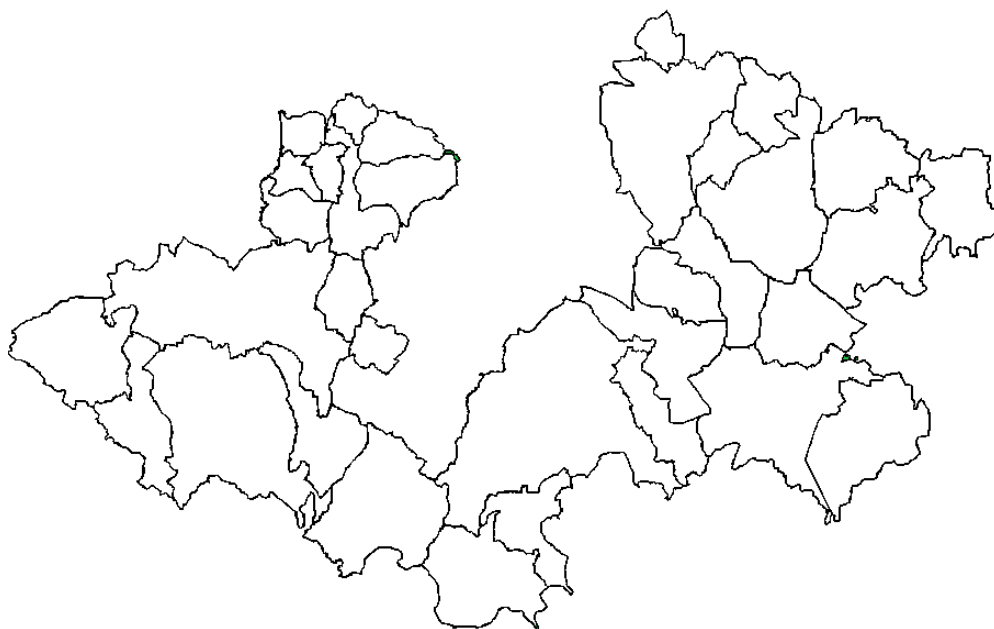


# **IZVJEŠĆE O STANJU OKOLIŠA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI 2013. – 2016. GODINE**



Zagreb, studeni 2017.

Na temelju članka 59. stavka 1. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01, 60/01-vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13-pročišćeni tekst, 137/15 i 123/17), članka 24. Statuta Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst i 28/17), Županijska skupština Zagrebačke županije na svojoj 5. sjednici, održanoj dana 15. veljače 2018. godine, donijela je

## ZAKLJUČAK

### o prihvatanju Izvešća o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji 2013.-2016. godine

#### I.

Prihvaća se Izvešće o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji 2013. - 2016. godine.

#### II.

Izvešće iz točke I. ovog Zaključka čini sastavni dio ovog Zaključka.

#### III.

Ovaj Zaključak i Izvešće koje čini njegov sastavni dio, bit će dostavljeno u zakonom propisanom roku Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

#### IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Glasniku Zagrebačke županije“.

KLASA: 021-04/18-01/01  
URBROJ: 238/1-01-18-74  
Zagreb, 15 . veljače 2018.

**PREDSJEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**  
Damir Mikuljan

KLASA: 351-01/17-04/01

URBROJ: 238/1-18-02/4-17-17

Zagreb, 30. studenog 2017.

**Nositelj izrade i izrađivač:**

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,

GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

ODSJEK ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

**Pročelnik**

1. Ante Mandarić, dipl.ing.

**Stručni tim Odsjeka za zaštitu okoliša:**

1. Marko Prce, dipl.ing.geol. – viši stručni suradnik za zaštitu okoliša,
2. Denis Begić, prof.geog. – viši stručni suradnik za zaštitu prirode,
3. Marijana Malenica, dipl.ing.biol. - viši stručni suradnik za zaštitu okoliša,
4. Tomislav Fratrić, dr.vet.med. – savjetnik za zaštitu okoliša,
5. Sandra Mirić, dipl.iur. – samostalni upravni referent za zaštitu okoliša i prirode.

## SADRŽAJ

<b>1.</b>	<b>UVOD</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>OSNOVNI PODACI O ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI</b>	<b>7</b>
2.1.	PODACI DRŽAVNOG ZAVODA ZA STATISTIKU	7
2.2.	PODACI POLICIJSKE UPRAVE ZAGREBAČKE	8
2.3.	KLIMATOLOŠKE I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE	9
2.4.	ANALIZA SMJERA VJETRA	11
<b>3.</b>	<b>PROVEDBA ZAŠTITE OKOLIŠA</b>	<b>12</b>
3.1.	UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA – ODSJEK ZA ZAŠTITU OKOLIŠA	14
3.2.	UPRAVNI ODJEL ZA PROMET I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU	26
3.3.	REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	29
3.4.	REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE	30
3.5.	DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE	32
3.6.	IZVRŠENI INSPEKCIJSKI NADZORI	34
3.7.	INFORMIRANJE JAVNOSTI O ZAŠTITI OKOLIŠA	36
3.8.	IZMJENE I DOPUNE DOKUMENATA ZAŠTITE OKOLIŠA	37
<b>4.</b>	<b>PROJEKTI ZAŠTITE OKOLIŠA U ŠKOLAMA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE</b>	<b>38</b>
<b>5.</b>	<b>STANJE ZAŠTITE OKOLIŠA U OPĆINAMA I GRADOVIMA</b>	<b>50</b>
<b>6.</b>	<b>STANJE VODOTOKA, VODNIH TIJELA, VODOOPSKRBE I ODVODNJE U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI</b>	<b>63</b>
6.1.	STANJE VODOTOKA I VODNIH TIJELA	64
6.2.	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	70
<b>7.</b>	<b>GOSPODARENJE OTPADOM U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI</b>	<b>74</b>
7.1.	SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM	75

7.2.	ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM (ŽCGO)	80
<b>8.</b>	<b>KVALITETA ZRAKA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI</b>	<b>83</b>
8.1.	RAZINE ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA	86
8.2.	OCJENA KVALITETE ZRAKA	87
<b>9.</b>	<b>REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE</b>	<b>89</b>
9.1.	ROO OTPAD	90
9.2.	ROO TLO	93
9.3.	ROO VODA	93
9.4.	ROO ZRAK	95
<b>10.</b>	<b>ZAŠTITA PRIRODE</b>	<b>101</b>
10.1.	EKOLOŠKA MREŽA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	101
10.2.	UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA	102
<b>11.</b>	<b>KORIŠTENJE PROSTORA</b>	<b>106</b>
11.1.	PROSTORNI PLAN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	107
11.2.	PROSTORNI PLANOWI PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA	108
11.3.	PROSTORNI PLANOWI UREĐENJA OPĆINA I GRADOVA	109
11.4.	PLANIRANO KORIŠTENJE PROSTORA I NAMJENA POVRŠINA	109
<b>12.</b>	<b>OSTVARENJE CILJEVA I PROVEDBA MJERA</b>	<b>112</b>
<b>13.</b>	<b>ZAKLJUČAK</b>	<b>124</b>
<b>14.</b>	<b>POPIS SLIKA</b>	<b>125</b>
<b>15.</b>	<b>POPIS TABLICA</b>	<b>126</b>
<b>16.</b>	<b>LITERATURA</b>	<b>128</b>

## 1. UVOD

Izvješće o stanju okoliša izrađuje se na temelju Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 – odredbe članka 202. Zakona o gradnji i 78/15), za potrebe praćenja ostvarivanja ciljeva iz Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07) te programskih dokumenata vezanih za pojedine sastavnice okoliša. Ovo izvješće sadrži podatke o stanju okoliša i utjecaju pojedinih zahvata na okoliš, ocjeni stanja i učinkovitosti provedenih mjera, praćenju stanja okoliša, korištenju financijskih sredstava za zaštitu okoliša, izmjenama i dopunama postojećih dokumenata te druge podatke od značenja za zaštitu okoliša u svrhu cjelovitog uvida u stanje zaštite okoliša u Zagrebačkoj županiji.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša izradio je peto izvješće o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji za razdoblje od 2013. do 2016. godine. Prvo izvješće o stanju okoliša („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 17/99) izradila je nevladina udruga Zelena akcija, a donijela ga je Županijska skupština Zagrebačke županije 10. studenog 1999. godine. Prema Programu Zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07), drugo izvješće o stanju okoliša za razdoblje od 2000. do 2004. godine, koje je izradio županijski Zavod za prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Županijska skupština Zagrebačke županije donijela je 14. prosinca 2005. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 24/05). Treće izvješće o stanju okoliša za razdoblje od 2004. do 2008. godine izradio je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša - Odsjek za zaštitu okoliša („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 22/10), a donijela ga je Županijska skupština Zagrebačke županije 21. rujna 2010. godine., dok je četvrto izvješće o stanju okoliša za razdoblje od 2009. do 2012. godine Županijska skupština Zagrebačke županije donijela 3. prosinca 2015. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15)

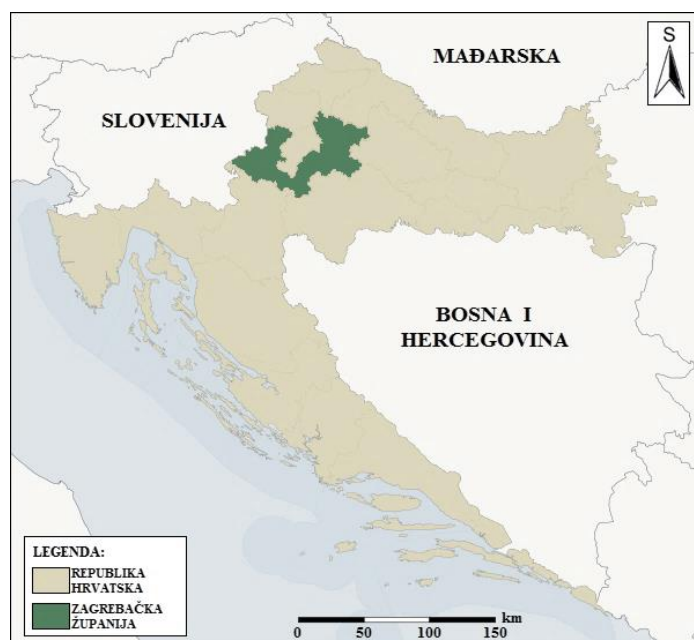
Prilikom izrade izvješća korišteni su podaci prikupljeni od općina i gradova te osnovnih i srednjih škola na području Zagrebačke županije, Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, Državnog hidrometeorološkog zavoda, Hrvatskih voda, Državne uprave za zaštitu i spašavanje te podaci iz Registra onečišćavanja okoliša i Državnog zavoda za statistiku. Također, korišteni su podaci iz studija, dokumenata i projekata, koji su izrađeni za područje Zagrebačke županije u promatranom razdoblju te drugi podaci koje su dostavili upravni odjeli Zagrebačke županije.

U analizi stanja okoliša korišteni su i podaci s područja Grada Zagreba, jer s obzirom na geografski položaj i veličinu, Grad Zagreb kao veliki grad predstavlja stacionarne (točkaste i difuzne) te pokretne izvore onečišćenja, koji imaju utjecaj na kvalitetu okoliša u Zagrebačkoj županiji.

## 2. OSNOVNI PODACI O ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI

Zagrebačka županija nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske (slika 2.1.) i obuhvaća prostor površine 3.058,15 km<sup>2</sup> kojim okružuje Grad Zagreb sa zapadne, južne i istočne strane te se često naziva „zagrebačkim prstenom“. Zagrebačka županija je administrativna cjelina koja je pod tim nazivom (*Comitatus Zagrabienensis*) prvi put ustrojena u 18. stoljeću, a službeno od 17. srpnja 1759. kad joj je carica i kraljica Marija Terezija podarila grb i pečatnjak. Taj grb je i danas u uporabi, a spomenuti datum slavi se kao Dan Zagrebačke županije.

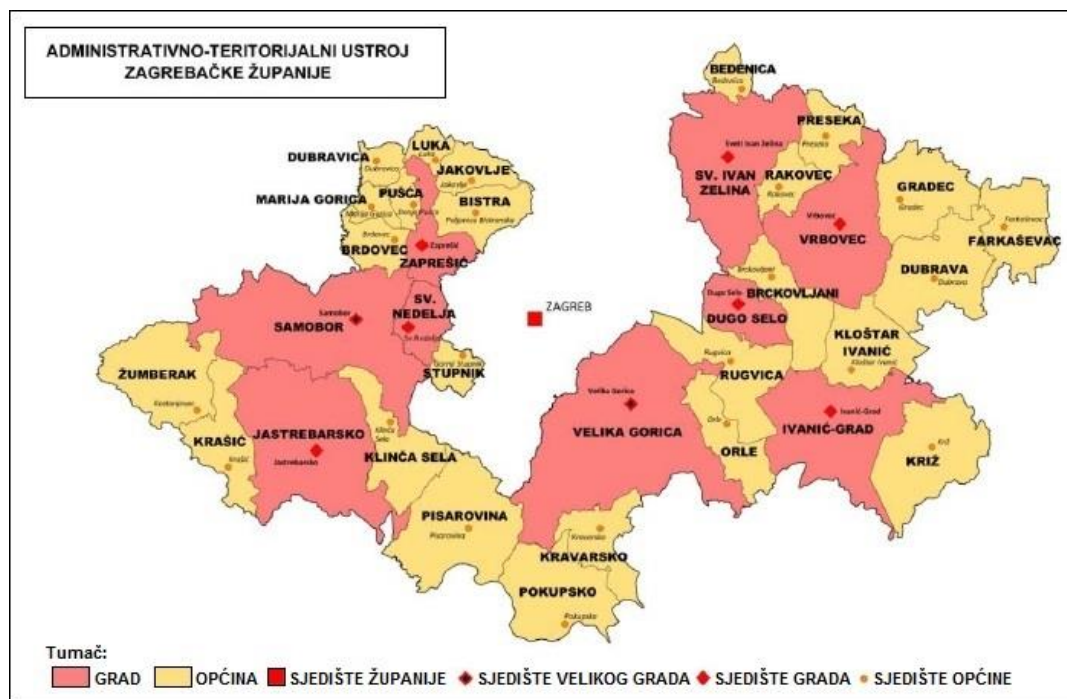
Teritorij se tijekom povijesti mijenjao, a u današnjim granicama Zagrebačka županija postoji od 1. siječnja 1997. godine. Na sjeveru graniči s Krapinsko – zagorskom, Varaždinskom i Koprivničko – križevačkom županijom, na jugozapadu s Karlovačkom županijom, na jugu sa Sisačko – moslavačkom, a na istoku s Bjelovarsko – bilogorskom županijom. Sjeverozapadna granica Zagrebačke županije ujedno je i državna granica između Republike Hrvatske i Republike Slovenije.



Slika 2.1. Položaj Zagrebačke županije  
(Modificirano prema M. Dörrbeckeru, 2008.)

### 2.1. PODACI DRŽAVNOG ZAVODA ZA STATISTIKU

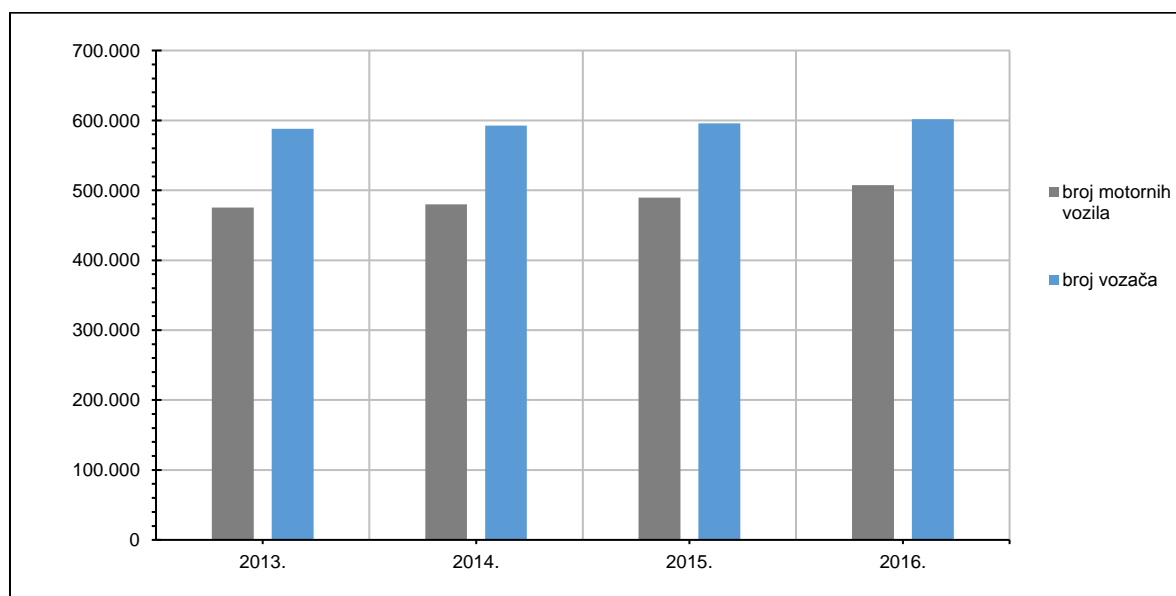
Zagrebačka županija zauzima površinu od 3.060 km<sup>2</sup>, što iznosi 5,4% ukupne površine Republike Hrvatske, a sastoji se od 9 gradova, 25 općina i 694 naselja. Gradovi i općine su grupirani u 8 prostornih cjelina uspostavljenih grupiranjem općina oko gradova kojima gravitiraju (slika 2.2.). Prema popisu stanovnika iz 2011. godine (DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU, 2016.), na području županije živi 317.606 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti Zagrebačke županije iznosi 103,79 st/km<sup>2</sup>. Županija u cjelini bilježi porast broja stanovnika u odnosu na popis stanovnika iz 2001. godine, a najbrže se razvijaju naselja u blizini Zagreba.



Slika 2.2. Političko-teritorijalni ustroj Zagrebačke županije  
(Izvor: Kučinić i dr., 2016.)

## 2.2. PODACI POLICIJSKE UPRAVE ZAGREBAČKE

Prema podacima iz Izvešća Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Policijske uprave zagrebačke, u proteklom četverogodišnjem razdoblju 2013. – 2016. došlo je do porasta registriranih vozila na području Zagrebačke županije i Grada Zagreba (slika 2.3.) u odnosu na razdoblje 2009. – 2012. U razdoblju od 2013. do 2016. godine bilježi se blagi rast broja registriranih motornih vozila i vozača, a godišnji rast iznosi u prosjeku 0,5 % godišnje. Na području Zagrebačke županije i Grada Zagreba u prosjeku je registrirano 25% motornih vozila od ukupnog broja motornih vozila u Republici Hrvatskoj.



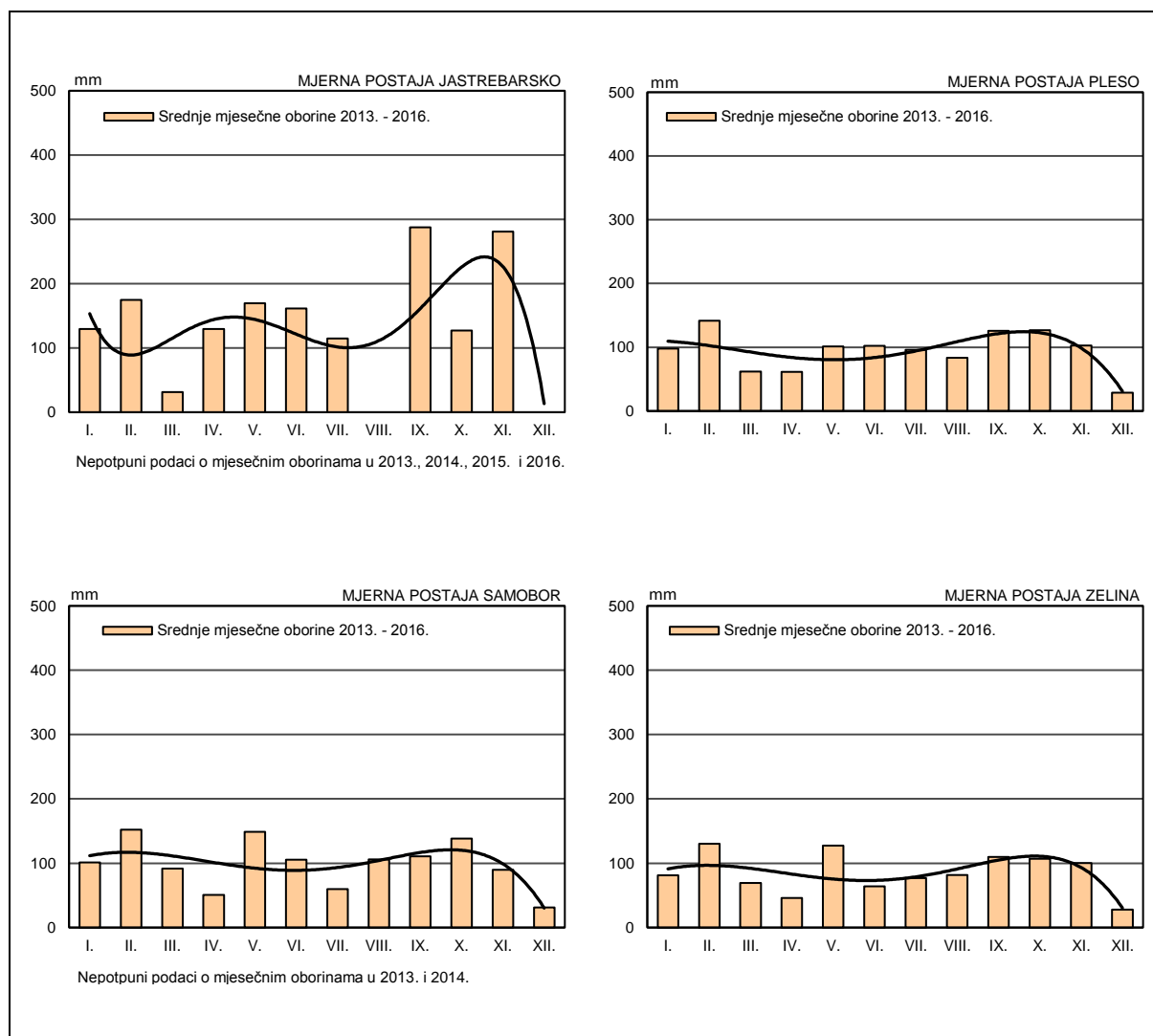
Slika 2.3. Broj registriranih motornih vozila i vozača od 2013. do 2016. godine



Cestovni promet Zagrebačke županije i Grada Zagreba glavno je sjecište najvažnijih i najopterećenijih prometnih pravaca u Republici Hrvatskoj. Prema Zagrebačkoj županiji i Gradu Zagrebu dnevno gravitira veliki broj vozila, što uzrokuje opterećenje na svim cestovnim pravcima.

### 2.3. KLIMATOLOŠKE I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE

Područje Zagrebačke županije, prema Köpenovoj klasifikaciji pripada klimatskom području „Cfwbx“, a pojedina slova iz oznake imaju sljedeće značenje: „C“ – srednja mjesečna temperatura najhladnijeg mjeseca viša od  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  i niža od  $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , „fw“ – tijekom godine nema izrazito suhih mjeseci, a mjesec s najmanje oborine je u hladnom dijelu godine, „b“ – najtopliji mjesec u godini ima srednju temperaturu nižu od  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$  i „x“ – u godišnjem hodu oborina javljaju se dva maksimuma. To je umjereno kontinentalna klima, u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine s toplim ljetima i umjereno hladnim zimama, dok su oborine jednoliko raspoređene kroz cijelu godinu.

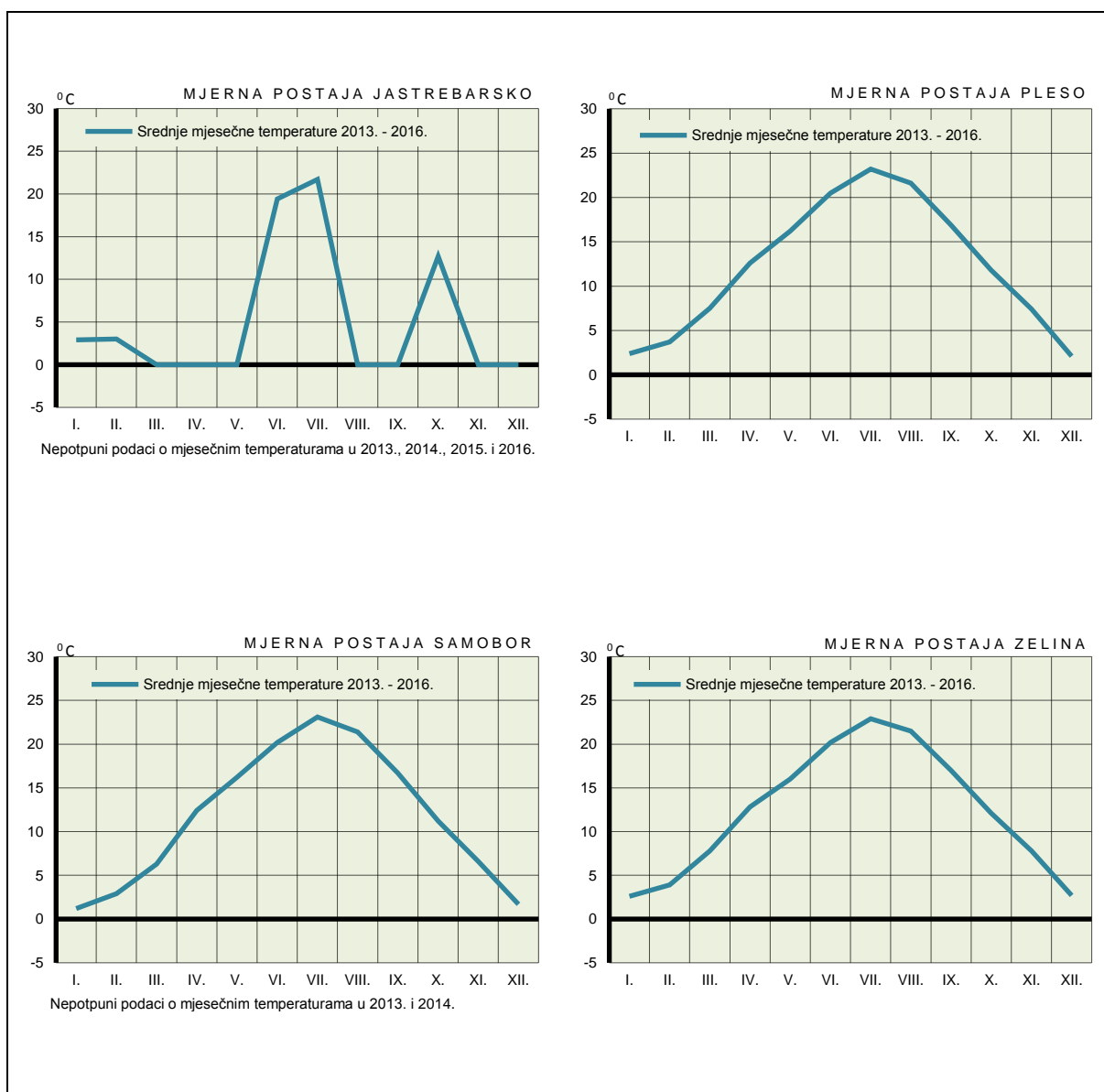


Slika 2.4. Godišnji hod količine oborina za razdoblje od 2013. – 2016.  
(Izrađeno prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, 2017.)

Na slici 2.4. prikazani su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda o srednjim mjesečnim količinama oborina u četverogodišnjem razdoblju od 2013. do 2016. godine. Podaci koji su dobiveni sa četiri

meteorološke postaje na području Zagrebačke županije pokazuju da se maksimum oborina, prema srednjim vrijednostima, dogodio tijekom rujna, listopada i studenog. Visoke vrijednosti srednjih mjesečnih oborina pokazuje mjerna postaja Jastrebarsko, ali podatke treba uzeti s rezervom s obzirom na nepotpune podatke mjerne postaje u svim promatranim godinama.

Na slici 2.5. prikazani su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda o srednjim mjesečnim temperaturama zraka u četverogodišnjem razdoblju od 2013. do 2016. godine. Podaci koji su dobiveni sa četiri meteorološke postaje na području Zagrebačke županije pokazuju da su najniže srednje mjesečne temperature zabilježene u siječnju, ali iznad  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dok su ljeta bila relativno topla, sa srednjom mjesečnom temperaturom ispod  $23\text{ }^{\circ}\text{C}$  u srpnju, kao najtoplijim mjesecom.



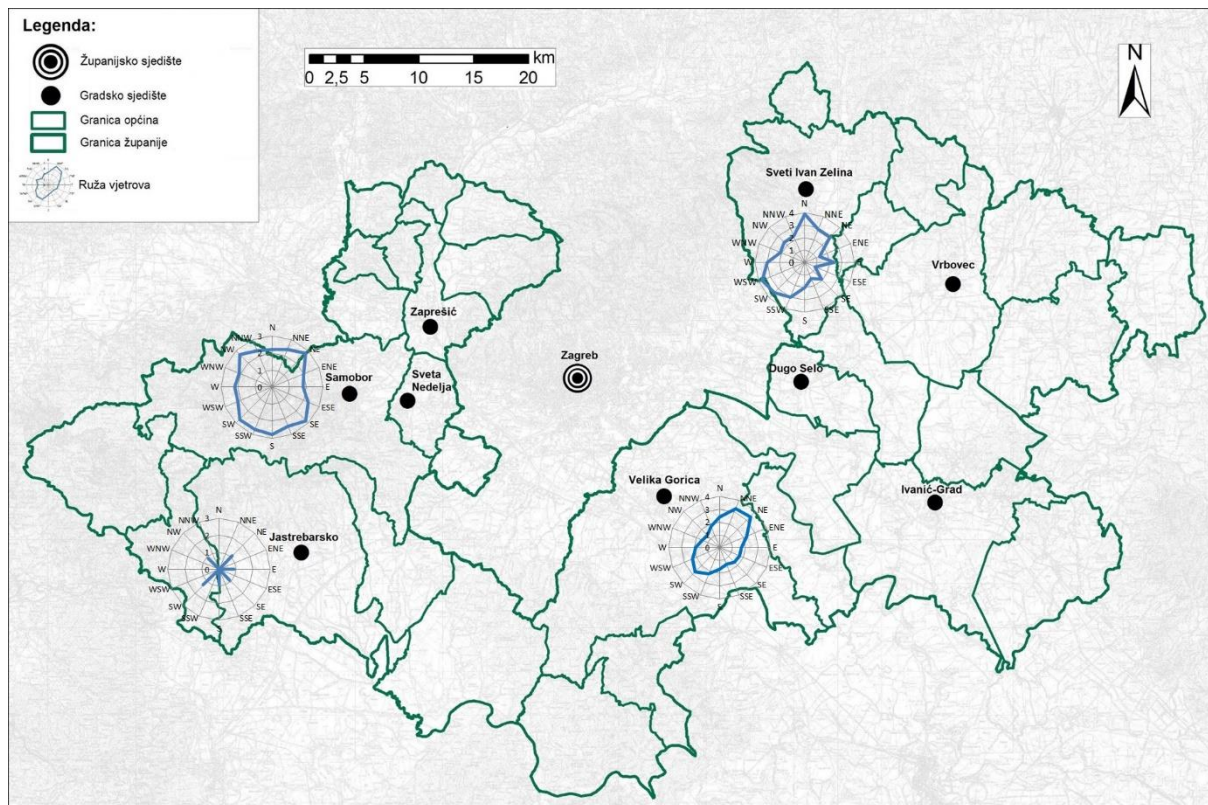
Slika 2.5. Godišnji hod temperature zraka za razdoblje od 2013. – 2016.  
(Izrađeno prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, 2017.)

Kretanje srednjih mjesečnih temperatura ujednačeno je na svim postajama na području Zagrebačke županije. Nepotpune vrijednosti srednjih mjesečnih temperatura mjerne postaje Jastrebarsko treba uzeti

s rezervom, s obzirom na nedostupne podatke u svim promatranim godinama. U podacima godišnjih vrijednosti temperatura nije bilo oscilacija tijekom četverogodišnjeg razdoblja.

## 2.4. ANALIZA SMJERA VJETRA

Državni hidrometeorološki zavod dostavio je Zagrebačkoj županiji podatke o smjeru i brzini vjetra za četverogodišnje razdoblje (2013. - 2016.) sa četiri meteorološke postaje, (Jastrebarsko, Zračna luka Pleso, Samobor i Zelina). Podaci sa meteorološke postaje Jastrebarsko su nepotpuni te nisu uzeti u razmatranje. Na temelju mjerenja sa pojedinih meteoroloških postaja na području Zagrebačke županije, koja su izvršena u razdoblju od 2013. do 2016. godine, napravljena je grafička analiza podataka o smjeru vjetra. Na slici 2.6. prikazane su „ruže vjetrova“ koje su postavljene na kartu Zagrebačke županije prema području mjerenja, kako bi se napravila korelacija i prostorni pregled kretanja vjetrova između pojedinih mjernih postaja. Prema podacima „ruže vjetrova“, u promatranom vremenskom razdoblju na području Zagrebačke županije nije bilo velikih oscilacija u promjenama smjera vjetra. Na karti je vidljivo da u istočnom dijelu Zagrebačke županije većinom pušu sjeveroistočni i jugozapadni vjetrovi (slika 2.6.), dok mjerna postaja Samobor, u zapadnom dijelu Zagrebačke županije, pokazuje ujednačene vrijednosti smjerova vjetra, sa nešto jačim sjevernim i južnim vjetrovima. Prema dobivenim podacima, prikazane analize brzine vjetrova predstavljaju relativni podatak te su indikativne i ukazuju na smjerove vjetra na području Zagrebačke županije. S obzirom na geografski položaj Zagrebačke županije i Grada Zagreba, smjerove kretanja vjetrova i onečišćenja koje generira Grad Zagreb, može se pretpostaviti da se „oblak zagađenja“ premješta nad susjedne gradove (Velika Gorica, Dugo Selo, Samobor, Sveta Nedelja i Zaprešić) i time uzrokuje povišene koncentracije pojedinih onečišćujućih tvari u zraku.



Slika 2.6. Godišnji smjerovi vjetra za razdoblje od 2013. – 2016.  
(Izrađeno prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, 2017.)

### 3. PROVEDBA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

Županijski Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša čine dva odsjeka. Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, kojeg čine služba u sjedištu i 8 pododsjeka u gradovima županije, te Odsjek za zaštitu okoliša. Redovita djelatnost Odsjeka za zaštitu okoliša sastoji se od provođenja važećih zakonskih propisa. Odsjek za zaštitu okoliša obavlja poslove određene Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15), a to su poslovi praćenja stanja okoliša, pripreme nacrtu planova i programa iz područja zaštite okoliša, izrade izvješća o stanju okoliša koje se odnosi na provedbu programa županije, provođenje postupka strateške procjene utjecaja planova i programa na okoliš i procjene utjecaja na okoliš pojedinačnih zahvata u prostoru te provođenje postupaka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Obavlja poslove određene Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), a to su poslovi provođenja postupaka i izdavanja dozvola za gospodarenje komunalnim i posebnim kategorijama neopasnog otpada i vođenje Registra onečišćavanja okoliša vezano za postupanje s otpadom.

Također, Odsjek za zaštitu okoliša obavlja poslove određene Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), a to su poslovi praćenja stanja u području zaštite zraka, izrada programa zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje županije, izrada izvješća o provođenju navedenog programa, vođenje Registra onečišćavanja okoliša u području zaštite zraka, zatim poslove određene Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 94/13), a to su poslovi priprema nacrtu planova, programa i izvješća iz područja zaštite prirode, praćenje provođenja mjera zaštite na zaštićenim područjima prirodnih vrijednosti, sudjelovanje u postupcima dodjele koncesija za zaštićena područja, vođenje očevidnika o podacima važnim za zaštitu prirode, izdavanje uvjeta zaštite prirode i izdavanje dopuštenja za zahvate u zaštićenim područjima prirodnih vrijednosti. Na ovim poslovima radi 5 djelatnika od ukupno sistematiziranih 6. U tablici 3.1. prikazani su procesi i aktivnosti u radu Odsjeka za zaštitu okoliša Zagrebačke županije.

Tablica 3.1. *Procesi i aktivnosti u procesu rada Odsjeka za zaštitu okoliša*

RBR	PROCESI	AKTIVNOSTI U PROCESU
1.	Planiranje i izrada proračuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>– planiranje proračuna (polugodišnje, godišnje)</li> <li>– izrada proračuna (polugodišnje, godišnje)</li> <li>– izrada Izvješća o ostvarenju Proračuna (polugodišnji i godišnji obračun Proračuna)</li> <li>– praćenje izvršenja proračuna</li> <li>– izrada rebalansa proračuna</li> </ul>
2.	Praćenje stanja okoliša i zaštita okoliša	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praćenje zakona i propisa iz područja zaštite okoliša i prirode</li> <li>– priprema nacrtu planova i programa iz područja zaštite okoliša</li> <li>– provođenje postupaka strateške procjene utjecaja na okoliš i procjene utjecaja na okoliš</li> <li>– izrada izvješća o stanju okoliša</li> <li>– sufinanciranje lokalnih projekata zaštite okoliša</li> <li>– provođenje lokalnih projekata zaštite okoliša</li> <li>– uspostava informacijskog sustava zaštite okoliša</li> <li>– financijska potpora udrugama za zaštitu okoliša i prirode</li> <li>– provođenje natječaja</li> <li>– priprema i izrada akata (odluka, zaključaka...)</li> </ul>

RBR	PROCESI	AKTIVNOSTI U PROCESU
3.	Izrada izvješća	<ul style="list-style-type: none"> <li>– izrada izvješća po zahtjevu nadležnih ministarstava</li> <li>– izrada izvješća za potrebe državnih agencija</li> <li>– izrada analiza stanja i davanje izvješća</li> </ul>
4.	Praćenje rada javnih ustanova	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praćenje rada Javne ustanove „Zeleni prsten“ Zagrebačke županije</li> </ul>
5.	Vođenje Registra onečišćavanja okoliša i izdavanje dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	<ul style="list-style-type: none"> <li>– vođenje postupaka i izdavanja dozvola za gospodarenje komunalnim i posebnim kategorijama neopasnog otpada</li> <li>– vođenje Registra onečišćavanja okoliša vezano za postupanje s otpadom</li> </ul>
6.	Zaštita zraka i vođenje Registra onečišćavanja okoliša u području zaštite zraka	<ul style="list-style-type: none"> <li>– praćenje stanja u području zaštite zraka</li> <li>– izrada Programa poboljšanja kakvoće zraka</li> <li>– izrada izvješća o provođenju Programa poboljšanja kvalitete zraka</li> <li>– vođenje Registra onečišćavanja okoliša u području zaštite zraka</li> </ul>
7.	Vođenje registra onečišćavanja okoliša u području zaštite voda	<ul style="list-style-type: none"> <li>– vođenje Registra onečišćavanja okoliša, općenito o otpadnim vodama i zaštiti voda</li> </ul>
8.	Zaštita prirode	<ul style="list-style-type: none"> <li>– priprema nacrtu planova i programa iz područja zaštite prirode</li> <li>– praćenje provođenja mjera zaštite na zaštićenim područjima prirodnih vrijednosti</li> <li>– izdavanje uvjeta zaštite prirode</li> <li>– izdavanje dopuštenja za zahvate u zaštićenim područjima</li> <li>– izdavanje potvrde glavnog projekta</li> <li>– sudjelovanje u postupcima dodjele koncesija za zaštićena područja</li> <li>– vođenje očevidnika o podacima važnim za zaštitu prirode</li> <li>– zaštita, održavanje i očuvanje, promicanje, korištenje zaštićenih prirodnih vrijednosti</li> <li>– priprema i izrada akata (odluka, zaključaka...)</li> </ul>

Odlukom Županijske skupštine Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 14/07 i 30/07) i temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 70/05 i 139/08), 2008. godine osnovana je Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode na području Zagrebačke županije – „Zeleni Prsten“. Javna ustanova „Zeleni prsten“ obavlja djelatnost zaštite, održavanja i promicanja zaštićenih područja, prirodnih vrijednosti i dijelova Nacionalne ekološke mreže (NEM) u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanja neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara te nadzor provođenja uvjeta i mjera zaštite prirode na područjima kojima upravlja.

Na teritoriju Zagrebačke županije nalazi se 31 zaštićeno područje prirode u kategorijama parka prirode, spomenika prirode, značajnog krajobraza, posebnih rezervata, spomenika parkovne arhitekture i parkovi šuma, a obuhvaćaju površinu od 37.398,44 ha (razvidno Prostornom planu Zagrebačke županije i publikaciji „Zaštićene prirodne vrijednosti Zagrebačke županije“, Zagrebačka županija, 2006.).

Također, Javna ustanova „Zeleni prsten“ vodi brigu o organizaciji pravilnog održavanja, zaštite i korištenja zaštićenih područja i drugih zaštićenih prirodnih vrijednosti te sudjeluje u izradi prostornih

planova područja posebnih obilježja te drugih prostornih planova predlažući mjere zaštite zaštićenih područja.

