČ: **STUDIO HM d.o.o.**
Đure Basaričeka 86
48350 Đurđevac
Matični broj: 2352478
OIB: 42287744958

Naziv: # PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE

za razdoblje 2018. – 2023. godine

Razina: ELABORAT – PRIJEDLOG

Voditelj izrade: Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.

Suradnici: Igor Kolar
Adriano Petran
Marko Filipović

Mjesto i datum izrade:

DIREKTOR:

STUDIO HM GRAĐITELJSTVO I USLUGE d.o.o. ĐURĐEVAC

Đurđevac, siječanj 2018.

Miroslav Hodić

SADRŽAJ:

1. UVOD 3

1.1. Općenito 3

1.2. Korišteni pojmovi i kratice 5

1.3. Osnovni ciljevi zakonskih i planskih dokumenata gospodarenja otpadom 8

2. OSNOVNA OBILJEŽJA OPĆINE NOVO VIRJE 11

2.1. Prostorni plan uređenja Općina Novo Virje 11

2.2. Trgovačka društva na području Općine 13

3. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA 14

3.1. Osvrt na realizaciju ciljeva i mjera propisanih Planom gospodarenja otpadom za razdoblje do 2018. god. 14

4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA ... 17

4.1. Sakupljanje, odvoz i odlaganje otpada na području Općine Novo Virje 18

4.2. Količine i vrste proizvedenog i zbrinutog otpada 20

4.3. Projekcija količina otpada 2018. – 2022. godine 23

5. GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM 25

5.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom 25

5.2. Planirane građevine za gospodarenje otpadom 25

6. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM 27

6.1. Sanacija divljih odlagališta 28

7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM 30

7.1. Mjere sprečavanja nastanka otpada 30

7.2. Mjere edukativnih aktivnosti i akcije prikupljanja otpada 31

8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA 33

9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA 34

10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA 34

11. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA 35

12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM 35

13. PROCJENA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA REALIZACIJU PLANA I VREMENSKI ROKOVI 36

14. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE 39

1. UVOD

1.1. Općenito

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj prioritetno je pitanje zaštite okoliša, te jedno od najzahtjevnijih područja u smislu usklađivanja sa standardima Europske Unije (EU). Za razliku od većine zemalja članica EU, gdje je otpad strateški resurs od kojeg se dobivaju određene količine energije, Hrvatska je suočena s kompleksnim i višestrukim problemima u gospodarenju otpadom koji ozbiljno ugrožavaju okoliš. Rješavanje tih problema na temelju suvremenog gospodarenja otpadom bili su jedan od preduvjeta za ulazak u Europsku Uniju.

Problematika gospodarenja otpadom u Koprivničko-križevačkoj županiji gotovo je istovjetna s utvrđenim postojećim stanjem i problemima gospodarenja otpadom u cijeloj Hrvatskoj. Razvoj gospodarenja otpadom bio je definiran Planom gospodarenja otpadom u Koprivničko-križevačkoj županiji za razdoblje 2008. – 2015. godine („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije br. 5/08.) koji je važio do kraja 2015. godine gdje je utvrđen koncept razvoja gospodarenja otpadom u Županiji. Istim je predviđena izgradnja RCGO-a uz postupno smanjivanje broja aktivnih odlagališta u Županiji, uz odgovarajuću provedbu sanacija i rekultivacija onečišćenih prostora.

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

Nacrt Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se na općinskim stranicama radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Rok u kojem javnost može iznositi svoje primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

Temeljem čl. 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Plan gospodarenja otpadom donosi predstavničko tijelo za razdoblje od 6 godina, a jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinici regionalne samouprave do ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

U skladu sa čl.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,
- rokove i nositelje izvršenja Plana

Ovaj Plan gospodarenja otpadom Općine Novo Virje za razdoblje 2018. – 2023.godina, usklađen je sa Strategijom i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom, a ujedno je i usklađen i s okvirnom Direktivom EU-a o otpadu (2008/98EC) koja se temelji na društvu usmjerenom na reciklažu, a koja postavlja prioritete:

Tablica 1.: Prikaz prioriteta definiranih Planom gospodarenja otpadom

Red prvenstva	PRIORITETI
	sprečavanje nastajanja otpada
	priprema za ponovnu uporabu
	recikliranje
	ponovno korištenje (oporaba)
	zbrinjavanje ostatnog otpada

Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

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

1.2. Korišteni pojmovi i kratice

Pojmovi koji se koriste u ovome Planu imaju slijedeće 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, a može se sastojati od: centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica), postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada, postrojenja/opreme za mehaničku obradu neiskoristivog krupnog (glomaznog) otpada, postrojenja za mehaničko biološku obradu miješanog komunalnog otpada, odlagališne plohe za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest, odlagališne plohe za odlaganje prethodno obrađenog neopasnog otpada,
- **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 građenja 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 naputkom 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 određenih Zakonom,
- **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. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa,
- **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,
- **pretovarna stanica** (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja,
- **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,
- **reciklabilni komunalni otpad** čine otpadna plastika, otpadni metal, i otpadno staklo, a kad je to prikladno i druge vrste otpada koje su namijenjene recikliranju (npr. otpadni tekstil, otpadno drvo i sl.)
- **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 (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 kućanstava),
- **reciklažno dvorište za građevni otpad** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada,
- **reciklažni centar** je sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada. Može se sastojati od: centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica), postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada,
- **postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljanog otpada (sortirnica)** je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog 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,
- **recikliranje** je svaki postupak oporabe, 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,
- **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 oporaba 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, tekstil, biorazgradivi otpad),

Kratice:

FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
RH	Republika Hrvatska
NN	Narodne novine
JLS	Jedinica lokalne samouprave
EU	Europska unija
Plan	Plan gospodarenja otpadom RH
PGO	Plan gospodarenja otpadom JLS
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
RD	Reciklažno dvorište
NRT	Najbolja raspoloživa tehnologija
RCGO	Regionalni centar za gospodarenje otpadom
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
MBO	Mehaničko – biološka obrada
MKO	Miješani komunalni otpad
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom
SG KKŽ	Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije

1.3. Osnovni ciljevi zakonskih i planskih dokumenata 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 i 78/15).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) i Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2017. – 2022. godine (NN 3/17).

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) uređuje način gospodarenja otpadom koji predstavlja skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

- sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovog štetnog utjecaja na okoliš
- obavljanje sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom, te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti
- skrb za odlagališta koja su zatvorena

Zakonske obveze temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom navode se u članku 28. i govore da je jedinica lokalne samouprave odgovorna za:

- uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala stakla, plastike, tekstila i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom,
- provođenje edukativno -informativne aktivnosti na svom području,
- provedbe akcija prikupljanja otpada,
- sudjelovanje u sustavu sakupljanja posebnih kategorija otpada

Člankom 35. istoga Zakona utvrđene su i obveze jedinice lokalne samouprave glede odvojenog sakupljanja.

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
- obavještavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge

Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj (NN 130/05) između ostaloga predviđa slijedeće aktivnosti:

- postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta
- sprječavanje ispuštanja otpada u jezera, potoke i rijeke
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta
- kontrolirane prioritetne tokove otpada
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom
- angažman domaćih i stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva
- jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međueuropske koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada
- edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura; programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj (NN 3/17) bio je i biti će osnovni element o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od šest godina.

Temeljni zadatak Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije. ZOGO je propisao osnovni sadržaj Plana, a koji sadrži:

- analizu i ocjenu stanja gospodarenja 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 tijeka 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 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 gospodarenju otpadom uz nesmetano funkcioniranje unutarnjeg tržišta, mjere i smjernice (politike) za provedbu Plana koje sadrže:
- opće mjere za gospodarenje otpadom
- mjere za gospodarenje opasnim otpadom i sanaciju Planom utvrđenih lokacija onečišćenih otpadom
- mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada
- opće smjernice (politike) gospodarenja otpadom i metode gospodarenja otpadom ili politike za otpad koji predstavlja posebne probleme u gospodarenju
- smjernice za oporabu i zbrinjavanje otpada u skladu s načelima zaštite okoliša i gospodarskim načelima

- smjernice za osiguranje najpovoljnijih tehničkih, proizvodnih i gospodarskih mjera za postizanje ciljeva gospodarenja otpadom
- kriterije tehničke i ekonomske provedivosti u gospodarenju opasnim otpadom
- financiranje mjera za uspostavu sustava gospodarenja otpadom
- mjere potrebne radi primjene kampanja za podizanje svijesti javnosti i pružanje potrebnih informacija namijenjenih široj javnosti ili posebnoj skupini zainteresiranih potrošača
- mjere gospodarenja morskim otpadom
- način i rokovi izvršenja Plana

Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana 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.

2. OSNOVNA OBILJEŽJA OPĆINE NOVO VIRJE

2.1. Prostorni plan uređenja Općina Novo Virje

Prostorni plan uređenja Općine Novo Virje („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ br. 12/06, 5/09. I 05/17) utvrđuje uvjete organizacije prostora Općine Novo Virje, određuje svrhovito korištenje, namjenu, oblikovanje, obnovu i uređenje građevinskog i drugog zemljišta, zaštitu okoliša te zaštitu kulturnih dobara kao i osobito vrijednih dijelova prirode.

Općina je smještena u sjeveroistočnom dijelu Koprivničko-križevačke županije, a sastoji se od istoimenog naselja koje je podijeljeno na tri zaselka: Medvedička, Drenovica i Crnec te zauzima površinu od 35,98 km2. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine na području Općine je obitavalo 1.216 stanovnika. Graniči sa 4 jedinice lokalne samouprave i to Gradom Đurđevcom i Općinama Molve, Gola i Ferdinandovac, a sa sjeverne strane sa Republikom Mađarskom.

Prostor čitave Općine obuhvaća nizinski pridravski dio. To je prostor s plodnim poljoprivrednim površinama te izuzetno vrijednim nalazištima šljunka kao i aktivnim eksploatacijskim poljima prirodnog plina. Središnji dio Općine čine naselja Novo Virje, proteže se podravskom ravnicom uz rijeku Dravu, a dio nenaseljena teritorija nalazi se i u Prekodravlju. Cijeli kraj obiluje bogatom i raznolikom florom i faunom te ga karakterizira tok rijeke Drave sa brojnim rukavcima što utječe na izuzetnu plodnost tla. Za povezivanje dvije obale odnosno za prelazak poljoprivrednika na lijevu obalu rijeke Drave koristi se skela.

Općinom se prostiru šume isključivo osnovne namjene koje su podijeljene na šume gospodarske namjene i zaštitne šume. Bogatstvo poljoprivrednog i šumskog zemljišta, relativno niska gustoća naseljenosti te kvalitetan i očuvan okoliš sa prirodnim bogatstvima predstavljaju glavne prostorne i razvojne resurse općine. Uz plodno zemljište jedan od bitnih općinski resursa je prirodno bogatstvo, odnosno područje rijeke Drave koje je zaštićeno prirodno područje u kategoriji Regionalnog parka Mura – Drava kao i područje ekološke mreže POP područja HR1000014-Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) i POVS područja HR5000014-Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja).

Prema strukturi djelatnosti najveći broj radnog stanovništva bavi se poljoprivredom (pretežno uzgojem žitarica i industrijskog krmnog bilja), šumarstvom, lovom , prerađivačkim obrtima i dr.

Tablica 2.: Podaci o broju stanovnika za Općinu Novo Virje prema popisu stanovništva iz 2011. godine

Općina	Broj stanovnika
Novo Virje	1 216

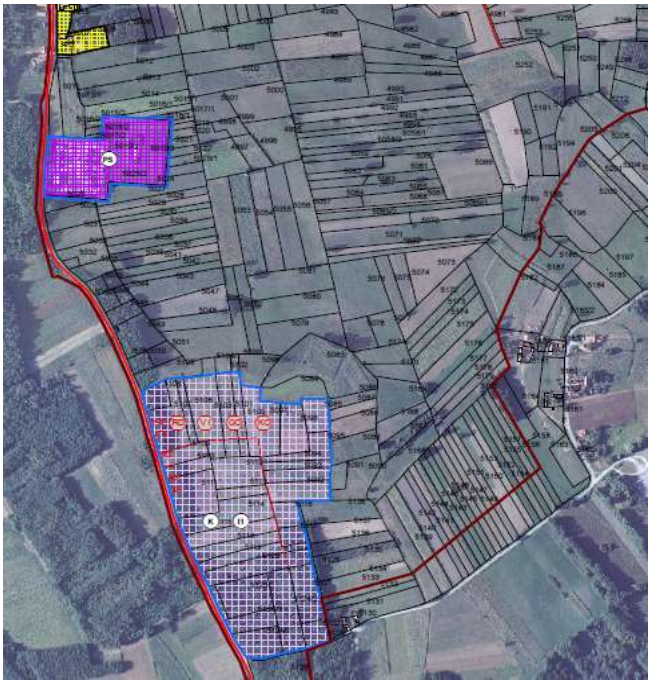
Izvor: www.dzs.hr

Prostornim planom su utvrđene odredbe i mjere koje predviđaju način postupanja sa otpadom u skladu sa zakonom. Moguća je gradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja i to reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevni otpad, sortirnica, skladišta neopasnog i opasnog otpada, pogona za obradu otpada, pogona za oporabu otpada i slično. Gradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja dozvoljena je na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarske namjene, proizvodne i poslovne (I) i (K).

Planirano je da se na području obrtničke zone osigura funkcioniranje reciklažnog dvorišta (RD), a u naseljima u kojima se reciklažno dvorište ne nalazi predviđeno je funkcioniranje mobilne jedinice koja se u smislu zakonske regulative smatra reciklažnim dvorištem.
Na lokaciji obrtničke zone planirana je lokacija za reciklažno dvorište za građevni otpad (GO) koje je namijenjeno razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada sa područja Općine. Ujedno je obrtnička zona planirana kao lokacija za odlaganje viška iskopa (VI) kao i za izgradnju kompostane (KO), u sklopu koje je planirano sakupljanje biorazgradivog komunalnog otpada, biootpada te biljnog tpada iz poljoprivrede i šumarstva. Iako je se omogućuje kompostiranje i na privatnim parcelama.

Prostorni plan ujedno navodi da se otpad odvozi i zbrinjava van područja Općine, napominje se potreba uvođenja selektivnog sakupljanja komunalnog otpada, obveza saniranja postojećeg zatvorenog odlagališta otpada „Crnec“. Ujedno je istim evidentirana lokacija unutar naselja Novo Virje (predio Drenovica), skladišta otpadnih mazivih ulja skladišta opasnog otpada.

Slika 1.: Prikaz gospodarske zone u JLS Novo Virje sa planiranim građevinama za gospodarenje otpadom



Izvor: PPUO Novo Virje, SG KKŽ br. 12/06, 5/09. I 05/17

II. Izmjenama i dopunama PPUO Novo Virje, člankom 55. definirani su uvjeti izgradnje odvodnje i pratećeg sustava te se na području Općine potrebno pridržavati mjera propisanih planom. Do izgradnje UPOV-a ili uspostavljanja suradnje sa susjednom JLS (moguće priključenje na planirani UPOV Ferdinandovac) sanitarno - fekalne otpadne vode treba sakupljati u (atestiranim) vodonepropusnim septičkim jamama zatvorenog tipa (bez preljeva i ispusta) koje je potrebno prazniti po za to ovlaštenom poduzeću. Ujedno tehnološke otpadne vode nakon predtretmana koji osigurava pročišćavanje otpadnih voda do parametara propisanih važeći, Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje, treba ispuštati u vodonepropusne sabirne jame koje treba redovno prazniti po za to ovlaštenom poduzeću.

2.2. Trgovačka društva na području Općine

Na području JLS djeluje 18 gospodarskih tvrtki gdje iste generiraju otpad (neopasni i opasni proizvodni otpad) koji su isti obvezni adekvatno zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki. Rad trgovačkih društava kontroliraju nadležne inspekcije. Prijave proizvodnog otpada u ROO bazu nije vršila ni jedna pravna osoba u razdoblju 2013. - 2016. godine.

Pravne osobe otpadom trebaju gospodariti u skladu sa Zakonom o otpadu, voditi očevidnik i čuvati prateće listove. Nije potrebno napraviti prijavu u Registar onečišćavanja okoliša ukoliko pravni subjekt proizvodi samo otpad kojeg količine ne prelaze graničnu vrijednost opasnog otpada u ukupnoj količini većoj od 500 kilograma godišnje, a neopasnog otpada u ukupnoj količini većoj od 20000 kilograma godišnje, sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15).

Pravni subjekt ne vodi podatke o miješanom komunalnom otpadu 20 03 01 jer je to obveza skupljača otpada. Međutim treba voditi računa o obvezi razvrstavanja iskoristivog otpada, opasnog otpada te proizvodnog otpada koji ne smije biti pomiješan s miješanim komunalnim otpadom.
Tako se ne smije dogoditi da komunalno poduzeće odvozi proizvodni otpad pod šifrom miješanog komunalnog. Proizvođač ili posjednik opasnog otpada uz Prateći list dostavlja skupljaču Izvješće akreditiranog laboratorija za opasni otpad u godišnjoj količini većoj od jedne tone kada je otpad poznatog sastava te za opasni otpada u godišnjoj količini manjoj od jedne tone kada se radi o otpadu nepoznatog sastava.
U slučaju kada je godišnja količina opasnog otpada manja ili jednaka jednoj toni a radi se o otpadu istog podrijetla, kemijskog sastava i fizikalnih osobina, ili kad su u pitanju otpadna vozila, električni i elektronički otpad, otpadne baterije, akumulatori i otpadni kondenzatori kojima nije moguće uzeti prosječan uzorak u svrhu ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava otpada tada se dostavlja popunjeni DFKSO obrazac.