### **3.1. UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA - ODSJEK ZA ZAŠTITU OKOLIŠA**

Sukladno planu rada za proteklo četverogodišnje razdoblje, Odsjek za zaštitu okoliša utrošio je proračunska sredstva namjenski na tekuće aktivnosti i projekte. Kontinuirano se vodi Registar onečišćavanja okoliša u suradnji s Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu te obveznicima dostave podataka po pitanju vođenja informacijskog sustava zaštite okoliša. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) neovisna je javna ustanova osnovana uredbom o osnivanju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu Vlade Republike Hrvatske u lipnju 2015. („Narodne novine“, broj 72/15), a sa djelovanjem je započela 17. rujna 2015. HAOP je nastao spajanjem Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i Državnog zavoda za zaštitu prirode (DZZP) te je preuzeo njihove poslove prikupljanja i objedinjavanja podataka i informacija o okolišu i prirodi, radi osiguravanja i praćenja provedbe politike zaštite okoliša i prirode, održivog razvitka te ostale stručne poslove zaštite okoliša i prirode.

Provođenje propisa iz područja zaštite okoliša (tablica 3.2.) podrazumijeva stratešku procjenu utjecaja na okoliš (SPUO), a to je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš, koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa temeljem Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 64/08). Obavezno se provodi za strategije, planove i programe, uključujući njihove značajne izmjene i dopune koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini za velike gradove, iz područja poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike, industrije, rudarstva, prometa, elektroničkih komunikacija, turizma, prostornog planiranja, regionalnog razvoja, gospodarenja otpadom i vodnoga gospodarstva.

Ocjena o potrebi strateške procjene (OSPUO) provodi se za izmjene i/ili dopune strategija, planova i programa te za strategije, planove i programe jedinica lokalne samouprave, uključujući njihove izmjene i dopune, osim velikih gradova za koje se obavezno provodi strateška procjena.

Procjena utjecaja zahvata na okoliš (PUO) se provodi kod mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš određenih Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 64/08), novom Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš koja je stupila na snagu 30. svibnja 2014. godine („Narodne novine“, broj 61/14), a za zahvate koji se nalaze u popisu zahvata priloga 2. i 3., provodi se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO). Procjena utjecaja zahvata na okoliš provodi se u okviru pripreme namjeravanog zahvata, prije izdavanja lokacijske dozvole za provedbu zahvata ili drugog odobrenja za zahvat, za koji izdavanje lokacijske dozvole nije obavezno. Također, Odsjek za zaštitu okoliša rješava zahtjeve za pravnom pomoći u postupku izdavanja potvrde da je predmet ulaganja u skladu s standardima EU i RH, u projektima IPARD i SAPARD.

Tablica 3.2. Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite okoliša u razdoblju od 2013. do 2016. godine.

GODINA	ROO zahtjev za verifikacijom korisničkog računa	IPARD zahtjev za pravnom pomoći u postupku izdavanja potvrde	PUO, OPUO donošenje rješenja u postupcima koje vodi upravno tijelo za zaštitu okoliša	OPUO, PUO mišljenja, informacije, povjerenstva i očitovanja i dr.	KOORDINACIJA javne rasprave u postupcima koje vodi ministarstvo	SPUO mišljenja u postupcima koje vodi ministarstvo	OSPUO, SPUO mišljenja prema JLS
2013.	360	8	4	10	7	7	-
2014.	175	18	5	10	6	6	1
2015.	425	12	2	23	11	10	6
2016.	314	13	5	29	12	12	31

Odsjek za zaštitu okoliša vodi postupke izdavanja dozvola za gospodarenje neopasnim komunalnim i posebnim kategorijama otpada prema odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13). Tvrtke koje posjeduju dozvolu za gospodarenje neopasnim komunalnim i posebnim kategorijama otpada u Zagrebačkoj županiji, a koje su važeće u razdoblju od 2013. do 2016. godine, prikazane su u tablici 3.3. U tablici su navedeni ime tvrtke ili obrta, datum izdavanja i isteka dozvole, naziv dozvole te za što je dozvola izdana. Dozvole se izdaju na rok od 5 godina s obvezom revizije iste unutar pet godina sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).

Tablica 3.3. Pregled dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine (izrađeno prema podacima iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom, HAOP 2017.)

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skладиštenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
1.	AEKS d.o.o. Omladinska 45, Ivanić-Grad	31.12.2014.	17.9.2015.	16.9.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti sakupljanja, interventnog sakupljanja, skladištenja, druge obrade, oporabe i zbrinjavanja neopasnog otpada na lokaciji u Šarampovu Donjem Ivanić- Grad, Žutička bb, na k.č.br. 699/4 k.o. Šarampov., Postupci: S, IS, PP, R13, D9, D13, D15	+	+	+	+	+		

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN 178/04, 111/06, 60/08, 187/09)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
2.	AURA d.o.o. Rajski kut 21/a, Ivanić-Grad	18.7.2016.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i oporabe postupkom R4 na lokaciji Rajski kut 21/a, Ivanić-Grad.	+	+	+				
3.	Autoprijevoz i reciklaža neopasnog tehnološkog otpada vl. Stjepan Vlahovac Braće Radića 155, Velika Gorica	6.12.2015.	27.11.2015.	27.11.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada, druge obrade otpada i oporabe otpada na lokaciji u Vukovini, Školska ulica 50, na k.č.br. 401 k.o. Kuće. Djelatnost uključuje slijedeće postupke: S, IS, R12	+		+	+			
4.	BRKOVIĆ d.o.o. Industrijska 3, Sveta Nedelja	9.5.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i oporabe postupkom R3 na lokaciji u Svetoj Nedelji, Industrijska 3 na k.č. br. 529/1, k.o. Sveta Nedelja.	+	+	+			+	
5.	DRAIVA d.o.o. Gornjostupnička 96,Gornji Stupnik	prosinac 2014.	/	/	Rješenje	Prestanak obavljanja djelatnosti skupljanja otpada.	Zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), <b>nije podnesen.</b>						
6.	DRAVA INTERNATIONAL d.o.o. Drinska 121, Osijek	30.12.2015.	/	/	/	/	Zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), <b>nije podnesen.</b>						
7.	DUGOSELSKI KOMUNALNI I PODUZETNIČKI CENTAR d.o.o. za usluge, A. Mihanovića 1, Dugo Selo (preuzete obveze DUKOM-a d.o.o.)	7.12.2014.	/	/	/	/	<b>U tijeku je postupak</b> za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).						
8.	ECOREC d.o.o. Karlovačka cesta 2/E, Zagreb	30.1.2014.	/	/	Rješenje	Nepotpun zahtjev je odbačen.	Zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), <b>je podnesen. Dozvola nije izdana.</b>						
9.	EKO - FLOR PLUS d.o.o. Mokrice 180/c, Oroslavje	31.01.2016.	12.10.2015.	12.10.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom na lokaciji u Kloštar Ivaniću, Duga ulica 60, na k.č.br. 3239 k.o. Kloštar Ivanić. Djelatnost uključuje slijedeće postupke: S, PP, R3, R13	+	+	+		+		



RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN 178/04, 111/06, 60/08, 187/09)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:								
							Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje	
10.	EKO - FLOR PLUS d.o.o. Mokrice 180/c, Oroslavje	ožujak 2015.	/	/	Rješenje	Prestanak obavljanja djelatnosti skupljanja otpada.	Zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), <b>nije podnesen.</b>							
11.	EKO HOLD d.o.o., Gospodarska ulica 12, Dugo Selo	/	9.10.2015.	9.10.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti sakupljanja, privremenog skladištenja, oporabe i zbrinjavanja otpada na lokaciji u Božjakovini, Gospodarska ulica 12, na k.č.br. 3766/5 k.o. Brckovljani. Djelatnost uključuje slijedeće postupke: S, PU, PP, R13, D15	+	+	+					
12.	EKO HOLD d.o.o., Gospodarska ulica 12, Dugo Selo	/	4.3.2016.	4.3.2021.	Rješenje	Rješenjem od 4.3.2016. o I. izmjeni i dopuni Dozvole za gospodarenje otpadom mijenjaju se točke II., III., V. i VI. izreke pravomoćne Dozvole za gospodarenje otpadom od 9.10.2015.	+	+	+					
13.	ENERGIJA GRADEC d.o.o., Trg Dražena Petrovića 3, Zagreb	/	28.5.2014.	28.5.2019.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti R3 recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala na lokaciji bioplinskog postrojenja u Gradecu, Gradec bb, na k.č.br. 1054/7, k.o. Gradec.			+		+			
14.	ENERGIJA GRADEC d.o.o., Trg Dražena Petrovića 3, Zagreb	/	8.1.2016.	28.5.2019.	Rješenje	Rješenjem od 8.1.2016. o I. izmjeni i dopuni Dozvole za gospodarenje otpadom mijenjaju se točke II., III., V. i VI. izreke pravomoćne Dozvole za gospodarenje otpadom od 28.5.2014.			+		+			
15.	HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o. Trebež 2, Zabok	27.3.2014.	9.11.2015.	9.11.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom na lokaciji u Donjoj Zelini, Sveta Helena 167, k.č.br. 591/1 k.o. Helena. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R3.	+		+					
16.	JAMNICA d.d. Getaldićeva 3, Zagreb	7.12.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom na vlastitom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda punionice "Jamnica" u Pisarovini, Vladimira Nazora 57, na k.č.br. 1160/1, k.o. Pisarovina. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3.	+	+	+					

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN 178/04, 111/06, 60/08, 18/709)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
17.	JAMNICA d.d. Getaldićeva 3, Zagreb	7.12.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom na vlastitom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda punionice "Jana" u Gorici Svetojanskoj, Svetojanske Toplice bb, na k.č.br. 30 48/1, k.o. Sveta Ana. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3.	+	+	+				
18.	KOS - M.V.M. d.o.o. Dragutina Stražimira 1, Donja Zelina	8.6.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom na lokaciji sjedišta poduzeća u Donjoj Zelini, Dragutina Stražimira 1, na k.č.br. 318/1, k.o. Hrnjanec. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3.	+	+	+	+		+	
19.	LAURA d.o.o. Dubravička 31, Šenkovec	20.6.2015.	5.3.2015.	5.3.2020	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti sakupljanja, interventnog sakupljanja, pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja i uporabe neopasnog otpada na lokaciji u Ključu Brdovečkom, M. Krušlina 42 na k.č.br. 3340/2 i 3340/4 sve k.o. Laduč. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R4, R12.	+	+	+	+			
20.	LAURA d.o.o. Dubravička 31, Šenkovec	/	11.3.2016.	11.3.2021.	Rješenje	Rješenjem od 11.3.2016. o I. izmjeni i dopuni Dozvole za gospodarenje otpadom mijenjaju se točke II., III., V. i VI. izreke pravomoćne Dozvole za gospodarenje otpadom od 5.3.2015.	+	+	+	+			
21.	LAURA d.o.o. Dubravička 31, Šenkovec	/	21.3.2016.	11.3.2021.	Rješenje	Ispravlja se pogreška (točka IV. izreke) u Rješenju o I. izmjeni i dopuni dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom od 11. ožujka 2016. godine	+	+	+	+			
22.	M SAN EKO d.o.o., Slunjski 32, Zagreb	/	29.12.2015.	29.12.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja i uporabe neopasnog električnog i električnog otpada na lokaciji u Rugvici, Dugoselska cesta 5, na k.č.br. 884/3 k.o. Rugvica. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12, R13.	+	+	+				
23.	METALKO IVADA Bedema ljubavi 34, Sesvete	13.1.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja s predobradom (postupak uporabe R13) na lokaciji izdvojenog pogona u Donjoj Zelini, Donjozelinska bb na k.č.br. 434/16, k.o. Hrnjanec.	+	+					

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN 178/04, 111/06, 60/08, 187/09)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
24.	METALKO IVADA Bedema ljubavi 34, Sesvete	1.3.2017.	/	/	Dozvola	Skupljanje i skladištenje s predobradom (postupak oporabe R13) na lokaciji iznajmljenog pogona u Vrbovcu, Križevačka 50 na k.č.br. 366/1, k.o. Vrbovec.	+	+					
25.	METAL PROMET TOMIĆ d.o.o., Radnička cesta 22/II, Zagreb	/	9.2.2015.	9.2.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja, interventnog skupljanja, pripreme za ponovnu uporabu, pripremu prije oporabe ili zbrinjavanja, oporabe neopasnog otpada na lokaciji u Velikoj Gorici, Stjepana Fabijančića Jape 164, na k.č.br. 1119/1 k.o. Kurilovec. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R13, D15.	+	+	+	+			
26.	NOJ PRODUKT d.o.o. Velika Kosnica 73, Velika Gorica	15.12.2015.	/	/	/	/	<b>U tijeku je postupak</b> za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).						
27.	OBRT ANA METALI Poljana Čička bb, Novo Čiče	5.7.2016.	/	/	Dozvola	Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R13.	+	+					
28.	OBRT LJEVAONICA ŽURA Čička poljana 77, Novo Čiče	5.7.2016.	/	/	Dozvola	Dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i oporabe. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R4	+	+	+			+	
29.	OBRT JONING VL. JOSIP NIKOLIĆ Lovreć bb, Lovreć	19.7.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti oporabe neopasnog građevnog otpada. Građevni otpad nastaje rušenjem objekata koji se nalaze na području Zagrebačke županije, te se postupkom R5 oporabljuje na mjestu nastanka pomoću mobilnog drobiličnog postrojenja postavljenog na samom gradilištu.			+				
30.	OTKUPNA STANICA METALI Krivajska 19, Zagreb	29.7.2014.	20.1.2015.	20.1.2020.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja, pripreme za ponovnu uporabu, pripremu prije oporabe ili zbrinjavanja te oporabe neopasnog otpada na lokaciji u Svetoj Nedelji, Novaki, Alojza Vojvodića 8 a, na k.č.br. 563/3 i 566 sve k.o. Rakitje. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R12, R13.	+	+	+	+			

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN.178/04, 111/06, 60/08, 18/709)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
31.	P.T.S.S. d.o.o., NULL, Hrvatski Leskovac	17.5.2018.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja, mehaničke obrade i oporabe neopasnog otpada na iznajmljenoj lokaciji u Čegljima 39, na k.č.br. 8318, k.o. Čeglje. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R13.	+	+		+			
32.	POS - PLAST d.o.o. Livadarska ulica 21, Vrbovec	23.7.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i oporabe neopasnog otpada u iznajmljenom objektu u Vrbovcu, Kolodvorska 13 na k.č. br. 7100 (1501) k.o. Vrbovec. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3, R13.	+	+	+				
33.	PREPLAM d.d. Zagrebačka 85, Jakovlje	21.02.2017.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i oporabe na lokaciji tvrtke u Jakovlju, Zagrebačka 85, na k.č. br. 2736/103 k.o. Jakovlje. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3.	+	+	+				
34.	RADIN - GRAFIKA d.o.o. Gospodarska 9, Sveta Nedelja	/	20.9.2013.	20.9.2018.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja neopasnog otpada na iznajmljenoj lokaciji u Svetoj Nedelji, Gospodarska 9, na k.č.br. 286, k.o. Sveta Nedelja. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R13.	+	+	+				
35.	RESUMO RECIKLIRANJE d.o.o., Mirka Bogovića 6, Samobor	/	19.8.2015.	19.8.2020.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja neopasnog otpada na lokaciji u Samoboru, Celine bb na k.č.br. 794/27 k.o. Vrbovec. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R13, D15.	+	+	+				
36.	RESUMO RECIKLIRANJE d.o.o., Mirka Bogovića 6, Samobor	/	19.10.2016.	19.8.2020.	Rješenje	Rješenjem od 19.10.2016. o I. izmjeni i dopuni Dozvole za gospodarenje otpadom mijenjaju se točke II., III., V. i VI. izreke pravomoćne Dozvole za gospodarenje otpadom od 19.8.2015.	+	+	+				
37.	ROTAME d.o.o., Ilica 421, Zagreb	/	9.1.2014.	9.1.2019.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja, mehaničke obrade i oporabe na lokaciji u Rakitju, Radnička cesta 9/c, na k.č.br. 3505, k.o. Rakitje. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R12, R13.	+	+	+	+			

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN 178/04, 111/06, 60/08, 187/09)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
38.	ROTO TRANS d.o.o. Kopernikova 8, Zagreb	08.06.2015.	17.7.2015.	17.7.2020.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja neopasnog otpada na lokaciji u Rakitju, Radnička ulica 9/C, na k.č.br. 3505 k.o. Rakitje. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S.	+	+					
39.	RS METALI d.d. Alojza Vojvodića 17, Sveta Nedelja	25.10.2015.	19.11.2014.	19.11.2019.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i recikliranja / obnavljanja otpadnih metala i spojeva metala na lokaciji sjedišta u Svetoj Nedelji, Novaki, Alojza Vojvodića 17. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R4.	+	+	+	+		+	
40.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Gradišćanska 20, Zagreb	19.03.2014.	3.9.2014.	3.9.2019.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja, pripreme za ponovnu uporabu i skladištenja neopasnog otpada na lokaciji, u Strmcu Samoborskom, Ulica kralja Tomislava 6b. na k.č.br. 5493/2, k.o. Strmec. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12, R13.	+	+		+			
41.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Gradišćanska 20, Zagreb	20.07.2016.	7.1.2015.	7.1.2020.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti sakupljanja, obrade i skladištenja neopasnog otpada na lokaciji u Donjoj Bistri, Krapinska ulica 62, na k.č.br. 334/3, k.o. Donja Bistra. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R3, R13.	+	+	+	+			
42.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Gradišćanska 20, Zagreb	/	9.11.2015.	7.1.2020.	Rješenje	Rješenjem od 9.11.2015. o I. izmjeni i dopuni Dozvole za gospodarenje otpadom mijenjaju se točke II., III., V. i VI. izreke pravomoćne Dozvole za gospodarenje otpadom od 7.1.2015.	+	+	+	+			
43.	SUPER – BOX d.o.o., Stubička 506, Donja Bistra	/	24.1.2013.	24.1.2018.	Dozvola	Obavljanje djelatnosti sakupljanja neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S.	+						

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum isteka dozvole (NN 178/04, 111/06, 60/08, 187/09)	Datum izdavanja dozvole (NN 94/13)	Datum revizije dozvole (NN 94/13)	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
44.	SVIJET METALA j.d.o.o., Gornjostupnička 4, Gornji Stupnik	/	17.7.2015.	17.7.2020.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti skupljanja, pripreme za ponovnu uporabu, pripremu prije uporabe ili zbrinjavanja te uporabe neopasnog otpada na lokaciji u Gornjem Stupniku, Gornjostupnička 4, na k.č.br. 4392/1 i dijelu k.č.br. 4392/2 zaključno do postavljene ograde, k.o. Stupnik. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, PP, R12, R13.	+	+	+	+			
45.	UNIJA IVANIĆ GRAD d.o.o. Dubravačka 26, Predavac	11.4.2016.	11.4.2016.	11.4.2021.	Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom	Obavljanje djelatnosti sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja neopasnog otpada na lokaciji u Donjem Šarampovu, Ulica vrba bb, na k.č.br. 3794/2 k.o. Ivanić-Grad. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, PP, R13	+	+	+	+			
46.	UNIJPAPIR d.d. Radnička cesta 22, Zagreb	15.12.2016.	/	/	Dozvola za skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i predobrade neopasnog otpada na lokaciji u Novim Dvorima, Industrijska bb u skladišnoj hali na k.č. br. 212/5 i u dijelu k.č.br. 212/2 k.o. Zaprešić do konačnog zbrinjavanja otpada putem ovlaštenih pravnih i fizičkih osoba.	+	+					
47.	UNIMARK PROMET d.o.o., Bednjanska 14, Zagreb	21.5.2018.	/	/	Dozvola	Obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i uporabe neopasnog plastičnog otpada ključnog broja 15 01 02 u godišnjoj količini od cca 1.250 tona na lokaciji pogona za uporabu u Donjoj Kupčini 465, na k.č.br. 6/2, k.o. Donja Kupčina. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3.	+	+	+				
48.	VG ČISTOČA d.o.o. Kolodvorska 64, Velika Gorica	5.1.2014.	/	/	/	/	<b>U tijeku je postupak</b> za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).						

Sukladno starom Zakonu o udrugama („Narodne novine“, broj 88/01 i 11/02) i važećem Zakonu o udrugama („Narodne novine“, broj 74/14), a koji je stupio na snagu 1. listopada 2014. godine, Zagrebačka županija raspisuje natječaj za prijavu programa i projekata udruga za zaštitu okoliša i prirode sa sjedištem na području Zagrebačke županije, za financijsku potporu u okviru raspoloživih sredstava iz Županijskog proračuna. Vlada Republike Hrvatske donijela je 2015. godine Uredbu o

kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge („Narodne novine”, broj 26/15) temeljem koje je Zagrebačka županija donijela Pravilnik o financiranju udruga i drugih neprofitnih organizacija iz Proračuna Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 35/15). Financijska potpora udrugama građana za zaštitu okoliša dodjeljuje se od 2001. godine. Proračunska izdvajanja 2013. godine iznosila su 200.000,00 kuna, dok su 2014., 2015. i 2016. godine proračunska izdvajanja za udruge iznosila 250.000,00 kuna. U prosjeku se godišnje na natječaj za dodjelu financijske potpore javi 20 udruga za zaštitu okoliša i prirode od ukupno registriranih 60 pri Službi za opću upravu, Ureda državne uprave u Zagrebačkoj županiji.

Sukladno Programu zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07), predmet javnog natječaja su sljedeći prioritetni programi i projekti u zaštiti okoliša i prirode: provođenje edukacije na temu zaštite okoliša i održivog razvoja te promocija životnih stilova koji nastoje smanjiti količinu otpada, očuvanje zaštićenih područja i drugih zaštićenih prirodnih vrijednosti kroz projekte revitalizacije te čišćenja divljih odlagališta otpada uz uspostavu mjera za sprječavanje ponovnog nastajanja, provođenje projekata za zaštitu i očuvanje sastavnica okoliša (zrak, tlo i voda) te projekti potencijalno razvojnih modela održivog razvoja, energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije (tablica 3.4.) U tom smislu bilježi se kontinuirano djelovanje Zagrebačke županije na edukaciji i poboljšanju stanja okoliša putem udruga.

Tablica 3.4. Podaci o dodijeljenim sredstvima i provedenim projektima udruga za zaštitu okoliša i prirode na području Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine

UDRUGA	2013.	2014.	2015.	2016.
	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt
Zlatno doba, Caginec	<b>15.000,00 kn</b> Edukativni kutak-promotivni stolíci, klupice iz eko materijala	<b>17.000,00 kn</b> Edukativni kutak-promotivni stolíci, klupice iz eko materijala	<i>U 2015. godini Natječaj nije raspisan, jer je na snagu stupila nova Uredba o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge („Narodne novine”, broj 26/15), a temeljem koje je 3. prosinca 2015. donesen novi Pravilnik o financiranju udruga i drugih neprofitnih organizacija iz Proračuna Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije”, broj 35/15).</i>	<b>18.000,00 kn</b> Edukativni kutak-promotivni stolíci, klupice iz eko materijala
Dugoselski cvijet, Dugo Selo	<b>10.000,00 kn</b> Zeleni otoci u zelenom gradu	-		<b>24.180,00 kn</b> Edukativno informativna eko ploča
Eko – Tila, Dubrava	<b>20.000,00 kn</b> Edukacijom i eko-radionicama do očuvanja okoliša	<b>27.500,00 kn</b> Kreativnost za zaštitu okoliša		<b>24.648,00 kn</b> Eko Tila reciklira
Eko-selo Gradunje, Sv. Ivan Zelina	<b>10.000,00 kn</b> Kako živjeti zdravo i uzeti kontrolu života u vlastite ruke	-		-
Eko Zelina, Sveti Ivan Zelina	<b>8.000,00 kn</b> Osnivanje centra za okoliš i prirodu, zeleni telefon	<b>17.500,00 kn</b> Ekološko edukativni centar EEC		-

UDRUGA	2013.	2014.	2015.	2016.
	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt
Slapnica, Krašić	<b>10.000,00 kn</b> Akcija redovnog čišćenja Slapnice	<b>15.000,00 kn</b> Akcija redovnog čišćenja Slapnice	<p><i>U 2015. godini Natječaj nije raspisan, jer je na snagu stupila nova Uredba o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge („Narodne novine“, broj 26/15), a temeljem koje je 3. prosinca 2015. donesen novi Pravilnik o financiranju udruga i drugih neprofitnih organizacija iz Proračuna Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15).</i></p>	<b>13.800,00 kn</b> Kako očuvati Slapnicu kao poseban, jedinstveni zaštićeni krajobraz
Luč, Vrbovec	<b>10.000,00 kn</b> Zaštita bijelih roda (Ciconia ciconia)	-		-
Ekološko društvo Žumberak	<b>19.000,00 kn</b> Uljepšajmo svoj zavičaj „Više cvijeća - manje smeća“	<b>19.000,00 kn</b> Uljepšajmo svoj zavičaj „Više cvijeća - manje smeća“		<b>25.000,00 kn</b> Uljepšajmo svoj zavičaj „Više cvijeća - manje smeća“
Društvo za proljepšanje Križa, Križ	-	<b>15.000,00 kn</b> projekt „Park za sve“		-
Društvo „Naša djeca“ Vladimir Nazor, Križ	-	-		<b>13.000,00 kn</b> Kriška cvjetna priča
Breganja, Bregana	-	-		<b>20.860,00 kn</b> Čišćenje podzemnog deponija otpada iz Duge jame
Z.M.A.G., Velika Gorica	<b>15.000,00 kn</b> Edukacija za održivost	<b>14.000,00 kn</b> Projekt Edukacija za održivo življenje		-
Lastin rep, Šenkovec	-	<b>6.500,00 kn</b> Projekt Feniks - prevencija od požara		-
Ekoturistiko, Brdovec	-	<b>25.000,00 kn</b> Projekt „Zeleni svibanj“		<b>26.900,00 kn</b> V starem Januševečkom vrteku
Čret, Kloštar Ivanić	-	<b>15.000,00 kn</b> Poučna staza u dijelu šume Stara Marča		<b>14.950,00 kn</b> S najmlađima do čiste prirode
Klub žena Pokupsko, Pokupsko	-	-		<b>8.712,00 kn</b> Eko koktel
ZED, Zaprešić	<b>5.000,00 kn</b> Projekt ekopatrola, Ekoradionica s mladima i uništavanje ambrozije	<b>15.000,00 kn</b> Eko radionice s djecom; Eko patrole		-
ZAM, Velika Gorica	<b>10.000,00 kn</b> Mobilni energetski info centar obnovljivih izvora energije	<b>15.000,00 kn</b> Mobilni energetski info centar obnovljivih izvora energije		<b>10.000,00 kn</b> Mobilni energetski info centar obnovljivih izvora energije



UDRUGA	2013.	2014.	2015.	2016.
	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt
Zelene stope, Samobor	<b>10.000,00 kn</b> Očistimo Hrvatsku od auto olupina	-		-
Udruga za zaštitu prirode, Ivanić-Grad	<b>12.000,00 kn</b> Nadogradnja poučne šumske staze u šumi Žutica	<b>25.000,00 kn</b> Projekt autohtone voćkarice u šumi Marča		-
Brlekov breg, Gornja Pušća	<b>10.000,00 kn</b> Revitalizacija izvora i bunara na području općine Pušća	-		-
Udruga ženske ruke, Križ	-	-		<b>18.200,00 kn</b> Igraj se sa mnom i živi u skladu s prirodom
Udruga građana, Vranišćak, Jastrebarsko	<b>6.000,00 kn</b> Čišćenje potoka Malunšćica	-		-
Ures, Pisarovina	<b>5.000,00 kn</b> Pisarovina - glijivarski k(raj)	-		-
Era Vita Ivanić-Grad	<b>5.000,00 kn</b> projekt pravovaljanog recikliranja i odvojenog sakupljanja otpada	-		-
Pčelarsko društvo Bistra, Bistra	<b>5.000,00 kn</b> Sanacija divljeg na lokaciji Novačak u naselju Novaki	-		-
Zeleni transport – 3E, Velika Gorica	-	<b>9.000,00 kn</b> Mali vlakovi		-
Institut za ruralni razvoj i ekologiju, Gradec	<b>15.000,00 kn</b> Prevenција nastanka otpada	<b>14.500,00 kn</b> Projekt ponovne upotrebe i odvojenog prikupljanja otpada		-
Ekoregija Velika Gorica, Velika Gorica	-	-		<b>8.000,00 kn</b> Viša učinkovitost – niži računi
Udruga Dora, Jakovlje	-	-		<b>23.750,00 kn</b> Unapređenje ekološke svijesti i stanja zaštite okoliša u općini Jakovlje
<b>UKUPNO</b>	<b>200.000,00 kn</b>	<b>250.000,00 kn</b>	<b>0,00 kn</b>	<b>250.000,00 kn</b>

*U 2015. godini Natječaj nije raspisan, jer je na snagu stupila nova Uredba o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge („Narodne novine“, broj 26/15), a temeljem koje je 3. prosinca 2015. donesen novi Pravilnik o financiranju udruga i drugih neprofitnih organizacija iz Proračuna Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15).*

Redovita djelatnost zaštite prirode u Odsjeku za zaštitu okoliša sastoji se od provođenja važećih zakonskih propisa u području zaštite prirode. Provođenje Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) podrazumijeva vođenje upravnih postupaka i donošenje rješenja iz područja zaštite prirode, pripremanje nacрта planova, programa i izvješća iz područja zaštite prirode i praćenje provođenja mjera zaštite na zaštićenim područjima prirodnih vrijednosti.

Također, poslovi zaštite prirode su utvrđivanje posebnih uvjeta zaštite prirode za lokacijske dozvole, ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, vođenje upravnih postupaka izdavanja dopuštenja za zahvate u zaštićenim područjima te sudjelovanje u postupcima dodjele koncesija za zaštićena područja (tablica 3.5.). U tablici 3.6. prikazana su utrošena sredstva u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša – Odsjeku za zaštitu okoliša Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine.

Tablica 3.5. Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite prirode u razdoblju od 2013. do 2016. godine.

GODINA	Izdavanje posebnih uvjeta zaštite prirode	Izdavanje dopuštenja za zahvat u zaštićenim područjima	Očitovanja na ponudu po pravu prvokupa	Ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
2013.	33	6	1	3
2014.	34	9	0	6
2015.	49	12	0	4
2016.	65	8	0	4

Tablica 3.6. Utrošena sredstva u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša od 2013. do 2016.

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2013.	200.000,00 kn
2014.	250.000,00 kn
2015.	120.000,00 kn
2016.	250.000,00 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>820.000,00 kn</b>

### 3.2. UPRAVNI ODJEL ZA PROMET I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Sukladno navedenoj obvezi izrade četverogodišnjeg Izvešća o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji, Odsjek za zaštitu okoliša pripremio je Upitnik za upravne odjele u Zagrebačkoj županiji koji u svojoj

nadležnosti imaju poslove zaštite okoliša. Odgovori na postavljena pitanja u upitniku prikazuju kompletan pregled provedenih projekata, natječaja, izrađenih studija te uloženi financijskih sredstava u zaštiti okoliša u razdoblju od 2013. do 2016. godine.

Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu Zagrebačke županije brine o funkcioniranju i održavanju javnog prometa i prometne infrastrukture te komunalnog gospodarstva. Sustavno prati i analizira studije, predlaže mjere, priprema projekte te izrađuje idejne studije za poboljšanje prometa i komunalne infrastrukture na području Zagrebačke županije. Rad Upravnog odjela za promet i komunalnu infrastrukturu organiziran je u tri odsjeka: Odsjek za komunalno gospodarstvo, Odsjek za promet i prometnu infrastrukturu i Odsjek za upravno-pravne poslove.

Za potrebe izrade ovog izvješća Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu Zagrebačke županije dostavio je sljedeće dokumente, a koji će biti opisani u tablici 3.7.:

1. Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok - studija izvodljivosti,
2. Elaborat o zonama zaštite izvorišta Slapnica i Lipovec i
3. Elaborat o zonama zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana.

U tablici 3.7. prikazani su podaci Upravnog odjela za promet i komunalnu infrastrukturu Zagrebačke županije o vrsti i nazivu aktivnosti, uloženi financijskim sredstvima, uz kratki opis aktivnosti. Sredstva su u četverogodišnjem razdoblju utrošena na izradu stručnih dokumentacija i studija, zbrinjavanja otpada te projekte vodoopskrbe i odvodnje, u iznosima po godinama kako je prikazano u tablici 3.8.

Tablica 3.7. Provedba zaštite okoliša u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2013. do 2016.

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2013.	Izrada Studije zbrinjavanja građevinskog otpada koji sadrži azbest na području Zagrebačke županije	Obveza uvođenja sustava gospodarenja građevinskim otpadom koji sadrži azbest propisana je Zakonom o gospodarenju otpadom koji navodi da je kazeta za zbrinjavanje azbesta od županijskog značaj. Predmetni Zakon navodi da su jedinice lokalne područne (regionalne) samouprave dužne u dokumentima prostornog uređenja odrediti odlagališta na kojima će se izgraditi kazete za zbrinjavanje azbesta u roku od godine dana od stupanju na snagu Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Odlagatelj azbestnog otpada dužan je voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada i voditi podatke o vrsti, količini i načinu obrade odloženog azbestnog otpada. Ovim načinom smanjuje se negativan aspekt utjecaja azbesta na okolinu i zdravlje ljudi.	84.625,00 kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
2.	2014.	Novelacija Elaborata zaštitnih zona vodocrpilišta Strmec, Šibice i Bregana, te izvorišta Slapnica i Lipovec	Tijekom 2008 g. izrađen je Elaborat zona sanitarne zaštite izvorišta na području Zagrebačke županije. Novim Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona (NN 66/11) došlo je do promjene u načinu definiranja IV zone. Nadalje Pravilnikom o izmjena pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštitne izvorišta (NN 47/13) došlo je do promjena u mjerama zaštite u pojedinim zonama izvorišta. Sukladno navedenom potrebno je bilo izraditi Novelaciju zona sanitarne zaštite izvorišta, kakvoće vode, onečišćivača, kao i novelaciju mjera zaštite u pojedinim zonama, te sukladno tome izraditi novi Elaborat o Zonama zaštite izvorišta za Slapnicu i Lipovec. Za vodocrpilišta Strmec, Šibice i Bregana potrebno je bilo izraditi III. novelaciju zone sukladno planiranim količinama crpljenja na izvorištima Strmec, Šibice i Bregana obuhvatiti proračun očekivanog priljevnog područja izvorišta s određivanjem granice područja napajanja u trajanju od 25 godina horizontalnog toka za vodocrpilište Strmec, Šibice i Bregana.	149.558,00 kn
3.	2014.	Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok (projekt u tijeku)	Projekt predviđa slijedeće ciljeve: - na sustavu vodoopskrbe će se izgraditi vodocrpilište Kosnica, 15 novih / hidro stanica, rekonstruirati će se jedna crpna stanica, izgraditi će se 5 vodotornjeva te 8.934 kućnih priključaka, 316.222 m cjevovoda i pratećih objekata, te će se rekonstruirati 108.152 m cjevovoda. - smanjiti će se vodni gubici na regionalnom sustavu za 36% odnosno sa 29,2% na ukupno 18,6% - povećat će se broj dodatnih stanovnika obuhvaćeno uslugom poboljšane vodoopskrbne mreže za 29.183 stanovnika u 2023. godini. - područje rekonstrukcija cjevovoda uključuje 7.075 stanovnika - priključenost stanovništva na tom području će se povećati s postojećih 62,95% na 90,75%, što predstavlja ukupno povećanje priključenosti za 44,1% u 2023. godini, puni komercijalni početak projekta se predviđa 2021. godini.	- kn
4.	2015.	Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti	Izrada Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti. Program će obuhvatiti sve konkretne sanacijske mjere i zahvate u II. i III. Zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Strmec, Šibice i Bregana isključivo na državnom teritoriju Republike Hrvatske (dio II. i III. zone sanitarne zaštite izvorišta Bregana prostire se na području Republike Slovenije). U Programu moraju će biti sadržane sve potrebne aktivnosti za realizaciju sanacijskih mjera i zahvata sa ocjena stanja i utjecaja, prioritarnim sanacijskim zahvatima, načinima i rokovima sanacije i rehabilitacije, nositeljima aktivnosti i financiranja i načinom osiguranja potrebnih sredstava.	734.250,00 kn

Tablica 3.8. Utrošena sredstva u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2013. do 2016.

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2013.	84.625,00 kn
2014.	149.558,00 kn
2015.	734.250,00 kn
2016.	0,00 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>968.433,00 kn</b>

### 3.3. REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije d.o.o. je tvrtka koja se izgrađuje po dobroj praksi takvih agencija u Europskoj uniji, kako bi optimizirala razvojne ciljeve Zagrebačke županije u procesu prilagodbe Hrvatske na regionalno ustrojstvo i programe Europske Unije. Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije je osnovana društvenim ugovorom 2004. godine, od strane Zagrebačke županije i njezinih osam gradova: Dugo Selo, Ivanić-Grad, Jastrebarsko, Samobor, Sveti Ivan Zelina, Velika Gorica, Vrbovec i Zaprešić. Regionalna razvojna agencija je ključni nositelj i izvršitelj u planiranju i provedbi svih značajnijih razvojnih aktivnosti u Zagrebačkoj županiji, kako na razini Zagrebačke županije tako i JLS-a, a time važan akter i promotor u upravljanju regionalnim razvojem. Zagrebačka županija, posredstvom Regionalne razvojne agencije Zagrebačke županije, sudjeluje na mnogim domaćim i međunarodnim poslovnim i razvojnim sajmovima.

Strateška vizija Regionalne razvojne agencije Zagrebačke je podrška porastu životnog standarda stanovnika Županije i stvaranje zaposlenja izradom i implementacijom kvalitetnih projekata na području potpore razvoju malih i srednjih proizvodnih tvrtki, poljoprivrede i turizma. U tablici 3.9. prikazani su podaci o vrsti i nazivu aktivnosti, uložnim financijskim sredstvima, uz kratki opis aktivnosti koje su provedene kroz promatrano četverogodišnje razdoblje. U tablici 3.10. prikazana su utrošena sredstva na projekte zaštite okoliša u Regionalnoj razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine.

Tablica 3.9. Provedba zaštite okoliša u Regionalnoj razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2013. do 2016.

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2015.	Projekt „Building Green Skills BUGS“, iz programa PROGRESS.	Nositelj projekta je ECIPA-Venecija i deset partnera, prijavljen na Progress , trajanje istog je 18 mjeseci a implementirati će se u Italiji, Austriji, Sloveniji i Hrvatskoj. Vrijednost projekta je oko 1.000.000,00 EUR-a. Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije je partner i uloga Agencije je u diseminaciji i anketiranju obrtnika na području županije, iznos koji će dobiti je cca. 23.000,00 eura. Cilj projekta je rješavanje problema u razvijanju ekološke gradnje u svrhu ekonomskog razvitka i smanjenja nezaposlenosti u tom sektoru.	132.445,03 kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
2.	2016.	Projekt „Building Green Skills BUGS“, iz programa PROGRESS.	Nositelj projekta je ECIPA-Venecija i deset partnera, prijavljen na Progress , trajanje istog je 18 mjeseci a implementirati će se u Italiji, Austriji, Sloveniji i Hrvatskoj. Vrijednost projekta je oko 1.000.000,00 EUR-a. Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije je partner i uloga Agencije je u diseminaciji i anketiranju obrtnika na području županije, iznos koji će dobiti je cca. 23.000,00 eura. Cilj projekta je rješavanje problema u razvijanju ekološke gradnje u svrhu ekonomskog razvitka i smanjenja nezaposlenosti u tom sektoru.	40.673,75 kn
3.	2016.	Izrada strateške procjene utjecaja na okoliš za Županijsku razvojnu strategiju Zagrebačke županije do 2020. godine (projekt u tijeku)	U skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša Zagrebačka županija - Upravni odjel za gospodarstvo ugovorio je s ovlaštenim konzultantom izradu Strateške procjene utjecaja na okoliš Županijske razvojne strategije zagrebačke županije do 2020.g.	- kn

Tablica 3.10. Utrošena sredstva u Regionalnoj razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2013. do 2016.

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2013.	0,00 kn
2014.	0,00 kn
2015.	132.445,03 kn
2016.	40.673,75 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>173.118,78 kn</b>

### 3.4. REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE

Regionalna energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske (REGEA) započela je s radom 2008. godine uz potporu Europske komisije u sklopu programa Inteligentna Energija za Europu. Osnovni cilj i uloga agencije jest promoviranje i poticanje regionalnog održivog razvoja u području energetike i zaštite okoliša kroz korištenje obnovljivih izvora energije i uvođenje mjera povećane energetske efikasnosti. Regea ima zadatak i uvođenja dobre prakse gospodarenja energijom, poticanja koncept održivog razvoja, pružanja informacije i savjeta te niz drugih usluga baziranih na specifičnim lokalnim potrebama za energijom. Također, ima za cilj uspostaviti mrežu energetski učinkovitih i ekološko osviještenih regija, gradova i općina na području Sjeverozapadne Hrvatske.

Djelokrug rada obuhvaća informacije, edukaciju i promicanje najbolje prakse, podršku u razvoju i provedbi nacionalnih, regionalnih i lokalnih energetskih projekata, planova i programa, energetske preglede, energetske certificiranje, inovativne koncepte financiranja energetskih projekata te provedbu i ugovaranje projekata financiranih iz energetskih ušteda. U tablici 3.11. prikazani su podaci o vrsti i nazivu aktivnosti, uložnim financijskim sredstvima, uz kratki opis aktivnosti koje su provedene kroz

promatrano četverogodišnje razdoblje. U tablici 3.12. prikazana su utrošena sredstva na projekte zaštite okoliša u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2013. do 2016. godine.

Tablica 3.11. Provedba zaštite okoliša u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2013. do 2016.