Tablica 3.: Popis pravnih subjekata u Općini Novo Virje

rb	Naziv poslovnog objekta		rb	Naziv poslovnog objekta
1	Stara Drava d.o.o.		11	Udruga žena Novo Virje- Crnec
2	Živko d.o.o.		12	Poljoprivredna zadruga Farmco
3	Martin d.o.o.		13	Udruga mljekara Drava -Sava
4	Kovač gradnja d.o.o.		14	Poljoprivredna zadruga Živko
5	MARTIN M d.o.o.		15	Dječji vrtić Bregunica
6	Nes j.d.o.o.		16	GKM Gradnja j.d.o.o.
7	Senjan j.d.o.o.		17	Železo
8	Udruga ratara, stočara i mljekara Drava		18	PUZ Šostarec
9	Miha Gora j.d.o.o.			
10	Metal-agro zadruga za ekološku proizvodnju, posredovanje i poslovne usluge			

Izvor: http://www1.biznet.hr/HgkWeb

3. ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

3.1. Osvrt na realizaciju ciljeva i mjera propisanih Planom gospodarenja otpadom za razdoblje do 2018. god.

Plan gospodarenja otpadom na području Općine Novo Virje sa razdoblje od 2010. do 2018. godine, donijelo je Općinsko vijeće Općine Novo Virje na 9. sjednici Općinskog vijeća održanoj 13. rujna 2010. godine (u daljnjem tekstu: PGO) te je objavljen u „Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije" broj 12/10.

- Općinski načelnik Općine Novo Virje, na temelju članka 4. Plana gospodarenja otpadom dužan je svake godine izraditi Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom te ga za prethodnu godinu, podnijeti Općinskom vijeću Općine Novo Virje na usvajanje. Izvješće je usvojeno za 2011. 2012., 2013., 2014., 2015. i 2016. godinu, te su objavljena u ''Službenim glasnicima Koprivničko-križevačke županije'', broj 10/12, broj 6/14, broj 5/15, broj 7/16.

Ukratko dosadašnji Plan gospodarenja otpadom na području Općine Novo Virje za razdoblje od 2010. do 2018. godine obuhvaća :

1. Mjere odvojenog sakupljanja otpada
2. Popis otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta
3. Mjere za edukaciju stanovništva o potrebi izdvojenog skupljanja posebnog otpada
4. Izvore i visinu potrebnih sredstava za potrebu sanacije

Planirane mjere za razdoblje 2010. – 2018. su:

1) Započeti uspostavu sustava organiziranog odvojenog sakupljanja otpada putem postavljanja odgovarajućih spremnika/posuda/kontejnera – zelenih otoka za odvojeno skupljanje osnovnih skupina otpada (4 kontejnera):
   - 1 zeleni otok na ključnom mjestu u naselju Novo Virje
   - postaviti na javnom mjestu, posebno uz trgovine propisane posude za sakupljanje opasnog otpada.
2) Uvesti odvojeno sakupljanje otpada u domaćinstva – podijeliti posebne vreće/kante za svaku vrstu otpada. Odvoz odvojeno sakupljenog otpada je jednom mjesečno i predaje se ovlaštenom koncesionaru.
3) Izgraditi mini reciklažno dvorište (RD) (sekundarne sirovine) – planirano tijekom 2011. godine u okviru kojeg će se skupljati i građevinski otpad – moguća lokacija na području saniranog odlagališta.
4) Usporedo s uspostavom zelenog otoka i reciklažnog dvorišta općina je dužna vršiti intenzivne edukacijske mjere predložene ovim Planom.
5) Pokrenuti inicijativu preusmjeravanja komunalnog otpada izvan područja Općine – sklopiti ugovor sa komunalnom tvrtkom koja posjeduje dozvolu za upravljanje odlagališta,
   - Sa prestankom odlaganja novog komunalnog otpada može se početi sa sanacijom i zatvaranjem odlagališta komunalnog otpada.
   - Razmotriti varijantu ex-situ sanacije i Prilagoditi Plan sanacije odlagališta otpada „Crnec“.
6) Provoditi trajnu kontrolu i saniranje divljih odlagališta te pokrenuti akcije sprečavanja pojavljivanja novih divljih odlagališta.

Prema izvješćima za 2011. - 2016. godine utvrđeno je :

- Koncesionar za obavljanje komunalne djelatnosti skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada na području Općine Novo Virje bilo je komunalno poduzeće „PRIZMA VV“ d.o.o., Mali otok 20, Legrad, koje skuplja i odvozi komunalni otpad iz kućanstava i pravnih osoba. Sklopljen je Aneks ugovora o koncesiji za obavljanje komunalne djelatnosti skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada s područja Općine Novo Virje. Tim Aneksom društvo PRIZMA VV d.o.o. sa danom 16. rujna 2016. godine pripojeno je društvu Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.. Na taj način su prenesena sva prava i obveze sa iz Ugovora o koncesiji sa komunalnog poduzeća PRIZMA VV na tvrtku Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Koprivnički Ivanec.
- Otpad se odvozi jednom tjedno (četvrtkom), a skuplja se u kontejnerima, kantama i vrećama. Odvozom otpada je pokrivena cijela Općina, odnosno oko 460 domaćinstava. Odaziv stanovnika predaje otpada je oko 90%. Provodi se sortiranje otpada na način da domaćinstva razvrstavaju komunalni otpad, papir i plastiku u posebne vreće na kućnom pragu.
- Do 2016. godine na dvije lokacije su postavljeni kontejneri za odvojeno skupljanje ambalažnog stakla koje su praznile Komunalne usluge Đurđevac d.o.o.
- Tijekom 2016. godine nabavljena su dva zelena otoka koja prazni koncesionar, a u 2017. godini planira se nabava još jednog zelena otoka sa po šest kontejnera i to za sakupljanje papira, plastične ambalaže, tekstila, stakla, metala i baterija na lokaciji s najvećom koncentracijom ljudi.
- Otpad se zbrinjavao na odlagalištu otpada ''Crnec'' u Novom Virju do lipnja 2016. godine, nakon čega je odlagalište zatvoreno za odlaganje, te se dalje otpad putem koncesionara odvozi na odlagalište otpada Piškornica u Koprivničkom Ivancu.
- „Sanitacija“ d.o.o. provodila je deratizaciju na području Općine kojom su bili obuhvaćeni svi objekti, groblja i divlja odlagališta otpada.
- Koncesionar je u 2013. godini na području Općine sakupio oko 220 tona miješanog komunalnog otpada koje je odloženo na odlagalištu otpada. U 2014. godini skupljeno je i odloženo 200 t, u 2015. godino 185 tona, a u 2016. godini na području Općine sakupljeno je oko 246 tona miješanog komunalnog otpada.
- Izgradnja reciklažnog dvorišta planira se zajednički sa Općinom Molve i to na području obuhvata te općine. Trenutno je u fazi ishođenje projektne dokumentacije.
- Mjere edukacije i akcije prikupljanje otpada na području Općine Novo Virje nisu provođene.

Tablica 4.: Izvršenost mjera predviđenih Planom gospodarenja otpadom na području Općine Novo Virje sa razdoblje od 2010. do 2018. godine

RB.	OPIS PREDVIĐENE MJERE	OPIS REALIZACIJE DO 2016. GODINE
1	postavljenje zelenih otoka	+
2	postaviti na javnom mjestu, posebno uz trgovine propisane posude za sakupljanje opasnog otpada.	U pripremi
3	izgradnju mini reciklažnog dvorišta (sekundarnih sirovina)	U pripremi
4	Organizirati odvojeno skupljanje otpada po domaćinstvima	+
5	vršiti intenzivne edukacijske mjere	-

RB.	OPIS PREDVIĐENE MJERE	OPIS REALIZACIJE DO 2016. GODINE
6	Preusmjeriti zbrinjavanje komunalnog otpada izvan područja Općine – sklopiti ugovor sa komunalnom tvrtkom koja posjeduje dozvolu za upravljanje odlagališta	+
7	Provoditi kontrolu, saniranje i nastajanje novih 'divljih' odlagališta	+

Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

Postojeći način postupanja sa komunalnim otpadom na području JLS je napredovao provođenjem mjera iz PGO. Potrebo je još više provoditi propisane mjere, a posebno je potrebno povećanje učinkovitosti gospodarenja otpadom uz intenzivniju edukaciju stanovništva.

Usporedbom podataka navedenih proteklim Izvješćima kao i podataka ostvarenim tijekom 2017 godine utvrđuje se da je Općina uložila određene napore u cilju što adekvatnijeg gospodarenja otpadom. Predmetno se vidi iz utrošenih financijskih sredstava koji su utrošeni za sanaciju divljih odlagališta, za nabavku kontejnera za zelene otoke. Napominje se da su sva sredstva utrošena iz Proračuna Općine Novo Virje te se preporuča uspostaviti suradnja sa FZOEU u pogledu sufinanciranja projekata gospodarenja otpadom.

Tablica 5.: Prikaz utrošenih financijskih sredstava za gospodarenje otpadom na području Općine u razdoblju od 2013 – 2016 godine

Godina	Utrošena financijska sredstva kn
2013	-
2014	-
2015	20.000,00
2016	15.837,50

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

Organizirano skupljanje i odvoz otpada koji nastaje u kućanstvima na području Općine uspostavljeno je tijekom 2005. godine. Gospodarenje otpadom regulirano je odredbama Odluke o komunalnom redu („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 5/03 i Odluke o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada.

Na području Općine Novo Virje postoji odlagalište komunalnog otpada ''Crnec'' koje je zatvoreno u lipnju 2016. godine. Odlagalište je definirano Prostornim planom uređenja Općine Novo Virje i time dobilo status službenog odlagališta. Odlagalište otpada ''Crnec'' nalazi se na k.č.br. 6300, 6301, 6302, 6303 i 6304 čiji vlasnik je Republika Hrvatska, te na k.č.br. 6297/1 k.o. Novo Virje čiji vlasnik je Općina Novo Virje. Kapacitet odlagališta iznosi 700 m3 godišnje, odnosno cca 340 t/god, površine oko 6000 m2. Do odlagališta vodi makadamski put. Općinsko vijeće Općine Novo Virje donijelo je dana 16. ožujka 2017. godine Odluku o zabrani korištenja službenog odlagališta komunalnog otpada „Crnec“ u Novom Virju. Općina Novo Virje je od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost dobila upute vezane za sanaciju odlagališta ''Crnec'' u 2017. godini.

Otpad se organizirano odvozi na legalno odlagalište otpada „Piškornica“ u Koprivničkom Ivancu.

Na području Općine Novo Virje uslugu javnog prikupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada od 2005. godine pružala je tvrtka „PRIZMA VV“ d.o.o., proizvodnja, trgovina i usluge, Mali otok 20, Legrad. U rujnu 2016. godine „PRIZMA VV“ d.o.o., proizvodnja, trgovina i usluge pripaja se društvu Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., M. Gupca 12, Koprivnički Ivanec koje od tada preuzima uslugu javnog prikupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada na području Općine.

Trenutno odvozi Piškornica- sanacijsko odlagalište d.o.o., a od 1. siječnja 2018. godine Općina Novo Virje planira sklopiti Ugovor o skupljanju, odvozu i zbrinjavanju otpada sa Komunalnim uslugama Đurđevac, d.o.o. Đurđevac koje je u vlasništvu Općine Novo Virje u udjelu od 1 %. Trgovačko društvo „Komunalne usluge Đurđevac“ d.o.o. Đurđevac je u pretežitom vlasništvu Grada Đurđevca (93 %) i okolnih JLS-a (7%): Kalinovac 1 %, Kloštar Podravski 1%, Virje 1%, Novo Virje 1%, Kalinovac 1%, Ferdinandovac 1%, Molve 1%.

Usluga javnog prikupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada na području Općine trenutno se odvija temeljem Ugovora o koncesiji. Cijena usluge se obračunava po kriteriju broja članova u kućanstvu.

Odvoz miješanog komunalnog otpada odvija se jedan puta tjedno specijalnim vozilom (smećarom) u svim naseljima koja obuhvaća Općina Novo Virje. Miješani komunalni otpad prikuplja se u za to predviđene kante. Količina otpada za kućanstva nije ograničena. Ujedno je potrebno napomenuti da je odvojeno razvrstavanje papira, plastike i stakla na kućnom pragu uspostavljeno.

Razvrstavani otpad može se odlagati i u za to predviđene kontejnere na „zelenim otocima“ koji su raspoređeni po području Općine. Općina Novo Virje predvidjela je da se glomazni otpad organizirano prikuplja dva puta godišnje, no ono se provodi po pozivu posjednika otpada, odnosno prema potrebama mještana.

Trenutno nije riješeno pitanje sakupljanja i zbrinjavanja građevinskog otpada na području Općine.

Općinsko vijeće Općine Novo Virje nije donijelo Odluku o obvezatnom korištenju komunalne usluge održavanja čistoće u dijelu koji se odnosi na prikupljanje i odvoz mješovitog komunalnog otpada na području Općine.

Na području Općine nije izgrađen UPOV i trenutno se ne gospodari sa muljem iz UPOV-a.

4.1. Sakupljanje, odvoz i odlaganje otpada na području Općine Novo Virje

Tablica 6.: Broj stanovnika/domaćinstava u sustavu odvoza sa naznakom broja i vrste spremnika zaduženi u domaćinstvima

NAZIV NASELJA	BROJ STANOVNIKA 2011	BROJ DOMAĆINSTAVA OBUHVAČENIH ODOZOM	Broj poslovnih subjekata u JLS
Općina Novo Virje	1.216	331	27
Novo Virje			
Crnec			
Drenovica			

Izvor: Jedinstveni upravni odjel Općine Novo Virje, prosinac 2017., Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

Posude i kontejneri za miješani komunalni otpad

Posude, vreće i kontejneri za miješani komunalni otpad smješteni su uglavnom unutar objekata i drugih prostora za tu namjenu, tamo gdje to nije moguće na javnim površinama, što se prvenstveno odnosi na posude i kontejnere veće zapremine (1100 lit, 5m³).

Odvoz papira, plastike, metala, tekstila i stakla putem zelenog otoka vrši se po potrebi. Sakupljanje biorazgradivog otpada uključujući i otpad sa groblja obavlja koncesionar. Glomazni otpad odvozi se putem zahtjeva korisnika.

Tablica 7.: Usluga skupljanja se vrši slijedećim vozilima

rb	vrsta	Marka/ Model	
1	Komunalano vozilo	Man F07	Prijevoz otpada
2	Komunalano vozilo	Scania	Prijevoz otpada
3	Komunalano vozilo	Mercedes 814	Prijevoz otpada
4	Komunalano vozilo	Mercedes 1828	Prijevoz otpada
5	Komunalano vozilo	Man 28.364	Prijevoz otpada
6	Komunalano vozilo	Man 26.293	Prijevoz otpada
7	Komunalano vozilo	Mercedes U1650L	Prijevoz otpada
8	Komunalano vozilo	Iveco	Prijevoz otpada
9	Komunalano vozilo	Ford Transit	Prijevoz otpada

Izvor: Jedinstveni upravni odjel Općine Novo Virje, prosinac 2017. / Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

Sustav posuda i kontejnera na javnim površinama za odvojeno sakupljanje

Prije 2016. godine tvrtka ''Komunalne usluge Đurđevac'' d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac postavila je i praznila kontejnere sa staklom na dvije lokacije.

Trenutno su ukupno postavljena 2 zelena otoka na javnim površinama u Općini Novo Virje sa spremnicima zapremine 1100 lit. za papir, plastiku, staklo, metal i tekstil. Odvoz korisnih frakcija komunalnog otpada vrši se po potrebi.

Tablica 8: Popis lokacija zelenih otoka (spremnici za papir, plastiku, staklo, metal i tekstil) Općine Novo Virje

Zeleni otoci lokacije	papir	plastika	staklo	metal	tekstil
Društveni dom Drenovica	Da	Da	Da	Da	Da
Vatrogasni dom Crnec	Da	Da	Da	Da	Da

Izvor: Jedinstveni upravni odjel Općine Novo Virje, prosinac 2017.,

Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

4.2. Količine i vrste proizvedenog i zbrinutog otpada

Komunalni otpad

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, komunalni otpad je otpad iz kućanstva, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva. Postavljanje novih, kao i obnova dotrajalih posuda u kućanstvima te sakupljanje i organizirani odvoz komunalnog otpada od kućanstava i komunalnog otpada iz gospodarstva s područja Općine Novo Virje u nadležnosti je iste. Na području Općine Novo Virje prema popisu stanovništva iz 2011. godine živi 1.216 stanovnika u 398 kućanstava. Prosječno kućanstvo ima 3,05 stanovnika. Navedena godina se gleda kao referentna godina iako je zbog trenutnog postotka i tendencije iseljavanja stanovništva iz RH moguće očekivati da na području Općine obitava i manje.

Poslove prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada obavlja trgovačko društvo Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.

Tablica 9.: Učestalost odvoza otpada i način daljnjeg zbrinjavanja/obrade

Vrsta otpada	Učestalost odvoza	Zbrinjavanje (gdje)/ predaja dr. skupljaču /obrada
miješani komunalni	1 x tjedno	Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.
biorazgradivi	-	-
reciklabilni	1 x mjesečno	Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.
glomazni	1 x godišnje ili po pozivu	Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o.

Izvor: Jedinstveni upravni odjel Općine Novo virje, prosinac 2017 / Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

Količine otpada

Uslugom organiziranog sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada obuhvaćeno je 331 kućanstvo odnosno 83,17% kućanstava. Odvoz miješanog komunalnog otpada iz kućanstava u svim naseljima Općine Novo Virje se obavlja jedan puta tjedno.

Otpad sa zelenih otoka odvozi se prema potrebi. Reciklabilni otpad skuplja se i na ''kućnom pragu''.

Glomazni otpad sakuplja se od stanovništva prema zahtjevu korisnika.

Tablica 10.: Podaci o količinama sakupljenog komunalnog otpada na području JLS u prošlom razdoblju

Ključni broj otpada	Ukupno skupljeno t/god	2013.	2014.	2015.	2016.
15 01 01; 20 01 01	Papir i karton	-	3,36	4,185	2,34
15 01 02; 20 01 39	Plastika	-	4,3	2,735	2,02
15 01 07; 20 01 02	Staklo	-	-	0,165	-
20 01 11	Tekstil	-	-	-	-
20 01 33*	Baterije i akumulatori	-	-	-	-
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	-	1,18	0,175	0,630
20 03 01	Miješani komunalni	146,50	177,75	185,00	246,09
20 03 07	Glomazni otpad	-	-	0,6	0,095
	ukupno	146,50	186,59	192,86	251,175

Izvor: Jedinstveni upravni odjel Općine Novo Virje i *ROO podaci, prosinac 2017.
Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

Tablica 11: Količine ukupno odloženog otpada sa područja Općine Novo Virje u razdoblju 2013 – 2016.god. na odlagalištu otpada „Piškornica " i ''Crnec''

Ukupno odloženo otpada	2016.	2015.	2014.	2013.
D1 postupkom t/god	246,815	185,775	177,75	146,50

Izvor: Jedinstveni upravni odjel Općine Novo Virje, prosinac 2017., Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

Tablica 12: Količine ukupno skupljenog i predanog otpada na oporabu sa područja Općine Novo Virje u razdoblju 2013. – 2016. god. prema podacima u ROO

Ukupno predano oporabitelju (t/god)	2016.	2015.	2014.	2013.
	4,36	7,085	8,84	-
Skupljeno u izvještajnoj godini (t/god)	251,175	192,86	186,59	146,5

Izvor: ROO preglednik, prosinac 2017., Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

Sastav otpada

Sastav komunalnog otpada u RH varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva. Otpad koji se na razmatranom području stvara, u pravilu je različit od onog koji bi se dobio sortiranjem otpada na odlagalištu prije odlaganja, budući da se dio otpada u seoskim domaćinstvima koristi ili spaljuje. S obzirom na to da na analiziranom području nije provedeno sortiranje otpada, odnosno

utvrđivanje njegova sastava, prikazan je pretpostavljeni sastav otpada na osnovu iskustvenih parametara. Sastav otpada prikazan u tablici 13.