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2013.	Prva hrvatska komunalna toplana na biomasu Pokupsko	<p>Pripremne aktivnosti izgradnje toplane na biomasu u općini Pokupsko, te priključenje korisnika grijanja na taj sustav, a među korisnicima su javne zgrade, tvrtke i obiteljske kuće. Učinkovit sustav grijanja po povoljnim cijenama za mještane Pokupskog.</p> <p><i>Projekt je sufinanciran sredstvima iz EU fondova (program IPARD) u iznosu od 7 milijuna kn, od strane Zagrebačke županije sa 500.000,00 kn, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u iznosu od 987.400,00 kn i vlastitih sredstava općine.</i></p>	- kn
2.	2014.	Prva hrvatska komunalna toplana na biomasu Pokupsko	<p>Pripremne aktivnosti izgradnje toplane na biomasu snage 1,1 MW u općini Pokupsko, te priključenje korisnika grijanja na taj sustav, a među korisnicima su javne zgrade, tvrtke i obiteljske kuće. Učinkovit sustav grijanja po povoljnim cijenama za mještane Pokupskog.</p> <p><i>Projekt je sufinanciran sredstvima iz EU fondova (program IPARD) u iznosu od 7 milijuna kn, od strane Zagrebačke županije sa 500.000,00 kn, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u iznosu od 987.400,00 kn i vlastitih sredstava općine.</i></p>	- kn
3.	2015.	Prva hrvatska komunalna toplana na biomasu Pokupsko	<p>Izgradnja toplane na biomasu u općini Pokupsko, te priključenje korisnika grijanja na taj sustav, a među korisnicima su javne zgrade, tvrtke i obiteljske kuće. Učinkovit sustav grijanja po povoljnim cijenama za mještane Pokupskog.</p> <p><i>Projekt je sufinanciran sredstvima iz EU fondova (program IPARD) u iznosu od 7 milijuna kn, od strane Zagrebačke županije sa 500.000,00 kn, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u iznosu od 987.400,00 kn i vlastitih sredstava općine.</i></p>	8.487.400,00 kn
4.	2016.	Projekt Newlight	<p>Cilj projekta je izraditi projektne dokumentaciju za rekonstrukciju i izgradnju javne rasvjete u jedinicama lokalne samouprave, što bi se financiralo sredstvima EU (Europske investicijske banke - Fond ELENA).</p> <p>Projekt operativno provodi REGEA, pri čemu je provedba projekta tijekom 2016. godine obuhvatila sljedeće aktivnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada energetske pregleda javne rasvjete na području Zagrebačke županije sukladno Zakonu o energetskej učinkovitosti;</li> <li>2. Izrada Akcijskih planova sukladno Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja za dio JLS.</li> </ol> <p>Pripremljena je dokumentacija za EPC i JPP model financiranja (izrada dokumentacije za nadmetanje, modela Ugovora JPP, model Ugovora EPC, pravna i tehnička pomoć).</p>	696.460,00 kn

Tablica 3.12. Utrošena sredstva u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2013. do 2016.

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2013.	0,00 kn
2014.	0,00 kn
2015.	8.487.400,00 kn
2016.	696.460,00 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>9.183.860,00 kn</b>

### 3.5. DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

Zakon o zaštiti okoliša iz 1994. godine („Narodne novine“, broj 82/94), kao temeljni provedbeni dokument koji uređuje sustav zaštite okoliša, propisao je obvezu izrade Plana intervencija u zaštiti okoliša koji se odnosi se na moguće ekološke nesreće ili iznenadne događaje, koji mogu ugroziti okoliš te izazvati opasnost po život i zdravlje ljudi. Plan intervencija u zaštiti okoliša Zagrebačke županije donijela je Županijska skupština Zagrebačke županije na 36. sjednici održanoj 3. ožujka 2005. godine, Odlukom o dopuni Odluke o donošenju Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije. Eko-stožer Zagrebačke županije osnovan je Zaključkom Skupštine Zagrebačke županije na 22. sjednici održanoj 19. listopada 2000. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 16/00). U razdoblju od 2000. do 2009. godine održavane su godišnje pokazne vježbe zaštite i spašavanja. Zadnja pokazna vježba spašavanja osoba, gašenja požara, evakuacije i zbrinjavanja, održana je u Općini Pisarovina 2009. godine. Od 31. ožujka 2009. godine Plan intervencija u zaštiti okoliša i Eko-stožer Zagrebačke županije više ne djeluju u dotadašnjem obliku.

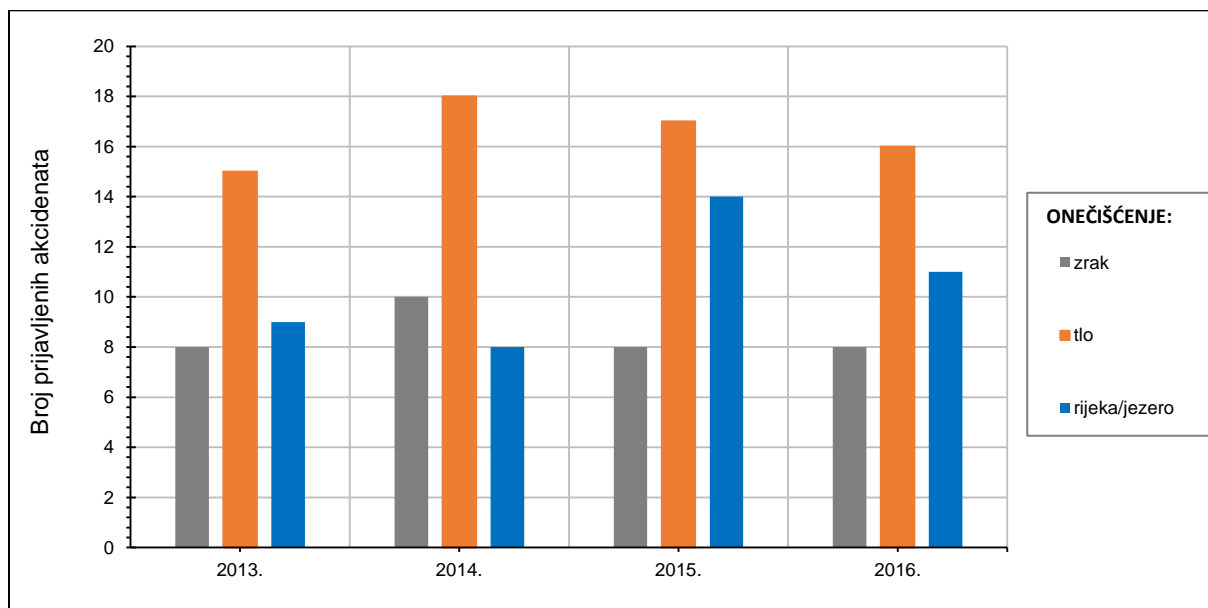
Na osnovu članka 36. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 114/08) te zadatke preuzima Državna uprava za zaštitu i spašavanje i Stožer za zaštitu i spašavanje Zagrebačke županije. Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS) je samostalna, strukovna i upravna organizacija u Republici Hrvatskoj koja priprema, planira i rukovodi operativnim snagama te koordinira djelovanje svih sudionika civilne zaštite. DUZS ima za cilj ustrojiti i održavati moderan sustav civilne zaštite u Republici Hrvatskoj, koji će svim raspoloživim resursima biti sposoban odgovoriti potrebama u zaštiti ljudi, dobara i okoliša u ugrozama, stradanjima i drugim izazovima suvremenog društva, a prema potrebi pružiti pomoć drugim ili primiti pomoć od drugih zemalja.

Prema podacima Državne uprave za zaštitu i spašavanje (DUZS), na području Zagrebačke županije, u razdoblju od 2013. do 2016. godine, prijavljena su 142 izvanredna događaja sa posljedicama potencijalno štetnim za okoliš i ljude.

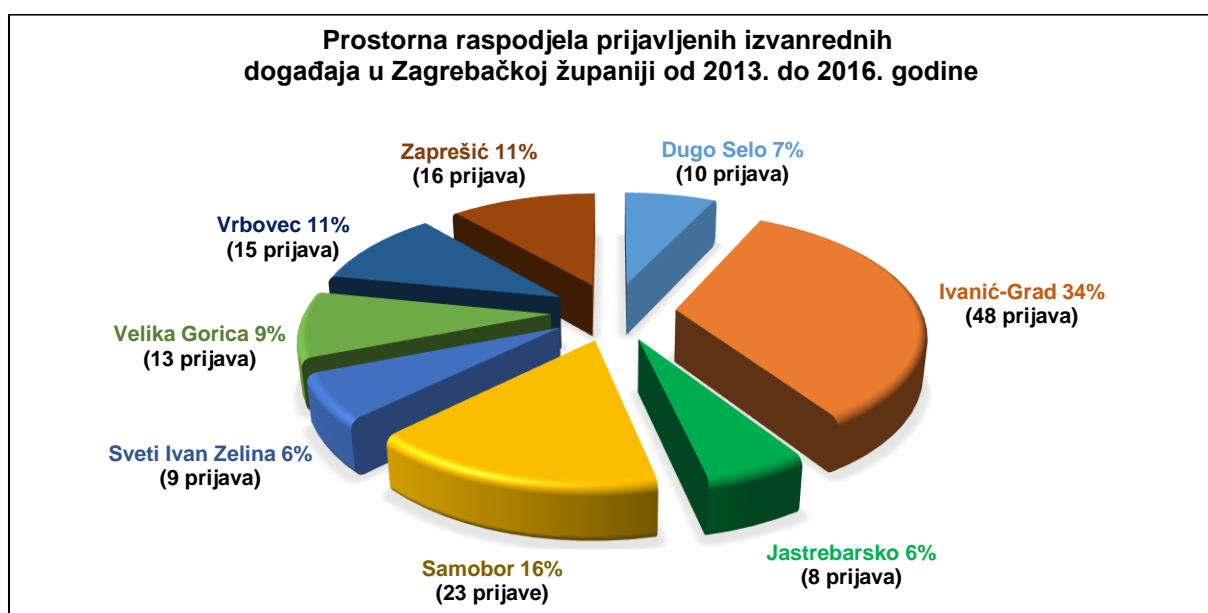
Na slici 3.1. prikazan je odnos broja prijavljenih izvanrednih događaja, koji su razvrstani prema sastavnicama okoliša (onečišćenje zraka, tla i rijeke/jezera). Prema prikazanim podacima, najviše



prijavljenih izvanrednih događaja odnosi se na tlo (divlja odlagališta otpada, nakupine smeća uz cestu, izljevi tekućina, uginule životinje i dr.).



Slika 3.1. Broj prijavljenih izvanrednih događaja prema vrsti onečišćenja u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine



Slika 3.2. Prijavljeni izvanredni događaji podijeljeni u 8 prostornih cjelina Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine

Na slici 3.2. prikazani su prijavljeni izvanredni događaji podijeljeni u 8 prostornih cjelina Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine. Prema podacima Državne uprave za zaštitu i spašavanje, najviše prijavljenih akcidenata, u četverogodišnjem razdoblju, došlo je s područja Ivanić-Grada (34%), Samobora (16%), Zaprešića (11%) i Velike Gorice (9%), dok je najmanje prijava zabilježeno u Jastrebarskom (6%), Svetom Ivanu Zelini (6%) i Dugom Selu (7%). U Zagrebačkoj županiji se prijavilo, u prosjeku oko 35 izvanrednih događaja godišnje u proteklom četverogodišnjem razdoblju.

### 3.6. IZVRŠENI INSPEKCIJSKI NADZORI

Inspekcija zaštite okoliša (IZO) svoje aktivnosti provodi u okviru Uprave za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode, u Zagrebu i u 5 područnih jedinica (PJ) Ministarstva u okviru kojih su ustrojene Ispostave koje se nalaze u sjedištima županija. Prvu područnu jedinicu čini Odjel IZO-a za područje Grada Zagreba i Zagrebačke županije sa sjedištem u Zagrebu. Za prikaz rada IZO-a na području Zagrebačke županije korišteni su podaci iz Godišnjih izvješća o radu inspekcije zaštite okoliša koja su izrađena na temelju Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) u propisanom sadržaju, odnosno s podacima i informacijama o provedbi Godišnjeg plana rada (MZOIP, 2012. – 2015.). IZO u okviru svojih nadležnosti obavlja inspekcijski nadzor pravnih i fizičkih osoba nad primjenom Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti zraka, Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja i Zakona o održivom gospodarenju otpadom te propisa donesenih na temelju tih zakona, kojima se reguliraju opća pitanja zaštite okoliša, zaštita zraka i postupanje s neopasnim i opasnim otpadom, te zaštite od svjetlosnog onečišćenja.

Prema podacima Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Inspekcija zaštite okoliša provodi planirane i ciljane tematske nadzore te nadzore na temelju podnesaka drugih tijela državne uprave, nevladinih organizacija i građana, u kojima se ukazuje na moguće povrede propisa iz područja zaštite okoliša, a koji prema dosadašnjem iskustvu IZO-a čine oko 25 - 30% planiranih nadzora.

Osim planiranih nadzora, IZO obavlja i neplanirane nadzore u slučajevima izvanrednih događaja koji ugrožavaju okoliš, te izazivaju opasnost za život i zdravlje ljudi. Većinu dojava IZO zaprima od Županijskih centara 112, Državne uprave za zaštitu i spašavanje, djelatnika policijskih postaja, komunalnih tvrtki, djelatnika INA-e d.d., novinara i anonimnih prijavitelja (MZOIP, 2012. – 2015.).

Prema podacima Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za inspekcijske poslove – Područne jedinice Zagreb, IZO je u razdoblju od 2013. do 2016. godine izdalo 35 rješenja temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) i 15 rješenja temeljem Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14).











Podaci se odnose na izdana rješenja o uklanjanju nepropisno uskladištenog ili odbačenog otpada te zbrinjavanju otpada putem ovlaštene osobe prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), koji je nepoznata osoba odbacila izvan odlagališta. Također, rješenjima se naređivalo vođenje dokumentacije na propisani način te mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.






Inspekcijski nadzor složenih postrojenja u kojima se odvijaju aktivnosti iz Priloga I Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja; *preinačena; tekst značajan za EGP*; SL L 334, 17.12.2010.), preneseno u pravni poredak Republike Hrvatske Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), provodi se u suradnji i koordinaciji s ostalim inspekcijama nadležnim za određene

sastavnice okoliša. U koordiniranim inspekcijskim nadzorima sudjeluju vodopravni inspektori, inspektori zaštite od požara, sanitarni inspektori; poljoprivredni inspektori, stočarski inspektori, elektroenergetski inspektori; inspektori opreme pod tlakom; inspektori rada; veterinarski inspektori i inspektori Državne uprave za zaštitu i spašavanje.

Prema podacima Godišnjih izvješća o radu Inspekcije zaštite okoliša, predmet koordiniranih nadzora u razdoblju od 2013. - 2016. godine bili su operateri (pravne osobe) iz područja energetike, kemijske industrije, rafinerije nafte, prerade mineralnih sirovina, prehrambene industrije, postrojenja za proizvodnju ambalaže, proizvodnju i preradu metala, proizvodnju tehničkih plinova, proizvodnju biogoriva, brodogradilišta, farme za uzgoj svinja i postrojenja za gospodarenje opasnim otpadom. U Tablici 3.13. prikazani su podaci o usklađenosti rada nadziranih operatera u Zagrebačkoj županiji s propisima kojima se uređuju pojedine sastavnice okoliša i/ili utjecaj opterećenja na okoliš.

Tablica 3.13. Pregled inspekcijskih nadzora operatera u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. (Izvor: Godišnje izvješće o radu Inspekcije zaštite okoliša za 2013., 2014., 2015. i 2016. godinu)

RBR	OPERATER	2013.	2014.	2015.	2016.
1.	<b>PIK VRBOVEC d.d.</b> , Vrbovec (mesna industrija)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden
2.	<b>HOSPIRA ZAGREB d.o.o.</b> , Prigorje Brdovečko (proizvodnja farmaceutske pripravaka)	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
3.	<b>EUROCABEL d.o.o.</b> , Jakovlje (tvornica vodova i kablova)		nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
4.	<b>BELJE d.d.</b> , Vrbovec (Farma svinja Gradec)		nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
5.	<b>PLIVA HRVATSKA d.o.o.</b> , Savski Marof (proizvodnja farmaceutske proizvoda)	nadzor nije proveden	* <input checked="" type="checkbox"/>	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
6.	<b>INA d.d.</b> , Ivanić-Grad (otpremna stanica Žutica)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	* <input checked="" type="checkbox"/>
7.	<b>INA d.d.</b> , Ivanić-Grad (otpremna stanica Graberje)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
8.	<b>INA d.d.</b> , Ivanić-Grad (pogon Etan)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
9.	<b>INA d.d.</b> , Ivanić-Grad (pogon frakcinacije)	nadzor nije proveden			nadzor nije proveden
10.	<b>DALEKOVOD PROIZVODNJA d.o.o.</b> , Dugo Selo (proizvodnja dalekovoda)	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden	* <input checked="" type="checkbox"/>

RBR	OPERATER	2013.	2014.	2015.	2016.
11.	<b>ENERGIJA GRADEC d.o.o.</b> , Gradec (bioplinsko postrojenje)	nadzor nije proveden	* <input checked="" type="checkbox"/>	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
12.	<b>POLJOPLODOVI d.o.o.</b> , Ivanić-Grad (farma pilića)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
13.	<b>BUTAN PLIN d.o.o.</b> , Zaprešić (distribucija plina)	nadzor nije proveden	* <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>LEGENDA:</b>					
* <input checked="" type="checkbox"/>		na zapisnik naređene mjere - otklonjene			
* <input checked="" type="checkbox"/>		u nadzoru utvrđene povrede propisa – otklonjene – utvrđeno u kontrolnom nadzoru			
		u nadzoru nisu utvrđene povrede propisa			
		koordinirani nadzor nije proveden prema planu rada			

### 3.7. INFORMIRANJE JAVNOSTI O ZAŠTITI OKOLIŠA

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša objavljuje na službenim web stranicama Zagrebačke županije sva donesena rješenja, akte, dokumente, informacije i obavijesti koje se odnose na gospodarenje otpadom te zaštitu okoliša i njezine sastavnice. Na službenim web stranicama objavljen je Program zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07), Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15), Izvješća o stanju okoliša za protekla četverogodišnja razdoblja te Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka.

Agencija za zaštitu okoliša (AZO) izradila je Program vođenja uspostavljenog Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske za razdoblje 2014. - 2017., kao jedan od osnovnih dokumenata nužnih za operacionalizaciju Uredbe o Informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08) i njezino provođenje. Informacijski sustav zaštite okoliša (ISZO) je niz međusobno povezanih elektroničkih baza podataka i izvora podataka o stanju i opterećenjima pojedinih sastavnica okoliša, prostornim obilježjima te drugim podacima i informacijama važnim za praćenje stanja okoliša na nacionalnoj razini. ISZO obuhvaća i Informacijski sustav zaštite zraka (ISZZ), u okviru kojeg će biti uklopljena i lokalna mreža praćenja kvalitete zraka Zagrebačke županije u trenutku njenog uspostavljanja.

Također, Zagrebačka županija će uspostaviti web stranicu preko koje će se u realnom vremenu moći pratiti svi mjereni parametri na mjernim postajama koje će se postaviti u Samoboru, Zaprešiću, Svetoj

Nedelji i Dugom Selu. Svi građani Zagrebačke županije, ali i Hrvatske, imat će pristup podacima o kvaliteti zraka na području Zagrebačke županije.

Na temelju mjerenih podataka izrađuju se godišnja izvješća o kvaliteti zraka koja će biti javno dostupna na stranicama AZO-a i Zagrebačke županije. Trenutno su u radu mjerna postaja Velika Gorica (državna mreža) te mjerna postaja Pleso (lokalna mreža), a njihov rad može se pratiti putem ISZZ-a u svakom trenutku.

### **3.8. IZMJENE I DOPUNE DOKUMENATA ZAŠTITE OKOLIŠA**

Donošenjem Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2013. – 2017. („Narodne novine“, broj 139/13), Županijska skupština Zagrebačke županije, na 14. sjednici održanoj 3. prosinca 2015. godine, donijela je Odluku o donošenju Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15).

Nakon 2017. Republika Hrvatska dužna je donijeti novi četverogodišnji Plan zaštite zraka temeljem kojeg će Zagrebačka županija pokrenuti postupak izmjena i dopuna postojećeg Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15). Izvršit će se revizija dosad ispunjenih ciljeva i provedenih mjera te će se u izmijenjeni Program implementirati novi ciljevi i mjere kojima će se odrediti daljnji razvoj upravljanja kvalitetom zraka na području Zagrebačke županije.

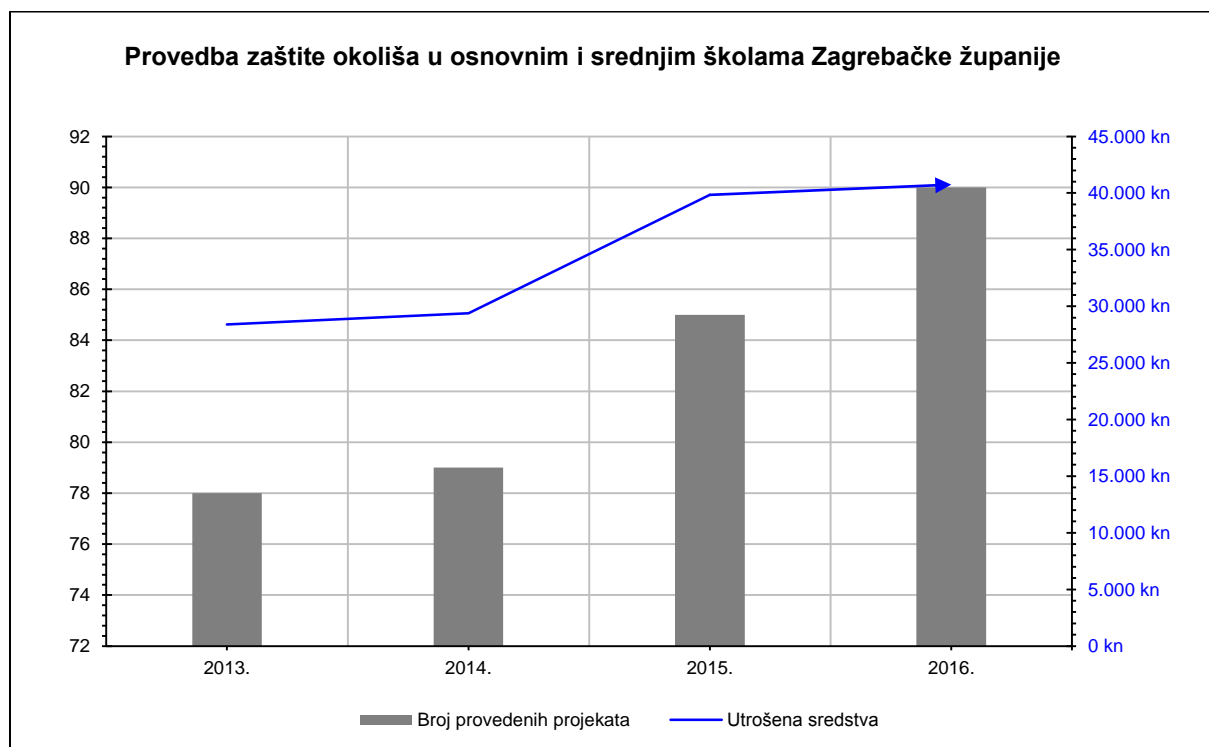
U tijeku je izrada Plana zaštite okoliša Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2024. godine, a koji će biti donesen tijekom 2017. godine. Donošenjem navedenog Plana, Zagrebačka županija će pokrenuti postupak izrade novog Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije.

#### 4. PROJEKTI ZAŠTITE OKOLIŠA U ŠKOLAMA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Osnovne i srednje škole su javne institucije koje imaju najviše utjecaja na djecu i mlade. Učenje o zaštiti okoliša vrlo je važno, jer djeca lako usvajaju i prihvaćaju nova znanja i pravila ponašanja. Škole kroz projekte zaštite okoliša i prirode djeci usađuju osnovna znanja koja se mogu i moraju primjenjivati svakodnevno, što omogućuje i mijenjanje navika starijih generacija.

Projekti zaštite okoliša provode se uz izrazito zalaganje učitelja i učenika te zbog njihove dobre volje i upornosti. Često je slučaj da škole i učenici daju vlastita sredstva i radni materijal koji je potreban za provedbu projekata. Škole su projekte napravile vrlo zanimljivim te kroz igru omogućile djeci prihvaćanje novih znanja i spoznaja kako se odnositi prema svom okolišu.

Kroz upitnik koji je poslan svim školama u Zagrebačkoj županiji, Odsjek za zaštitu okoliša dobio je podatke o uložnim sredstvima i provedenim projektima zaštite okoliša koje su škole, zajedno sa učenicima, završili u razdoblju od 2013. do 2016. godine. Od 68 škola u Zagrebačkoj županiji, njih 38 (31 osnovna škola i 7 srednjih škola) poslalo je odgovor, a od tog broja 33 škole su provodile projekte zaštite okoliša, dok se pet škola očitivalo da u promatranom razdoblju nisu provodile projekte zaštite okoliša. Na slici 4.1. prikazan je odnos uložnih sredstava i provedenih projekata škola Zagrebačke županije kroz četverogodišnje razdoblje.



Slika 4.1. Odnos projekata zaštite okoliša i uložnih sredstava škola Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine

U razdoblju od 2013. do 2016. godine prikazan je trend povećanja financijskih sredstava za provedbu projekata zaštite okoliša (slika 4.1.), uz napomenu da su se mnogi projekti provodili kroz financiranje jedinice lokalne samouprave, komunalnih tvrtki, državnih i županijskih institucija, udruga te privatnih

tvrtki. U promatranom četverogodišnjem razdoblju, vidljiv je trend porasta provedenih projekata zaštite okoliša, što ukazuje na sve veću zainteresiranost škola za navedenu tematiku.

Najviše projekata odnosi se na temu zbrinjavanja otpada i čišćenje okoliša, što i ne čudi s obzirom koliko je pitanje otpada i čistog okoliša danas aktualno među građanima Zagrebačke županije, ali i građanima Republike Hrvatske. U tablici 4.1. prikazani su projekti zaštite okoliša, koje su provodile osnovne i srednje škole na području Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine. Dostavljeni podaci ukazuju na puno bolje stanje u odnosu na razdoblje 2009. – 2012. godine. Realizirano je puno više projekata i to za 54% u odnosu na prethodno četverogodišnje razdoblje. Učenici i učitelji su provodili vrlo kvalitetne projekte u suradnji s lokalnom zajednicom, roditeljima, lokalnom samoupravom, dobrovoljnim vatrogasnim društvima i udrugama. Mnogi projekti imali su dvojaki karakter, okolišni i humanitarni što je s aspekta učenja vrlo važno za ciljanu skupinu, tj. učenike osnovnih i srednjih škola.

Tablica 4.1. Projekti zaštite okoliša osnovnih i srednjih škola Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
1.	Osnovna škola Samobor, Grad Samobor	<p><b>Volim Samobor<sup>1</sup></b> Uređenje školskih vrtova ukrasnim biljem i sadnicama.</p> <p><b>Akcija prikupljanja kartona<sup>2</sup></b> Senzibiliziranje djelatnika škole o prikupljanju, razvrstavanju i recikliranju otpada.</p>	<p><b>Volim Samobor<sup>1</sup></b></p> <p><b>Akcija prikupljanja kartona<sup>2</sup></b></p> <p><b>Eko škole – Udruga Lijepa naša<sup>3</sup></b> Bira se eko odbor te se određuje područje kojim će se učenici, učitelji, roditelji i lokalna zajednica baviti kroz praćenje, evaluaciju i dokumentiranje – razvijanje svijesti o važnosti očuvanja prirode, biljaka i životinji te razvrstavanju otpada.</p>	<p><b>Volim Samobor<sup>1</sup></b></p> <p><b>Akcija prikupljanja kartona<sup>2</sup></b></p> <p><b>Eko škole – Udruga Lijepa naša<sup>3</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka</b> Akcija čišćenja Grada Samobora – smanjivanje onečišćenja prirode i okoliša.</p>	<p><b>Volim Samobor<sup>1</sup></b></p> <p><b>Akcija prikupljanja kartona<sup>2</sup></b></p> <p><b>Eko škole – Udruga Lijepa naša<sup>3</sup></b></p> <p><b>Zeleni prsten Zagrebačke županije</b> Svibanjska svečanost o vodi radi naglašavanja važnosti i značaja vode.</p> <p><b>Plastičnim čepovima do skupih lijekova</b> Akcija prikupljanja plastičnih čepova kojom se pomaže kupnja skupih lijekova – senzibiliziranje učenika o prikupljanju, razvrstavanju i recikliranju otpada.</p>
2.	Glazbena škola Ferdo Livadić, Grad Samobor	<i>U razdoblju 2013. - 2016. Glazbena škola Ferdo Livadić nije provodila projekte zaštite okoliša.</i>			
3.	Osnovna škola Ante Kovačića, Općina Marija Gorica	<p><b>Akcija sakupljanja i odvajanja starog papira<sup>1</sup></b> Aktivno se provodi godišnja akcija sakupljanja i odvajanja starog papira – podizanje svijesti o potrebi recikliranja.</p>	<p><b>Akcija sakupljanja i odvajanja starog papira<sup>1</sup></b></p>	<p><b>Akcija sakupljanja i odvajanja starog papira<sup>1</sup></b></p>	<p><b>Akcija sakupljanja i odvajanja starog papira<sup>1</sup></b></p>
4.	Osnovna škola Antuna Augustinčića, Grad Zaprešić	<p><b>Posjet prirodoslovnom muzeju u Zagrebu</b></p> <p><b>Očuvanje energije<sup>1</sup></b> Upućivanje učenika na štednju vode, struje, plina - racionalno postupanje s energijom.</p> <p><b>Svjetski dan vode<sup>2</sup></b> Učenici posjećuju tribinu u organizaciji Udruge ZED.</p> <p><b>Dan planeta zemlje<sup>3</sup></b> Razgovori na satu razrednog odjela, u nastavi biologije, prirode i društva, geografije i kemije.</p> <p><b>Svjetska baština u rukama mladih<sup>4</sup></b> Podizanje svijesti o zaštiti okoliša i prirode.</p> <p><b>Eko-etno Zaprešić<sup>5</sup></b> Razvijanje senzibiliteta za njegovanje lokalne i globalne baštine, okolišu škole i šire.</p> <p><b>Posjet lokalitetima ekološke baštine<sup>6</sup></b></p> <p><b>Uređenje okoliša škole<sup>7</sup></b></p> <p><b>Njegovanje autohtonog bilja<sup>8</sup></b> Sadnja autohtone sorte tradicijskog bilja/drenak, jorgovan, žgančeki, gatruže, bistričke rože i lipa.</p>	<p><b>Očuvanje energije<sup>1</sup></b></p> <p><b>Svjetski dan vode<sup>2</sup></b></p> <p><b>Dan planeta zemlje<sup>3</sup></b></p> <p><b>Svjetska baština u rukama mladih<sup>4</sup></b></p> <p><b>Eko-etno Zaprešić<sup>5</sup></b></p> <p><b>Posjet lokalitetima ekološke baštine<sup>6</sup></b></p> <p><b>Uređenje okoliša škole<sup>7</sup></b></p> <p><b>Njegovanje autohtonog bilja<sup>8</sup></b></p>	<p><b>Očuvanje energije<sup>1</sup></b></p> <p><b>Svjetski dan vode<sup>2</sup></b></p> <p><b>Dan planeta zemlje<sup>3</sup></b></p> <p><b>Svjetska baština u rukama mladih<sup>4</sup></b></p> <p><b>Eko-etno Zaprešić<sup>5</sup></b></p> <p><b>Posjet lokalitetima ekološke baštine<sup>6</sup></b></p> <p><b>Uređenje okoliša škole<sup>7</sup></b></p> <p><b>Njegovanje autohtonog bilja<sup>8</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje starog papira, čepova i baterija<sup>9</sup></b> Sudjelovanje u akciji Zagrebačke županije, u akciji „plastičnim čepovima do skupih lijekova“.</p>	<p><b>Očuvanje energije<sup>1</sup></b></p> <p><b>Svjetski dan vode<sup>2</sup></b></p> <p><b>Dan planeta zemlje<sup>3</sup></b></p> <p><b>Svjetska baština u rukama mladih<sup>4</sup></b></p> <p><b>Eko-etno Zaprešić<sup>5</sup></b></p> <p><b>Posjet lokalitetima ekološke baštine<sup>6</sup></b></p> <p><b>Uređenje okoliša škole<sup>7</sup></b></p> <p><b>Njegovanje autohtonog bilja<sup>8</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje starog papira, čepova i baterija<sup>9</sup></b></p>



RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
5.	Osnovna škola Bedenica, <i>Općina Bedenica</i>	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b> Skupljanje otpada u okolici škole - razvoj ekološke svijesti te briga o okolišu mjesta u kojem živimo.	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b>	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b>	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b>
6.	Osnovna škola Bogumila Tonija, <i>Područna škola Farkaševac</i>	<b>Volim Samobor<sup>1</sup></b> projekt Turističke zajednice grada Samobora - uređenje okoliša škole. Učenici PŠ razvijaju svijest o ljepšem, ugodnijem i zdravom okolišu prostora gdje svakodnevno borave.	<b>Volim Samobor<sup>1</sup></b> <b>Kad se mnoge ruke slože, škola se uredit može<sup>2</sup></b> Slogan i radni moto projekta uređenja okoliša škole - razvijanje kod učenika radne navike i poštivanje vlastitoga rada, čuvanje okoliša i prirode.	<b>Volim Samobor<sup>1</sup></b> <b>Kad se mnoge ruke slože, škola se uredit može<sup>2</sup></b>	<b>Volim Samobor<sup>1</sup></b> <b>Kad se mnoge ruke slože, škola se uredit može<sup>2</sup></b> <b>Dan škole</b> Oslikavanje zidica na prilazu školi, sadnja novih sadnica i uređenje postojećih – aktivno uključivanje učenika u uređenje i održavanje školskog vrta, dvorišta i igrališta.
7.	Osnovna škola Bogumila Tonija, <i>Područna škola Mirnovec</i>	—	<b>Uređenje frontalnog i južnog prostora oko školske zgrade i osnivanje Botaničke grupe kao izvannastavne aktivnosti</b> Radovi na preobrazbi zelenih površina na ulazu škole, izrada drvenog vlakica, sadnja cvjetnica i grmlinog bilja u sklopu akcije „Ja volim Samobor“ u organizaciji Turističke zajednice Samobor.	<b>Izrada nacrtu školskog vrta - sudjelovanje u projektu Školski volonteri</b> Volonterska akcija "Viseći vrt"- izrada ukrasnih posuda od plastičnih boca i sadnja ljekovitog bilja i cvjetnica kojim smo uljepšali škarpu s južne strane škole u suradnji s volonterkama volonterskog centra iz Samobora, roditeljima, stručnom službom i domarima škole.	<b>Projekt Školski vrt</b> Kupljeno je stablo magnolije te ukrasni grmovi - nabavljene su dvije klupe. <b>Obilježavanje Dana planeta Zemlje</b> Roditelji, učenici i učitelji su sadili cvijeće u svoje cvjetnjake - posijana je trava, a likovna grupa je izradila ukrase od plastičnih čepova za ogradu. <b>Akcija TZ Samobor: Volim Samobor</b> Osvojeno prvo mjesto na natječaju „Volim Samobor“ među područnim školama grada za najljepši školski vrt.
8.	Osnovna škola Dragutina Domjanića <i>Grad Sveti Ivan Zelina</i>	<i>U razdoblju 2013. - 2016. Osnovna škola Dragutina Domjanića nije provodila projekte zaštite okoliša.</i>			
9.	Osnovna škola Đure Deželića, <i>Grad Ivanić-Grad</i>	<b>Dan planeta Zemlje<sup>1</sup></b> Sakupljanje papira - sakupljeno preko 10.000 kg. Sudjelovali svi učenici škole. Razredni odjel koji je najviše sakupio nagrađen odlaskom u kino. <b>Zelena čistka<sup>2</sup></b> Čišćenje okoliša škole i parka uz školu - očuvanje čistoće okoliša i razvijanje ekološke svijesti.	<b>Dan planeta Zemlje<sup>1</sup></b> <b>Zelena čistka<sup>2</sup></b>	<b>Dan planeta Zemlje<sup>1</sup></b> <b>Zelena čistka<sup>2</sup></b>	<b>Dan planeta Zemlje<sup>1</sup></b> <b>Zelena čistka<sup>2</sup></b> <b>Projekt: Osnovne škole i gospodarenje otpadom</b> Uspostavljanje jedinstvenih zelenih eko otoka u školama kroz isporuku komunalne opreme koju je s 80% sredstava sufinancirala Zagrebačka županija. Drugi dio projekta sastoji se od edukativnih radionica za učenike nižih i viših razreda na temu odvojenog sakupljanja otpada.

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
10.	Osnovna škola Eugena Kvaternika, Grad Velika Gorica	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b> Poticanje učenika škole na brigu o okolišu, poštivanje prirode, čuvanje šuma, stvaranje odgovornosti kod učenika prema prirodi i okolišu i sve ostalo vezano za ekološki odgoj učenika.</p> <p><b>Skupljanje starih baterija<sup>2</sup></b> Razvijanje ekološke svijesti kod učenika o opasnosti takovog otpada na okoliš.</p> <p><b>Skupljanje plastičnih čepova<sup>3</sup></b> Razvoj humanitarnog odnosa kod učenika prema ljudima u potrebi.</p> <p><b>Redovito čišćenje okoliša škole<sup>4</sup></b> Razvijanje svijesti kod učenika o čistom okolišu.</p>	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starih baterija<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje plastičnih čepova<sup>3</sup></b></p> <p><b>Redovito čišćenje okoliša škole<sup>4</sup></b></p>	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starih baterija<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje plastičnih čepova<sup>3</sup></b></p> <p><b>Redovito čišćenje okoliša škole<sup>4</sup></b></p>	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starih baterija<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje plastičnih čepova<sup>3</sup></b></p> <p><b>Redovito čišćenje okoliša škole<sup>4</sup></b></p>
11.	Osnovna škola Gradec, Općina Gradec	<p><b>Aktivnosti Školske zadruge Perunika<sup>1</sup></b> Razvoj kreativnosti i inovativnosti učenika te razvijanje radnih navika te razvoj poduzetničkog duha.</p> <p><b>Redovito održavanje školskog okoliša matične škole Gradec i područnih škola Cugovec, Haganj, Repinec i Tučenik<sup>2</sup></b></p> <p><b>Redovito održavanje i uređenje školskog okoliša i kontinuirano odvajanje otpada u predviđene spremnike.</b> Sudionici aktivnosti: svi zaposlenici, učenici i roditelji. Razvoj svijesti o očuvanju okoliša, poticanje zdravih navika i pozitivnog odnosa prema prirodi te poboljšanje vršnjačkih odnosa s ciljem sprečavanja neprilagođenih oblika ponašanja.</p>	<p><b>Aktivnosti Školske zadruge Perunika<sup>1</sup></b></p> <p><b>Redovito održavanje školskog okoliša matične škole Gradec i područnih škola Cugovec, Haganj, Repinec i Tučenik<sup>2</sup></b></p> <p><b>Projekt sakupljanja papira u osnovnim školama Zagrebačke županije</b> Učenici su motivirani i educirani o korisnosti sakupljanja starog papira, ekološki su osviješteni te su shvatili važnost recikliranja s ciljem zaštite okoliša.</p>	<p><b>Aktivnosti Školske zadruge Perunika<sup>1</sup></b></p> <p><b>Redovito održavanje školskog okoliša matične škole Gradec i područnih škola Cugovec, Haganj, Repinec i Tučenik<sup>2</sup></b></p>	<p><b>Aktivnosti Školske zadruge Perunika<sup>1</sup></b></p> <p><b>Redovito održavanje školskog okoliša matične škole Gradec i područnih škola Cugovec, Haganj, Repinec i Tučenik<sup>2</sup></b></p>
12.	Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić, Prigorje Brdovečko	<p><b>Čišćenje i uređenje okoliša škole<sup>1</sup></b> Sadržna cvjetnjaka ispred škole. Skupljanje smeća oko škole, a u jesen skupljanje lišća. Sudjelovali djelatnici i učenici škole - podizanje svijesti o potrebi održavanja okoliša.</p>	<p><b>Čišćenje i uređenje okoliša škole<sup>1</sup></b></p>	<p><b>Čišćenje i uređenje okoliša škole<sup>1</sup></b></p>	<p><b>Čišćenje i uređenje okoliša škole<sup>1</sup></b></p>
13.	Osnovna škola Ivan Benković, Grad Dugo Selo	<p><b>Predavanje povodom Dana močvarnih staništa</b> Predavanje Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima na području Zagrebačke županije o zimskom prebrojavanju ptica i zaštićenim pticama Zagrebačke županije u suradnji s osnovnim školama u Županiji.</p> <p><b>Akcija sakupljanja starog papira<sup>1</sup></b> Članovi eko skupine, ostali učenici, lokalna zajednica, mediji - osvješćivanje potrebe očuvanja okoliša i naše planete. Krajnji cilj je ispunjen.</p>	<p><b>Mali ekolozi 2. razreda posjetili eko izložbu Eko Tila reciklira u Maloj galeriji u Dugom Selu</b> ali ekolozi saznali što se sve može reciklirati i kako iskoristiti reciklirani materijal.</p>	<p><b>Akcija sakupljanja starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš<sup>2</sup></b> Kampanja udruge Žmergo „Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš“ u sklopu projekta „Let's do it Croatia“, dijela globalne akcije World Cleanup – sudjelovalo stotinjak učenika iz OŠ „Ivan Benković“, Cilj je uključivanje građana i udruga u akciju čišćenja i uklanjanja otpada iz prirode kao i podizanje razine svijesti o čistom okolišu</p> <p><b>Akcija sakupljanja plastičnih čepova Malih ekologa 4.B razreda</b> Mali ekolozi, ostvarili su besplatan ulaz u NP Krka jer su sudjelovali u humanitarnoj akciji „Plastičnim čepovima do skupih lijekova“, u organizaciji Udruge obojelih od leukemije i limfoma Hrvatske (UOLL) kojoj se pridružila i Javna ustanova „Nacionalni park Krka“ sa svojim sloganom za navedenu akciju „Odčepi čep za ulaznicu“.</p>	<p><b>Akcija sakupljanja starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš<sup>2</sup></b></p> <p><b>Učenici 4.b predali preostale plastične čepove iz humanitarne akcije za UOLL Udruzi Stari Papir Za Novi Osmijeh iz Zagreba</b></p> <p><b>Akcija sakupljanja plastičnih boca u sklopu projekta na razini škole i povodom osnivanja Filantropskog kluba</b> Cilj je bio prikupiti novčana sredstva za potrebe korisnika Dnevnog centra Stančić te za učenike slabijeg imovinskog stanja u našoj školi. Akcija je u sklopu projekta „Stvaranje filantropske kulture u Hrvatskoj“ preko Zaklade Zamah koja je pomagala tijekom cijeloga projekta.</p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
14.	Osnovna škola Jakovlje, <i>Općina Jakovlje</i>	<b>Selektivno odvajanje otpada<sup>1</sup></b> selektivno odvajanje otpada - papir, plastika, staklo (eko otok u dvorištu škole u suradnji s EKO-FLOR-om) - razvijanje potrebe za razvrstavanjem otpada kod učenika i šire društvene zajednice, kako bi se na taj način sačuvalo okoliš i reciklažom dobila sirovina za nove proizvode.	<b>Selektivno odvajanje otpada<sup>1</sup></b>	<b>Selektivno odvajanje otpada<sup>1</sup></b>	<b>Selektivno odvajanje otpada<sup>1</sup></b>
15.	Osnovna škola Josipa Badalića, <i>Graberje Ivaničko</i>	<b>Eko kutić</b> U prosincu 2013. godine naša je škola od udruge „Zlatno doba“ dobila eko kutić koji je uvelike razveselilo učenike naše škole.	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b> Učenici i učitelji zajedničkim su radom (čišćenjem okoliša, sadnjom bilja i bojenjem) uređivali školsko dvorište - Buđenje svijesti o stvaranju i važnosti odgovornog gospodarenja otpadom s ciljem očuvanja okoliša i brige o okruženju u kojem učenici borave.	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b> <b>Kupnja spremnika za mješovito odlaganje otpada</b> Škola je krajem godine morala kupiti novi spremnik za mješoviti otpad jer je stari bio uništen. <b>Sadnja drveća u školskom dvorištu</b> Obnovljeni su nasadi drveća u školskom dvorištu – važnost očuvanja prirode.	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b> <b>Mali vrtlari</b> Sadnja cvijeća u tegle - Briga o posađenom bilju u interijeru i eksterijeru škole. <b>Gospodarenje i razvrstavanje otpada</b> Donacija spremnika za odvojeno prikupljanje otpada. Predavanja s radionicom za učenike 4. i 6. razreda na temu Gospodarenja i razvrstavanja otpada.
16.	Osnovna škola Josipa Zorića, <i>Grad Dugo Selo</i>	<b>Likovni i literarni natječaj „Šuma traži prijatelje“</b> Obilježavanje Svjetskog dana šuma i projektni dan na temu zaštite okoliša i očuvanja biološke raznolikosti. <b>„Earth hour“ - 60 minuta za spas Zemlje<sup>1</sup></b> Sudjelovanje u promociji racionalnog trošenja el. energije. <b>Fotografski natječaj Dugoselske kronike na temu ljepote vrta i okoliša</b> Sudjelovanje u natječaju na temu ljepote vrtova. <b>Zelena akcija - ekološka akcija</b> Sudjelovanje u čišćenju lokalne šume. <b>Dan planeta Zemlje<sup>2</sup></b> Obilježavanje Dana planeta Zemlje ekološkom akcijom u dvorištu škole. <b>3. Dugoselski cvijet - sajam cvijeća<sup>3</sup></b> Sudjelovanje u sajmu i prodajna izložba rukotvorina <b>Zeleni korak 2013. - akcija prikupljanja papira<sup>4</sup></b> Sudjelovanje u ekološkoj akciji. <b>Ljetno uređenje okoliša škole</b> Uređenje prednjeg dijela dvorišta. <b>Školska meteorološka postaja</b> Pokretanje digitalne meteorološke postaje. <b>Otpad naš svagdašnji</b> Ekološki eksperiment utjecaja otpada na zagađenost tla. <b>Ph vrijednost dvorišta</b> Određivanje ph vrijednosti tla u školskom dvorištu.	<b>„Earth hour“ - 60 minuta za spas Zemlje<sup>1</sup></b> <b>4. Dugoselski cvijet - sajam cvijeća<sup>3</sup></b> <b>Stiglo je proljeće</b> Akcija uređenja okoliša škole. <b>Sadnja lavande - 40 grmova</b> Poticanje brige o okolišu na lokalnom nivou. <b>Proljetna sjetva u školskom povrtnjaku</b> Sjetva sezonskog i začinskog povrća u školskom povrtnjaku. <b>Postavljanje umjetnog jezercu u dvorištu</b> Postavljanje umjetnog jezercu i uređenje okolnog prostora. <b>Gradnja drvene ograde oko povrtnjaka</b> Podizanje zaštitne ograde oko povrtnjaka. <b>Sadnja lopoča u umjetnom jezercu</b> <b>Jesenja sadnja ruža u dvorištu</b>	<b>5. Dugoselski cvijet - sajam cvijeća<sup>3</sup></b> <b>Zeleni korak 2015. - akcija prikupljanja papira<sup>4</sup></b> <b>Proljetna rezidba u voćnjaku</b> Rezidba voćaka i drugog raslinja, uređenje školskog dvorišta. <b>Svjetski dan voda - projektni dan</b> Projektni dan na temu zaštite vode, predavanje stručnjaka za učenike 5. i 6. razreda i provedba aktivnosti u nižim razredima. Razvijanje svijesti o važnosti čuvanja okoliša i promocija ekoloških aktivnosti na lokalnom nivou. <b>Zelena čistka - javna ekološka akcija<sup>5</sup></b> Sudjelovanje škole u javnom čišćenju gradskih površina. <b>Fotografski natječaj „Eko fotka“ 2015. u organizaciji OŠ Ferdinandovac</b> <b>Uređenje Eko kutka u dvorištu</b> <b>Ljetni radovi i berba lavande u dvorištu</b> <b>„Sadnja zelene ograde uz glavnu prometnicu“ - sadnja tuja u prednjem dijelu dvorišta</b> <b>Jesenji radovi u dvorištu</b> Sezonsko uređenje okoliša škole.	<b>Dan planeta Zemlje<sup>2</sup></b> <b>6. Dugoselski cvijet - sajam cvijeća<sup>3</sup></b> <b>Zelena čistka - javna ekološka akcija<sup>5</sup></b> <b>Pristupanje u Program GLOBE</b> Pokretanje članstva u Programu GLOBE - razvijanje vještina praćenja vremenskih prilika. <b>Proljetni radovi u školskom dvorištu</b> Pokretanje nove sezone uređenja školskog okoliša, sadnja sezonskog povrća i zamjena propalih voćaka novim. <b>Sadnja batata u školskom povrtnjaku</b> <b>Uređenje školskog dvorišta - postavljanje starinskog bunara u Etno kutak</b> Uređenje Etno kutka i postavljanje betonskog bunara. <b>Jesenji radovi u dvorištu</b> Uređenje školskog dvorišta, povrtnjaka i voćnjaka.

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
17.	Osnovna škola Klinča Sela, <i>Općina Klinča Sela</i>	<p><b>Razvrstavanje otpada</b> Škola se zajedno s Općinom Klinča Sela i Eko-florom se aktivno uključila u selektivno prikupljanje otpada iz domaćinstava na području Općine s ciljem izgradnje svijesti o zaštiti okoliša. Predavanje-radionica održano za učenike, a zaduženi su bili načelnik i Eko-flor. Svake godine učenici odlažu stari papir u kutije određene za to, a tehničko osoblje zajedno s tajništvom vodi računa da se pravilno odveze.</p>	<p><b>Zdrav život</b> U školi sakupljeno 2.340 kg starog papira. Niži razredi zajedno s Eko koordinatoricom Željkom Ivošević čistili potok u mjestu (blizina škole). Čišćenje i uređenje okoliša škole, sadnja ljekovitog bilja za čajeve.</p>	<p><b>Projekt - utjecaj sredstava za pranje posuda i rublja na okoliš</b> U školi provedeno natjecanje „Eko-kviz“ Lijepa naša, koordinatori su bili ravnatelj, pedagog te Eko koordinatorica Đurđa Zajc. Starog papira u Uniju otpremijeno je 280 kg. Učenicima su organizirane radionice na kojima su se radila eko sredstva za čišćenje (Utljecaj sredstava za pranje posuda i rublja na okoliš - radionica).</p>	<p><b>Terapijsko bubnjanje</b> Sakupljeno 1.320 kg starog papira. Cijele godine se čisti i uređuje okoliš škole. Skupljanjem plastičnih boca osigurali sredstva za radionice terapijskog bubnjanja za učenike s posebnim potrebama.</p> <p><b>Humanitarno ekološka akcija „Pomoću plastičnih čepova do skupih lijekova“</b> Skupljanje plastičnih čepova kako bismo pomogli u kupovini lijekova teško oboljelima od leukemije i limfoma.</p>
18.	Osnovna škola Ksavera Šandora Đalskog, <i>Donja Zelina</i>	<i>U razdoblju 2013. - 2016. Osnovna škola Ksavera Šandora Đalskog nije provodila projekte zaštite okoliša.</i>			
19.	Osnovna škola Kupljenovo, <i>Grad Zaprešić</i>	<p><b>Uređenje i njegovanje zelenih površina<sup>1</sup></b> Djelovanje školske eko-grupe - razvijanje svijesti o važnosti očuvanja okoliša</p> <p><b>Obilježavanje Dana planeta Zemlje<sup>2</sup></b> Učenici istražuju povezanost čovjeka i prirode, biljne i životinjske vrste te važnost njihova očuvanja.</p> <p><b>Projekt zaprešićke knjižnice A. Kovačića „Wiki-dveri“</b> Knjižnica A. Kovačića osmislila je projekt u kojem učenici istražuju prirodnu baštinu svoga kraja. Sve što pronalaze u literaturi, provjeravaju na terenu te stavljaju na internetsku stranicu <a href="http://www.wiki-dveri.info">www.wiki-dveri.info</a>.</p>	<p><b>Uređenje i njegovanje zelenih površina<sup>1</sup></b></p> <p><b>Obilježavanje Dana planeta Zemlje<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starog papira u PŠ Pojatno<sup>3</sup></b></p> <p><b>Organizacija Škole u prirodi u Pakoštanima za učenike 3. i 4. razreda</b></p>	<p><b>Uređenje i njegovanje zelenih površina<sup>1</sup></b></p> <p><b>Obilježavanje Dana planeta Zemlje<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starog papira u PŠ Pojatno<sup>3</sup></b> U akciji sakupljanja starog papira učenici PŠ Pojatno sakupili su ukupno 6.710 kg papira (167,75 kg po učeniku) i osvojili 3. mjesto u Zagrebačkoj županiji, koja je i glavni organizator i pokrovitelj akcije.</p>	<p><b>Uređenje i njegovanje zelenih površina<sup>1</sup></b></p> <p><b>Obilježavanje Dana planeta Zemlje<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starog papira u PŠ Pojatno<sup>3</sup></b> U akciji koja se provodila od 7. rujna 2015. do 31. svibnja 2017. učenici PŠ Pojatno prikupili su 11.440 kg starog papira, 248,70 kg po učeniku, i osvojili 3. mjesto u Zagrebačkoj županiji. Svečanost dodjele nagrada održana u PŠ Pojatno zbog dugogodišnjih vrhunskih rezultata.</p> <p><b>Skupljanje plastičnih čepova</b></p>
20.	Osnovna škola Luka, <i>Općina Luka</i>	<p><b>Papirko<sup>1</sup></b> Projekt sakupljanja papira u svrhu očuvanja okoliša. Akcija se provodi dva puta godišnje (proljeće i jesen). Sudjeluju svi učenici i djelatnici škole.</p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b> Projekt čišćenja okoliša škole u kojem sudjeluju svi učenici i djelatnici škole.</p> <p><b>Sadnja drveta u parku škole<sup>3</sup></b> Svake godine 20. svibnja obilježavamo Svjetski dan biološke raznolikosti sadnjom drveta u parku škole.</p> <p><b>Aleja osmaša<sup>4</sup></b> Učenici osmog razreda prilikom podjele svjedodžba posade drvo u parku škole.</p>	<p><b>Papirko<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b></p> <p><b>Sadnja drveta u parku škole<sup>3</sup></b></p> <p><b>Aleja osmaša<sup>4</sup></b></p>	<p><b>Papirko<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b></p> <p><b>Sadnja drveta u parku škole<sup>3</sup></b></p> <p><b>Aleja osmaša<sup>4</sup></b></p>	<p><b>Papirko<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b></p> <p><b>Sadnja drveta u parku škole<sup>3</sup></b></p> <p><b>Aleja osmaša<sup>4</sup></b></p>
21.	Osnovna škola Mihaela Šiloboda, <i>Sveti Martin pod Okićem</i>	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b> u aktivnosti sudjeluju učenici, roditelji, djelatnici - osvijestiti učenicima važnost recikliranja i čuvanje okoliša.</p>	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p>	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Prikupljanje otpadnih baterija<sup>2</sup></b> U aktivnosti sudjeluju učenici, roditelji, djelatnici - osvijestiti učenicima važnost recikliranja i čuvanje okoliša.</p>	<p><b>Skupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Prikupljanje otpadnih baterija<sup>2</sup></b></p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
22.	Osnovna škola Milke Trnine, <i>Općina Križ</i>	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b> Čišćenje divljih odlagališta Općine Križ i okoliša škole - djeci je osviještena važnost brige za očuvanje čistoće zraka, tla i vode.	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b>	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b>	<b>Zelena čistka<sup>1</sup></b> <b>Zeleni korak</b> Sakupljanje starog papira - djeci je osviještena važnost brige za očuvanje čistoće zraka, tla i vode.
23.	Osnovna škola Novo Čiče, <i>Novo Čiče</i>	—	—	—	<b>Sakupljanje plastičnih čepova</b> Učenici tokom cijele šk. god. donose prikupljene plastične čepove raznih vrsta - čepove sakupljamo s ciljem zamjene za ulaznice u jedan od nacionalnih parkova u RH. <b>Sakupljanje starog papira</b> Učenici i djelatnici škole tokom cijele šk. god. donose u školu stari papir - papir sakupljamo kako bismo spriječili sječū stabala i zagađenost okoliša. <b>Sadnja cvjetnih sadnica u cvjetnjake ispred škole</b> Učenici, članovi cvječarske skupine sa učiteljicom, voditeljicom cvječarske skupine, i spremačice škole pripremaju cvjetnjake za sadnju i sade sadnice mačuhica. <b>Sadnja sadnica mladih voćaka</b> Učenici sa vjeroučiteljem, Daliborom Pribanićem sade sadnice mladih voćaka na prostru školskog dvorišta - sadnice su sadene kako bi kod učenika razvili svijest o ekološkom uzgoju voća.
24.	Osnovna škola Pavao Belas, <i>Općina Brdovec</i>	<b>Akcija Zeleni svibanj<sup>1</sup></b> Tijekom cijele školske godine skuplja se: papir, plastična ambalaža, čepovi, baterije i mobiteli - sudjeluju svi učenici, roditelji i djelatnici.	<b>Akcija Zeleni svibanj<sup>1</sup></b>	<b>Akcija Zeleni svibanj<sup>1</sup></b>	<b>Akcija Zeleni svibanj<sup>1</sup></b>
25.	Osnovna škola Pokupsko, <i>Općina Pokupsko</i>	<b>Uzgoj kalifornijskih glisti<sup>1</sup></b> UZ Lajdica i eko grupa počeli su s uzgojem kalifornijskih glisti - proizveden je humus koji je prodavan i koji se koristio u školskom vrtu.	<b>Uzgoj kalifornijskih glisti<sup>1</sup></b>	<b>Sakupljanje i recikliranje otpada, izrada uporabnih i ukrasnih predmeta za školski park<sup>2</sup></b> Sakupljen je otpad (stare gume, kante, posude od plastike i dr.) i pretvoren u posude za cvijeće i različite ukrasne oblike- Osvijestili smo učenike da otpad nije smeće i da se od predmeta koji su odbačeni mogu napraviti mnoge korisne stvari.	<b>Sakupljanje i recikliranje otpada, izrada uporabnih i ukrasnih predmeta za školski park<sup>2</sup></b>
26.	Osnovna škola Posavski Bregi, <i>Grad Ivanić-Grad</i>	<b>Zelena čistka</b> Svi učenici su sudjelovali u akciji „Zelena čistka“ te sadili sadnice cvijeća. Kroz sve nastavne programe djecu se pokušava ekološki osvijestiti.	<b>Održavanje okoliša škole</b> Okoliš je održavan kontinuiranim čišćenjem i košnjom trave - planirani učinak: kvalitetno iskoristiti slobodno vrijeme uživajući u prirodi.	<b>Rušenje sasušenih stabala i održavanje okoliša</b> Suha stabla unutar i van školskog dvorišta su uklonjena piljenjem uz pomoć djelatnika Komunalnog centra Ivanić Grad kako ne bi prouzročila rušenje, štete ili nezgode.	<b>Rušenje svih stabala unutar školskog dvorišta</b> Pripremni radovi za izgradnju školske dvorane uključivali su potpuno rušenje svih stabala i vađenje svih grmova i raslinja.

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
27.	Osnovna škola Rude, Grad Samobor	<p><b>Prikupljanje starog papira<sup>1</sup></b> Učenici razvijaju svijest o potrebi prikupljanja starog papira, štednji vode i energije koje se koriste za izradu papira te svijest o potrebi očuvanja šuma. Ujedno se razvijaju i humani osjećaji - prikupljena se sredstva doniraju učenicima slabijeg imovinskog statusa.</p> <p><b>Volim Hrvatsku - Zeleni cvijet<sup>2</sup></b> Novcem koji donira Turistička zajednica Grada Samobora kupuju se sadnice i zemlja te se sadi cvijeće koje postavljamo na prozore ili u okoliš škole.</p> <p><b>Zelena čistka - jedan dan za čisti okoliš<sup>3</sup></b> Učenici oblače prigodne majice, izrađuju plakate i prezentacije te čiste okoliš škole, poučnu stazu prema rudniku, školsko igralište.</p> <p><b>Posjete eko seoskim domaćinstvima, reciklažnim dvorištima i otocima<sup>4</sup></b> Kroz ugodne rekreativne aktivnosti razvijati potrebu očuvanja okoliša i eko proizvodnje te umjerene potrošnje.</p> <p><b>Eko grupa i grupa Mali eko planinari<sup>5</sup></b> U ove dvije grupe uključuju se učenici koji imaju afiniteta za eko projekte, koji brinu o očuvanju prirode, koji vole druženja s vršnjacima istomišljenicima - odlazi se na izvan učioničku nastavu, na izlete, u posjete, prolaze se planinarske rute, parkovi prirode i nacionalni parkovi Hrvatske.</p>	<p><b>Prikupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Volim Hrvatsku - Zeleni cvijet<sup>2</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka - jedan dan za čisti okoliš<sup>3</sup></b></p> <p><b>Posjete eko seoskim domaćinstvima, reciklažnim dvorištima i otocima<sup>4</sup></b></p> <p><b>Eko grupa i grupa Mali eko planinari<sup>5</sup></b></p> <p><b>Predavanja i gostovanja: poučne staze, planinarstvo<sup>6</sup></b> G. Velimir Štahan iz Parka prirode Žumberak održao je predavanje o poučnim stazama Samoborskog gorja, nakon čega je slijedio i obilazak jedne od staza. G. Mario Mihalina održao je predavanje o planinarstvu te odveo učenike uz tok rijeke Gradne.</p>	<p><b>Prikupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Volim Hrvatsku - Zeleni cvijet<sup>2</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka - jedan dan za čisti okoliš<sup>3</sup></b></p> <p><b>Posjete eko seoskim domaćinstvima, reciklažnim dvorištima i otocima<sup>4</sup></b></p> <p><b>Eko grupa i grupa Mali eko planinari<sup>5</sup></b></p> <p><b>Predavanja i gostovanja: poučne staze, planinarstvo<sup>6</sup></b></p>	<p><b>Prikupljanje starog papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Volim Hrvatsku - Zeleni cvijet<sup>2</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka - jedan dan za čisti okoliš<sup>3</sup></b></p> <p><b>Posjete eko seoskim domaćinstvima, reciklažnim dvorištima i otocima<sup>4</sup></b></p> <p><b>Eko grupa i grupa Mali eko planinari<sup>5</sup></b></p>
28.	Osnovna škola Rugvica, Općina Rugvica	<p><b>Skupljanje papira<sup>1</sup></b> Učenici 1. do 8. razreda skupljali su stari papir i odlagali ga u kontejner "Unije" koji je bio lociran u školskom dvorištu. Aktivnost je provedena za Dan planeta 22.4. a započela je tjedan dana ranije.</p> <p><b>Uređenje okoliša<sup>2</sup></b> Sadnja ukrasnog drveća i grmlja, uređenje kamenjare i cvjetnih gredica.</p> <p><b>Edukacija učenika<sup>3</sup></b> Edukacija učenika u razrednim odjelima prigodom obilježavanja važnih datuma (Dan voda, Dan planeta, Dan plodova zemlje), uređenje škola na te teme, izrada prezentacija i dr.</p>	<p><b>Skupljanje papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Uređenje okoliša<sup>2</sup></b></p> <p><b>Edukacija učenika<sup>3</sup></b></p>	<p><b>Skupljanje papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Uređenje okoliša<sup>2</sup></b></p> <p><b>Edukacija učenika<sup>3</sup></b></p>	<p><b>Skupljanje papira<sup>1</sup></b></p> <p><b>Uređenje okoliša<sup>2</sup></b></p> <p><b>Edukacija učenika<sup>3</sup></b></p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
29.	Osnovna škola Slavka Kolara, Općina Kravarsko	<p><b>Zelena čistka<sup>1</sup></b> Obilježili smo Dan Planeta Zemlje sudjelovanjem u globalnoj akciji Zelena čistka u kojoj su učenici u pratnji učitelja sakupljali otpad oko škole.</p> <p><b>Dan planeta Zemlje<sup>2</sup></b> Učenici razredne nastave obilježili su Dan planeta Zemlja sadnjom cvijeća oko škole. Učenici predmetne nastave posadili su vrbu.</p> <p><b>Kamenjar</b> Učenici 4.r su s učiteljicom i roditeljima uredili kamenjar u vrtu škole - učenici uče o radovima u cvijetnjaku, o biljkama trajnicama, o sadnji i brizi za biljke i okoliš škole.</p> <p><b>Eko vrt<sup>3</sup></b> Školski projekt u kojem učenici rade u školskom vrtu. Uzgajaju voće i povrće na ekološki način, a sve za potrebe školske zadruge i proizvodnju proizvoda za prodaju na Smotrama Zadrugara. Učenici su formirali školski vrt sa sadnicama jagoda, kupina, salatom, vlascem, ružmarinom, lavandom, rikolom, metvicom.</p> <p><b>Donacija Lipa</b> Šumarija je školi donirala sadnice lipa koje su učenici zasadili uz školu.</p>	<p><b>Dan planeta Zemlje<sup>2</sup></b></p> <p><b>Zelena je IN<sup>4</sup></b> Školski projekt uređenje okoliša škole cvjetnim sadnicama - učenici uče o radovima u cvijetnjaku, o biljkama trajnicama, o sadnji i brizi za biljke i okoliš škole.</p>	<p><b>Dan planeta Zemlje<sup>2</sup></b></p> <p><b>Eko vrt<sup>3</sup></b></p> <p><b>Procvjetala trešnja<sup>5</sup></b> Školski projekt kojim svake godine slavimo početak proljeća uz procvjetalu japansku trešnju u dvorištu škole. Učenici uče o važnosti brige za okoliš i darovima koje nam priroda daje, uče cijeniti biljke u našem okolišu i razvijaju se u svjesnog člana društva.</p>	<p><b>Zelena čistka<sup>1</sup></b></p> <p><b>Eko vrt<sup>3</sup></b></p> <p><b>Zelena je IN<sup>4</sup></b></p> <p><b>Procvjetala trešnja<sup>5</sup></b></p>
30.	Osnovna škola Sveta Nedelja, Grad Sveta Nedelja	<p><b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>1</sup></b> Svake godine na Dan planeta Zemlja učenici prikupljaju elektronički i električni otpad (mali kućanski aparati, mobiteli, informatička oprema...) koji odvozi ovlaštena tvrtka Spectra Media d.o.o.</p> <p><b>Skupljanje starog papira<sup>2</sup></b> Svake godine učenici skupljaju stari papir koji odvozi Unija papir d.o.o. na recikliranje - buđenje svijesti kod učenika o zaštiti okoliša</p>	<p><b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>1</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starog papira<sup>2</sup></b></p>	<p><b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>1</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starog papira<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje baterija<sup>3</sup></b> Učenici po razredima skupljaju baterije. Po njih na kraju školske godine dolazi firma Friš d.o.o. koja najboljem razredu dijeli promotivne materijale i maskote Friško</p>	<p><b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>1</sup></b></p> <p><b>Skupljanje starog papira<sup>2</sup></b></p> <p><b>Skupljanje baterija<sup>3</sup></b></p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
31.	Osnovna škola Stjepana Basaričeka, Grad Ivanić-Grad	<p><b>Eko kutić<sup>1</sup></b> Udruga Zlatno doba je u okviru svojih aktivnosti na podizanju svijesti o problemima zagađenja okoliša opremila Eko kutić u holu škole kao zasebni prostor opremljen didaktičkim, višenamjenskim i ekološkim namještajem koji služi za različite sadržaje i aktivnosti vezane uz ekologiju, sve u svrhu promicanja ideje o važnosti čistog i zdravog okoliša ciljajući na najmlađu populacijsku skupinu.</p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b> Svake godine svi učenici, učitelji uz pomoć roditelja u organiziranoj akciji uređuju školski okoliš.</p> <p><b>Sakupljanje plastične ambalaže<sup>3</sup></b> Postavljene kutije za odlaganje plastični boca čijom prodajom i dobivenim financijskim sredstvima sudjelujemo u projektu UNICEF-a „Škole za Afriku“.</p> <p><b>Sakupljanje starih baterija<sup>4</sup></b> Učimo učenike o štetnosti istrošenih baterija kada se bace u obično smeće. Naučili su da će tako dospjeti u zemlju, raspasti se, a opasne tvari iz njih dospjeti u vodu.</p> <p><b>Zašto su izumrli dabrovi u 19. stoljeću - mali znanstveni projekt<sup>5</sup></b> Postavljena je hipoteza da je otrovna biljka vučja stopa bila odgovorna za potpuno izumiranje dabrova na ovim područjima. Vučja stopa uzrokuje teška oštećenja bubrega sisavaca. Terenska istraživanja su pokazala da je jako raširena u okolici šume Žutica. ekološki projekt predstavljen je u emisiji EKO ZONA na HRT-u 2014. godine.</p> <p><b>Čuvajmo vodu da nam dabrovi ne odu<sup>6</sup></b> Biološka i kvalitativna analiza površinskih voda u šumi Žutici na tri lokacije koje su staništa dabrova. U školskom laboratoriju analizirali smo brojnost i vrste vodenih organizama.</p> <p><b>Izrada stripa Dobro jutro striček Basariček<sup>7</sup></b> Mali knjižničari naše škole izradili su ekološki strip. Radnja stripa je smještena u današnje vrijeme zagađenog okoliša koju posjećuje Stjepan Basariček iz svojeg doba.</p> <p><b>Eko kalendar 2014.<sup>8</sup></b> Edukativno-ekološki kalendar koji upućuje važne poruke i označava važne datume vezane uz očuvanje okoliša.</p> <p><b>Prikupljanje starog papira<sup>9</sup></b> Prikupljanjem papira škola se uključila u projekt na nivou Zagrebačke županije s ciljem motiviranja i educiranja o korisnosti sakupljanja starog papira, a moto projekta je zaštita šuma.</p>	<p><b>Eko kutić<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje plastične ambalaže<sup>3</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje starih baterija<sup>4</sup></b></p> <p><b>Zašto su izumrli dabrovi u 19. stoljeću - mali znanstveni projekt<sup>5</sup></b></p> <p><b>Čuvajmo vodu da nam dabrovi ne odu<sup>6</sup></b></p> <p><b>Izrada stripa Dobro jutro striček Basariček<sup>7</sup></b></p> <p><b>Eko kalendar 2015.<sup>8</sup></b></p> <p><b>Prikupljanje starog papira<sup>9</sup></b></p> <p><b>Projekt 4.-tih razreda ZRAK<sup>10</sup></b> Učenici, roditelji i učiteljice 4.-tih razreda su travnjak i plato ispred škole uredili u dječje igralište. Koristili su isključivo otpadne materijale, drvenu građu i boje. Angažman oko prikupljanja materijala je bio na odraslima koji su na kraju s djecom radili, kopali, bojali da bi dobili prekrasan poligon za veselu dječju igru.</p> <p><b>Biljke naših travnjaka<sup>11</sup></b> Tijekom cijele školske godine učenici su brali i herbarizirali biljke naših travnjaka, determinirali ih i izradili edukativne panele.</p> <p><b>Izrada recikliranog papira<sup>12</sup></b> Razradili smo jednostavni protokol izrade recikliranog papira tako da učenici kod kuće mogu primijeniti stečene vještine i razviti navike recikliranja papira i ponovne uporabe korisnog otpada. Za kraj projekta je napravljena izložba radova.</p>	<p><b>Eko kutić<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje plastične ambalaže<sup>3</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje starih baterija<sup>4</sup></b></p> <p><b>Projekt 4.-tih razreda ZRAK<sup>10</sup></b></p> <p><b>Biljke naših travnjaka<sup>11</sup></b></p> <p><b>Izrada recikliranog papira<sup>12</sup></b></p> <p><b>Ekološka i edukativna igra Putovanje bijele rode<sup>13</sup></b> Na inicijativu JU Zeleni prsten i nakon zajedničkog dogovora svih potpisnika sporazuma, u rujnu 2015. godine pokrenut je projekt bijele rode i u Eko kutiću. Planirana je zajednička izrada društvene ekološke igre pod nazivom Putovanje bijele rode, a sve detalje oko igre zajedno smo dogovarali i utvrđivali do prosinca 2015.</p> <p><b>Čudesna šuma Žutica<sup>14</sup></b> Projekt JU pod nazivom Čudesna šuma Žutica također je projekt u kojem je sudjelovala naša škola. Tijekom proljetnih praznika održane su dvodnevne radionice na kojima su učenici imali priliku mikroskopirati, upoznati biljni i životinjski svijet šume Žutice i izradivati origamije i straničnike za knjige. Održana su edukativna predavanja učenicima sedmih razreda, na temu slatkovodnih, odnosno močvarnih staništa i zaštićenih područja uz rijeku Savu, s naglaskom na šumu Žuticu. Školi je pripala čast da se zatvaranje projekta održi upravo kod nas, a doprinos svečanosti bio je i kratak, ali iznimno zanimljiv program naših učenika.</p>	<p><b>Eko kutić<sup>1</sup></b></p> <p><b>Zelena čistka<sup>2</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje plastične ambalaže<sup>3</sup></b></p> <p><b>Sakupljanje starih baterija<sup>4</sup></b></p> <p><b>Ekološka i edukativna igra Putovanje bijele rode<sup>13</sup></b></p> <p><b>Čudesna šuma Žutica<sup>14</sup></b></p> <p><b>Plastičnim čepovima do skupih lijekova</b> Ove školske godine skupljamo čepove za Udrugu oboljelih od leukemije i limfoma sa sjedištem u Čakovcu. Oni čepove prodaju tvornicama za recikliranje otpada i dobivenim novcem kupuju skupe lijekove koji su im neophodni. Skupljanjem čepova činimo dobro djelo, a ujedno čuvamo i okoliš. Skupljamo čepove s plastičnih boca i tetrapak ambalaža koji trebaju biti čisti. Učenici i zaposlenici čepove mogu odložiti u označene kutije u školi. do sada smo sakupili 100 kg plastičnih čepova. Akcija traje tijekom cijele školske godine.</p> <p><b>Gospodarenje i razvrstavanje otpada - zeleni otoci</b> Gospodarenje i razvrstavanje otpada- predavanja s radionicom za učenike 4. i 6. razreda - razvrstavanje otpada tijekom školske godine u spremnike namijenjene odvojenom skupljanju otpada.</p>



RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
32.	Srednja škola Ban Josip Jelačić, Grad Zaprešić	—	—	—	<b>Ban čepić</b> Prikupljanje plastičnih čepova za Udrugu oboljelih od leukemije i limfoma - učenici su osviješteni u humanitarnom djelovanju i pomaganju drugima kao i o zbrinjavanju otpada i utjecaju na okoliš.
33.	Srednja škola Dragutina Stražimira, Grad Sveti Ivan Zelina	—	<b>Poučna staza Zelinska gora</b> Učenici škole sudjelovali u projektu Eko Zeline poučna staza Zelinska gora - probuditi kod učenika svijest o važnosti očuvanja prirodnih resursa.	<b>Obilježavanje svjetskog dana voda</b> Posjet vodovodu Zelina, uređenje ekološkog edukacijskog centra - probuditi kod učenika svijest o važnosti očuvanja prirodnih resursa.	—
34.	Srednja škola, Gimnazija Velika Gorica, Grad Velika Gorica	—	—	—	<b>Skupljajmo zajedno stare baterije</b> Isporučivali smo ovlaštenom Sakupljaču Friš d.o.o. sve male, prijenosne, otpadne baterije. U projektu sudjelovali djelatnici i učenici škole.
35.	Srednja škola Ivan Švear, Grad Ivanić-Grad	<i>U razdoblju 2013. - 2016. Srednja škola Ivan Švear nije provodila projekte zaštite okoliša.</i>			
36.	Srednja škola Jastrebarsko, Grad Jastrebarsko	—	<b>Obilježavanje Dana planeta Zemlje<sup>1</sup></b> Na Dan planeta Zemlje učenici su posadili drvo u školskom dvorištu, tradicionalan poklon Hrvatskog šumarskog instituta. Uz sadnju crvenog javora, eko grupa je posadila i lavandu, čije su sadnice kupljene od sredstava prikupljenih na prošlogodišnjoj akciji kada je u školi organizirana prodaja eko kutijica s vrećicama čaja.	—	<b>Obilježavanje Dana planeta Zemlje<sup>1</sup></b> Obilježili smo Dan planeta Zemlje te smo, u skladu s ovogodišnjim sloganom - Trees for the Earth, posadili stablo javora, dar Hrvatskog šumarskog instituta.
37.	Srednja strukovna škola Velika Gorica, Grad Velika Gorica	<i>U razdoblju 2013. - 2016. Srednja strukovna škola Velika Gorica nije provodila projekte zaštite okoliša.</i>			
38.	Zrakoplovna tehnička škola Rudolfa Perešina	<b>Program čuvanja i zaštite okoliša<sup>1</sup></b> Poticati promjenu životnih navika kako bi se živjelo na način koji manje oštećuje okoliš, senzibilizirati nastavnike, učenike i roditelje za čuvanje prirode i okoliša te podizanje opće kvalitete života. <b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>2</sup></b> Razlozi i važnost skupljanja EE otpada je zaštita okoliša i zdravlja ljudi, čuvanje resursa energije, čuvanje prirodnih i vodenih resursa i otvaranje novih radnih mjesta te doprinosi održivom razvoju.	<b>Program čuvanja i zaštite okoliša<sup>1</sup></b> <b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>2</sup></b>	<b>Program čuvanja i zaštite okoliša<sup>1</sup></b> <b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>2</sup></b>	<b>Program čuvanja i zaštite okoliša<sup>1</sup></b> <b>Skupljanje elektroničkog otpada<sup>2</sup></b>

**NAPOMENA:** Brojčane oznake 1, 2, 3, ... u eksponentu naziva projekta, označavaju ponavljanje iste aktivnosti/programa/projekta kroz četverogodišnje razdoblje

## 5. STANJE ZAŠTITE OKOLIŠA U OPĆINAMA I GRADOVIMA

Sukladno navedenoj obvezi izrade četverogodišnjeg Izvešća o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji, Odsjek za zaštitu okoliša pripremio je obrazac iz područja zaštite okoliša, za gradove i općine s područja Zagrebačke županije. Podaci iz obrasca daju pregled stanja okoliša u pojedinoj jedinici lokalne samouprave, a slijedom toga i u Zagrebačkoj županiji kao cjelini.

U tablici 5.1. prikazani su podaci o stanju zaštite okoliša općina i gradova na području Zagrebačke županije. Do izrade završne faze Izvešća o stanju okoliša Zagrebačke županije, u Odsjek za zaštitu okoliša pristigli su popunjeni obrasci iz 7 gradova i iz 16 općina Zagrebačke županije, što čini više od 50% ukupnih podataka, dovoljnih za analizu i interpretaciju stanja okoliša u jedinicama lokalne samouprave.

Najvažniji projekti i aktivnosti u području zaštite okoliša u protekle četiri godine u većini jedinica lokalne samouprave bili su uvođenje sustava odvojenog sakupljanja otpada, izgradnja reciklažnih dvorišta i zelenih otoka te izgradnja kanalizacijske i vodovodne mreže, sanacija i čišćenje divljih odlagališta otpada, odvoz glomaznog otpada te plinifikacija naselja. Kao ključni problemi u zaštiti okoliša jedinica lokalne samouprave, navode se divlja odlagališta otpada, otpadne vode te sanacija postojećih odlagališta otpada. Ilegalna odlagališta otpada postoje u svim općinama i gradovima, čija se sanacija vrši uglavnom povremenim čišćenjem i odvoženjem na legalna odlagališta.

Stanje zaštite okoliša je u jedinicama lokalne samouprave Zagrebačke županije, s obzirom na provedene projekte, uložena financijska sredstva, donesene dokumente (planovi gospodarenja otpadom), odluke i zaključke iz područja zaštite okoliša, puno bolje u odnosu na razdoblje od 2009. do 2012. godine. Posljedica navedenog je ulazak Hrvatske u Europsku uniju koja se obvezala implementirati i provoditi direktive u svezi gospodarenja otpadom te zaštite okoliša općenito. Radi poboljšanja stanja zaštite okoliša neophodno je da jedinice lokalne samouprave osiguraju više ljudskih resursa i financijskih sredstava za provođenje projekata, a posebno u području gospodarenja otpadom.