Tablica 13: Procijenjeni sastav komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u 2015.godini

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
Ukupno	**100**

Izvor: www.haop.hr

Proizvodni otpad

Neopasni proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima je sličan komunalnom otpadu. Opasni otpad je svaki otpad koji je po sastavu i svojstvima određen kao opasni otpad prema ZOGO. Prema uvidu u ROO u sustavu ne postoje podaci o količinama proizvedenog i adekvatno zbrinutog otpada za tvrtke na području općine Novo Virje .

Pravne osobe otpadom trebaju gospodariti u skladu sa Zakonom o otpadu, voditi očevidnik i čuvati prateće listove. Nije potrebno napraviti prijavu u Registar onečišćavanja okoliša ukoliko pravni subjekt proizvodi samo otpad kojeg količine ne prelaze graničnu vrijednost opasnog otpada u ukupnoj količini većoj od 500 kilograma godišnje, a neopasnog otpada u ukupnoj količini većoj od 20000 kilograma godišnje, sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15).

Količine odvojeno sakupljenog otpada

Temeljna zadaća projekata odvojenog sakupljanja pojedinih korisnih i problematičnih vrsta otpada na području JLS je smanjenje količine komunalnog otpada koji se zbrinjava odlaganjem na odlagalište. Izdvojeno sakupljeni komunalni otpad putem kontejnera postavljenih na javnim površinama JLS se obrađuje R postupcima. U 2016. godini u JLS organizirano je skupljanje papira, stakla, plastike, metala i tekstila sa zelenih otoka koji su postavljeni u svim naseljima. Od 2013. – 2016. godine je sakupljeno 9,88 t papira i kartona, 0,17 t stakla, te 9,06 t plastike.

U akcijama Savjetodavne službe putem mreže skupljan je ambalažni otpad SZB za poljoprivredna gospodarstva koja trebaju imati ovjereni prateći list kao dokaz da su otpad zbrinuli na zakonom propisan način.

Specifična količina komunalnog otpada po stanovniku

Ukupna količina nastalog komunalnog otpada na teritoriju Republike Hrvatske u 2014. godini iznosi 382 kilograma po stanovniku/godišnje.

Na temelju podataka iznesenih u tablici 10. (količine komunalnog otpada sakupljenog na području Općine Novo Virje u 2015. godini), specifična količina komunalnog otpada koji se stvara na analiziranom području po stalnom stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom iznosila je: Specifična količina = 192,86 tona x 1.000 / (1216 stanovnika x 365 dana) = 0,43 kg/st./dan ili 158,60 kg/st. godišnje što je vrlo ispod prosjeka Republike Hrvatske zbog velikog broja prijavljenih kućanstava koja se koriste povremeno. Očekuje se da će u narednim godinama doći do povećanja specifične količine otpada čime će se i količina komunalnog otpada koji će se trebati obrađivati, povećati. Uz pridržavanje zakonskih obveza i uspostavom sustava odvojenog sakupljanja neće se povećati količina otpada koju treba odlagati, a nakon 2018. godine slati na obradu u centar za gospodarenje otpadom.

4.3. Projekcija količina otpada 2018. – 2022. godine

Projekcija količina otpada koja će se stvarati na području JLS do 2023.godine je procjena trenda koja se temelji na:

- podacima ROO – HAOP i Općine Novo Virje za razdoblje od 2015. do 2016.godine
- popisu stanovništva iz 2011.godine i obuhvatnosti uslugama zbrinjavanja otpada
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva
- procijenjenom povećanju životnog standarda
- promjeni strukture i razvoju gospodarstva

Uvažavajući planirane aktivnosti i dokumente koji opisuju cjeloviti sustav gospodarenja otpadom na nacionalnoj i regionalnoj razini, pretpostavljeno je slijedeće:

- da se broj stanovnika na promatranom području neće bitno mijenjati
- da je na promatranom području obuhvatnost organiziranim odvozom otpada 100%
- da će specifična količina komunalnog otpada koju dnevno proizvede stalni stanovnik JLS rasti po prosječnoj stopi oko 1%
- da će se do 1.siječnja 2018. godine osigurati recikliranje papira, plastike, stakla i metala iz kućanstava
- da će udio izdvojeno sakupljenih komponenti komunalnog otpada iznositi u 2018. godini 26%, a do 1. siječnja 2022. godine minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, plastike, stakla i metala iz kućanstava iznositi će 50% od mase otpada
- predviđene su zanemarive količine proizvodnog neopasnog otpada za koje je predviđeno odlaganje (predviđa se njegova oporaba)

U nastavku je dan prikaz procjene trenda kretanja količina otpada za Općinu Novo Virje koji se temelji na navedenim pretpostavkama i propisima.

Prema Uredbi o gospodarenju otpadom NN 50/17 svrha sustava sakupljanja komunalnog otpada je osiguranje mogućnosti korištenja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te poticanje proizvođača otpada i posjednika otpada da odvojeno predaju otpad, kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje, smanjio udio biorazgradivog komunalnog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu, povećale količine i ispunila obveza Republike Hrvatske da osigura

odvojeno sakupljanje i recikliranje otpadnog papira, otpadnog metala, otpadne plastike i otpadnog stakla, uključivo i otpad koji se svrstava u posebne kategorije otpada čije gospodarenje je uređeno posebnim propisima, te time smanjila količina otpada koji se zbrinjava odlaganjem.

Korisniku usluge mora biti osigurana mogućnost odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu i korištenjem reciklažnog dvorišta ili mobilnog reciklažnog dvorišta te spremnika postavljenog na javnoj površini i odvoz glomaznog otpada.

Uredbom o gospodarenju otpadom 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, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada 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.

Prema Uredbi o gospodarenju otpadom propisan je postotak odvojeno skupljenog komunalnog otpada tj. postotak smanjenja odlaganja komunalnog otpada na odlagališta koji je uzet u obzir u slijedećoj tablici.

Tablica 14: Projicirana količina komunalnog otpada za Općinu Novo Virje do 2022.godine

Godina	Ukupno otpada (KO+NPO)	Odvojeno sakupljeni KO (GLO, BRO, RD i KON)	Ostatak za zbrinjavanje ili obradu	Udio izdvojenog otpada
	Količina (t/god)	Količina (t/god)	Količina (t/god)	%
2017	276,10	5,52	270,58	2
2018	278,86	72,50	206,36	26
2019	281,65	95,76	185,89	34
2020	284,46	119,47	164,99	42
2021	287,31	132,16	155,15	46
2022	290,18	145,09	145,09	50

Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

opis kratica: GLO – glomazni otpad, RD – reciklažno dvorište, KON – kontejneri na javnim površinama, BRO – biorazgradivi otpad, KO – komunalni otpad i NPO – neopasni proizvodni otpad)

Ujedno je potrebno naglasiti da je službena godina 2015 gdje je HAOP utvrdio referentne količine otpada odloženog na pojedinom odlagalištu u RH i koji će se koristiti za izračun poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada sukladno stavku 8. članku 24. spomenute Uredbe. Podaci su utvrđeni dokumentom „ Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada po jedinicama lokalne samouprave za 2015. godinu“ , svibanj 2017. HAOP, koji je javno obavljen na http://www.azo.hr/Izvjesca14. Temeljem navedenog dokumenta referentna količina za izračun poticajne naknade za 2015 godinu iznosi 185,00 t.

5. GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Općina Novo Virje nema u potpunosti uveden sustav cjelovitog gospodarenja otpadom. Kako bi se dostigli ciljevi definirani ZOGO, Planom RH i PGO JLS potrebno je nastaviti s implementacijom mjera gospodarenja otpadom predviđenih PGO Novo Virje za razdoblje 2010 – 2018. god. i ovog PGO-a.

5.1. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom

Na području Općine ne postoje građevine i uređaji za gospodarenje otpadom. Jedina lokacija koja je do sredine 2016. godine bila u funkciji je trenutno nesanirano i zatvoreno odlagalište otpada „Crnec“. Zatvaranjem odlagališta, otpad sa područja Općine preusmjeren je i zbrinjava se na području druge jedinice.

5.2. Planirane građevine za gospodarenje otpadom

Na području Općine potrebno je planirati građevine od lokalnog značaja i to reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevinski otpad.

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom. Organizirano sakupljanje određenih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima obavlja se u skladu s propisima (Dodatak III. Pravilnika o gospodarenju otpadom) te na taj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova. Prednosti odvojenog sakupljanja u reciklažnom dvorištu:

- stanovnici mogu tijekom cijele godine, radnim danima i subotom, besplatno odložiti glomazni otpad i ostale vrste otpada
- povećavaju se prikupljene količine otpada u reciklažnim dvorištima, čime se smanjuju prosječni troškovi
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje glomaznog otpada i time efikasnije recikliranje i oporaba (metali, e-otpad, akumulatori i baterije, rashladni uređaji i ostalo)
- omogućuje se ravnomjernije i efikasnije sortiranje te priprema za daljnju oporabu

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema ZOGO:

- 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,
- sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

Do izgradnje reciklažnog dvorišta u Općini Novo Virje stanovnici Općine mogu koristiti reciklažno dvorište susjedne JLS ukoliko imaju pravovaljani Sporazum usklađen sa čl. 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17).

Prema navedenom članku obveze jedinice lokalne samouprave su:

(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

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

Po pitanju izgradnje RD-a Plan RH navodi kako je ZOGO-om JLS-ima uvedena obveza da se osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta ovisno o broju stanovnika JLS. Zakon je propisao minimalni broj od 1.500 stanovnika za izgradnju jednog RD-a te se Planom RH, kroz mjere i odredbe upućuje na realnost planiranja kao i na smanjenje operativnih troškova JLS-a. Smanjenje operativni troškova je moguće iznimno samo u uvjetima i bez ugroze ispunjenja traženih ciljeva po pitanju odvajanja otpada. Temeljem navedenog, kao i broja stanovnika JLS koji je ispod propisanih 1.500 stanovnika, na području JLS je planirana izgradnja i postavljanje mobilnog RD-a uz daljnji nastavak suradnje sa RD-om susjedne JLS.

6. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

Na području Općine Novo Virje postoji odlagalište komunalnog otpada ''Crnec'' koje je zatvoreno u lipnju 2016. godine. Odlagalište je definirano Prostornim planom uređenja Općine Novo Virje i time dobilo status službenog odlagališta. Odlagalište otpada ''Crnec'' nalazi se na k.č.br. 6300, 6301, 6302, 6303 i 6304 čiji vlasnik je Republika Hrvatska, te na k.č.br. 6297/1 k.o. Novo Virje čiji vlasnik je Općina Novo Virje. Kapacitet odlagališta iznosi 700 m^3 godišnje, odnosno cca 340 t/god, površine oko 6000 m^2. Do odlagališta vodi makadamski put. Općinsko vijeće Općine Novo Virje donijelo je dana 16. ožujka 2017. godine Odluku o zabrani korištenja službenog odlagališta komunalnog otpada „Crnec“ u Novom Virju kojom je propisana obveza saniranja najkasnije godinu dana nakon uspostave rada centra za gospodarenje otpadom. Općina Novo Virje je od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost dobila upute vezane za sanaciju odlagališta ''Crnec'' u 2017. godini.

Predmetnim odlagalištem je do 2016. godine upravljao koncesionar koji je na području Općine pružao javnu uslugu sakupljanja miješanog komunalnog otpada, tvrtka PRIZMA VV d.o.o. koja kasnije postaje dio tvrtke Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o. Koprivnički Ivanec.

Na području Općine tijekom 2016. godine se sakupilo oko 246 tona miješanog komunalnog otpada koje je odloženo na odlagalištu otpada, te nakon zatvaranja odlagališta odloženo na odlagalištu otpada Piškornica.

Slika 2.: Slika odlagališta „Crnec“ – ortofoto prikaz lokacije



Izvor: www.arkod.hr , prosinac 2017.

Za predmetno odlagalište je za potrebe sanacije u lipnju 2011. godine izrađen Plan sanacije i troškovnik za odlagalište otpada ''Crnec'' na području Općine Novo Virje, od strane tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Zagreb. Za navedeni Plan je ishođena suglasnost nadležnog županijskog odjela za zaštitu okoliša. Tijekom 2012. godine, Općina Novo Virje se očitovala Izjavom o suglasnosti da se projekt sanacije odlagališta komunalnog otpada Crnec na području Općine Novo Virje pripremi i prijavi na sufinanciranje iz sredstava EU fondova. Ujedno je Sporazumom o ulaganju Fonda u pripremne radove za Centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske „Piškornica“, pretovarne stanice i sanacije odlagališta otpada na četiri županije, od 4. rujna 2012. godine sklopljenim između Fonda i četiri županije (Koprivničko-križevačke, Međimurske, Varaždinske i Krapinsko-zagorske), odlagalište „Crnec“ Novo Virje stavljeno je na indikativnu listu osiguranja financijskih sredstava Fonda u 100% iznosu sanacije i zatvaranja odlagališta, do uspostave novog RCGO – Piškornica.

Odlukom Općinskoga vijeća je 16. veljače 2016. godine dana suglasnost da se društvu Piškornica sanacije j.d.o.o. povjeri komisijsko vođenje poslova sanacije odlagališta komunalnog otpada u Novom Virju s ciljem to brže provedbe projekta.

Obzirom da su u proteklom razdoblju po pitanju sanacije odlagališta provedene samo pripravne radnje u vidu izrade Plana sanacije koji datira iz 2011. godine, a kako se u međuvremenu zakonska regulativa i stanje na terenu promijenilo, Općina Novo Virje je od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost tijekom 2017 godine dobila daljnje upute vezane za sanaciju odlagališta ''Crnec''.

Utvrđeno je da je potrebno provesti dodatne istražne radove i u suradnji sa Hrvatskim vodama utvrditi da li se područje nalazi unutar II. vodozaštitne zone ili III. zone i dali je javno dobro te je istražnim radovima potrebno utvrditi utjecaj odlagališta na podzemne vode kako bi se moglo predložiti što kvalitetnije projektno rješenje sanacije. Novim rješenjem će se ujedno predložiti i mjere sanacije kao i program praćenja stanja okoliša (monitoring).

Sukladno uputama, Općina je tijekom 2017. godine u suradnji sa Hrvatskim vodama utvrdila da čestice k.č.br. 6297/1, 6300, 6301, 6302 i 6303 k.o. Novo Virje nisu javno dobro, na Općinskom vijeću je usvojena Odluka o zabrani korištenja službenog odlagališta komunalnog otpada „Crnec“ u Novom Virju kao i Zaključak o stavljanju van snage Zaključka o suglasnosti da se sanacija odlagališta komunalnog otpada organizira i provede u okviru pripreme i provedbe projekta RCGO. Predmetnim Zaključkom se stavio van snage pravni akt kojim je Općina društvu Piškornica sanacije j.d.o.o. povjerila komisijsko vođenje poslova sanacije odlagališta (pošto krajnji korisnik sredstava za sanaciju može biti samo jedinica lokalne samouprave).

U daljnjim aktivnostima potrebno je sklopiti dodatak Ugovora osnovnom Ugovoru s Fondom u cilju nastavka sanacije odlagališta, metodom „in situ“. Za navedeno je potrebno provesti istražne radove o sustavu otpada i ovisno o tome odabrati model sanacije – utvrditi utjecaj odlagališta otpada na okoliš kroz provedbu ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Predmetnim će se utvrditi način sanacije kao i propisati monitoring okoliša. Predviđene radnje je potrebno prioritetno započeti i sanaciju provesti u što kraćem roku te nastaviti daljnju suradnju sa FZOEU.

6.1. Sanacija divljih odlagališta

Gradovi i općine, dužni su, prema ZOGO osigurati uklanjanje i zbrinjavanje otpada kojeg je nepoznata osoba odložila na njihovom području. Ukoliko osoba odgovorna za obavljanje komunalne djelatnosti na području JLS ne zbrine otpad kojeg je nepoznata osoba odložila izvan odlagališta, taj otpad će zbrinuti županija na teret Općine.

Način sanacije svodi se na prikupljanje otpada, sortiranje otpada, odvoženje otpada dijelom na odlagalište komunalnog otpada, a dijelom (koristan otpad i opasan otpad) odvozom od strane ovlaštenih tvrtki i konačnom sanacijom lokacije divljeg odlagališta.

Prema podacima Izvješća o provedbi PGO Novo Virje za 2016. godinu na području JLS nije evidentirana lokacija divljeg odlagališta.

Komunalno redarstvo u Općini Novo Virje provodi referent-komunalni redar koji povremenim obilascima utvrđuje stanje na području Općine. Stanovništvo je obaviješteno na koji način može podnijeti prijavu ukoliko se uoči odbacivanje otpada na mjesta koja za to nisu predviđena (osobno, telefonski ili putem e-maila/objavljenog Obrazca).