Tablica 5.1. Stanje zaštite okoliša u općinama i gradovima Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
1.	Grad Dugo Selo	<p><b>Redovno održavanje Odlagališta komunalnog otpada - "Andrilovac"<sup>1</sup></b> Radovi sabijanja, guranja i razastiranja otpada, te navoženje zemljanog prekrivnog sloja i izrada završnih zemljanih nasipa i škarpi. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 350.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadnog stakla<sup>2</sup></b> Prikupljanje putem spremnika-zvona postavljenih na javnim gradskim površinama (ambalažno staklo) i u RD Andrilovac (ravno staklo) <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 7.500,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje papira i kartona<sup>3</sup></b> Prikupljanje putem spremnika-zvona postavljenih na javnim gradskim površinama, zatim putem nadstrešnica za karton i u RD Andrilovac. Od rujna 2014. sakupljaju se metodom "od vrata do vrata". <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 50.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadne plastike<sup>4</sup></b> Prikupljanje putem spremnika-zvona postavljenih na javnim gradskim površinama, zatim putem nadstrešnica za karton i u RD Andrilovac. Koncem 2016. sakuplja se metodom "od vrata do vrata". <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 60.000,00 kn</p>	<p><b>Redovno održavanje Odlagališta komunalnog otpada - "Andrilovac"<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 350.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadnog stakla<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 7.500,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje papira i kartona<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 50.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadne plastike<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 60.000,00 kn</p> <p><b>Proširenje radnih jama na Odlagalištu - "Andrilovac"<sup>5</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 700.000,00 kn (60% FZOEU)</p> <p><b>Nabava spremnika za razdvojeno sakupljanje papira, stakla i plastike</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 325.000,00 kn</p> <p><b>Izrada promidžbenih letaka za razdvajanje papira i promidžba na lokalnoj radio postaji</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 8.000,00 kn</p> <p><b>Nabava kanti za odlaganje otpada</b> 100 plastičnih kanti, volumena 120L za miješani komunalni otpad <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 23.000,00 kn</p> <p><b>Nabava cinčanih kontejnera<sup>7</sup></b> Za miješani komunalni otpad ispred višestambenih zgrada i za papir za područje naselja Martin Breg <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 63.000,00 kn</p> <p><b>Neposredno sufinanciranje programa povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća</b> Sa područja Grada Dugog Sela 10 vlasnika obiteljskih kuća ostvarilo je mogućnost sufinanciranja povećanja energetske učinkovitosti, te time dugoročno smanjili potrošnju energenata za grijanje. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 730.916,03 kn</p>	<p><b>Redovno održavanje Odlagališta komunalnog otpada - "Andrilovac"<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 350.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadnog stakla<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 7.500,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje papira i kartona<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 70.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadne plastike<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 60.000,00 kn</p> <p><b>Proširenje radnih jama na Odlagalištu - "Andrilovac"<sup>5</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 700.000,00 kn (60% FZOEU)</p> <p><b>Izrada Elaborata zaštite okoliša za rekonstrukciju pokrovnog sloja Odlagališta Andrilovac</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 44.000,00 kn</p> <p><b>Izrada Glavnog projekta za rekonstrukciju pokrovnog sloja Odlagališta Andrilovac<sup>5</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 47.000,00 kn</p> <p><b>Nabava cinčanih kontejnera<sup>7</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 56.000,00 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju reciklažnog dvorišta<sup>8</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 33.750,00 kn</p> <p><b>Monitoring Odlagališta Andrilovac<sup>9</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 60.000,00 kn</p> <p><b>Nabava elektroničke opreme za vođenje evidencije o učestalosti pražnjenja spremnika, odnosno naplatu naknade prema predanoj količini otpada<sup>10</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 130.000,00 kn</p> <p><b>Izgradnja zelenih i komunalnih otoka na području Grada Dugog Sela<sup>11</sup></b> Izgrađena su tri komunalna otoka na javnim površinama uz višestambene objekte <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 30.750,00 kn</p> <p><b>Izrada glavnog projekta sanacije krovitša</b> Toplinska izolacija stropa kata i toplinskog pročelja sa završnim radovima na dječjem vrtiću u Lukarišću <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 9.500,00 kn</p> <p><b>Izrada glavnog projekta</b> Energetska obnova zgrade - područnog objekta Dječjeg vrtića Dugo Selo <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 20.634,03 kn</p>	<p><b>Redovno održavanje Odlagališta komunalnog otpada - "Andrilovac"<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 350.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadnog stakla<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 7.500,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje papira i kartona<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 70.000,00 kn</p> <p><b>Zbrinjavanje otpadne plastike<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 60.000,00 kn</p> <p><b>Izrada Glavnog projekta za rekonstrukciju pokrovnog sloja Odlagališta Andrilovac<sup>5</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 47.000,00 kn</p> <p><b>Nabava cinčanih kontejnera<sup>7</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 26.000,00 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju reciklažnog dvorišta<sup>8</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 33.750,00 kn</p> <p><b>Monitoring Odlagališta Andrilovac<sup>9</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 104.000,00 kn</p> <p><b>Nabava elektroničke opreme za vođenje evidencije o učestalosti pražnjenja spremnika, odnosno naplatu naknade prema predanoj količini otpada<sup>10</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 130.000,00 kn</p> <p><b>Nabava cinčanih kontejnera, 1100 l</b> kontejneri sa žutim poklopcem i bravicom za razdvajanje otpadne plastike ispred višestambenih zgrada <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 130.000,00 kn</p> <p><b>Nabava kompostera za kompostiranje biootpada u vlastitom dvorištu</b> Omogućavanje korisnicima kompostiranje biootpada u vlastitom dvorištu, odnosno smanjenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 70.000,00 kn</p> <p><b>Izgradnja zelenih i komunalnih otoka na području Grada Dugog Sela<sup>11</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 22.387,50 kn</p> <p><b>Izvođenje radova na energetskej obnovi dvorane Stare škole u Dugom Selu</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 710.100,00 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
2.	Grad Ivanić-Grad	<p><b>Energetska obnova obiteljskih kuća<sup>1</sup></b> Program energetske obnove obiteljskih kuća je obuhvatio obiteljske kuće: zamjena stolarije, toplinska izolacija, kotlovi na biomasu, solarni kolektori, dizalice topline, niskoenergetska gradnja. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 460.000,00 kn</p> <p><b>Poljana, niskoenergetsko naselje<sup>2</sup></b> Izgradnja prometne i komunalne infrastrukture u niskoenergetskom naselju Poljana u kojem je na raspolaganju 50 parcela za gradnju niskoenergetskih i pasivnih obiteljskih kuća. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.774.688,11 kn</p>	<p><b>Energetska obnova obiteljskih kuća<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.100.000,00 kn</p> <p><b>Poljana, niskoenergetsko naselje<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 430.487,00 kn</p>	<p><b>Energetska obnova javnih zgrada<sup>3</sup></b> Energetski su obnovljene 3 zgrade dječjih vrtića u kojima dnevno boravi više od 200 djece. Smanjena je potrošnja energenata, smanjena je emisija CO<sub>2</sub>, a obnovljeni prostor postao je ugodniji i sigurniji za boravak djece. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.673.000,00 kn</p> <p><b>Nabava komunalne opreme</b> Kako bi se građane potaknulo na odvajanje otpada u svakom mjesnom odboru postavljeni su spremnici za odlaganje otpada koji se ponovo može koristiti. Uz postavljanje spremnika, provedena je edukacija građana, te školske i predškolske djece. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 175.000,00 kn</p> <p><b>Energetska obnova obiteljskih kuća<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.330.878,20 kn</p>	<p><b>Projekti gospodarenja otpadom</b> Izrada projektne dokumentacije za sanaciju postojećeg odlagališta otpada Tamo i izgradnju reciklažnog dvorišta <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 123.278,74 kn</p> <p><b>Energetska obnova javnih zgrada<sup>3</sup></b> Energetski su obnovljena jedna zgrada dječjeg vrtića u kojem dnevno boravi više od 100 djece. Smanjena je potrošnja energenata, smanjena je emisija CO<sub>2</sub>, a obnovljeni prostor postao je sigurniji za boravak djece. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 241.634,63 kn</p> <p><b>Uvođenje sustava javnih bicikala</b> Brz, jednostavan i fleksibilan sustav osobnog prijevoza unutar grada, doprinosi općoj mobilnosti i smanjenje opterećenosti gradskih prometnih površina, povoljan utjecaj na čistoću zraka i smanjenje buke, podizanje razine općeg zdravstvenog stanja građana i proširenje turističkih usluga. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 252.491,58 kn</p> <p><b>Izgradnja punionice za električne automobile</b> Stvoreni uvjeti za poticanje korištenja električnih automobila za građane grada i za posjetitelje. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 213.067,49 kn</p>
3.	Grad Jastrebarsko	<p><b>Aktivnosti koje provode koncesionar, EKO-FLOOR PLUS d.o.o., Oroslavje i Grad Jastrebarsko na temelju koncesijskog ugovora<sup>1</sup></b> Odvojeno odlaganje i skupljanje komunalnog otpada, te selektivnog otpada- papira, plastike i PET ambalaže na zelenim otocima. Odvoz glomaznog otpada i komunalnog otpada te reciklažnog dvorišta „Božička“. Završetak radova i aktivnosti na sanaciji i zatvaranju odlagališta „Božička“ prema projektu sanacije<sup>1</sup>. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 315.000,00 kn</p> <p><b>Sufinanciranje projektne dokumentacije</b> Sekundarna kanalizacija u Donjem Desincu, Čegljima i Zagrebačkoj ulici u Jastrebarskom <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 20.000,00 kn</p> <p><b>Vodoopskrba - Izgradnja produžetaka i rekonstrukcija vodovoda<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 719.000,00 kn</p> <p><b>Higijeničarska služba<sup>3</sup></b> Dezinsekcija; Deratizacija <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 290.000,00 kn</p> <p><b>Prekogranični projekt IPA SI/HR</b> Izrada energetske učinkovite rasvjete, izrada energetske pregleda, projekta i modernizacije postojeće vanjske rasvjete crkve Sv. Nikole u Jastrebarskom i crkve Sv. Jurja na Plešivici- <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 250.000,00 kn</p>	<p><b>Aktivnosti koje provode koncesionar, EKO-FLOOR PLUS d.o.o., Oroslavje i Grad Jastrebarsko na temelju koncesijskog ugovora<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 246.000,00 kn</p> <p><b>Izgradnja kanalizacije u Jastrebarskom</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 79.000,00 kn</p> <p><b>Vodoopskrba - Izgradnja produžetaka i rekonstrukcija vodovoda<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.210.000,00 kn</p> <p><b>Higijeničarska služba<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 294.000,00 kn</p>	<p><b>Aktivnosti koje provode koncesionar, EKO-FLOOR PLUS d.o.o., Oroslavje i Grad Jastrebarsko na temelju koncesijskog ugovora<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 347.000,00 kn</p> <p><b>Vodoopskrba - Izgradnja produžetaka i rekonstrukcija vodovoda<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 878.000,00 kn</p> <p><b>Higijeničarska služba<sup>3</sup></b> Dezinsekcija; Deratizacija <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 353.000,00 kn</p> <p><b>Sufinanciranje energetske obnove obiteljskih kuća</b> Za 16 kuća je odobreno sufinanciranje energetske obnove <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 108.000,00 kn</p>	<p><b>Aktivnosti koje provode koncesionar, EKO-FLOOR PLUS d.o.o., Oroslavje i Grad Jastrebarsko na temelju koncesijskog ugovora<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 462.000,00 kn</p> <p><b>EU-projekti</b> Usluge vještačenja služnosti, pripremni radovi na aglomeraciji i natječaj za izradu Fidick-a <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 249.000,00 kn</p> <p><b>Vodoopskrba - Izgradnja produžetaka i rekonstrukcija vodovoda<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 886.000,00 kn</p> <p><b>Higijeničarska služba<sup>3</sup></b> Dezinsekcija; Deratizacija <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 348.000,00 kn</p> <p><b>Izgradnja 2 elektropunionice za električne automobile u Jastrebarskom</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 140.000,00 kn</p> <p><b>Nabava električnih bicikala (15 kom)</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 224.000,00 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
4.	Grad Samobor	<p>Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda od Gradišća do Draganja Sela<sup>1</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 1.085.447,25 kn</p> <p>Izgradnja crpne stanice Gornja Dubrava<sup>2</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 498.127,21 kn</p> <p>Izgradnja vodoopskrbnog sustava Vratnik UTROŠENA SREDSTVA: 2.550.000,00 kn</p> <p>Izgradnja kanalizacijske mreže u naselju Samoborski Otok UTROŠENA SREDSTVA: 2.243.936,62 kn</p> <p>Izgradnja sekundarne fekalne kanalizacije u naselju Domaslovec UTROŠENA SREDSTVA: 2.079.806,51 kn</p> <p>Izgradnja oborinske odvodnje u naselju Celine Samoborske UTROŠENA SREDSTVA: 344.658,27 kn</p> <p>OŠ Samobor - zamjena fasadne stolarije Ugradnjom nove IZO stolarije smanjeni su gubici energije te se povećala energetska učinkovitost grijanja jer su troškovi za potrošnju plina smanjeni. UTROŠENA SREDSTVA: 245.162,00 kn</p> <p>Sufinanciranje ugradnje razdjelnika topline na stambenim zgradama Grada Samobora Ugradnjom razdjelnika topline ostvarena je raspodjela troškova grijanja po utrošenoj količini energije te se time smanjila sama potrošnja za 25 % UTROŠENA SREDSTVA: 270.724,29 kn</p>	<p>Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda od Gradišća do Draganja Sela<sup>1</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 122.000,00 kn</p> <p>Izgradnja crpne stanice Gornja Dubrava<sup>2</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 180.047,52 kn</p> <p>Izgradnja crpne stanice Hamor<sup>3</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 551.498,58 kn</p> <p>Izgradnja vodospreme s hidrostanicom Gradišće<sup>4</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 797.932,16 kn</p> <p>Crpna stanica Klake<sup>5</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 1.697.278,67 kn</p> <p>Vodoopskrbni cjevovod Konščica – Klake<sup>6</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 1.697.278,67 kn</p> <p>Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u naselju Cerje UTROŠENA SREDSTVA: 409.946,77 kn</p> <p>Izgradnja fekalne kanalizacije Izgradnja u naselju Jelenščak u Samoboru, Ulica Milke Trnine, u Ulici Svete Helene, u Donjoj Bregani, Domaslovcu i u Lugu Samoborskom UTROŠENA SREDSTVA: 1.214.473,60 kn</p> <p>Izgradnja oborinske odvodnje Izgradnja na području Mjesnog odbora Molvice, Školska ulica, naselja Pavučnjak i u mjesnom odboru Farkaševac Samoborski UTROŠENA SREDSTVA: 549.596, 80 kn</p> <p>Sanacija kanalizacije u Ulici Osišće u Mjesnom odboru Samoborski Otok UTROŠENA SREDSTVA: 150.675,20 kn</p> <p>OŠ Samobor - obnova fasade UTROŠENA SREDSTVA: 555.648,88 kn</p> <p>OŠ Rude - zamjena salonit pokrova UTROŠENA SREDSTVA: 135.397,25 kn</p> <p>DV Izvor u Bregani - zamjena eternit pokrova UTROŠENA SREDSTVA: 403.064,56 kn</p> <p>Energetsko certificiranje javnih zgrada<sup>7</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 91.700,00 kn</p> <p>OŠ Bogunmil Toni- rekonstrukcija plinske kotlovnice UTROŠENA SREDSTVA: 554.037,50 kn</p>	<p>Izgradnja crpne stanice Hamor<sup>3</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 221.378,41 kn</p> <p>Izgradnja vodospreme s hidrostanicom Gradišće<sup>4</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 1.319.868,49 kn</p> <p>Crpna stanica Klake<sup>5</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 75.860,98 kn</p> <p>Energetsko certificiranje javnih zgrada<sup>7</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 32.375,00 kn</p> <p>Sanacija odlagališta Trebež<sup>8</sup> Izvedena je vodonepropusna dijafragma oko odlagališta, crpni sustav za vode te sustav otplinjavanja odlagališta. Otpad je prekriven gornjim brtvanim slojem i izvršeno je hortikulturno uređenje odlagališta s izgradnjom pješačkih staza i pristupa s lokalne ceste. UTROŠENA SREDSTVA: 32.243.125,00 kn</p> <p>DV Grigor Vitez u Perkovočevu - zamjena eternit pokrova UTROŠENA SREDSTVA: 245.345,12 kn</p> <p>Društveni dom Braslovje - obnova pročelja UTROŠENA SREDSTVA: 236.670,60 kn</p> <p>Izgradnja e-punionice za električne automobile UTROŠENA SREDSTVA: 58.816,74 kn</p> <p>Izrada planova energetske učinkovitosti za 2015 i 2016-2018.g. UTROŠENA SREDSTVA: 105.000,00 kn</p> <p>Sanacija fekalne kanalizacije Sanacija u naseljima Vrbovec Samoborski, Jelenščak i Hrašćina 1.148.526,46 kn</p> <p>Sanacija oborinske odvodnje Sanacija u naseljima Domaslovec, Lug Samoborski, Klokočevac, Hrašćina i Velika Rakovica UTROŠENA SREDSTVA: 1.187.766,39 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda za naselje Lešće – Otruševac UTROŠENA SREDSTVA: 176.623,48 kn</p> <p>Crpna stanica Kladje<sup>9</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 391.242,68 kn</p>	<p>Izgradnja crpne stanice Hamor<sup>3</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 214.055,8 kn</p> <p>Crpna stanica Klake<sup>5</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 68.413,51 kn</p> <p>Vodoopskrbni cjevovod Konščica – Klake<sup>6</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 236.515,74 kn</p> <p>Energetsko certificiranje javnih zgrada<sup>7</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 32.475,00 kn</p> <p>Sanacija odlagališta Trebež<sup>8</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 32.243.125,00 kn</p> <p>Crpna stanica Kladje<sup>9</sup> UTROŠENA SREDSTVA: 114.262,84 kn</p> <p>Pomoć građanima u energetske obnovi obiteljskih kuća Građani koji su svojom prijavom na Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ispunili sve tražene kriteriji te ostvarili sufinanciranje od strane fonda u iznosu od 40 % vrijednosti obnove ovojnice kuće, Grad Samobor je dodatno dodijelio pomoć u iznosu od 10 % vrijednosti radova UTROŠENA SREDSTVA: 36.057,92 kn</p> <p>Izgradnja crpne stanice i tlačnog cjevovoda u naselju Mala Jazbina UTROŠENA SREDSTVA: 213.583,00 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda i vodoopskrbnog cjevovoda Izgradnja vodovoda u naselju Lešće – Otruševac i vodoopskrbnog cjevovoda Vrbovec – Celine UTROŠENA SREDSTVA: 1.343.226,83 kn</p> <p>Izgradnja fekalne kanalizacije Izgradnja u naseljima Jelenščak, Vrhovčak, Gornji Kraj, Mala Jazbina te izgradnja mješovite kanalizacije u odvoju Zaprešićke ulice UTROŠENA SREDSTVA: 3.559.363,45 kn</p> <p>Sanacija javne odvodnje Sanacija oborinske odvodnje u naseljima Kladje, Perivoj, Sveta Helena, Gradna, Velika Jazbina i Klokočevac Samoborski te sanacija cestovnog propusta i dijela oborinske odvodnje u Mjesnom odboru Molvice UTROŠENA SREDSTVA: 1.347.404,83 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
5.	Grad Sveta Nedelja	<p><b>Izgradnja fekalne kanalizacije<sup>1</sup></b> Izgradnja fekalne kanalizacije je cjelovito rješavanje problema prikupljanja i pročišćavanja otpadnih voda na području grada Svete Nedelje čime bi se postiglo povećanje broja priključenih stanovnika na sustav javne odvodnje, zaštita podzemlja i Savskog vodonosnika te recipijenata otpadnih voda. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.859.817,42 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za izgradnju fekalne kanalizacije</b> Izrada projektne dokumentacije za izgradnju fekalne kanalizacije Sveta Nedelja - Brezje - Jagnjić Dol - Mala Gorica - II. faza. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 86.125,00 kn</p> <p><b>Ispitivanje kvalitete vode na izvoru „Žabica“ u Rakitju<sup>2</sup></b> U suradnji sa Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo i mjesnim odborom Rakitje godišnje se vrši redovno ispitivanje kvalitete vode na izvoru "Žabica" u naselju Rakitje čiju vodu ljudi koriste za piće. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 233,18 kn</p>	<p><b>Izgradnja fekalne kanalizacije<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 888.836,50 kn</p> <p><b>Ispitivanje kvalitete vode na izvoru „Žabica“ u Rakitju<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 748,06 kn</p> <p><b>Sanacija nelegalnih odlagališta otpada<sup>3</sup></b> Grad Sveta Nedelja vrši redovitu sanaciju nelegalnih odlagališta otpada na svom području na koja neodgovorne pravne i fizičke osobe odlažu svoj otpad bez ikakvih dozvola. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 28.250,00 kn</p> <p><b>Plan gospodarenja otpadom</b> Izrađen Plan gospodarenja otpadom Grada Sveta Nedelja za razdoblje 2014. - 2020. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 21.250,00 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za reciklažno dvorište<sup>4</sup></b> Izrada ldejnog rješenja za uspostavu novog reciklažnog dvorišta na lokaciji gdje se sada nalazi reciklažno dvorište. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 11.500,00 kn</p> <p><b>Ispitivanje kvalitete vode u svetonedeljskim bunarima</b> javnih bunara smještenih na području Grada. Ispitivanja su pokazala da voda nije pogodna za piće zbog prisustva E.coli. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 3.139,20 kn</p> <p><b>Edukativno predavanje - Sveta Nedelja bez azbesta</b> U suradnji sa drugom "Moj otok" Grad Sveta Nedelja je kroz prezentaciju o azbestu i kako ga zbrinuti proveo edukaciju građana <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 3.000,00 kn</p> <p><b>Izložba „Kreativnost za zaštitu okoliša - Eko tila reciklira“</b> U suradnji s drugom za zaštitu prirode i zdravlja "Eko tila" Grad Sveta Nedelja u svojim prostorijama organizira izložbu i kreativne radionice u kojoj je svojim udrugama i građanima omogućio upoznavanje sa tehnikama rada sa materijalima iz otpada sa ciljem da se smanje količine otpada te da isti pretvore u korisne i uporabne predmete. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 0,00 kn</p>	<p><b>Izgradnja fekalne kanalizacije<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 315.910,26 kn</p> <p><b>Ispitivanje kvalitete vode na izvoru „Žabica“ u Rakitju<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 867,88 kn</p> <p><b>Sanacija nelegalnih odlagališta otpada<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 12.250,00 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za reciklažno dvorište<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 22.500,00 kn</p> <p><b>Izgradnja vodovoda</b> U ulicama Prošinačka u naselju Kerestinec i Celinka u naselju Novaki <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 49.876,25 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za gradnju vodoopskrbnog cjevovoda</b> Za potrebe budućeg reciklažnog dvorišta i u ulici Padež Svetoj Nedelji. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 104.187,50 kn</p> <p><b>Ispitivanje kvalitete vode u svetonedeljskim jezerima</b> U suradnji sa Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo izvršeno je ispitivanje kvalitete vode u jezerima na području grada s obzirom da sva spadaju u ribolovna područja te se pojedina koriste i za kupanje (Jezero Rakitje, Kerestinec, Kipište, Strmec i Orešje). <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 3.010,94 kn</p> <p><b>Nabava kompostera za građanstvo<sup>5</sup></b> Grad potiče zbrinjavanje bio otpada kompostiranjem u kućanstvima putem kompostera. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 123.112,50 kn</p> <p><b>Edukacija građana putem letaka - upute o kompostiranju</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 0,00 kn</p> <p><b>Nabava kontejnera za otpad</b> Nabava metalnog otvorenog kontejnera zapremnine 5,5 m<sup>3</sup> za reciklažno dvorište te nabavu dodatnih kontejnera zvonastog oblika za papir, staklo i pet ambalažu za nove zelene otoke. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 94.096,25 kn</p> <p><b>Edukacija građana putem letaka - upute za odvojeno skupljanje otpada na području Grada Sveta Nedelja</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 0,00 kn</p>	<p><b>Izgradnja fekalne kanalizacije<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 8.812,50 kn</p> <p><b>Ispitivanje kvalitete vode na izvoru „Žabica“ u Rakitju<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 867,88 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za reciklažno dvorište<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 7.687,50 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za vodovod</b> Izrada izvedbenog projekta za vodoopskrbni cjevovod za potrebe reciklažnog dvorišta. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 4.000,00 kn</p> <p><b>Izrada geodetskog elaborata za izgradnju fekalne kanalizacije</b> Izrada geodetskog elaborata za izgradnju glavnog sabirnog kolektora fekalne kanalizacije Sveta Nedelja - Brezje - Jagnjić Dol - Mala Gorica - II. faza. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 39.965,00 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije za izgradnju kanalizacije</b> Izrada projektne dokumentacije za izgradnju fekalne kanalizacije i CS u Industrijskoj ulici, Odvojak Industrijske, Plešivičkoj i Obrtničkoj ulici u radnoj zoni Sveta Nedelja i za izgradnju glavnog sabirnog kolektora fekalne kanalizacije Sveta Nedelja - Brezje - Jagnjić Dol - Mala Gorica - II. faza. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 137.500,00 kn</p> <p><b>Izgradnja elektropunionice za automobile</b> Punionica za električne i hibridne automobile koja građanima Svete Nedelje omogućuje punjenje istodobno dva automobila izgrađena je na parkiralištu uz zgrade gradske uprave. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 182.018,87 kn</p> <p><b>Nabava kompostera za građanstvo<sup>5</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 54.000,00 kn</p>
6.	Grad Sveti Ivan Zelina	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
7.	Grad Velika Gorica	<p><b>Proširenje Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava i zatvaranje kazeta popunjenih otpadom<sup>1</sup></b> Izgradnja novih kazeta za odlaganje otpada, izgradnja ceste oko novog dijela odlagališta na kojem se trenutno odlaže otpad. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.310.786,20 kn</p> <p><b>Monitoring stanja okoliša na području Grada Velike Gorice<sup>2</sup></b> Monitoring površinskih jezerskih voda na području Grada Velike Gorice (ispitivane su vode jezera u: Donjoj Lomnici, jezero Čiče, jezero Ježevo), monitoring muljeva iz CUPOV Velika Gorica, monitoring stanja Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 36.829,28 kn</p> <p><b>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta i posuda za odvojeno sakupljanje otpada<sup>3</sup></b> Oprema za odvojeno sakupljanje otpada - kante za otpadni papir i ambalažu, spremnici za otpadni papir <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 315.269,50 kn</p> <p><b>Edukacija građana o zaštiti okoliša, energetskej učinkovitosti, gospodarenju otpadom i održivom razvoju<sup>4</sup></b> Kontinuirano provođenje programa edukacije građana o zaštiti okoliša organizacijom radionica i konferencija, tiskanjem edukativnih materijala i provedbom edukativnih projekata. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 102.185,03 kn</p> <p><b>Energetski pregledi javnih zgrada u vlasništvu Grada Velike Gorice</b> Izrađeni su energetski certifikati vrtića, osnovnih škola, zgrada javne uprave, kulture i društvenih djelatnosti u vlasništvu Grada Velike Gorice. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 171.304,37 kn</p>	<p><b>Proširenje Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava i zatvaranje kazeta popunjenih otpadom<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.310.786,20 kn</p> <p><b>Monitoring stanja okoliša na području Grada Velike Gorice<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 36.829,28 kn</p> <p><b>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta i posuda za odvojeno sakupljanje otpada<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 315.269,50 kn</p> <p><b>Edukacija građana o zaštiti okoliša, energetskej učinkovitosti, gospodarenju otpadom i održivom razvoju<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 102.185,03 kn</p> <p><b>Rekonstrukcija rasvjete u OŠ Eugena Kumičića<sup>5</sup></b> Zamjena rasvjetnih tijela te instalacija LED cijevi u OŠ Eugena Kumičića u Velikoj Gorici radi postizanja energetske učinkovitosti i bolje rasvjetljenosti radnih površina. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 372.446,79 kn</p> <p><b>Projekt "U mojem dvorištu - In My Back Yard (IMBY)", OP SI-HR 2007.-2013.<sup>6</sup></b> Izgradnja novog reciklažnog dvorišta, edukacija javnosti o pravilnom gospodarenju otpadom, izrada studije gospodarenja otpadom, analiza sastava i količine otpada, prijedlog za uvođenje sustava odvojenog sakupljanja otpada "od vrata do vrata". <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.409.913,26 kn</p> <p><b>Izrada Plana gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice</b> Izrada Plana radi planiranja razvoja sustava gospodarenja otpadom do 2020. godine <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 81.812,50 kn</p> <p><b>Projekt „Priprema, pozor recikliraj!“</b> U sklopu projekta nabavljeni su spremnici za papir 7 m3 te postavljeni uz osnovne škole, a potiču se svi učenici osnovnih škola na skupljanje starog papira. Najuspješnije škole očekuje nagrada na kraju svake školske godine. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 93.980,00 kn</p>	<p><b>Proširenje Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava i zatvaranje kazeta popunjenih otpadom<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.310.786,20 kn</p> <p><b>Monitoring stanja okoliša na području Grada Velike Gorice<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 36.829,28 kn</p> <p><b>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta i posuda za odvojeno sakupljanje otpada<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 315.269,50 kn</p> <p><b>Edukacija građana o zaštiti okoliša, energetskej učinkovitosti, gospodarenju otpadom i održivom razvoju<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 102.185,03 kn</p> <p><b>Rekonstrukcija rasvjete u OŠ Eugena Kumičića<sup>5</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 372.446,79 kn</p> <p><b>Projekt "U mojem dvorištu - In My Back Yard (IMBY)", OP SI-HR 2007.-2013.<sup>6</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.409.913,26 kn</p> <p><b>Energetski pregledi stambenih zgrada</b> U suradnji s Gradskim stambenim gospodarstvom Velika Gorica provedeni su energetski pregledi i izrađeni energetski certifikati za 17 stambenih zgrada na području Velike Gorice, uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetskej učinkovitost <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 82.938,98 kn</p> <p><b>Projektna dokumentacija za sunčanu FN elektranu Mraclinska Dubrava</b> Izrada cjelokupne projektne dokumentacije za izgradnju fotonaponske elektrane na tijelu starog saniranog dijela odlagališta. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 147.875,00 kn</p> <p><b>Nabava novih vozila za komunalno društvo VG Čistoća d.o.o.</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.809.195,00 kn</p> <p><b>Izgradnja punionica za električna vozila</b> Na području Grada Velike Gorice izgrađeno je 5 punionica. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 377.051,62 kn</p> <p><b>Izrada Solarne karte Velike Gorice</b> Građani educirani o solarnoj fotonaponskej tehnologiji i informirani o mogućnostima instalacije iste na vlastitu zgradu. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 71.184,00 kn</p>	<p><b>Proširenje Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava i zatvaranje kazeta popunjenih otpadom<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.310.786,20 kn</p> <p><b>Monitoring stanja okoliša na području Grada Velike Gorice<sup>2</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 36.829,28 kn</p> <p><b>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta i posuda za odvojeno sakupljanje otpada<sup>3</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 315.269,50 kn</p> <p><b>Edukacija građana o zaštiti okoliša, energetskej učinkovitosti, gospodarenju otpadom i održivom razvoju<sup>4</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 102.185,03 kn</p> <p><b>Projekt "U mojem dvorištu - In My Back Yard (IMBY)", OP SI-HR 2007.-2013.<sup>6</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.409.913,26 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
8.	Grad Vrbovec	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
9.	Grad Zaprešić	<p><b>Vodoopskrba naselja Jablanovec</b> Dogradnja vodoopskrbnog sustava u sklopu koje su izgrađene crpne stanice – kvalitetna isporuka pitke vode. Grad Zaprešić dao je komunalnom društvu u vlasništvu kapitalnu namjensku donaciju. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 2.000.000,00 kn</p> <p><b>Izgradnja retencijskog bazena i crpne stanice u Ulici Hrvatske mladeži</b> Rasterećenje mješovitog kanalizacijskog sustava na način da tokom većih padalina oborinska voda ne teče prema pročistaču, nego se preljeva prema retencijskom bazenu. Grad Zaprešić dao je komunalnom društvu u vlasništvu kapitalnu namjensku donaciju. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 750.000,00 kn</p> <p>Izgradnja čvora na samom kanalizacijskom kanalu u Ulici bana Josipa Jelačića Omogućeno je da se višak oborinske vode prelje u cjevovod koji vodi prema retencijskom bazenu u Ulici Hrvatske mladeži. Grad Zaprešić dao je komunalnom društvu u vlasništvu kapitalnu namjensku donaciju. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 330.000,00 kn</p>	<p><b>Izgradnja kolektora u Ulici maršala Tita</b> Dogradnja tj. produžetak kanalizacijskog sustava čime je omogućeno spajanje postojećih kućanstava na sustav javne odvodnje. Grad Zaprešić dao je Vodoopskrbi i odvodnji Zaprešić d.o.o. kapitalnu namjensku potporu. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 520.000,00 kn</p> <p>Plinovod u Pojatenskoj ulici Dogradnja plinske mreže kao priprema za daljnju gradnju Pojatenske ulice. Gradnjom plinske mreže stvaraju se osnovni preduvjeti za buduću urbanizaciju predmetne ulice te spajanje već izgrađenih kućanstava na plinsku mrežu. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 200.000,00 kn</p>	<p><b>Dogradnja vodovodne mreže kao priprema za daljnju gradnju Ulice Ante Starčevića i Krušlinove ulice</b> Gradnjom vodovodne mreže stvaraju se osnovni preduvjeti za buduću urbanizaciju predmetnih ulica. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 760.000,00 kn</p> <p><b>Gradnja vodovodne mreže u naselju Pojatno unutar gospodarske zone</b> Ulažu se sredstva u komunalno opremanje zone koja je Prostornim planom Grada Zaprešića predviđena kao poslovna. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 700.000,00 kn</p> <p><b>Gradnja nastavka magistralnog cjevovoda prema naselju Jablanovec</b> Izvedeno u sklopu radova na izgradnji rotora na županijskoj cesti Zaprešić – Jablanovec. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 250.000,00 kn</p> <p><b>Dogradnja kanalizacijske mreže kao priprema za daljnju gradnju Ulice Ante Starčevića i Krušlinove ulice</b> Gradnjom vodovodne mreže stvaraju se osnovni preduvjeti za buduću urbanizaciju predmetnih ulica. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.550.000,00 kn</p> <p><b>Kanalizacija kolektora radne zone Jug</b> Gradnju ovog kanalizacijskog kolektora bilo je nužno izvesti zajedno sa gradnjom podvožnjaka južne obilaznice, državne ceste D225. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.000.000,00 kn</p> <p><b>Dogradnja plinske mreže kao priprema za daljnju gradnju Vukotinićeve ulice</b> Spajanje novo izgrađene zgrade komunalnog poduzeća na plinsku mrežu. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 150.000,00 kn</p> <p><b>Dogradnja plinske mreže kao priprema za daljnju gradnju Ulice Klake</b> Spajanje poslovnih korisnika plinsku mrežu. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 94.000,00 kn</p> <p><b>Gradnja reciklažnog dvorišta uz lokaciju gradske deponije</b> Gradnjom reciklažnog dvorišta stvaraju se preduvjeti za selektivno prikupljanje otpada. RD izgrađeno je u zoni obuhvata odlagališta Novi Dvori. Projekt je sufinanciran sredstvima FZOEU-a <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 3.200.000,00 kn</p>	<p><b>Izmještanje kolektora i dogradnja kanalizacijske mreže u Bistranskoj ulici</b> Izmještanjem kolektora sa građevinskih čestica omogućena je gradnja na istima, dok je gradnjom uličnog sustava omogućeno spajanje kućanstava na izgrađeni sustav. Grad Zaprešić dao je Vodoopskrbi i odvodnji Zaprešić d.o.o. kapitalnu namjensku potporu. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 950.000,00 kn</p> <p><b>Dogradnja plinske mreže kao priprema za daljnju gradnju Starčevićeve ulice</b> Gradnjom plinske mreže stvaraju se osnovni preduvjeti za buduću urbanizaciju predmetne ulice koja se nalazi u centru Zaprešića i koja je GUP-om Grada Zaprešića predviđena kao stambeno poslovna namjena. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 360.000,00 kn</p> <p><b>Dogradnja plinske mreže kao priprema za daljnju gradnju Krušlinove ulice</b> Gradnjom plinske mreže stvaraju se osnovni preduvjeti za buduću urbanizaciju predmetne ulice koja se nalazi u strogom centru Zaprešića, neposredno uz glavni gradski trg i koja je GUP-om Grada Zaprešića predviđena kao stambeno poslovna namjena. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 200.000,00 kn</p>



RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
10.	Općina Bedenica	<p><b>Sanacija divljeg odlagališta smeća uz groblje Bedenica</b> Tijekom studenog i prosinca 2013.g. izvršeno je od strane Obrta Škledar prikupljanje i odvoz 60m<sup>3</sup> smeća. Nakon odvoza smeća očišćena je šikara te prekopan i poravnat teren uz groblje. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> za projekt je utrošeno 58.350,00 kn, 50.000,00 kn Zagrebačka županija, a 8.350,00 kn proračun Općine)</p>	<p><b>Sanacija divljeg odlagališta smeća u naselju Turkovčina - Vinogradec – Krči</b> U naselju Turkovčina za potrebe sanacije divljeg odlagališta smeća proširen je put i nasut kamenim materijalom da bi se izvršilo prikupljanje i odvoz smeća sa dvije lokacije Vinogradec i Krči. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> za projekt je utrošeno 33.775,00 kn, 27.000,00 kn Zagrebačka županija, a 6.775,00 kn proračun Općine)</p>	<p><b>Kanalizacijski sustav „Bedenica“</b> U naselju Bedenica je izgrađen dio kanalizacijske mreže cca 360 m radi rekonstrukcije LC 25165 i dogradnje osnovne škole. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> za projekt je utrošeno 489.893,00 kn, 400.000,00 kn Zagrebačka županija, a 89.893,00 kn proračun Općine)</p>	—
11.	Općina Bistra	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
12.	Općina Brdovec	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
13.	Općina Brckovljani	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
14.	Općina Dubrava	<p><b>Renta gradu Vrbovcu za odlaganje smeća na odlagalištu otpada Beljavine</b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 90.034,32 kn</p>	<p><b>Projekt reciklažnog dvorišta<sup>1</sup></b> Nabava komunalne opreme <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 22.268,75 kn</p>	<p><b>Projekt reciklažnog dvorišta<sup>1</sup></b> Izrada projektne dokumentacije - Hidroplan Zagreb <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 55.155,74 kn</p>	<p><b>Projekt reciklažnog dvorišta<sup>1</sup></b> <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.125,60 kn</p>
15.	Općina Dubravica	<p><b>Sanacija divljeg odlagališta „Stara Sutla“</b> Radovi sanacije divljeg odlagališta obuhvaćali su ručno čišćenje okolnog terena od kompletnog sitnog otpada, sortiranje otpada te priprema za utovar, obrezivanje drvenih stabala na području odlagališta otpada, iskop otpada sa lokacija, utovar, transport i istovar na službeno odlagalište otpada, razastiranje i nabiranje građevinskog otpada po okolnim poljskim putovima te isporuka, transport i nasipavanje saniranog područja sa zemljanim materijalom. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 30.650,75 kn</p>	<p><b>Nabava PVC posuda</b> Nabava PVC žutih posuda za odvojeno prikupljanje PET za svako kućanstvo. Kućanstvima je podijeljeno 450 komada PEHD kanti zapremnine 120l i 20 zapremnine 1100l sa ugrađenim RFID transponderom. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> Sredstva FZOEU-a</p> <p><b>Izgradnja zelenih otoka</b> Postavljena su tri zelena otoka na području Općine Dubravica. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 67.348,15 kn</p>	—	—

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
16.	Općina Farkaševac	<b>Renta gradu Vrbovcu za odlaganje smeća na odlagalištu otpada Beljavine<sup>1</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 24.162,31 kn	—	<b>Renta gradu Vrbovcu za odlaganje smeća na odlagalištu otpada Beljavine<sup>1</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 8.374,71 kn  <b>Nabava komunalne opreme</b> nabavljene su 504 plave kante sa transponderima za selektivno skupljanje otpada - papir, Projekt je sufinanciran sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u iznosu od 52.920,00 kn. UTROŠENA SREDSTVA: 120.330,00 kn  <b>Izrada plana gospodarenja otpadom Općine Farkaševac za razdoblje 2015.-2021.</b> UTROŠENA SREDSTVA: 24.375,00 kn	<b>Izrada projekta za izgradnju reciklažnog dvorišta u naselju Farkaševac</b> Izrada projektne dokumentacije UTROŠENA SREDSTVA: 10.500,00 kn
17.	Općina Gradec	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
18.	Općina Jakovlje	<b>Kanalizacija i odvodnja</b> Izrada glavnog i izvedbenog projekta za kanalizaciju UTROŠENA SREDSTVA: 67.070,00 kn	<b>Reciklažno dvorište i komunalna oprema</b> Nabava kontejnera za selektirani otpad UTROŠENA SREDSTVA: 20.012,50 kn	—	<b>Reciklažno dvorište i komunalna oprema</b> Izrada glavnog projekta za izgradnju reciklažnog dvorišta UTROŠENA SREDSTVA: 81.250,00 kn  <b>Vodovodna mreža</b> Proširenje vodovodne mreže UTROŠENA SREDSTVA: 12.827,70 kn
19.	Općina Klinča Sela	<b>Izgradnja vodoopskrbne mreže<sup>1</sup></b> Ulaganja u izgradnju vodovoda. UTROŠENA SREDSTVA: 323.351,80 kn  <b>Izgradnja kanalizacijske mreže<sup>2</sup></b> Ulaganja u izgradnju kanalizacije. UTROŠENA SREDSTVA: 287.530,86 kn	<b>Izgradnja vodoopskrbne mreže<sup>1</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 323.351,80 kn  <b>Izgradnja kanalizacijske mreže<sup>2</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 287.530,86 kn	<b>Izgradnja vodoopskrbne mreže<sup>1</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 323.351,80 kn  <b>Izgradnja kanalizacijske mreže<sup>2</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 287.530,86 kn	<b>Izgradnja vodoopskrbne mreže<sup>1</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 323.351,80 kn  <b>Izgradnja kanalizacijske mreže<sup>2</sup></b> UTROŠENA SREDSTVA: 287.530,86 kn  <b>Projekt izgradnje reciklažnog dvorišta</b> Izrada projektne dokumentacije. UTROŠENA SREDSTVA: 77.500,00 kn
20.	Općina Kloštar Ivanić	—	—	—	<b>Izgradnja reciklažnog dvorišta</b> UTROŠENA SREDSTVA: 1.155.616,20 kn

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
21.	Općina Krašić	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
22.	Općina Kravarsko	<p><b>Pripremni radovi za izgradnju vodovoda Čakanec</b> Priprema podataka, iskolčenje cjevovoda i izrada elaborata – napravljena je priprema za buduću vodoopskrbu pitkom vodom za stanovnike naselja Čakanec. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 15.296,00 kn</p>	-	-	<p><b>Izrada Strateškog razvojnog programa općine Kravarsko 2014. – 2020.</b> Izrada strateškog razvojnog programa uključuje stanovništvo kroz radnu skupinu o srijernicama vezanim za zaštitu okoliša te doprinos osvještanju stanovništva o novim mehanizmima koji pridonose zaštiti okoliša i važnosti zaštite okoliša <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 50.000,00 kn</p>
23.	Općina Luka	-	<p><b>Izgradnja zelenih otoka</b> Općina Luka je, Odlukom Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost, ostvarila pravo na sredstva za nabavu komunalne opreme - kanti i kontejnera za sakupljanje komunalnog otpada. Tako smo, zajedničkom suradnjom s komunalnim poduzećem Zaprešić d.o.o., izgradili zeleni otok u centru naselja Luka i nabavila 450 komada žutih kanti PEHD zapremnine 120 l za PET te 20 komada žutih kontejnera PEHD zapremnine 1100 l za PET. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 49.100,00 kuna (FZOEU) 20.756,50 kuna (Općine Luka)</p>	-	<p><b>Čišćenje divljih deponija</b> Odlukom općinskog načelnika uspostavljen je sustav prijave divljih deponija od strane građana. Jednom takvom dojavom dobili smo informaciju o lokaciji divljeg deponija u naselju Krajska Ves Općine Luka i u suradnji s udrugom Iovačkog društva "Šljuka" Luka osigurali smo akcije čišćenja tog divljeg deponija. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 6.000,00 kn</p>
24.	Općina Marija Gorica	-	<p><b>Zeleni otoci - 5 kompleta</b> Nabava 5 kompleta zelenih otoka, kontejnera za razvrstavanje otpada. Instalirani su na području 5 mjesnih odbora na području Općine Marija Gorica. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 103.081,63 kn</p>	<p><b>Glavni i izvedbeni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta</b> Izrađen glavni i izvedbeni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta na području Općine Marija Gorica. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 62.750,00 kn</p> <p><b>Energetska obnova obiteljskih kuća</b> U suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost, proveden projekt obnove 3 obiteljske kuće na području Općine Marija Gorica. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 116.182,78 kn</p> <p><b>Nabava kanti i kontejnera za komunalni otpad</b> U suradnji s komunalnim poduzećem Zaprešić d.o.o. nabavljene kante. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 98.740,00 kn</p>	<p><b>Plinifikacija MO Kraj Gornji</b> Uveden je sustav plinskog grijanja prostorija Društvenog doma Kraj Gornji. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 30.062,50 kn</p> <p><b>Sufinanciranje vodno komunalnih projekata aglomeracije Zaprešić</b> Izrada studijske projektne i natječajne dokumentacije za prijavu izgradnje vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Zaprešić. <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 119.925,13 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
25.	Općina Križ	<p><b>Izgradnja pješačkog hodnika i kanalizacije sa crpnom stanicom i pročištačem u naselju Bunjani i rekonstrukcija distributivnog plinovoda sa kućnim priključcima<sup>1</sup></b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 223.949,56 kn</p> <p><b>Sanacija divljih odlagališta na lokacijama Tuginec, Bunjani i Čeret</b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 40.000,00 kn</p>	<p><b>Izgradnja pješačkog hodnika i kanalizacije sa crpnom stanicom i pročištačem u naselju Bunjani i rekonstrukcija distributivnog plinovoda sa kućnim priključcima<sup>1</sup></b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 610.212,64 kn</p> <p><b>Nabava komunalnog vozila<sup>2</sup></b>  Vozilo za sakupljanje komunalnog otpada  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 595.247,63 kn</p> <p><b>Sanacija krova i pročelja dječjeg vrtića Križ - objekt Novoselec</b>  Obnova krovnog dijela objekta površine 900m<sup>2</sup>.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 178.854,37 kn</p> <p><b>Rekonstrukcija prometnice Industrijske ceste u Križu s površinskom odvodnjom i izgradnjom pješačke i biciklističke staze</b>  Rekonstrukcija kompletne komunalne infrastrukture u Poduzetničkoj zoni Križ II  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.767.513,07 kn</p> <p><b>Izrada izvješća o energetskom pregledu i izrada energetskog certifikata za zgradu javne namjene</b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 13.875,00 kn</p> <p><b>Sanacija divljih odlagališta otpada</b>  Lokacije: Johovec, Okešinec, Donji Prnjarovec, Šušnjari, Gornji Prnjarovec, Križ  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 13.875,00 kn</p> <p><b>Rekonstrukcija javne rasvjete Industrijske ceste u Križu i Novoselcu</b>  Ukupna vrijednost projekta iznosi 469.956,25 kn. Izvor sufinanciranja: FZOEU 155.388,00 kn  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 314.568,25 kn</p> <p><b>Obnova Doma kulture Josip Badalić u Križu</b>  Energetska obnova u ukupnoj vrijednosti projekta od 770.532,50 kn. Izvori sufinanciranja: FZOEU 203.891,25 kn, Ministarstvo kulture 400.000,00 kn.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 166.641,25 kn</p> <p><b>Obnova i zamjena vanjske ovojnice zgrade</b>  Poboljšanje energetskih svojstava-Dječji vrtić Križ-objekt Križ.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 343.576,95 kn</p> <p><b>Nabava komunalne opreme</b>  Kontejneri za odvojeno sakupljanje papira i plastike u višestambenim zgradama.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 55.725,00 kn</p> <p><b>Plan gospodarenja otpadom Općine Križ.</b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 31.875,00 kn</p>	<p><b>Izgradnja pješačkog hodnika i kanalizacije sa crpnom stanicom i pročištačem u naselju Bunjani i rekonstrukcija distributivnog plinovoda sa kućnim priključcima<sup>1</sup></b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 30.000,00 kn</p> <p><b>Nabava komunalnog vozila<sup>2</sup></b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 14.850,00 kn</p> <p><b>Aglomeracija Križ - Novoselec - prethodna studija isplativosti</b>  Izrada prethodne studije isplativosti za potrebe definiranja koncepcije Aglomeracije Križ- Novoselec u svrhu rješavanje pitanja vodoopskrbe i odvodnje naselja Križ i Novoselec.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 237.500,00 kn</p> <p>Nabava komunalne opreme  Komposter za odlaganje biorazgradivog otpada u domaćinstvima. U suradnji s trgovačkim društvom Ivakop d.o.o., Ivanić-Grad, nabavljeno je 87 kompostera za potrebe provođenja projekta Kompostiranje u vlastitom vrtu.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 7.751,70 kn</p> <p><b>Izrada projektne dokumentacije sanacije i rekonstrukcije odlagališta komunalnog otpada Tarno</b>  Sufinanciranje izrade projektne dokumentacije sanacije i rekonstrukcije odlagališta komunalnog otpada Tarno  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 22.560,00 kn</p>	<p><b>Izgradnja pješačkog hodnika i kanalizacije sa crpnom stanicom i pročištačem u naselju Bunjani i rekonstrukcija distributivnog plinovoda sa kućnim priključcima<sup>1</sup></b>  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.662.078,18 kn</p> <p><b>Nabava opreme za uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom</b>  U suradnji s trgovačkim društvom Ivakop d.o.o., Ivanić-Grad, nabavljena su 2 kontejnera zapremine 1100l za potrebe OŠ Milka Trnina u Križu i jedan polietilenski kompostera, također za potrebe OŠ te 87 kompostera za potrebe provođenja projekta Kompostiranje u vlastitom vrtu.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 1.662.078,18 kn</p> <p><b>Strateški razvojni program Općine Križ</b>  Izrada Strateškog razvojnog programa potreba je Općine Križ koja se želi planski razvijati u skladu s prepoznatim potencijalima.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 57.500,00 kn</p> <p><b>Izgradnja reciklažnog dvorišta</b>  Izgradnja reciklažnog dvorišta, kao nadziranog ograđenog prostora namijenjenog odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Ukupna vrijednost projekta iznosi 840.714,05 kuna. Izvor sufinanciranja: FZOEU 672.571,24 kn.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 168.142,81 kn</p> <p><b>Izgradnja sustava javne vodoopskrbe dijela naselja Širinec i Križ</b>  Izgradnja vodovoda u dijelu naselja Širinec i Križ.  <b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 735.093,25 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
26.	Općina Orle	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
27.	Općina Pisarovina	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
28.	Općina Pokupsko	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
29.	Općina Preseka	Nije bilo aktivnosti u 2013. godini	Nije bilo aktivnosti u 2014. godini	Nije bilo aktivnosti u 2015. godini	Nije bilo aktivnosti u 2016. godini
30.	Općina Pušća	<p><b>Sporazum o uspostavi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, izgradnji i korištenju Županijskog centra za gospodarenje otpadom Zagrebačke županije</b></p> <p>Sa Zagrebačkom županijom potpisan je Sporazum o uspostavi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, izgradnji i korištenju Županijskog centra za gospodarenje otpadom Zagrebačke županije.</p> <p><b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 0,00 kn</p>	<p><b>Nabavka zelenih otoka i komunalne opreme za područje Općine Pušća</b></p> <p>Općina Pušća u suradnji sa komunalnim poduzećem Zaprešić d.o.o. i FZOEU kupila je temeljem javne nabave: 900 komada žutih kanti zapremnine 120 l za PET sa ugrađenim PFID transponderom; 10 komada žutih kontejnera zapremnine 1100 l za PET s ugrađenim RFID transponderom; 4 komada kontejnera zapremnine 1100 l za papir; 4 komada kontejnera zapremnine 1100 l za PET; 4 komada kontejnera zapremnine 1100 l za staklo; 4 komada kontejnera zapremnine 1100l za biootpad.</p> <p><b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 155.738,96 kn</p>	<p><b>Sanacija divlje deponije u Dubravi Pušćanskoj</b></p> <p>Prijavom mještana utvrđena je divlja deponija građevinskog otpada u naselju Dubrava Pušćanska. Inspekcijским nadzorom utvrđen je počinitelj te mu je nalogom naređena sanacija deponije.</p> <p><b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> <i>Troškove sanacije snosila odgovorna osoba koja je napravila deponij svojim otpadom.</i></p>	<p><b>Prijava neovlaštenog odlaganja građevinskog i drugog otpada u šumu u naselju Marija Magdalena</b></p> <p><b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> <i>Troškove sanacije snosit će odgovorna osoba koja je napravila deponij svojim otpadom.</i></p> <p><b>Plan gospodarenja otpadom Općine Pušća za razdoblje 2016.-2022.</b></p> <p>Dana 26.02.2016. godine potpisan je Ugovor o poslovnoj suradnji sa obrtom Sintagma za izradu dokumenta. Navedeni dokument je napravljen u skladu sa zakonskom regulativom.</p> <p><b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 15.000,00 kn</p> <p><b>Sanacija divljih odlagališta otpada na lokaciji Stanišakov Jarek i Donja Pušća</b></p> <p>U suradnji sa poljoprivrednim inspektorom sanirana divlja odlagališta otpada.</p> <p><b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 65.150,00 kn</p> <p><b>Mobilno reciklažno dvorište</b></p> <p>Na području Općine Pušća organizirano se prikuplja miješani komunalni otpad, papir i plastika dok za opasni otpad ne postoje spremnici te ga nije moguće adekvatno zbrinuti. Nabavom mobilnog reciklažnog dvorišta omogućit će se svakom stanovniku da odloži, ali i sortira otpad.</p> <p><b>UTROŠENA SREDSTVA:</b> 87.500,00 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2013.	2014.	2015.	2016.
31.	Općina Rakovec	—	<b>Sanacija divljih odlagališta</b> Izvođenje radova na sanaciji odlagališta <b>UTROŠENA SREDSTVA: 56.550,00 kn</b>	Vodovod Zagreb-istok Izrada geodetskih elaborata izvedenog stanja nerazvrstanih cesta za potrebe projektne dokumentacije Vodoopskrbne mreže Općine Rakovec (vodovod Zagreb-istok). <b>UTROŠENA SREDSTVA: 56.025,74 kn</b>	—
32.	Općina Rugvica	<b>Izgradnja kolektora Obedišće J.- Velika Ostrna</b> Skupljanje otpadnih voda te njihovo odvođenje izvan naseljenih mjesta, te pročišćavanje do željenog stupanja čistoće i spuštanje u vodoprijemnik. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 167.030,41 kn</b>  <b>Izgradnja vodovoda Novo Svibje – Hruščica</b> Opskrba pitkom vodom stanovništva koji nisu bili priključeni na vodovodnu mrežu <b>UTROŠENA SREDSTVA: 3.903,50 kn</b>  <b>Izgradnja cjevovoda Svibje – Hruščica</b> Skupljanje otpadnih voda te njihovo odvođenje izvan naseljenih mjesta, te pročišćavanje do željenog stupanja čistoće i spuštanje u vodoprijemnik. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 319.331,46 kn</b>  <b>Uređaj za pročišćavanje</b> Skupljanje otpadnih voda te njihovo odvođenje izvan naseljenih mjesta, te pročišćavanje do željenog stupanja čistoće i spuštanje u vodoprijemnik. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 60.165,51 kn</b>	<b>Izgradnja kolektora točka A Ježevo</b> Skupljanje otpadnih voda te njihovo odvođenje izvan naseljenih mjesta, te pročišćavanje do željenog stupanja čistoće i spuštanje u vodoprijemnik. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 8.665,65 kn</b>  <b>Izgradnja uličnog voda u Šimuncevoj ulici</b> Opskrba pitkom vodom stanovništva koji nisu bili priključeni na vodovodnu mrežu <b>UTROŠENA SREDSTVA: 44.475,61 kn</b>  <b>Izgradnja uličnog voda u Prevlaci</b> Opskrba pitkom vodom stanovništva koji nisu bili priključeni na vodovodnu mrežu <b>UTROŠENA SREDSTVA: 33.769,98 kn</b>  <b>Izgradnja crpne stanice CS12</b> Skupljanje otpadnih voda te njihovo odvođenje izvan naseljenih mjesta, te pročišćavanje do željenog stupanja čistoće i spuštanje u vodoprijemnik. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 42.578,45 kn</b>	—	<b>Reciklažno dvorište - projektna dokumentacija</b> Skupljanje korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje u domaćinstvima i obrtima. Smanjenje količine otpada na području općine, izdvajanje otpada koji se može dalje preraditi, poboljšanje standarda života stanovništva. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 50.625,00 kn</b>  <b>Izgradnja uličnih vodova po ulicama</b> Opskrba pitkom vodom stanovništva koji nisu bili priključeni na vodovodnu mrežu. Poboljšanje standarda i uvjeta života stanovništva. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 293.927,11 kn</b>
33.	Općina Stupnik	<i>Podaci nisu dostavljeni</i>			
34.	Općina Žumberak	—	<b>Plan gospodarenja otpadom od 2014.-2020. godine</b> Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 18.385,00 kn</b>	—	<b>E-punionica za punjenje električnih vozila</b> Izgradnja i stavljanje e -punionice za punjenje električnih automobila u funkciju. Poticanje nabave električnih automobila i podizanje svijesti o smanjenju zagađivanja okoliša, na način da se omogućava besplatno punjenje automobila u naredne dvije godine. <b>UTROŠENA SREDSTVA: 180.000,00 kn</b>

## 6. STANJE VODOTOKA, VODNIH TIJELA, VODOOPSKRBE I ODVODNJE U ZAGREBAČKOJ ŽUPANJI

Na području Zagrebačke županije nalazi se preko 5.600 km vodotoka, odnosno vodnogospodarskih objekata (pored prirodnih vodotoka Hrvatske vode održavaju i kanale I, II reda te detaljnu mrežu kanala III i IV reda). Pravni status voda i vodnog dobra, način i uvjeti upravljanja vodama (korištenje voda, zaštita voda, uređenje vodotoka i dr.), način organiziranja i obavljanja poslova te zadataka upravljanja vodama, određeni su Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), ali i drugim podzakonskim aktima koji uređuju pitanje i zaštitu voda. Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) također su osnovane i „Hrvatske vode“, kao pravna osoba za obavljanje poslova upravljanja vodama. Temeljni propisi o zaštiti voda te važniji podzakonski akti kojima se razrađuju pojedine odrednice prikazani su u tablici 6.1.

Tablica 6.1. Popis temeljnih propisa i podzakonskih akata o zaštiti voda u RH

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
1.	Zakon o vodama	Narodne novine 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14
2.	Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o poljoprivrednom zemljištu - <i>djelomično ukinute pojedine odredbe Zakona o vodama</i>	Narodne novine 63/11
3.	Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva	Narodne novine 153/09, 90/11, 56/13, 154/2014, 119/15 i 120/16
4.	Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju i gradnji - <i>djelomično ukinute pojedine odredbe Zakona o financiranju vodnoga gospodarstva</i>	Narodne novine 90/11
5.	Uredba o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda	Narodne novine 89/10, 46/12, 51/13 i 120/14
6.	Uredba o uslužnim područjima	Narodne novine 67/14
7.	Uredba o standardu kakvoće voda	Narodne novine 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16
8.	Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta	Narodne novine 66/11 i 47/13
9.	Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje	Narodne novine 83/10 i 76/14
10.	Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda	Narodne novine 3/11
11.	Pravilnik o sadržaju Plana upravljanja vodnim područjima	Narodne novine 74/13 i 53/16
12.	Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla	Narodne novine 7/13
13.	Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje	Narodne novine 83/10, 126/12 i 112/14

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
14.	Pravilnik o načinu konzultiranja i informiranja javnosti o Nacitu Strategije upravljanja vodama i Plana upravljanja vodnim područjima	Narodne novine 48/14
15.	Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda	Narodne novine 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16
16.	Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora	Narodne novine 97/10 i 31/13
17.	Popis građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju i mješovitih melioracijskih građevina od interesa za Republiku Hrvatsku	Narodne novine 83/10
18.	Odluka o Popisu voda I. reda	Narodne novine 79/10
19.	Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj	Narodne novine 130/12
20.	Odluka o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba	Narodne novine 33/11
21.	Odluka o određivanju osjetljivih područja	Narodne novine 81/10 i 141/15
22.	Odluka o granici između kopnenih voda i voda mora	Narodne novine 89/10
23.	Odluka o granicama vodnih područja	Narodne novine 79/10
24.	Državni plan obrane od poplava	Narodne novine 84/10

## 6.1. STANJE VODOTOKA I VODNIH TIJELA

Za analizu vodotoka i vodnih tijela Zagrebačke županije korišteni su podaci Hrvatskih voda, Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. - izvadak iz Registra vodnih tijela za Zagrebačku županiju te GIS prostorni podaci, koji su dobiveni na zahtjev Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, a dio su Informacijskog sustava Hrvatskih voda o vodnim tijelima koji se koristi za izradu planova upravljanja vodnim područjima.

U izvratku iz Registra vodnih tijela za Zagrebačku županiju definirano je da se za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, načelno provodi delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

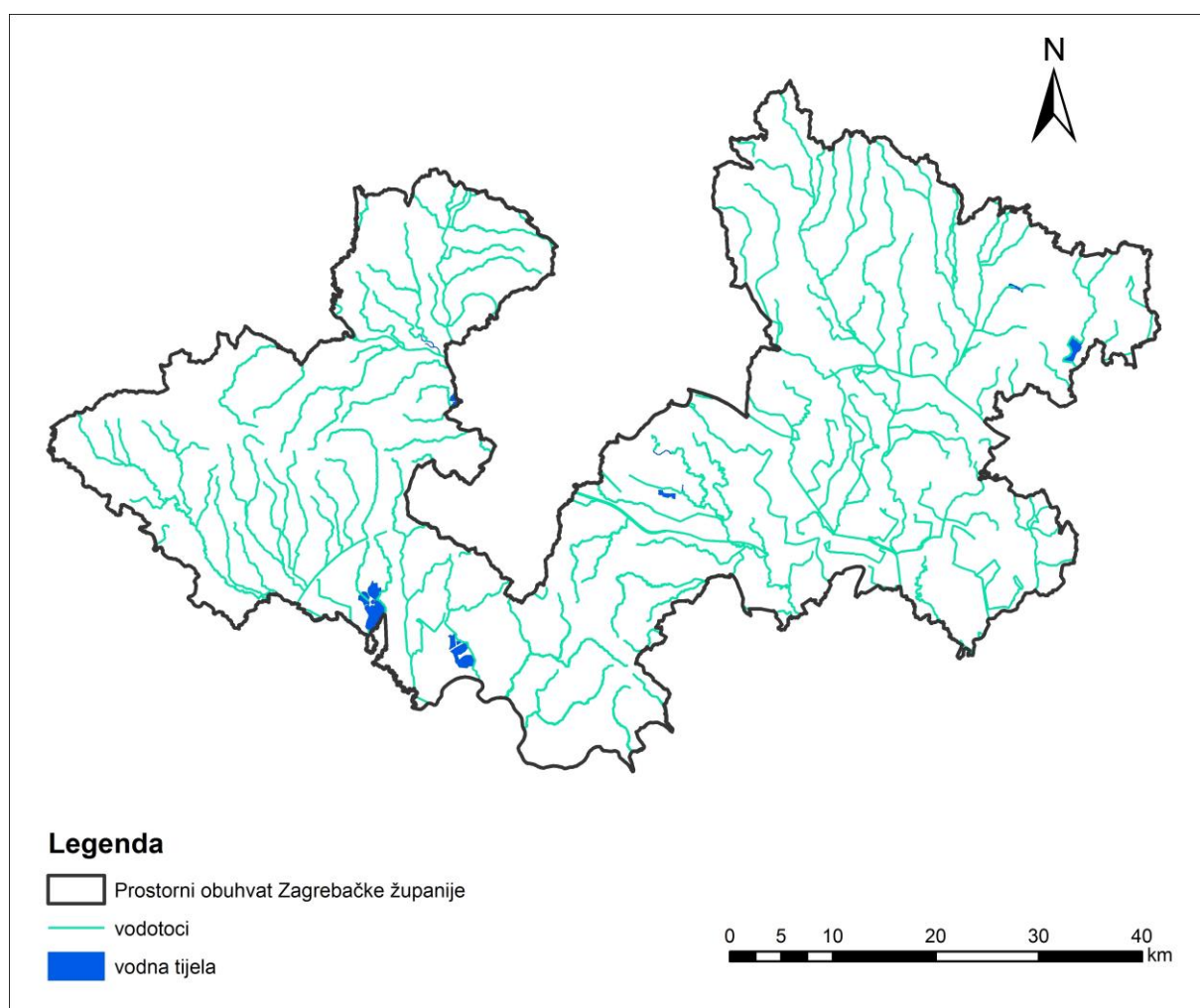
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km<sup>2</sup>,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) odnosno Okvirnoj direktivi o vodama (*Direktiva 2000/60/EC Europskog parlamenta i vijeća kojom se uspostavlja okvir za djelovanje zajednice na području politike voda, od 23. listopada 2000.*) ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom, primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:



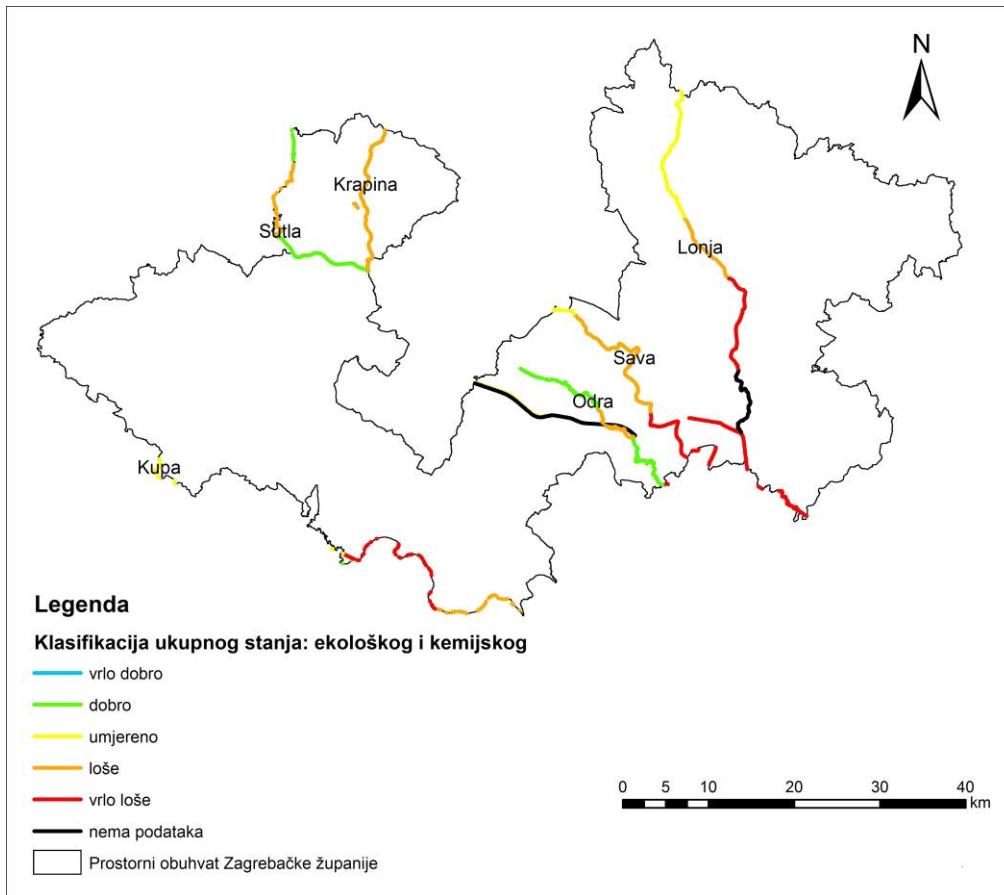
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom, koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Na temelju izvotka iz Registra vodnih tijela za Zagrebačku županiju i GIS prostornih podataka izrađena je karta koja prikazuje izrazito gustu mrežu površinskih vodotoka i vodnih tijela u prostornom obuhvatu Zagrebačke županije, što čini vodu vrlo važnim, ali u isto vrijeme i osjetljivim resursom (slika 6.1.).

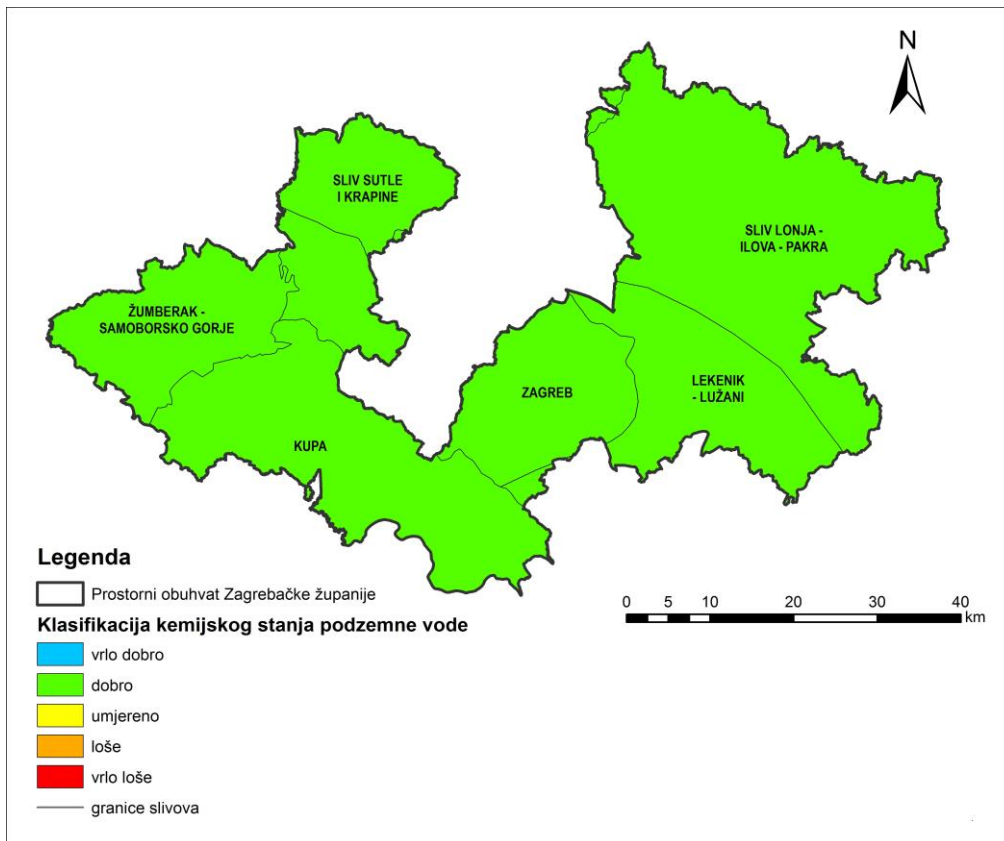


Slika 6.1. Površinski vodotoci i vodna tijela u Zagrebačkoj županiji  
(Izrađeno prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)

Prostorni raspored površinskih (rijeka, jezera, prijelazne vode) i podzemnih voda te njihova veza, primarno su određeni morfološkim i hidrogeološkim značajkama promatranog područja. Područjem Zagrebačke županije dominira rijeka Sava te rijeke Kupa, Lonja, Odra, Krapina i Sutla. Na slici 6.2. prikazana je karta glavnih površinskih vodotoka sa stanjem kvalitete istih, a prema podacima Hrvatskih voda. Također, na slici 6.3. prikazano je stanje kvalitete podzemne vode podijeljene prema granicama slivova unutar obuhvata Zagrebačke županije.



Slika 6.2. Stanje glavnih površinskih vodotoka u Zagrebačkoj županiji  
(Izrađeno prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)

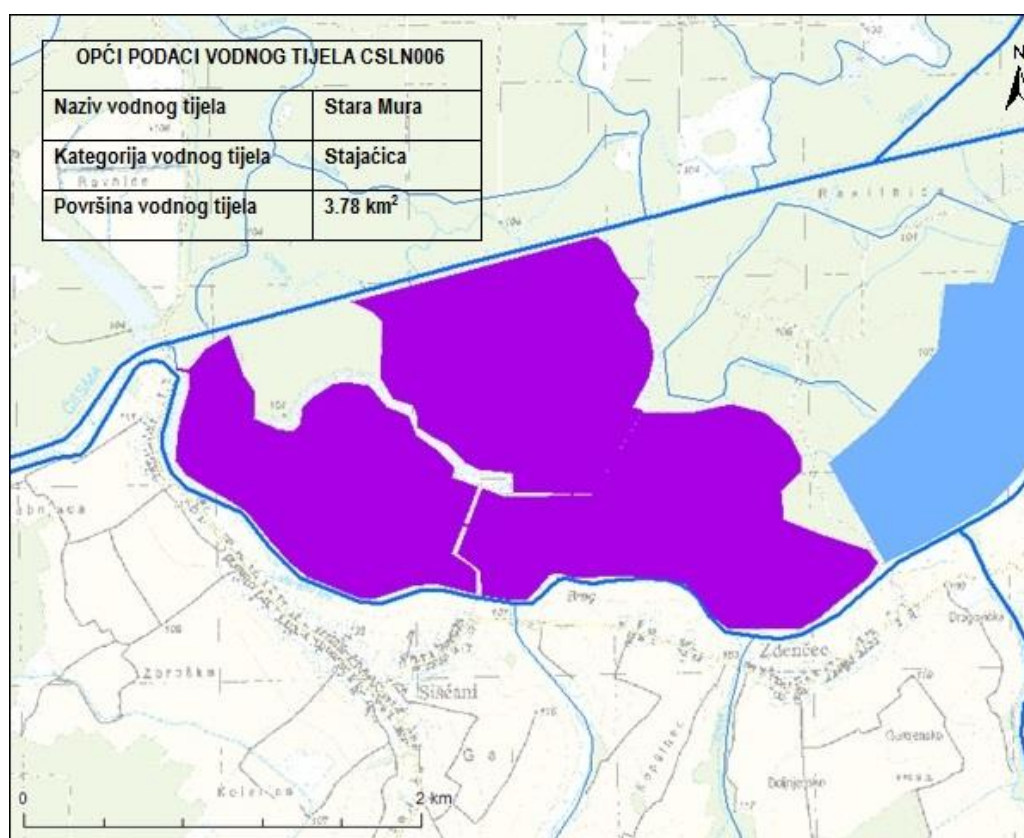


Slika 6.3. Stanje podzemne vode u Zagrebačkoj županiji  
(Izrađeno prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)

Prema dostupnim podacima Hrvatskih voda, a prema Uredbi o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 73/13) stanje podzemnih voda na području Zagrebačke županije je dobro (slika 6.3.), dok su pojedini dijelovi glavnih površinskih tokova u relativno lošem, odnosno vrlo lošem ekološkom stanju (slika 6.2.). Podaci Hrvatskih voda, odnosno analize opterećenja na promatrane površinske tokove su opisnog karaktera prema kojem su fizikalno kemijski pokazatelji (BPK<sup>5</sup>, ukupni dušik i ukupni fosfor) i specifične onečišćujuće tvari (arsen, bakar, cink, krom, fluoridi, adsorbilni organski halogeni (AOX) i poliklorirani bifenili) u dobrom stanju, dok su hidromorfološki elementi vrlo loši (hidrološki režim, kontinuitet toka, morfološki uvjeti i indeks korištenja). Kemijsko stanje (klorfenvinfos, klorpirifos, diuron i izoproturon) površinskih vodotoka također je u dobrom stanju.

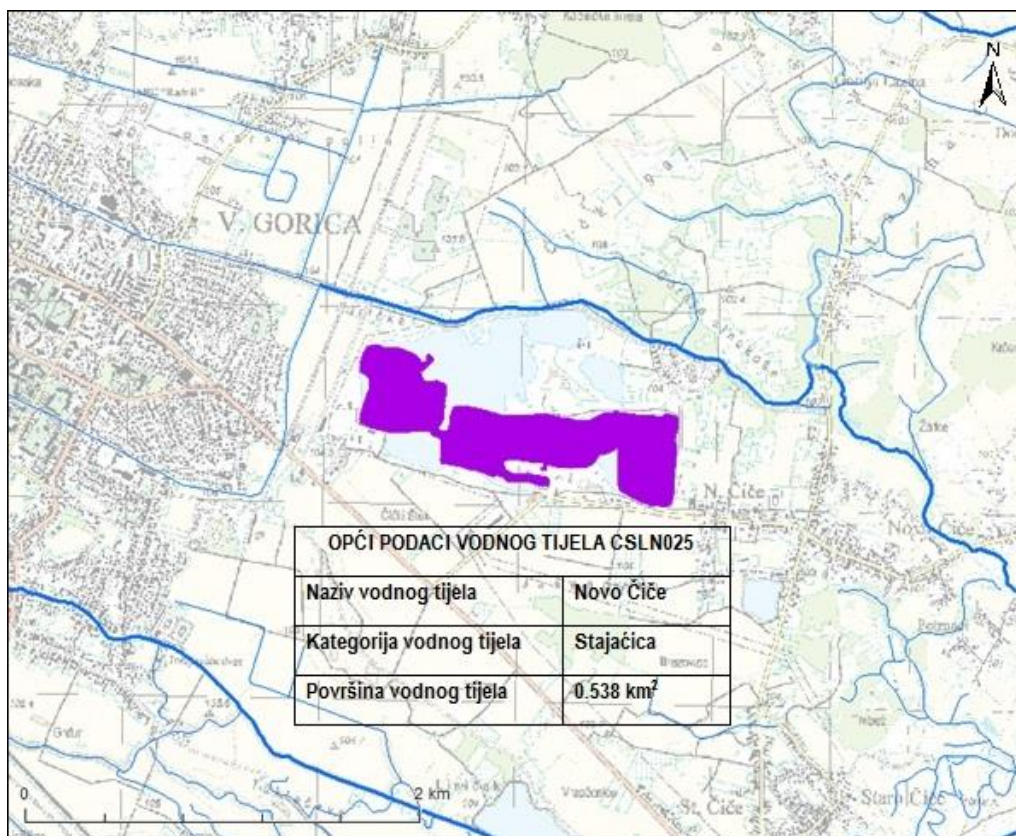
Na slikama 6.4 do 6.8 detaljnije su prikazana su vodna tijela (stajačice s površinom većom od 0.5 km<sup>2</sup>), odnosno jezera unutar obuhvata Zagrebačke županije, ranije prikazana na slici 6.1., koja spadaju pod vodno područje rijeke Dunav, podsliv rijeke Save u Panonskoj ekoregiji.

Slike prikazuju veličinu, izgled i osnovne informacije o vodnim tijelima, a koja su izdvojena u Izvratku iz Registra vodnih tijela za Zagrebačku županiju temeljem delineacije i proglašavanja zasebnih vodnih tijela površinskih voda (stajačice s površinom većom od 0,5 km<sup>2</sup>) za Plan upravljanja vodnim područjima (HRVATSKE VODE, 2017.)

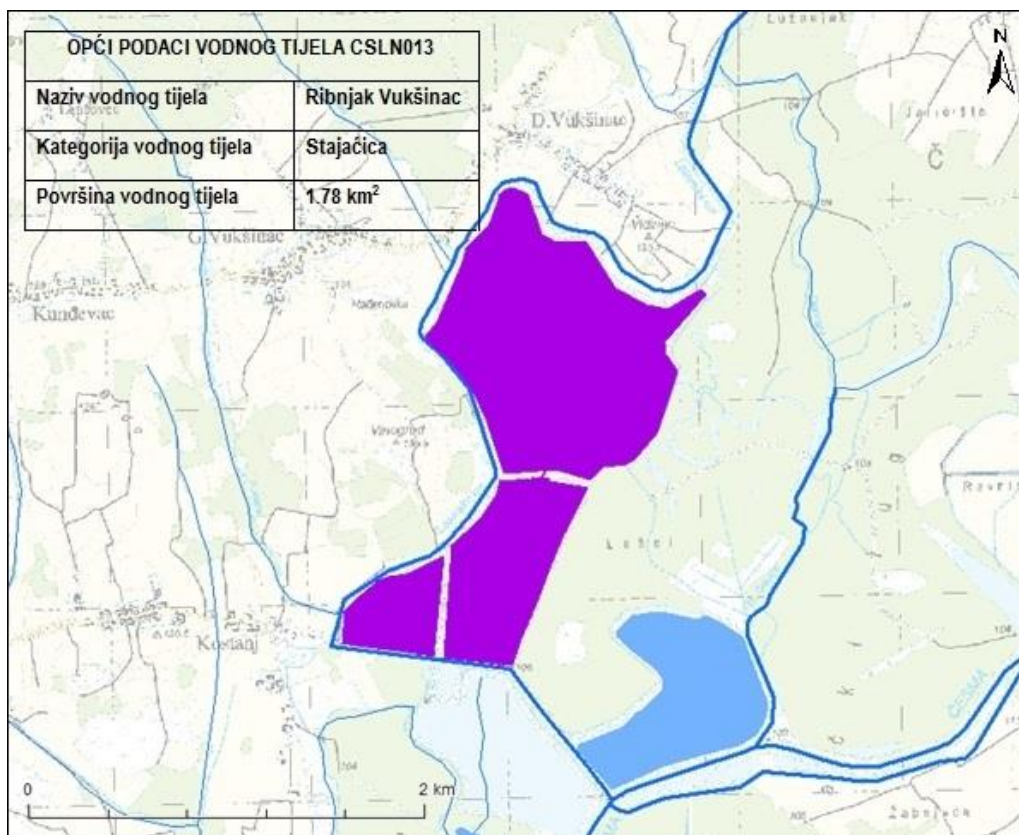


Slika 6.4. Jezero Stara Mura  
(Modificirano prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)



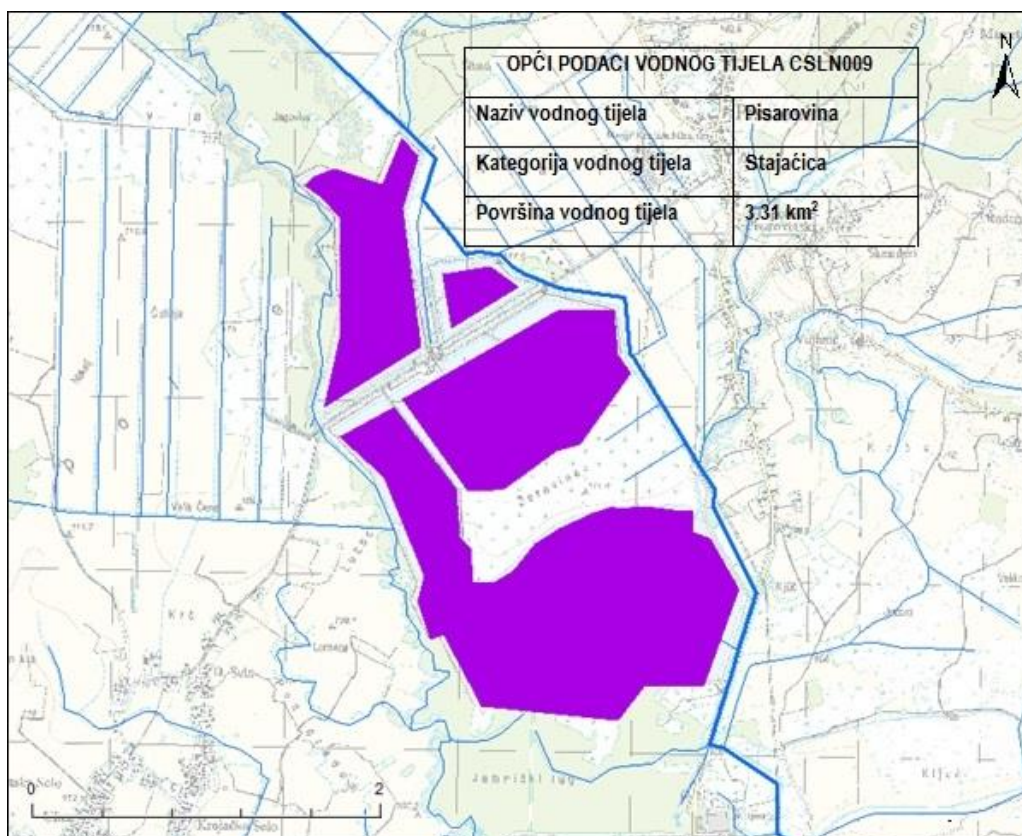


Slika 6.5. Jezero Novo Čiče  
(Modificirano prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)

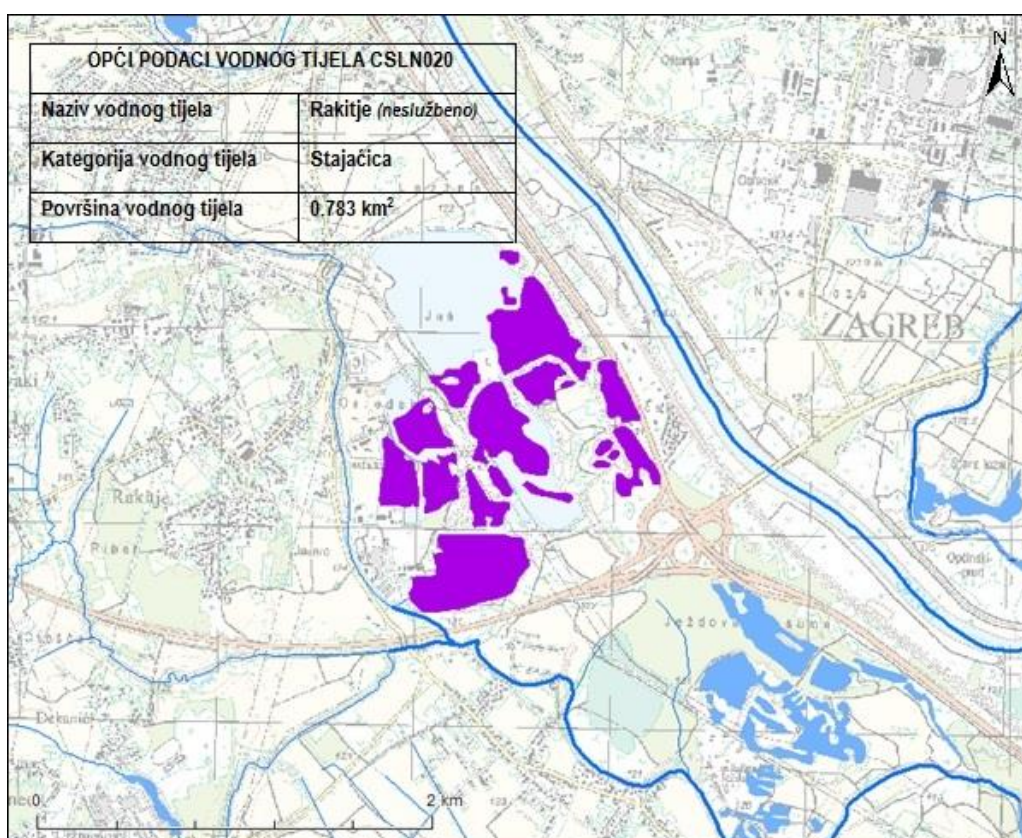


Slika 6.6. Ribnjak Vukušinac  
(Modificirano prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)





Slika 6.7. Jezero Pisarovina  
(Modificirano prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)



Slika 6.8. Jezero Rakitje  
(Modificirano prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)

U tablici 6.2. stavljeni su pokazatelji stanja kvalitete površinskih vodnih tijela prethodno prikazanih na slikama 6.4 do 6.8. Kao i za površinske tokove, i za stajačice (jezera) korišteni su podaci Hrvatskih voda, odnosno analize opterećenja u kojem su mjerene vrijednosti prikazane u obliku opisnog karaktera prema Uredbi o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 73/13). Analiza opterećenja i utjecaja parametara iz Uredbe o kakvoći voda („Narodne novine“, broj 73/13) na vodna tijela, prikazanih u tablici 6.2., pokazuju da nisu postignuti ciljevi okoliša, tj. da konačno stanje kakvoće voda u stajaćicama ne postiže ciljeve.