Zakonska obveza Općine Novo Virje je vezane uz rješavanje problema lokacija nepropisno odloženog otpada:

1. mjere za sprečavanje nepropisnog odbacivanja otpada:
   - uspostaviti sustav zaprimanja obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
   - uspostaviti sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
   - povećati mjere kontrole putem komunalnog redarstva provedbom redovitog godišnjeg obilaska područja Općine. Posebno provjera lokacija na kojima je u prethodnim godinama evidentirano postojanje odbačenog otpada.
2. mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš:
   - komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku/posjedniku parcele uklanjanje nepropisno odbačenog otpada i izriče mandatne kazne osobama koje se ne pridržavaju Odluke o komunalnom redu,
   - rješenjem komunalni redar određuje točnu lokaciju odbačenog otpada, procjenu količine otada, obvezu zbrinjavanja putem ovlaštene tvrtke i rok za saniranje područja koji ne može biti duži od 6 mjeseci,
   - ukoliko nakon isteka roka otpad nije uklonjen, Općina je dužna osigurati uklanjanje otpada
   - Općina je dužna navedene podatke o lokacijama divljih odlagališta nositi u informacijski sustav gospodarenja otpadom te napraviti Izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otada temeljem kog se donosi Odluka sa propisanim mjerama sprečavanja ponovnog nastanka divljih odlagališta
   - surađivati i obavješćivati tijela područne (regionalne) samouprave radi bolje kontrole tokova svih kategorija otpada,
   - postavljati znakove upozorenja o zabrani odbacivanja otpada i educirati sve subjekte o načinu gospodarenja otpadom

7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Kako bi se postiglo uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na razini RH, Županije i JLS, svi dionici sustava gospodarenja otpadom su obvezni aktivno sudjelovati u provođenju propisanih mjera i predviđenih aktivnosti Plana RH. Sagledavajući Plan RH ovim PGO-om se utvrđuju glavni ciljevi za uspostavljanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom za područje Općine Novo Virje koji obuhvaća:

1. **Provedbu mjera odvojenog sakupljanja otpada i uspostava reciklažnog dvorišta**
2. **Edukaciju i jačanje svijesti građana**
3. **Saniranje lokacija onečišćenih otpadom**
4. **Mjere praćenja stanja okoliša (monitoring) odlagališta otpada**
5. **Integriranje sustava gospodarenja otpadom Općine Novo Virje u sustav RCGO (regionalni centra gospodarenja otpadom) u skladu sa zakonskim propisima.**

7.1. Mjere sprečavanja nastanka otpada

Preventivne mjere izbjegavanja otpada su univerzalne i definiraju se kao skup mjera koje dovode do toga da se kod proizvodnje i potrošnje stvara manje otpada ili uopće otpad ne nastaje. Izbjegavanje nastanka otpada od najvećeg je značaja i zbog toga je na prvom mjestu u redoslijedu gospodarenja otpadom i s drugim mjerama čini cjelinu sustava gospodarenja otpadom.

Izravni sudionici u izbjegavanju nastanka otpada u Općini su domaćinstva, uslužne djelatnosti, trgovine, obrti i gospodarstvo, sport, turizam, društvene djelatnosti, zdravstvo i dr. Jedna od najvažnijih mjera izbjegavanja otpada je pravovremena edukacija svih sudionika sustava.

Slika 3.: Red prvenstva gospodarenja otpadom (čl. 7. ZOGO)



Izrada: HM Studio d.o.o. u skladu sa Planom gospodarenja otpadom 2018-2023.god. i EU Direktivama
http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/pdf/guidance_doc.pdf

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene postojećeg sustava gospodarstva i privrede i to ne samo tehnologije već i organizacije društva. Neke od preventivnih mjera koje je moguće primijeniti na razini JLS i pojedinog kućanstva su:

- uspostava sustava koji građanima omogućuje odvojeno prikupljanje otpada koji dnevno nastaje u domaćinstvu, a može se reciklirati (npr. papir, staklo, plastika i metali, tekstili) ili kompostirati (npr. zeleni otpad iz vrtova, ostaci hrane);
- odvojeno prikupljanje štetnog otpada - problematičnog otpada (npr. otpadne boje i lakovi, ambalaža onečišćena sredstvima za zaštitu bilja, pelene itd.) odnosno posebnih kategorija otpada
- uspostava i provedba sustava naplate javne usluge sakupljanja i odvoza otpada po količini i svojstvima koji potiče građane na odvajanje otpada na mjestu nastanka odnosno već u domaćinstvu.
- organizacija informativno-edukacijskih kampanja,
- rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja podataka o otpadu iz hrane,
- uspostava sustava doniranja hrane,
- promicanje kućnog kompostiranja,
- uvođenje zelene javne nabave
- poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja kuća
- poticanje građana na kupovinu ekološki prihvatljivih proizvoda, izbjegavanje proizvoda za jednokratnu upotrebu, smanjenje korištenja plastičnih vrećica i dr.

7.2. Mjere edukativnih aktivnosti i akcije prikupljanja otpada

Postojeće stanje

Općina Novo Virje mora provoditi kontinuiranu edukaciju stanovništva te je u narednom periodu potrebno prići efikasnijem educiranju svojih stanovnika. Posebno je dugoročno potrebno staviti naglasak na rad s predškolskom i školskom populacijom kako bi ista stekla pozitivne obrasce ponašanja s ciljem zaštite okoliša.

Za ostvarenje postavljenih razvojnih ciljeva, napori obrazovanja za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, moraju postati trajni procesi koji podrazumijevaju stjecanje potrebnih znanja, oblikovanje stavova i ponašanja. Za učinkovito gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, u sklopu održivog razvoja, osnovni je preduvjet osobna primjena te se ovim PGO-om predlažu opće mjere edukacije i informiranja:

- potrebno je izvršiti izobrazbu svih sudionika koji su uključeni u sustav gospodarenja otpadom. Pritom je posebno važno sustavno i cjelovito osposobljavati djelatnike lokalne uprave i samouprave za donošenje razvojnih odluka vezanih uz gospodarenje otpadom, zaštitu okoliša i održivi razvoj te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja,
- poticati aktivnu suradnju s ekološkim udrugama i svim zainteresiranima na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera izbjegavanja i smanjenja količina otpada,
- osmisliti redovito godišnje kontinuirano pružanje informacija o mogućnostima izbjegavanja otpada (radio emisije, plakati, radionice, dijeljenje letaka),
- osigurati jedinstveno koordinirano i kontinuirano promicanje zaštite okoliša posredstvom Općine Novo Virje, a posebno na službenim internetskim stranicama uz redovito pripremanje internetskih informacija,
- korisnicima je potrebno omogućiti brz i lak pristup informacijama o načinima smanjenja količina kao i postupanja i zbrinjavanja pojedinih vrsta otpada,
- otvaranje linka na internetskim stranicama općine za pitanja, prijedloge i sugestije građana,
- „Zeleni“ Info centar/telefon,

- kreirati informacije, ekološke poruke i savjete za određene dobne skupine stanovništva Općine i dr.

Uspjeh i realizacija svih zadanih ciljeva ovoga Plana značajno ovisi o informiranosti i konstantnom obrazovanju svih učesnika procesa stvaranja i gospodarenja otpadom. Komunicirati treba sa stanovnicima svih dobnih skupina, ali tako da se prethodno utvrde pojedine ciljne skupine. Isto je potrebno da se svakoj skupini upute one poruke koje su primjerene njenim osobinama i koje će ona razumjeti.

Na osnovu čl. 39. ZOGO Općina je dužna provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na svom području te je potrebno redovito osiguravati financijska sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA

U svrhu ostvarivanja cilja sprečavanja i smanjenja nastanka otpada, Općina može pravnim i fizičkim osobama dozvoliti organiziranje akcija prikupljanja određenog otpada. Akcija se odobrava ukoliko je sukladno čl. 40 ZOGO-a ishođena suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave kojom su definirani svi uvjeti i mjere pridržavanja tijekom akcije. Osoba kojoj je dana suglasnost dužna je osigurati predaju sakupljenog otpada u akciji osobi koja posjeduje važeću dozvolu.

Osoba koja organizira i provodi akciju dužna je u roku od 8 dana po završetku akcije dostaviti u Općinu Izvješće o provedeno akciji. Nadležni upravni odjel dužan je do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu dostaviti u HAOP Izvješće o provedenim akcijama na svom području.

8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Novim sustavom gospodarenja otpadom nastoji se osigurati što intenzivniji tok otpada kroz sustav odvojenog prikupljanja, obrade i proizvodnje korisnih komponenti novih sekundarnih sirovina. Postupanje s otpadom na području Općine Novo Virje potrebno je razvijati u skladu s ciljem ostvarivanja integralnog koncepta gospodarenja otpadom čije su osnove:

- materijalno iskorištavanje otpadnih tvari recikliranjem – papir, plastika, biorazgradive tvari, staklo, tekstil i ostalo,
- odvajanje opasnih tvari iz komunalnog otpada ostvarujući pri tom bitno smanjenje nepovoljnih svojstava ostatnog otpada,
- sprečavanje nenadziranog postupanja s otpadom,
- smanjenje volumena i ukupne mase ostatnog otpada
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari za okoliš i zdravlje ljudi,
- saniranje onečišćenih područja i dr.