Tablica 6.2. Stanje vodnih tijela s površinom većom od 0,5 km<sup>2</sup> u prostornom obuhvatu Zagrebačke županije u 2016. godini (Modificirano prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)

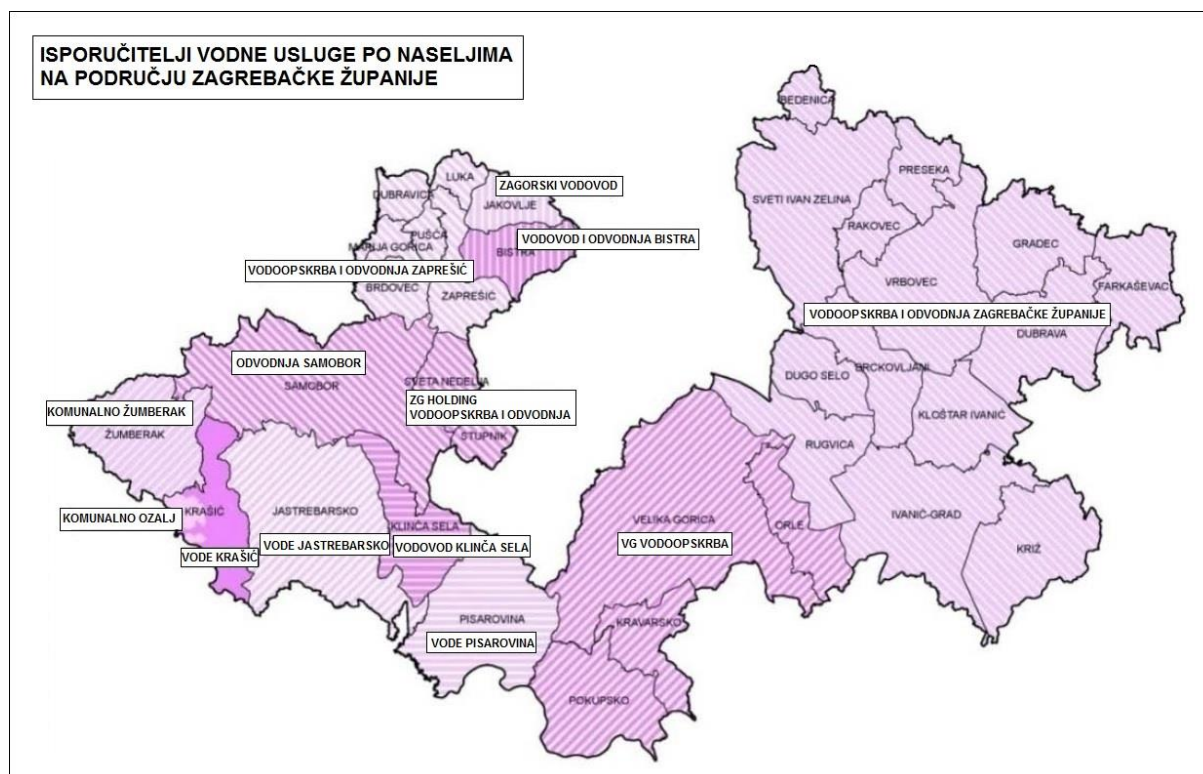
ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA						
PARAMETAR <small>(Uredba o standardu kakvoće voda; NN 73/13)</small>	VODNO TIJELO					POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
	CSLN006 <small>(Stara Mura)</small>	CSLN025 <small>(Novo Čiče)</small>	CSLN013 <small>(Ribnjak Vukšinač)</small>	CSLN009 <small>(Pisarovina)</small>	CSLN020 <small>(Rakitje)</small>	
<b>Stanje, konačno</b> Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
<b>Ekolosko stanje</b> Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<b>Fizikalno kemijski pokazatelji</b> BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	vrlo loše nema ocjene nema ocjene vrlo loše	vrlo loše nema ocjene nema ocjene vrlo loše	vrlo loše nema ocjene nema ocjene vrlo loše	vrlo dobro nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	dobro nema ocjene nema ocjene dobro	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b> arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
<b>Hidromorfološki elementi</b> Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
<b>Kemijsko stanje</b> Klorfenvinofos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<b>NAPOМЕНА:</b> Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava						
<b>NEMA OCJENE:</b> Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin						
<b>DOBRO STANJE:</b> Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan						

## 6.2. VODOOPSKRBA I ODVODNJA

Temeljem Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) djelatnost javne vodoopskrbe i javne odvodnje obavljaju javni isporučitelji vodne usluge. Isporučitelji vodnih usluga djelatnost vodoopskrbe obavljaju na vodoopskrbnom području (vodoopskrbne zone), a djelatnost odvodnje otpadnih voda na području aglomeracije. Područje koje obuhvaća jedno ili više vodoopskrbnih područja i aglomeracija zove se uslužno područje (KUČINIĆ i dr., 2016.). Na slici 6.9. prikazani su



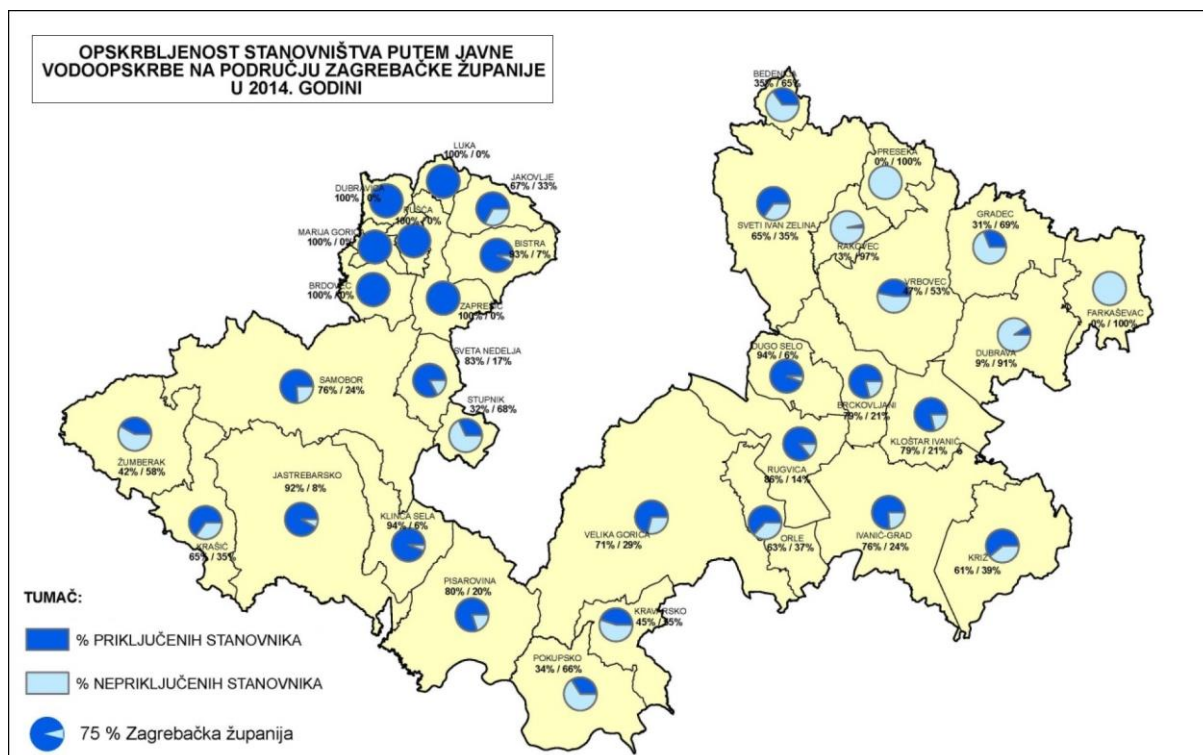
isporučitelji vodne usluge po naseljima na području Zagrebačke županije prema dostupnim podacima Hrvatskih voda iz 2016. godine.



Slika 6.9. Isporučitelji vodne usluge po naseljima na području Zagrebačke županije u 2016. godini (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2016.)

Odlukom o podjeli i prijenosu poslovnih udjela trgovačkog društva „Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o.“ („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 14/16) dana 1.7.2016. poduzeće Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije postala je jedini javni isporučitelj vodnih usluga na području istočnog dijela županije. Time su dosadašnji isporučitelji vodnih usluga („Vodovod Zelina“, „Vodoopskrba i odvodnja Vrbovec“, „Dukom – vodoopskrba i odvodnja“, „Vodoopskrba i odvodnja Ivanić-Grad“, „Odvodnja Ivanić-Grad“ i „Komunalac Brckovljani“) temeljem ugovora pripojeni trgovačkom društvu „Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o.“

Izvorišta vode vodoopskrbnih sustava Zagrebačke županije su većim dijelom podzemne vode na području aluvijalne doline rijeke Save (Šibice, Strmec, Velika Gorica), a manjim dijelom koriste se kaptaze na gorskim vodonosnicima (Slapnica i Lipovec na vodoopskrbnom sustavu Samobor, te izvorišta vodoopskrbnog sustava Jastrebarsko i Klinča Sela). Rješavanje vodoopskrbne problematike na području Zagrebačke županije započeto je od većih središta, tj. od naselja s većim brojem stanovništva. To je logički slijed zbivanja, jer su tome priklonjene hidrološke prilike vezane uz raspoloživa izvorišta vode dobre kakvoće i njihov položaj u prostoru (VACEK i dr., 2007.). Na slici 6.10. prikazana je opskrbljenost stanovništva putem javnog vodovoda u gradovima i općinama Zagrebačke županije, a također je vidljivo da je zapadni dio županije u većem postotku priključen na sustav javne vodoopskrbe u odnosu na istočni dio županije.



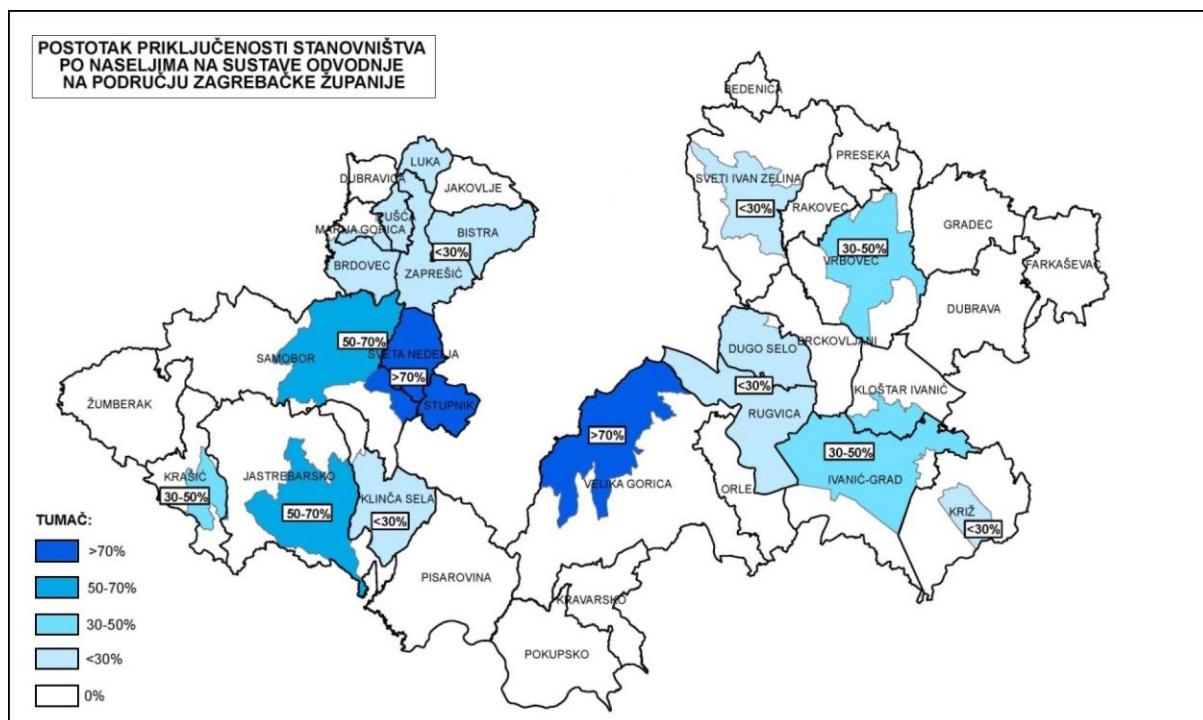
Slika 6.10. Opskrbljenost stanovništva vodom u gradovima i općinama Zagrebačke županije u 2014. godini (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2016.)

Prema podacima Hrvatskih voda u 2014. godini za područje Zagrebačke županije utvrđeno je da je otprilike 75% stanovništva Zagrebačke županije priključeno na sustave javne vodoopskrbe, dok se ostalih 25% stanovništva još uvijek opskrbljuje vodom uz korištenje individualnih zahvata (bunara) ili manjih lokalnih vodovoda. S obzirom na izgrađenost vodoopskrbne mreže na području županije, mogućnosti priključenja stanovništva na sustav javne vodoopskrbe iznosi 88% (KUČINIĆ i dr., 2016.). U usporedbi s podacima iz Izvešća o stanju okoliša Zagrebačke županije 2009. - 2012., postotak opskrbljenosti putem javne vodoopskrbe se povećao sa 71% na 75%. Ako se promatra periferni prostor Zagrebačke županije, udaljen od većih gradova i glavnih prometnih pravaca, može se zaključiti da je javna vodoopskrba vrlo slabo zastupljena, a što je pogotovo izraženo na istočnim i južnim dijelovima Zagrebačke županije.

Na području Zagrebačke županije svi gradovi (Dugo Selo, Ivanić-Grad, Jastrebarsko, Samobor, Sveta Nedelja, Sveti Ivan Zelina, Velika Gorica, Vrbovec i Zaprešić) kao i općine Bistra, Brdovec, Pušća, Luka, Krašić, Klinča Sela, Stupnik, Rugvica, Križ i Kloštar Ivanić imaju potpuno ili djelomično izgrađen sustav javne odvodnje određenog opsega (KUČINIĆ i dr., 2016.)

Na slici 6.11. prikazani su svi postojeći sustavi odvodnje koji uglavnom pokrivaju centralne dijelove naselja i gradova, te imaju više pojedinačnih ispusta u vodotoke. Manja naselja odvodnju otpadnih voda rješavaju putem sabirnih jama ili individualnih septičkih jama uz ispušt otpadnih voda u obližnje vodotoke. Također, na slici 6.11. prikazan je postotak priključenosti stanovništva Zagrebačke županije po naseljima na sustave odvodnje.





Slika 6.11. Postotak priključenosti stanovništva po naseljima na sustave odvodnje na području Zagrebačke županije (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2016.)

Prema prikazanim i analiziranim podacima, može se zaključiti da postojeće stanje izgrađenosti vodoopskrbne mreže i kanalizacijskih sustava (odvodnje) na području Zagrebačke županije ne omogućuje zadovoljavajući standard življenja stanovništva, a ne osiguravaju se ni potrebni uvjeti zaštite okoliša. Potrebna su daljnja ulaganja u vodoopskrbnu i kanalizacijsku mrežu općina i gradova Zagrebačke županije.

## 7. GOSPODARENJE OTPADOM U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI

Sustav upravljanja otpadom neophodan je u današnjem svijetu. Stalni eksponencijalni rast stanovništva i povećana potražnja za prirodnim resursima, razlog su nastajanja velikih količina otpada. Za buduće generacije, čovječanstvo treba postići optimalno korištenje resursa te se u tu svrhu stvaraju nove tehnologije za obradu i recikliranje otpada. Problemi vezani uz zaštitu okoliša redovito imaju interdisciplinarni karakter, što zahtijeva pronalaženje načina za njihovo rješavanje u više područja. Temeljni propisi o postupanju s otpadom te podzakonski akti, kojima se razrađuju pojedine odrednice, prikazani su u tablici 7.1.

Tablica 7.1. Popis temeljnih propisa i podzakonskih akata o postupanju s otpadom u RH

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
1.	Zakon o održivom gospodarenju otpadom	Narodne novine 94/13
2.	Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske	Narodne novine 130/05
3.	Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine	Narodne novine 85/07, 126/10, 31/11 i 46/15
4.	Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša	Narodne novine 35/08
5.	Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša	Narodne novine 87/15
6.	Pravilnik o gospodarenju otpadom	Narodne novine 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15
7.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima	Narodne novine 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13
8.	Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom	Narodne novine 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14
9.	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži	Narodne novine 88/15 i 78/16
10.	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada	Narodne novine 117/14
11.	Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina	Narodne novine 128/08
12.	Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom	Narodne novine 50/15
13.	Pravilnik o katalogu otpada	Narodne novine 90/15
14.	Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima	Narodne novine 111/15
15.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom Narodne novine	Narodne novine 99/15
16.	Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi	Narodne novine 38/08

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
17.	Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida	Narodne novine 117/14
18.	Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima	Narodne novine 103/14
19.	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada	Narodne novine 114/15
20.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima	Narodne novine 125/15 i 90/16
21.	Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest	Narodne novine 69/16
22.	Pravilnik o termičkoj obradi otpada	Narodne novine 75/16
23.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama	Narodne novine 113/16
24.	Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima	Narodne novine 112/15
25.	Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima	Narodne novine 105/15
26.	Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom	Narodne novine 97/15
27.	Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije	Narodne novine 6/14
28.	Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže	Narodne novine 88/15
29.	Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže	Narodne novine 88/15
30.	Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima	Narodne novine 95/15

### 7.1. SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM

U Zagrebačkoj županiji ne postoji jedinstveni sustav gospodarenja otpadom na razini županije, a postoje i značajne razlike u sustavu gospodarenja otpadom na razini gradova i općina. Zakonom o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“, broj 94/13) utvrđeno je da su županije i Grad Zagreb odgovorni za gospodarenje svim vrstama otpada, osim opasnim, a gradovi i općine za gospodarenje komunalnim otpadom, iz čega proizlazi zajednička odgovornost i potreba za koordinacijom i suradnjom.

U Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) komunalni otpad je definiran kao 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.

Skupljanjem komunalnog otpada obuhvaćeno je 100% kućanstava (325.226 stanovnika) u Zagrebačkoj županiji. Prema ključnom broju otpada, sukladno Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15), najviše je skupljeno miješanog komunalnog otpada (ključni broj otpada 20 03 01) s 90,8% udjela, potom slijedi glomazni otpad (ključni broj otpada 20 03 07) s 5,8% udjela, te u manjem postotku ostale

kategorije komunalnog otpada (Plan gospodarenja otpadom Zagrebačke županije, 2011.). Količina komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji ima tendenciju porasta što je posljedica povećanja obuhvaćenosti broja stanovnika organiziranim sakupljanjem, odvozom i odlaganjem otpada te povećanja specifične količine otpada koju proizvodi stanovništvo. Skupljanje komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji obavlja 11 registriranih i ovlaštenih skupljača otpada. U tablici 7.2. prikazani su podaci o skupljenom miješanom komunalnom otpadu (ključni broj otpada 20 03 01) od 2013. do 2016. godine, razvrstani prema području skupljanja, odnosno području koje pokriva pojedino ovlašteno komunalno društvo.

Tablica 7.2. Podaci o skupljenom komunalnom otpadu od 2013. do 2016. godine u Zagrebačkoj županiji (Izvor: Izješće o komunalnom otpadu HAOP-a 2013., 2014., 2015. i ROO baza 2016.)

RBR	SKUPLJAČ	PODRUČJE SKUPLJANJA	KOLIČINA SKUPLJENOG MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA 20 03 01 (t)			
			2013.	2014.	2015.	2016.
1.	Dugoselski komunalni i poduzetnički centar d.o.o.	Grad Dugo Selo	4.188,64	4.050,64	3.911,00	3.993,40
2.	Komunalac Vrbovec d.o.o.	Grad Vrbovec	2.694,65	2.885,81	2.786,11	2.270,33
		Općina Dubrava	663,30	604,11	-	-
		Općina Farkaševac	165,81	181,01	33,68	-
		Općina Gradec	373,10	408,80	410,11	290,42
		Općina Preseka	124,37	153,24	171,80	88,36
		Općina Rakovec	124,37	113,26	-	-
3.	Komunalac d.o.o.	Grad Samobor	10.300,31	8.159,29	7.799,19	8.849,72
4.	Ivakop d.o.o.	Grad Ivanić-Grad	3.293,26	2.605,25	2.739,28	2.637,85
		Općina Kloštar Ivanić	897,53	748,72	688,87	697,20
		Općina Križ	1.171,71	1.193,80	863,10	1.118,92
5.	VG Čistoća d.o.o.	Grad Velika Gorica	13.068,72	13.757,62	13.292,28	13.264,04
6.	Zaprešić d.o.o.	Grad Zaprešić	7.288,71	5.226,31	5.094,54	4.753,73
		Općina Brdovec	2.168,14	1.723,26	1.666,13	1.665,80
		Općina Dubravica	315,00	276,90	215,70	213,14
		Općina Luka	222,40	159,75	129,80	191,49
		Općina Marija Gorica	366,25	299,09	305,50	316,83
		Općina Pušća	585,62	429,49	377,00	388,40
		Općina Bistra	1.168,27	1.035,58	921,76	1.002,02
7.	Zelinske komunalije d.o.o.	Grad Sveti Ivan Zelina	2.026,85	2.067,66	1.953,75	1.796,55

RBR	SKUPLJAČ	PODRUČJE SKUPLJANJA	KOLIČINA SKUPLJENOG MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA 20 03 01 (t)			
			2013.	2014.	2015.	2016.
8.	Eko-Flor Plus d.o.o.	Općina Bedenica	189,69	202,36	159,64	168,44
		Općina Brckovljani	313,23	-	-	-
		Općina Dubrava	-	75,18	422,01	539,83
		Općina Farkaševac	-	-	158,94	153,87
		Općina Jakovlje	785,10	752,83	639,31	715,71
		Općina Klinča Sela	461,17	976,69	1.054,06	1.060,52
		Općina Krašić	487,71	408,60	449,04	453,64
		Općina Kravarsko	244,48	268,23	289,70	287,91
		Općina Orle	301,52	315,95	355,88	355,19
		Općina Pisarovina	975,47	874,18	837,90	998,64
		Općina Pokupsko	273,44	299,98	298,60	291,42
		Općina Rakovec	-	21,52	116,96	195,32
		Općina Rugvica	1.658,64	1.443,15	1.453,05	1.439,17
		Općina Stupnik	-	3,20	-	-
		Općina Žumberak	140,63	167,09	176,34	167,45
		Grad Sveta Nedelja	3.597,68	4.177,24	3.889,27	3.904,93
		Grad Dugo Selo	38,12	-	-	-
		Grad Jastrebarsko	2.998,28	3.079,91	3.180,47	2.934,84
9.	Zagrebački holding d.o.o.	Općina Stupnik	684,2	717,39	714,26	816,58
10.	Mull-trans d.o.o.	Općina Brckovljani	757,05	955,49	1018,25	1.122,58
11.	Unijapapir d.o.o.	Grad Zaprešić	-	70,81	-	-
<b>UKUPNO (t):</b>			<b>65.113,42</b>	<b>60.889,39</b>	<b>58.573,28</b>	<b>59.144,24</b>

Sustav gospodarenja otpadom organiziran je na način da na području Zagrebačke županije svi ovlašteni skupljači s kućnog praga odvoze miješani komunalni otpad, dok se papir i plastika odvoze s kućnog praga u svega nekoliko jedinica lokalne samouprave. Selektivno skupljanje iskoristivog otpada (staklo, plastika, papir, metal, biorazgradivi otpad i dr.) omogućen je građanima putem reciklažnih dvorišta i zelenih otoka. Nakon što se skupe dovoljne količine iskoristivog otpada, reciklažna dvorišta isti predaju drugom ovlaštenom skupljaču, oporabilatelju i/ili zbrinjavatelju otpada. Kroz proteklo četverogodišnje

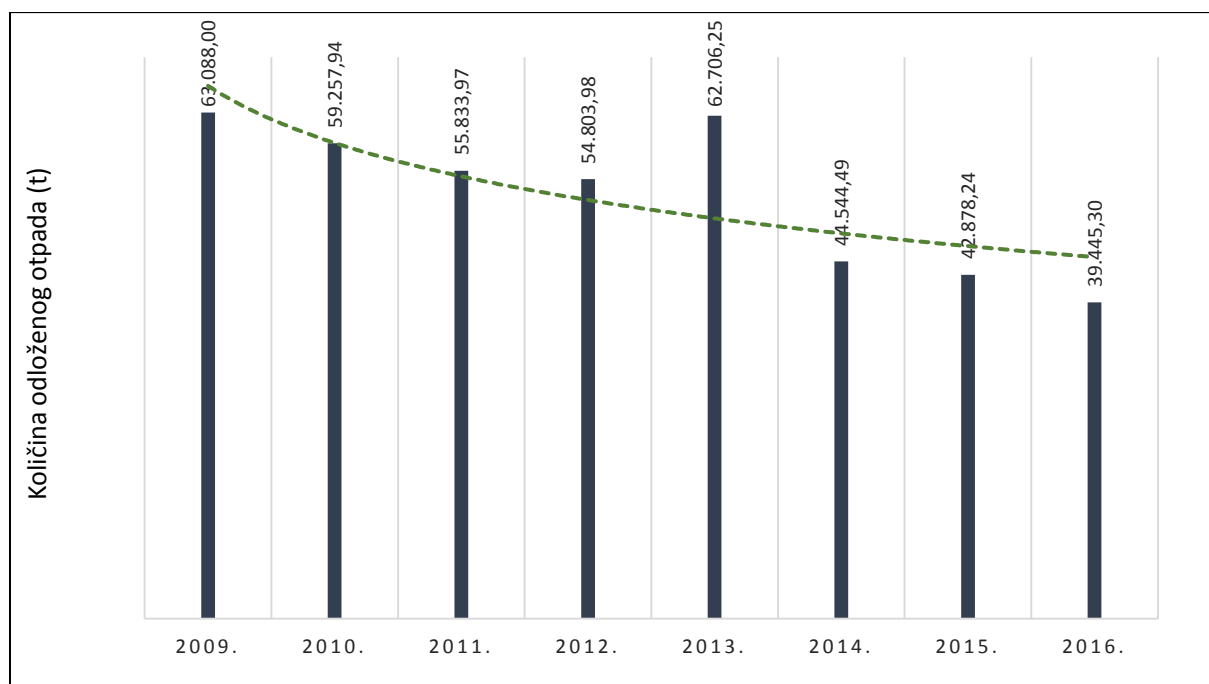
razdoblje količina skupljenog miješanog komunalnog otpada (ključni broj otpada 20 03 01) se smanjila (tablica 7.2.), što ukazuje na sve veće količine iskoristivog otpada iz ukupne mase miješanog komunalnog otpada kojeg stvaraju ponajviše građani, a zatim i pravne osobe. Odvojeno se skuplja staklo, metal, PET ambalaža i papir, dok se aluminijske ambalaže, baterije, automobilske gume, odbačena vozila, građevinski otpad, EE otpad, kemikalije i stari lijekovi te medicinski otpad zbrinjavaju putem ovlaštenih tvrtki i obrta koje posjeduju koncesije i dozvole za gospodarenje otpadom (prijevoz, skupljanje, skladištenje, recikliranje, uporaba i izvoz). Odvoz glomaznog otpada provodi se u većini gradova i općina, jedanput ili dvaput godišnje.

U Zagrebačkoj županiji postoji devet odlagališta komunalnog otpada, a aktivnih je šest koji nemaju mehaničko-biološku obradu otpada, već se sav otpad odlaže na pripremljene radne plohe (kazete). Nakon popunjavanja, radne plohe se zatvaraju stavljanjem završnog sloja zemlje. Svaka radna ploha je uređena na način da iz nje izlaze plin i procjedna voda. Na slici 7.3. prikazan je prostorni položaj odlagališta s trenutnim stanjem i značajkama odlagališta otpada. Postojeća odlagališta otpada označena su i kao buduće lokacije pretovarnih stanica, kada se uspostavi Županijski centar za gospodarenje otpadom (ŽCGO) na lokaciji odlagališta Tarno, blizu Ivanić-Grada. U tablici 7.3. prikazane su količine odloženog otpada na odlagalištima komunalnog otpada na području Zagrebačke županije (Registar onečišćavanja okoliša; 2013., 2014., 2015. i 2016.) te osnovne karakteristike odlagališta (Pregled podataka o odlaganju otpada i odlagalištima otpada Republike Hrvatske, 2012.).

Tablica 7.3. Odlagališta komunalnog otpada na području Zagrebačke županije  
(Izvor: ROO baza 2013., 2014., 2015. i 2016.)

ODLAGALIŠTE	KAPACITET (m <sup>3</sup> )*	ODLOŽENO OTPADA (m <sup>3</sup> )*	POČETAK ODLAGANJA OTPADA	STATUS ODLAGALIŠTA OTPADA	KOLIČINA ODLOŽENOG OTPADA (t)			
					2013.	2014.	2015.	2016.
Andrilovec Dugo Selo	150.000	95.000	1998.	aktivno, sanirano	7.416,04	5.754,99	4.070,30	4.279,90
Cerovka Sv. Ivan Zelina	110.000	78.000	1995.	aktivno, sanacija u pripremi	2.026,85	2.067,66	1.953,75	1.796,55
Mračinska Dubrava Velika Gorica	1.176.660	874.034	1975.	aktivno, sanirano	29.029,68	17.323,62	16.363,00	16.278,70
Novi Dvori Zaprešić	2.500.000	1.600.000	1972.	aktivno, sanacija u tijeku	14.561,94	9.150,38	12.265,62	9.761,23
Beljavine Vrbovec	300.000	130.964	1976.	aktivno, sanacija u tijeku	4.145,60	4.346,23	3.401,77	2.649,11
Tarno Ivanić- Grad	143.000	85.000	1990.	aktivno, sanirano	5.526,14	5.901,61	4.823,80	4.679,81
Božička Jastrebarsko	143.731	115.604	1977.	zatvoreno 2011.	-	-	-	-
Kraljev Vrh Jakovlje	120.000	80.000	1984.	zatvoreno 2000.	-	-	-	-
Trebež Samobor	950.000	800.000	1968.	zatvoreno 2007.	-	-	-	-
<b>UKUPNO (t):</b>					62.706,25	44.544,49	42.878,24	39.445,30
<b>*NAPOMENA:</b> Zadnji dostupni podaci.								

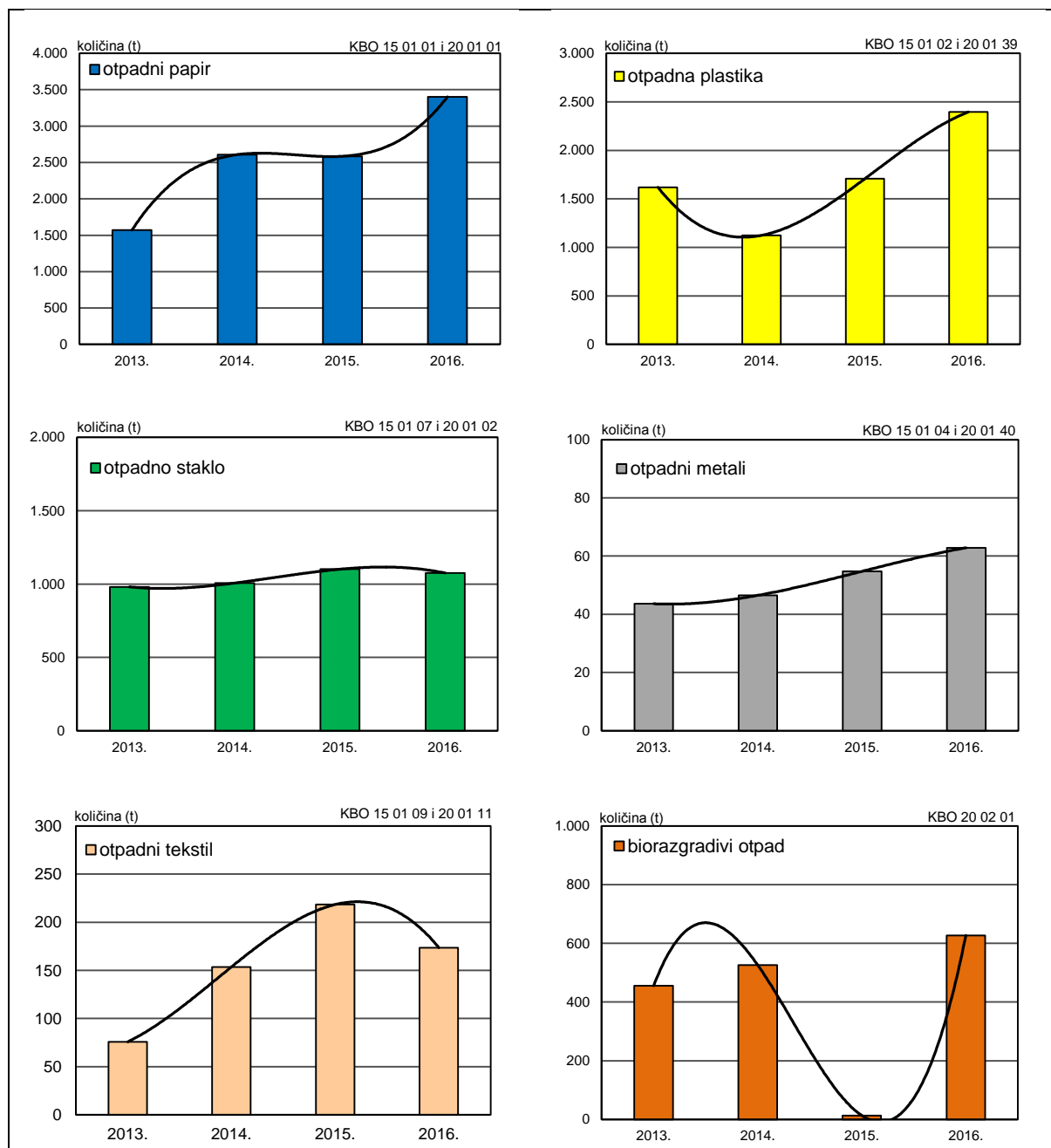
Na odlagalištima otpada prikazanim u tablici 7.3., nije prikazan otpad koji skupljaju Komunalac Samobor d.o.o. (Samobor), Zagrebački holding d.o.o. (Stupnik) i Eko-Flor Plus d.o.o. (Bedenica, Bistra, Brckovljani, Jakovlje, Klinča Sela, Krašić, Kravarsko, Orle, Pisarovina, Pokupsko, Rugvica, Sveta Nedelja, Žumberak, Jastrebarsko i dr.), jer se isti ne odlaže na području Zagrebačke županije. Na slici 7.1. prikazan je trend smanjivanja količine odloženog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji u razdoblju od 2009. do 2016. godine. To je pokazatelj intenzivnije primjene sustava odvojenog prikupljanja otpada u općinama i gradovima Zagrebačke županije u zadnjih osam godina.



Slika 7.1. Količine odloženog otpada na odlagalištima u Zagrebačkoj županiji od 2009. – 2016.

Komunalne tvrtke koje gospodare otpadom na području Zagrebačke županije, upravljaju i reciklažnim dvorištima u sklopu aktivnih odlagališta otpada. Također, kontinuirano rade na unaprjeđivanju sustava odvojenog prikupljanja otpada postavljanjem dodatnih zelenih otoka za prikupljanje otpadne plastike, stakla, papira i kartona. U narednom periodu planira se uvesti sakupljanje i naplata otpada prema volumenu odloženog otpada.

Na slici 7.2. prikazane su količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada od 2013. do 2016. godine. Usporedbom skupljenog komunalnog otpada, odloženog otpada i odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada, vidljivo je da primjena sustava odvojenog prikupljanja otpada u općinama i gradovima Zagrebačke županije daje sve bolje rezultate. U promatranom razdoblju povećale su se količine izdvojenog otpada, a shodno tome su se smanjile količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada i količine odloženog otpada na odlagalištima. Sustav gospodarenja otpadom u Zagrebačkoj županiji, kroz jedinice lokalne samouprave, počeo je mijenjati navike građana te ih osvještavati o potrebi odvajanja otpada na kućnom pragu, putem zelenih otoka i reciklažnih dvorišta. Ali uz sva navedena nastojanja da se što više otpada izdvoji prije odlaganja, još uvijek značajne količine korisnog otpada završe na odlagalištu.



Slika 7.2. Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada od 2013. do 2016. godine (Izrađeno prema podacima Registra onečišćavanja okoliša, 2017.)

## 7.2. ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM (ŽCGO)

Osnovu sustava gospodarenja otpadom Zagrebačke županije čini Županijski centar za gospodarenje otpadom (ŽCGO). Županijski centar za gospodarenje otpadom je složena građevina čija je osnovna funkcija prihvata otpada iz sakupljačke mreže, obrada otpada i konačno odlaganje obrađenog otpada. Planirani početak pripremnih radova započeo je izradom Prethodne studije izvodljivosti u 2012. godini, odnosno odmah po potvrdi same lokacije ŽCGO-a, a završetak izgradnje i početak rada predviđa se u 2019. godini. Na ŽCGO će se prihvaćati komunalni otpad, prethodno obrađeni neopasni proizvodni otpad, odvojeno skupljene korisne sastavnice otpada i opasni otpad iz kućanstava.