Planirane opće mjere za gospodarenje otpadom koje će se provoditi u Općini, a koje će rezultirati postupnim smanjivanjem količina odloženog neobrađenog komunalnog otpada su slijedeće:

- Donošenje odluka JLS prema zakonskim odredbama
- Trajno unaprjeđenje odvojenog sakupljanja sastavnica MKO (otpadnog papira, plastike, metala, stakla, ostalog otpada) na mjestu nastanka (**sakupljanje od vrata do vrata**),
- Proširenje postojećih ZO sa svim propisanim spremnicima za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike, metala, stakla, tekstila i otpadne obuće i po potrebi postavljanje novih ZO,
- Izgradnja RD za prikupljanje posebnih kategorija otpada,
- Izgradnja RD za građevinski otpad,
- Kompostana
- Sanacija divljih odlagališta otpada,
- Edukacija

Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, mora se zbrinjavati sukladno projektno - tehničkoj dokumentaciji prema kojoj je uređaj izveden. Ukoliko se otpadni mulj koristiti u poljoprivredi, korisnik se mora pridržavati odredbi iz Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08), prema kojima je dopuštena uporaba samo obrađenog i analiziranog mulja

9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

S obzirom na relativno malu gustoću stanovnika u Općini, osobito jer se radi o seoskim sredinama, potrebno je utvrditi ekonomski opravdani način prikupljanja MKO i BKO. U svakom slučaju potrebno je :

1. Dosadašnji način prikupljanja MKO postupno u narednom razdoblju razvijati u smjeru odvojenog prikupljanja komponenti MKO putem odvojenih posuda u svakom kućanstvu „ na kućnom pragu**“**.
2. Osigurati javnu uslugu sakupljanja i preuzimanja od građana odvojeno sakupljenih sastavnica miješanog komunalnog otpada korištenjem specijalnih vozila na području cijele Općine.
3. Osigurati kućne kompostere za one građane koji žele svoj biorazgradivi otpad kompostirati u svojim domaćinstvima uz obavezni naglasak na provođenju edukacije i poticanja kompostiranja vrtnog otpada.

10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA

Sukladno čl. 35. ZOGO Općina je obvezna uspostaviti i provoditi odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike te glomaznog komunalnog otpada. Primarna reciklaža je izdvajanje iskoristivih dijelova otpada na samom mjestu nastajanja gdje stanovnici sami sortiraju otpad u posebnim spremnicima ili odnose otpad na zelene otoke na javnim površinama i u RD.

Odvojeno prikupljanja i otprema na oporabu posebnih kategorija otpada odnosno otpadnog papira, stakla i plastike trenutno je na području Općine riješena uspostavom 2 zelena otoka.

Davatelj usluge organizirao je i provodi odvoz glomaznog otpada i izdvajanje sastavnica iz tog otpada koje se mogu reciklirati/oporabiti.

Za daljnje unapređenje odvojenog prikupljanja posebnih kategorija potrebno poduzeti slijedeće mjere:

- Proširiti postojeće ZO sa svim propisanim spremnicima za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike, metala, stakla, tekstila i otpadne obuće.
- Održavati postojeće ZO
- Izgraditi jedno RD
- Postaviti nove ZO
- Izgraditi RD građevnog otpada i kompostanu
- Davatelj usluge sklopiti će odgovarajuće ugovore sa zainteresiranim ovlaštenim sakupljačima i oporabiteljima onih vrsta otpada koje davatelj javne usluge prikuplja, sortira i balira odnosno priprema za isporuku.
- Ukoliko se ukaže potreba izgradnje UPOV-a na području Općine, potrebno je predvidjeti i uspostaviti održivi sustav adekvatnog gospodarenja muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

11. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA

Za provedbu plana od značaja su slijedeći projekti:

1. Projekt sanacije odlagališta otpada „Crnec“,
2. Projekt nabave i postavljanja mobilnog RD-a,
3. Nadogradnja sustava odvojenog prikupljanja otpada putem dodatnih spremnika u svakom domaćinstvu,
4. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti,
5. Plan izgradnje Regionalnog centra gospodarenja otpadom SZ Hrvatske - projekt na području druge jedinice lokalne samouprave, ali koji indirektno utječu na cjelokupni razvoj sustava

12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Postojeći način prikupljanja MKO i njegovog zbrinjavanja gotovo u cijelosti odlaganjem na odlagalištu Piškornica u JLS Koprivnički Ivanec, potrebno je postupno reorganizirati u sustav gospodarenja KO odvojenim prikupljanjem sastavnica otpada kako je planirano ovim PGO-om.

Odgovornost u procesu unapređivanja i provedbi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom najvećim dijelom ima Općina Novo Virje.

- JLS dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada na kvalitetan i ekonomski održiv način osiguravajući pritom javnost rada.
- Prema čl. 29. ZOGO, JLS je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada,
- JLS je dužna u dokumentima koje donosi temeljem ovog ZOGO osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja ili energetske oporabe biootpada,
- JLS dužna je pravovremeno donijeti sve Odluke i Izvješća koja se odnose na redovito funkcioniranje gospodarenja otpadom.

<u>Uz Općinu u sustavu sudjeluju i ostali</u>:

- Vlada RH i Hrvatski sabor,
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (planski, provedeno i kao inspekcijski nadzor),
- Koprivničko -križevačka županija,
- FZOEU
- Davatelj javne usluge

13. PROCJENA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA REALIZACIJU PLANA I VREMENSKI ROKOVI

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Novo Virje 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 Općine Novo Virje.

Izvori financiranja mogu biti:

- vlastita sredstva
- javni izvori - državna sredstva, sredstva FZOEU,
- proračun Koprivničko-križevačke županije,
- Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) – kroz programe kreditiranja projekata zaštite okoliša, energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije.
- iz međunarodnih i javnih fondova, EU
- komercijalni kapital, koncesije, javno- privatna sredstva, donacije i dr.

Raspodjela potrebnih sredstava za pojedine aktivnosti sačinjena je u skladu s terminskim planom. Financijska sredstva predloženi su kao planski i kao takve ih treba promatrati te su podložni promjenama sukladno naknadno izrađenim dokumentima (Studijama, Idejnim projektima i dr.).

Tablica 15: Procjena potrebnih financijskih sredstava za provedbu planiranih aktivnosti

AKTIVNOSTI	Godina						
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2018-2023**
A. DOKUMENTACIJA							**Iznos, kn**
Izrada i usvajanje PGO JLS	10.000,00						**10.000,00**
Dokumentacija za sanaciju odlagališta otpada (Istražni radovi, EZO, dozvole)	100.000,00						**100.000,00**
Izrada tehničke dokum. za mobilno RD	10.000,00						**10.000,00**
Izrada tehničke dokum. za RD-a građevinskog otpada i kompostane			20.000,00				**20.000,00**
B. OBJEKTI I OPREMA							
Mobilno RD	200.000,00						**200.000,00**
Zeleni otoci	15.000,00				10.000,00		**25.000,00**
RD za građevinski otpad i kompostište				500.000,00			**500.000,00**
Odvojeno sakupljanje – spremnici na kućnom pragu	30.000,00	15.000,00	15.000,00				**60.000,00**
Komposteri	50.000,00			50.000,00		50.000,00	**150.000,00**
C. EDUKACIJA I NADZOR							
Informiranje javnosti o gospodarenju otpadom	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	**120.000,00**
Praćenje stanja okoliša (monitoring)	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	**30.000,00**
D. SANACIJA							
Sanacija odlagališta „Crnec“	500.000,00	500.000,00	50.000,00				**1.050.000,00**
UKUPNO:	**940.000,00**	**540.000,00**	**110.000,00**	**575.000,00**	**35.000,00**	**75.000,00**	

Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017

Sukladno procijenjenim potrebnim financijskim sredstvima i predloženim aktivnostima utvrđen je i terminski plan aktivnosti. Početne godine su inicijalni rok za početak provedbe aktivnosti te je potrebno naglasiti da sve aktivnosti jednom uspostavljene treba redovito kontrolirati i unapređivati kroz cijelo plansko razdoblje.

Tablica 16: Terminski plan – tijek postupnog uvođenja na području Općine

AKTIVNOSTI	Godina						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018-2023
A. DOKUMENTACIJA							**NOSITELJI**
Izrada i usvajanje PGO JLS	■						**JLS**
Dokumentacija za sanaciju odlagališta otpada (Istražni radovi, EZO, dozvole)	■						**JLS**
Izrada tehničke dokum. za mobilno RD	■						**JLS**
Izrada tehničke dokum. za RD-a grđevinskog otpada i kompostane			■				**JLS**
B. OBJEKTI I OPREMA							
Mobilno RD	■						**JLS, davatelj javne usluge**
Zeleni otoci	■				■		**JLS, davatelj javne usluge**
RD za građevinskki otpad i kompostište				■			**JLS, davatelj javne usluge**
Odvojeno sakupljanje – spremnici na kućnom pragu	■	■	■				**JLS, davatelj javne usluge**
Komposteri	■			■		■	**JLS, davatelj javne usluge**
C. EDUKACIJA I NADZOR							
Informiranje i edukacija građana	■	■	■	■	■	■	**JLS, davatelj javne usluge škola, vrtić, NO**
Praćenje stanja okoliša (monitoring)	■	■	■	■	■	■	**JLS**
D. SANACIJA							
Sanacija odlagališta „Crnec“	■	■	■				**JLS**
Godišnje izvješće o ostvarenju Plana i rezultatima rada davatelja usluga							**JLS**

Izrada: Studio HM d.o.o., prosinac 2017.

14. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Plan gospodarenja otpadom Općine Novo Virje za razdoblje 2018.- 2023. godine donosi se temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) i njegov je cilj unaprijediti sustav gospodarenja otpadom na području Općine Novo Virje.

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.

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 SG KKŽ.

Danom stupanja na snagu ovog Plana prestaje važiti Plan gospodarenja otpadom na području Općine Novo Virje za razdoblje od 2010. do 2018. godine.