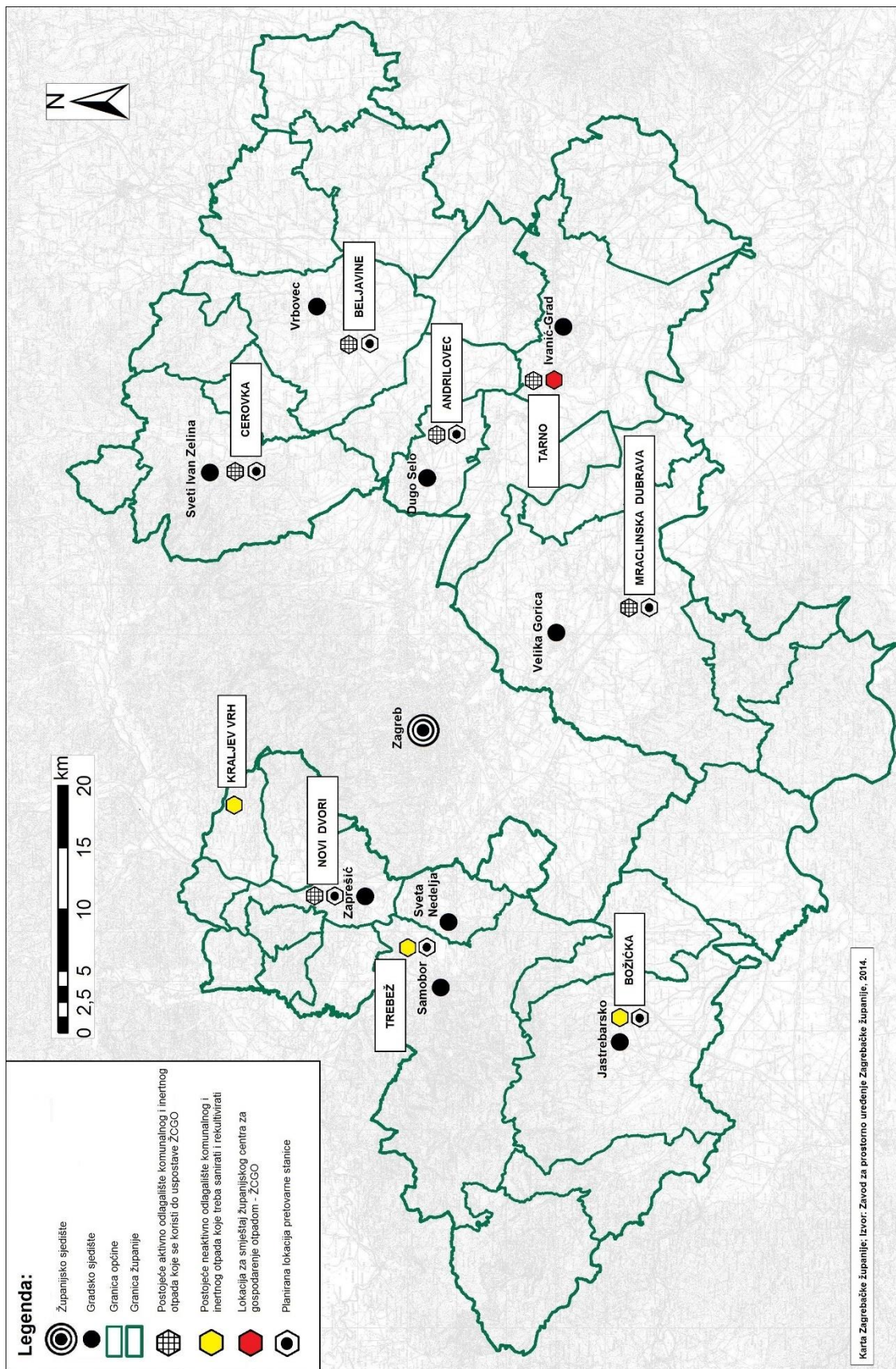


Osnovni preduvjet organizacije sustava gospodarenja otpadom Zagrebačke županije je organiziranje prijevoza otpada od pretovarnih stanica do ŽCGO-a. Pretovarna stanica je uređen i ograđen objekt namijenjen, skladištenju, pripremi i pretovaru miješanog komunalnog otpada iz sakupljačkih mreža jedinica lokalne samouprave, u vozila većeg kapaciteta radi ekonomičnijeg prijevoza na daljnju obradu i/ili zbrinjavanje. Prema IV. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Zagrebačke županije, pretovarne stanice je moguće izgraditi na osam postojećih službenih odlagališta otpada: Andrilovac, Dugo Selo; Tarno, Ivanić-Grad; Božićka, Jastrebarsko; Cerovka, Sveti Ivan Zelina; Mraclinska Dubrava, Velika Gorica; Beljavine, Vrbovec; Novi Dvori, Zaprešić i Trebež, Samobor (slika 7.3.)

Odvojeno skupljene korisne sastavnice otpada i opasni otpad iz kućanstva će se privremeno skladištiti do daljnje predaje ovlaštenim oporabiteljima i zbrinjateljima, a komunalni otpad će se obraditi mehaničko-biološkom obradom (MBO) te zatim odložiti na unaprijed pripremljenu kazetu za prihvatanje otpada (Plan gospodarenja otpadom Zagrebačke županije, 2011.). Predviđena količina komunalnog otpada, koji će se dopremiti na ŽCGO, neće prelaziti 75.000 t godišnje.

Županijskim centrom za gospodarenje otpadom upravljat će tvrtka Gospodarenje otpadom Zagrebačke županije (GOŽŽ d.o.o.). Trgovačko društvo „GOŽŽ d.o.o.“ osnovano je 6. srpnja 2010. godine temeljem Odluke o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću, koju je donijela Županijska skupština Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 15/10).

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Zagrebačke županije mora biti u skladu sa konceptom gospodarenja otpadom Zagrebačke županije. Potrebno je osigurati tehnologiju i opremu za mehaničko-biološku obradu komunalnog otpada (MBO) te stvarati dodatne vrijednosti kvalitetnih sekundarnih sirovina, koje se vraćaju u proizvodni proces s ciljem zaštite okoliša i štednje energije.



Slika 7.3. Odlagališta otpada u Zagrebačkoj županiji (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2014.)

## 8. KVALITETA ZRAKA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI

Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), koji primjenjuje pravnu stečevinu Europske unije te međunarodni ugovori, temeljni su propisi za zaštitu zraka kojim se određuju nadležnost i odgovornost za zaštitu zraka, planski dokumenti, praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka, mjere za sprječavanje i smanjivanje onečišćavanja zraka, izvještavanje o kvaliteti zraka i razmjeni podataka. Također, Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14) određuje uspostavu informacijskog sustava zaštite zraka, financiranje zaštite zraka te provođenje upravnog i inspekcijskog nadzora. Onečišćenje zraka uzrokovano je izravnim i neizravnim ljudskim djelovanjem, koje nepovoljno utječe na ljudsko zdravlje, kvalitetu življenja i/ili kvalitetu okoliša u cjelini. Pregled važećih propisa Republike Hrvatske iz područja zaštite zraka prikazan je u tablici 8.1.

Tablica 8.1. Popis temeljnih propisa i podzakonskih akata za zaštitu zraka

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
1.	Zakon o zaštiti zraka	Narodne novine 130/11 i 47/14
2.	Odluka o donošenju Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine	Narodne novine 139/13
3.	Uredba o kakvoći biogoriva	Narodne novine 141/05 i 33/11
4.	Odluka o prihvaćanju Nacionalnog plana za provedbu Stokholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima	Narodne novine 145/08
5.	Odluka o prihvaćanju Plana smanjivanja emisija sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica kod velikih uređaja za loženje i plinskih turbina na području Republike Hrvatske	Narodne novine 151/08
6.	Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine	Narodne novine 152/09
7.	Odluka o prihvaćanju Petog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime	Narodne novine 24/10
8.	Odluka o određivanju godišnje količine tekućih naftnih goriva koja se smije stavljati u promet na domaćem tržištu, a ne udovoljava graničnim vrijednostima i drugim značajkama kakvoće tekućih naftnih goriva	Narodne novine 154/11
9.	Pravilnik o načinu besplatne dodjele emisijskih jedinica postrojenjima	Narodne novine 43/12
10.	Uredba o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova	Narodne novine 69/12
11.	Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj	Narodne novine 87/12
12.	Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora	Narodne novine 117/12 i 90/14

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
13.	Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku	Narodne novine 117/12
14.	Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora	Narodne novine 129/12 i 97/13
15.	Pravilnik o praćenju kvalitete zraka	Narodne novine 3/13
16.	Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila	Narodne novine 69/13
17.	Odluka o donošenju Izvješća o stanju kakvoće zraka za područje Republike Hrvatske od 2008. do 2011. godine	Narodne novine 95/13
18.	Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u zraku u Republici Hrvatskoj	Narodne novine 108/13
19.	Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva	Narodne novine 113/13, 76/14 i 56/15
20.	Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid	Narodne novine 71/04 i 115/15
21.	Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 850/2004 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima	Narodne novine 148/13
22.	Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske	Narodne novine 1/14
23.	Program mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka	Narodne novine 73/16
24.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime	Narodne novine 18/14
25.	Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima	Narodne novine 90/14
26.	Program mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka	Narodne novine 103/14 i 117/14
27.	Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka	Narodne novine 65/16
28.	Odluka o osnivanju Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za politiku i mjere za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama	Narodne novine 114/14
29.	Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon	Narodne novine 114/14, 147/14
30.	Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon	Narodne novine 156/14

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
31.	Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu Odluke Komisije 2011/850/EU	Narodne novine 3/16
32.	Odluka o prihvaćanju Drugog nacionalnog plana za provedbu Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj	Narodne novine 62/16

Tijekom 2011. godine pokrenut je postupak izrade novog Programa zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije, a obveza proizlazi iz novog Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14). Program zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama mora biti usklađen s Planom zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine, a koji je donesen studenom 2013. godine. („Narodne novine“, broj 139/13).

Županijska skupština Zagrebačke županije na svojoj 14. sjednici, održanoj dana 3. prosinca 2015. godine donijela je Odluku o donošenju Programa zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15). Glavni ciljevi Programa su trajno poboljšanje kvalitete zraka i očuvanje unutar zakonom propisanih vrijednosti, zaštita ozonskog sloja, te ublažavanja klimatskih promjena u cilju zaštite zdravlja, prirodnog okoliša i materijalnih dobara. Svrha Programa je određivanje odgovarajućih mjera po sektorima utjecaja na zrak (prometni sektor, industrijski sektor, sektor opće potrošnje i pripadajući podsektori), prvenstva provođenja mjera, rokova izvršavanja, nositelja odnosno obveznika provedbe mjera kao i procjena sredstava za provedbu programa te redoslijed korištenja sredstava prema utvrđenim prioritarnim mjerama i aktivnostima (BUDIŠA i dr., 2015.).

Sukladno Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14) onečišćenje dolazi iz više izvora, a dijele se na pokretne i nepokretne emisijske izvore. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) definira sektore koji djeluju na sastavnice okoliša, a među njima i na zrak, a to su: energetika, promet, održivo gospodarenje otpadom, poljoprivreda, šumarstvo i turizam. Za područje Zagrebačke županije najznačajniji sektorski pritisci dolaze iz prometa, industrije (uključujući i energetske sektor) te sektora opće potrošnje (BUDIŠA i dr., 2015.).

Pri analizi stanja kvalitete zraka Zagrebačke županije, u Programu zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15) analizirani su dominantni sektori utjecaja na kvalitetu zraka:

- Prometni sektor,
- Industrijski sektor,
- Sektor opće potrošnje (podsektor kućanstva, podsektor uslužne djelatnosti, podsektor poljoprivrede i podsektor građevinarstva).

## 8.1. RAZINE ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA

Praćenje kvalitete zraka sustavno je mjerenje ili procjenjivanje razine onečišćenosti prema prostornom i vremenskom rasporedu. Razina onečišćenosti zraka prati se na osnovu rezultata mjerenja, modeliranja prijenosa i disperzije onečišćujućih tvari odgovarajućim atmosferskim modelima ili putem drugih metoda koje se primjenjuju na području Europske unije (BUDIŠA i dr., 2015.). Na području Zagrebačke županije ne provode se kontinuirana mjerenja kvalitete zraka, s izuzetkom Grada Velike Gorice gdje je postavljena automatska mjerna postaja (AMP) kao dio lokalne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka Zagrebačke županije, a koja 2016. prelazi u državnu mrežu za trajno praćenje kvalitete zraka. Sredinom 2016. godine u rad je puštena automatska mjerna postaja Pleso kao dio lokalne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti (CV), donje i gornje pragove procjene, pragove obavješćivanja i/ili upozorenja za pojedine onečišćujuće tvari te dugoročne ciljeve za ozon, određene su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12). Kategorije kvalitete zraka utvrđuju se jedanput godišnje za proteklu kalendarsku godinu za svaku onečišćujuću tvar posebno. Ocjena kvalitete zraka daje se na temelju izmjerenih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku koje se uspoređuju s graničnim vrijednostima (GV) za zaštitu zdravlja ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava:

- prva kategorija kvalitete zraka – čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon,
- druga kategorija kvalitete zraka – onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon.

Prvom kategorijom smatra se zrak ako su izmjerene vrijednosti unutar propisanih graničnih vrijednosti, odnosno ako propisane granične vrijednosti nisu prekoračene prema dozvoljenoj učestalosti prekoračenja. Prema razinama onečišćenosti zraka, prostor Republike Hrvatske klasificira se u pet zona i četiri aglomeracije, a sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14). Zagrebačka županija se nalazi u aglomeraciji oznake HR1 sa razinama onečišćenosti kako je prikazano u tablicama 8.2 i 8.3.

Tablica 8.2. Razina onečišćenosti zraka (HR1) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi  
(Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, NN 1/14)

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O <sub>3</sub>	Hg
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV
<b>LEGENDA:</b> DPP – donji prag procjene GPP – gornji prag procjene CV – ciljna vrijednost GV – granična vrijednost								

Tablica 8.3. Razina onečišćenosti zraka (HR1) s obzirom na zaštitu vegetacije

(Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, NN 1/14)

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	AOT40 parametar
HR 1	< DPP	< GPP	> CV
<b>LEGENDA:</b> DPP – donji prag procjene GPP – gornji prag procjene CV – ciljna vrijednost GV – granična vrijednost			

## 8.2. OCJENA KVALITETE ZRAKA

Ocjena kvalitete zraka za područje Zagrebačke županije napravljena je za potrebe izrade Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15). U navedenom Programu, za ocjenu stanja kvalitete zraka na području Zagrebačke županije, korišteni su rezultati mjerenja sa automatske mjerne postaje (AMP) Velika Gorica, indikativni jednodnevni rezultati mjerenja kvalitete zraka na područjima devet gradova Zagrebačke županije, rezultati modeliranja kvalitete zraka na osnovu podataka o emisijama iz pojedinih sektora te podaci o meteorološkim prilikama razmatranog područja (BUDIŠA i dr., 2015.).

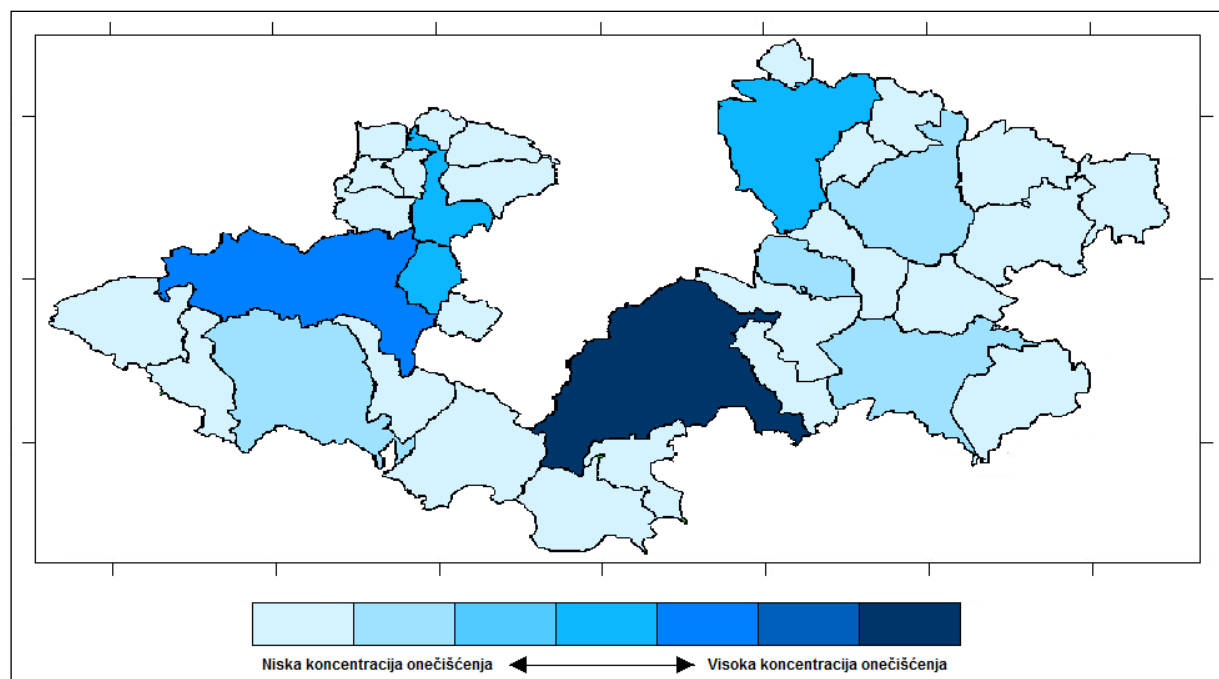
Analizom prikupljenih podataka, procijenjeno je, kako je na području Zagrebačke županije tijekom 2014. godine ispušteno nešto više od 15 000 t onečišćujućih tvari u zrak. Najveći doprinos emisija je iz sektora opće potrošnje (71%), zatim iz prometnog sektora (27%) te industrije (2%).

Sektor opće potrošnje zastupljen je s najvećim udjelom emisija, jer koristi najviše energije, posebice kućanstva tijekom hladnijeg dijela kalendarske godine. U ukupnim emisijama iz sektora opće potrošnje odskaču emisije ugljičnog monoksida (65%) kao posljedica korištenja biomase u kućanstvima. Emisije NMHOS (10%), NO<sub>x</sub> (10%) i PM<sub>10</sub> (13%) su ujednačene, dok najmanji doprinos ukupnim emisijama daju emisije sumpornih oksida (2%).

Vrlo veliki utjecaj na kvalitetu zraka ima prometni sektor. Emisije iz prometnog sektora procijenjene su na osnovu podataka iz Ministarstva unutarnjih poslova (MUP) i Centra za vozila Hrvatske (CVH), koji su se odnosili na broj i vrstu motornih vozila, te podataka Hrvatskih željeznica o željezničkoj infrastrukturi na području Zagrebačke županije (BUDIŠA i dr., 2015.).

Na temelju korištenih podataka, računalnim programom „COPERT IV“, izračunate su godišnje emisije za CO, CO<sub>2</sub>, HOS, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> iz prometnog sektora (BUDIŠA i dr., 2015.), a rezultat prostorne preraspodijele prikazan je na karti (slika 3.3.) koja je napravljena u računalnom programu „Surfer 11“. Podaci su pokazali da je distribucija onečišćujućih tvari (CO, CO<sub>2</sub>, HOS, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) iz prometnog sektora najveća u jedinicama lokalne samouprave koje imaju najveći broj stanovnika, a posljedično i motornih vozila (Velika Gorica, Samobor i Zaprešić).





Slika 8.1. Prostorni raspored godišnjih emisija CO, CO<sub>2</sub>, HOS, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> iz prometnog sektora

U industrijskom sektoru oko 35% emisija otpada na emisije ugljičnog monoksida, zatim slijede emisije lakohlapivih nemetanskih organskih spojeva s udjelom od 24%. Veći udio u ukupnim emisijama još zauzimaju emisije dušikovih spojeva izraženi kao dušikovi oksidi sa udjelom od 22%, dok je udio emisija sumpornih spojeva oko 12%, a lebdećih čestica (PM<sub>10</sub>) oko 7%. Emisije fluorovodika i benzena zajedno čine 0,03% ukupnih emisija i mogu se smatrati zanemarivima (BUDIŠA i dr., 2015.).

Kvaliteta zraka ocjenjena temeljem matematičkog modeliranja ukazuje da na osnovu razmatranih emisija na razini godine (prosjeak) nije dolazilo do prekoračenja graničnih i ciljnih vrijednosti temeljem Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12) , izuzev ozona za koji nije moguće dati matematičku procjenu imisijskih koncentracija u zraku. U tom se smislu rezultati modela, navedeni u Programu zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15), poklapaju sa provedenim indikativnim mjerenjima i procijenjenom kvalitetom zraka (zrak prve kategorije - zrak čist ili neznatno onečišćen) u aglomeraciji HR1 u kojoj se nalazi i Zagrebačka županija (izuzev ozona).

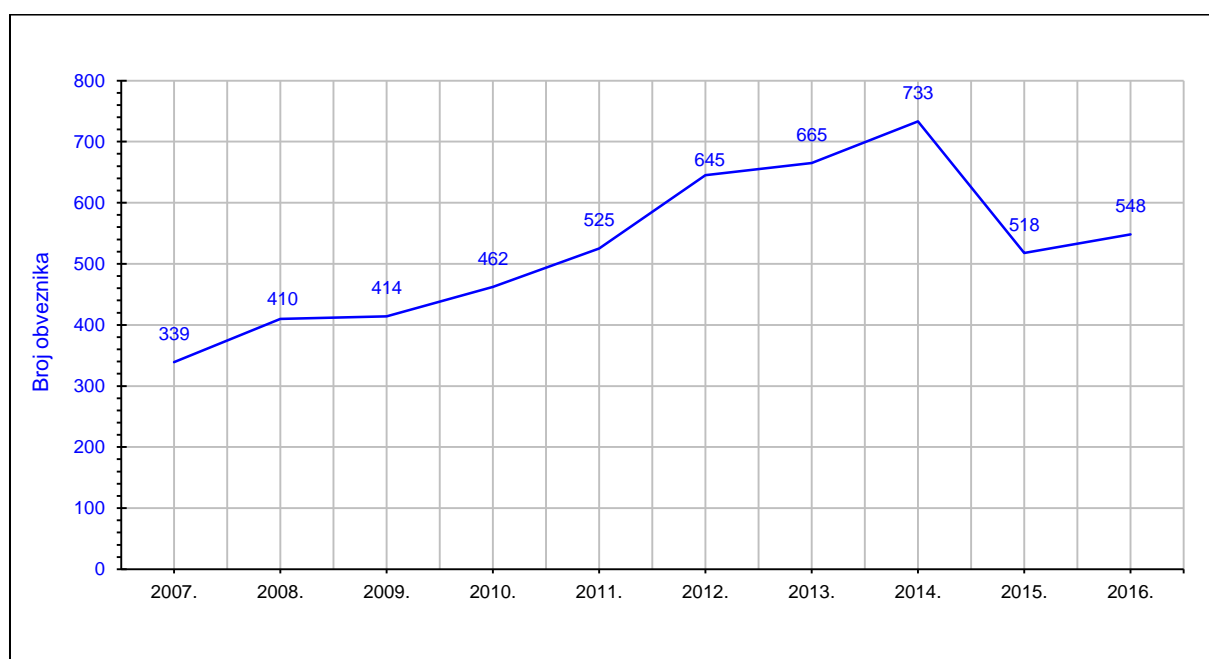


## 9. REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Registar onečišćavanja okoliša uspostavljen je 2008. godine Pravilnikom o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), a čini skup podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš. Za pristup i vođenje Registra onečišćavanja okoliša (ROO) koristi se elektronička programska oprema (aplikacija) koja omogućava mrežni unos, obradu i prikaz podataka. Također, javnosti su dostupne baze podataka o onečišćivačima i ispuštanjima onečišćujućih tvari i otpada u okoliš (zrak, tlo i vodu) iz pojedinačnih izvora. U 2015. godini donesen je novi Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15), ali će se, s obzirom na promatrano četverogodišnje razdoblje i neznatne izmjene pravilnika, reference odnositi na stari Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

Elektronička programska oprema putem interneta omogućava pristup Registru onečišćavanja okoliša uporabom korisničkog imena i zaporke koje dodjeljuje Agencija za zaštitu okoliša (AZO). Pravilnikom o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08) osigurava se obaveza dostavljanja podataka o onečišćavanju okoliša i način izvještavanja u Republici Hrvatskoj, te obaveza izvještavanja Europskoj komisiji.

Na slici 9.1. prikazan je porast broja obveznika koji su dostavili podatke o ispuštanjima onečišćujućih tvari u okoliš u ROO bazu, u razdoblju od 2005. do 2016. godine. U 2015. godini vidljiv je pad broja obveznika dostave podataka, a razlog je novi Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15). Novi Pravilnik propisuje više granične vrijednosti ispuštanja onečišćenja za tlo, vodu, zrak i otpad pa su mnoge tvrtke i obrti prestali biti obveznici unosa podataka u ROO bazu te njihovi korisnički računi ne ulaze u ukupan broj obveznika za navedenu godinu. Na slici 9.1. prikazani su podaci kroz proteklo desetogodišnje razdoblje kako bi se dobio prikaz razvoja ove iznimno važne baze podataka.



Slika 9.1. Broj obveznika dostave podataka u ROO bazu u razdoblju od 2007. do 2016.

Županijska upravna tijela nadležna za vođenje Registra onečišćavanja okoliša, dužna su provjeriti i potvrditi točnost podataka koje unose obveznici u ROO internetsku bazu podataka. Obveznik dostave podataka je operater tvrtke i organizacijska jedinica u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnosti, uslijed koje dolazi do ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak, tlo i vode, odnosno stvara otpad uslijed obavljanja djelatnosti i/ili gospodarenja otpadom (proizvodnja, prijevoz, skupljanje i obrada otpada).

Obveznik dostave podataka dužan je unijeti podatke u ROO bazu do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, dok je nadležno tijelo u županiji dužno dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša podatke iz Registra onečišćavanja okoliša u elektroničkom obliku do 15. lipnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Podaci dostavljeni u Registar onečišćavanja okoliša čuvaju se deset godina.

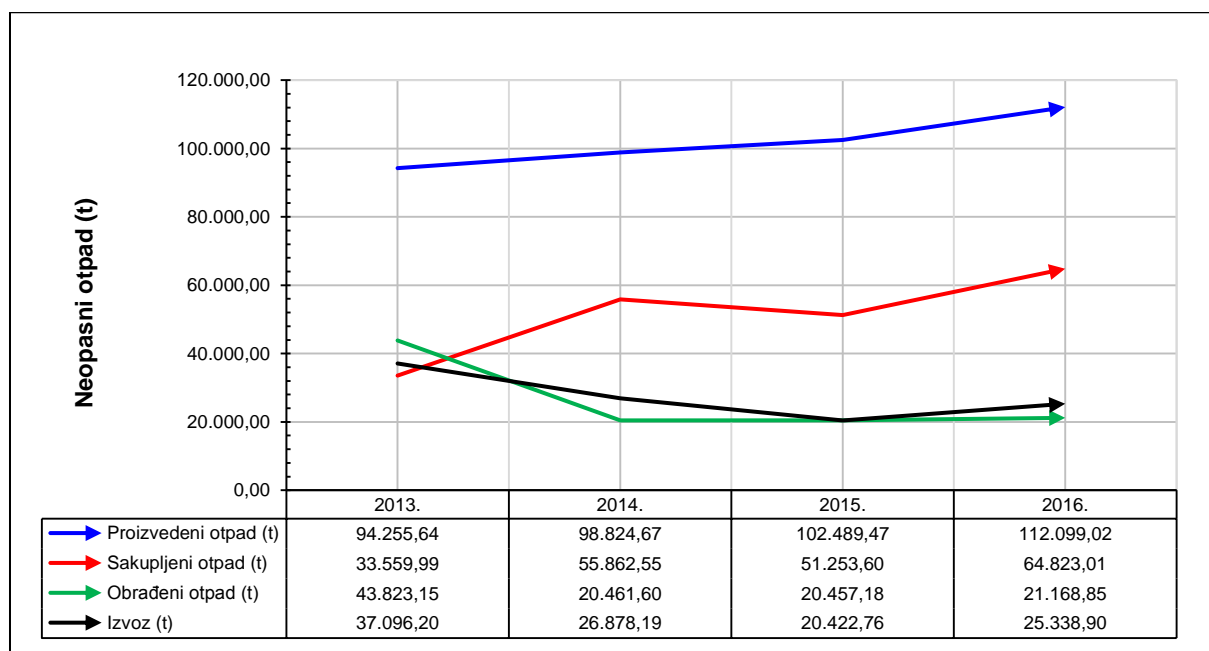
## **9.1. ROO OTPAD**

Prema Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08) dan je pregled prijavljenih količina proizvedenog, sakupljenog i obrađenog otpada u razdoblju od 2013. do 2016. godine. Obveznici dostave podataka su sve pravne i fizičke osobe (obrti) koje uslijed svoje djelatnosti proizvode ili gospodare opasnim otpadom u ukupnoj količini većoj od 50 kg godišnje i/ili neopasnim otpadom u ukupnoj količini od 2000 kg godišnje. Podaci o otpadu (neopasni, opasni i komunalni) nalaze se u Registru onečišćavanja okoliša (ROO) za Zagrebačku županiju, koji se vodi u nadležnom županijskom upravnom odjelu i Agenciji za zaštitu okoliša. Uredbom Vlade Republike Hrvatske o osnivanju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu („Narodne novine“, broj 72/15) osnovana je neovisna javna ustanova Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP), a s djelovanjem je započela 17. rujna 2015. HAOP je nastao spajanjem Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i Državnog zavoda za zaštitu prirode (DZZP) te je preuzeo njihove poslove prikupljanja i objedinjavanja podataka i informacija o okolišu i prirodi radi osiguravanja i praćenja provedbe politike zaštite okoliša i prirode, održivog razvitka te ostale stručne poslove u vezi sa zaštitom okoliša i prirode.

Podaci za potrebe ovog izvješća dobiveni su kreiranjem pojedinačnih izvješća u ROO internet aplikaciji za svaku pojedinu godinu te po sastavu otpada, tj. neopasni, opasni i komunalni otpad. Dobivena izvješća, koja su brojčano iskazana, prikazana su grafički kako bi se mogli analizirati trendovi gospodarenja otpadom u Zagrebačkoj županiji kroz proteklo četverogodišnje razdoblje. Na slici 9.2. prikazani su podaci o proizvedenim, sakupljenim i obrađenim (oporaba/recikliranje/zbrinjavanje na odlagalištu) količinama neopasnog otpada u razdoblju od 2013. do 2016. godine na području Zagrebačke županije. Podaci se odnose na prijavljene količine proizvedenog, sakupljenog i obrađenog neopasnog otpada u Registar onečišćavanja okoliša.

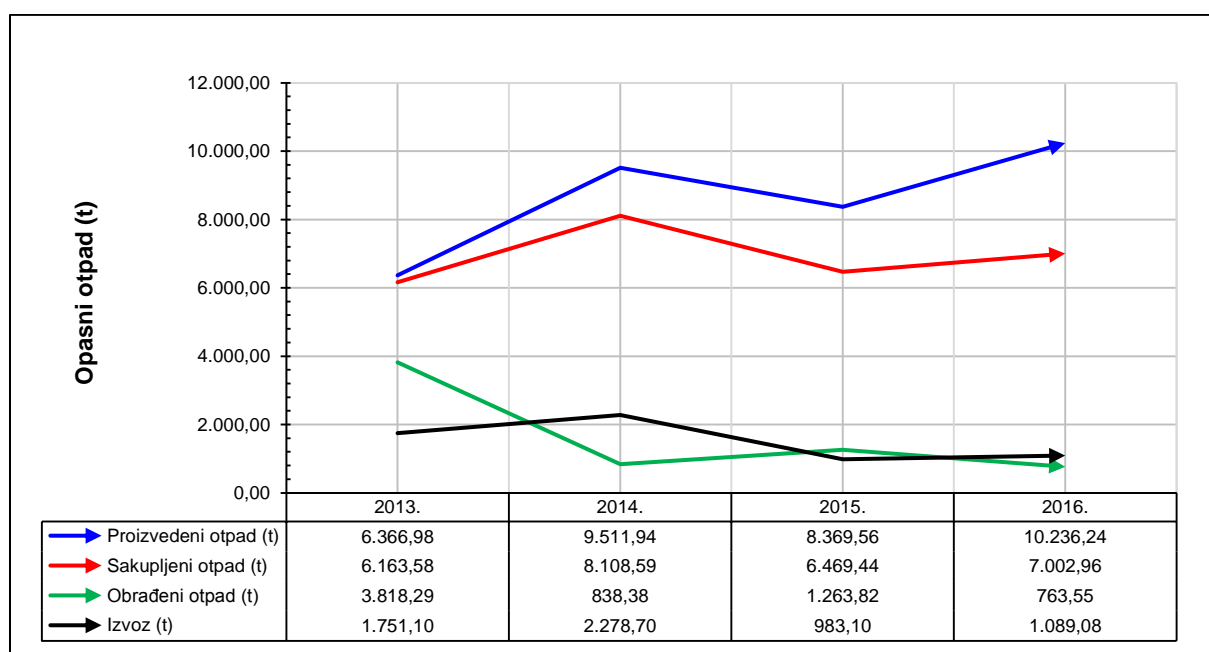
Iz podataka prikazanih na slici 9.2. može se zaključiti da na području Zagrebačke županije vidljiv trend porasta količine proizvedenog i sakupljenog otpada kroz promatrano četverogodišnje razdoblje, dok količina obrađenog otpada (oporaba/recikliranje/zbrinjavanje na odlagalištu) pokazuje trend laganog pada. Primjetno je odstupanje krivulja obrađenog i sakupljenog otpada u odnosu na proizvedeni, jer nisu prikazani podaci o količini uskladištenog otpada kod proizvođača te kod ovlaštenih skupljača i oporabitelja otpada, a za potrebe ovog izvješća nije bilo moguće analizirati podatke o uskladištenom

neopasnom otpadu. U gospodarenju neopasnim otpadom izvoz je još uvijek izražen, što pokazuje da još uvijek ima prostora za razvoj gospodarenja neopasnim otpadom.



Slika 9.2. Ukupna količina prijavljenog neopasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016.

Na slici 9.3. prikazani su podaci o proizvedenim, sakupljenim i obrađenim količinama opasnog otpada u razdoblju od 2013. do 2016. godine na području Zagrebačke županije. Podaci se odnose na prijavljene količine proizvedenog, sakupljenog i obrađenog opasnog otpada u Registar onečišćavanja okoliša.

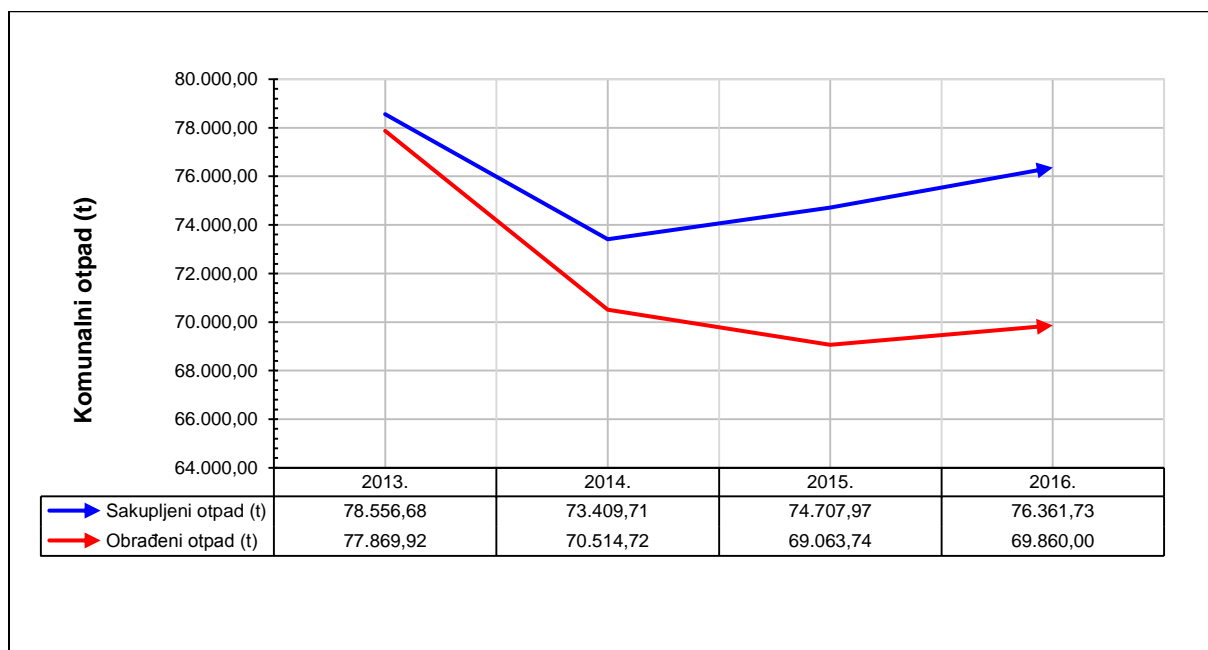


Slika 9.3. Ukupna količina prijavljenog opasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016.

Prikazani podaci proizvedenog i sakupljenog opasnog otpada na slici 9.3., u razdoblju od 2013. do 2016. godine, pokazuju uočljiv trend rasta i poklapanja krivulja bez oscilacija vrijednosti. Krivulje za obrađeni opasni otpad i izvoz otpada također pokazuju trend rasta te prate krivulje proizvedenog i sakupljenog

opasnog otpada, ali su količine obrađenog otpada puno manje. Razlika je nastala, jer nisu prikazani podaci o količini uskladištenog opasnog otpada kod ovlaštenih skupljača i oporabitelja otpada, a za potrebe ovog izvješća nije bilo moguće analizirati podatke o uskladištenom opasnom otpadu. U Zagrebačkoj županiji uočen značajan porast prijavljenih količina opasnog otpada kroz promatrano četverogodišnje razdoblje. Značajno povećanje prijavljenih količina opasnog otpada znak je sve većeg broja obveznika, koji otpad prijavljuju i zbrinjavaju na zakonom predviđen način. U gospodarenju opasnim otpadom izvoz je neizostavan, što također ostavlja prostor za daljnji razvoj gospodarenja opasnim otpadom kao gospodarske djelatnosti na području Zagrebačke županije, ali i Hrvatske.

Na slici 9.4. prikazana je ukupna količina prijavljenog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine. Krivulje sakupljenog i obrađenog (odloženog na odlagalište) otpada se poklapaju do 2014. godine, dok se od 2014. do 2016. godine krivulje razilaze s obzirom na količinu. To je pokazatelj da su se iz ukupnog sakupljenog komunalnog otpada izdvajale korisne sirovine, a koje se nisu zbrinjavale na aktivnim odlagalištima Zagrebačke županije. Ukupnu količinu sakupljenog i obrađenog komunalnog otpada čine ključni brojevi otpada iz grupe 15 (otpadna ambalaža), podgrupe 15 01 (ambalaža, uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada) te grupe 20 (komunalni otpad), a prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15). Navedeno pokazuje odmak od standardne prakse u Republici Hrvatskoj što se tiče gospodarenja otpadom, a to je da se sav sakupljeni otpad zbrinjava odlaganjem na odlagalištima.



Slika 9.4. Ukupna količina prijavljenog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016.

Usporedbom podataka o prijavljenim količinama proizvedenog, sakupljenog i obrađenog otpada iz Registra onečišćavanja okoliša s pretpostavljenim brojem stvarnih obveznika prijave, koji obavljaju djelatnost na području Zagrebačke županije, vidljivo je da je ROO postaje sve kvalitetniji, odnosno mnogi obveznici izvršavaju svoju prijavu o vrstama, količinama i načinu postupanja s proizvedenim, sakupljenim i obrađenim otpadom. Sljedećih nekoliko godina se može očekivati daljnji porast prijavljenih

količina proizvedenog, sakupljenog i obrađenog otpada te broja obveznika s obzirom na pozitivan trend gospodarskog razvoja Zagrebačke županije.

## 9.2. ROO TLO

U razdoblju od 2013. do 2016. godine nema podataka o ispuštanju onečišćujućih tvari u tlo.

## 9.3. ROO VODA

Registar onečišćavanja okoliša sadrži podatke o obveznicima dostave podataka koji onečišćujuće tvari ispuštaju u vode i/ili more i prenose onečišćujuće tvari u otpadnim vodama izvan mjesta nastanka uslijed obavljanja djelatnosti. Registar emisija u vode i/ili more je skup podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu onečišćujućih tvari iz sustava odvodnje otpadne vode s lokacije.

Temeljem Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08) dan je pregled o ispuštanju onečišćujućih tvari u vode za razdoblje od 2013. do 2016. godine. Podaci o ispuštanjima u vode i/ili more i prijenosu onečišćujućih tvari u otpadnim vodama dostavljaju se na PI-V obrascu (ispuštanje i prijenos u vode i/ili more – otpadne vode s lokacije obveznika), a podaci o ispuštanjima onečišćujućih tvari u otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje u vode i/ili more dostavljaju se na KI-V obrascu (ispuštanje i prijenos u vode i/ili more – otpadne vode iz sustava javne odvodnje). U tablici 9.1. prikazani su podaci o količini otpadne vode koja se ispušta godišnje, ovisno o vrsti djelatnosti koje su propisane Prilogom 1. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08). Količina otpadne vode koja se ispušta je različita, a ovisi o tehnološkim procesima pojedinih privrednih subjekata.

Tablica 9.1. Podaci o ukupnim količinama ispuštanja ( $m^3/god$ ) i prijenosa otpadnih voda po tipu djelatnosti od 2013. do 2016. (Popis djelatnosti propisan je Prilogom 1. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša, „Narodne novine“, broj 35/08)

RBR	ŠIFRA	DJELATNOST	ISPUŠTENA OTPADNA VODA ( $m^3/god$ )			
			2013.	2014.	2015.	2016.
1.	02 01 03	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i $< 50$ MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	20.921,1	64.881,2	48.925,8	40.340,9
2.	03 01 03	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i $< 50$ MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	192.337,6	153.866,8	228.272,0	52.221,0
3.	03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	63.679,0	68.055,6	53.319,1	51.663,0
4.	04 01 99	Ostalo nespecificirano (procesi u industriji nafte)	5.947,0	3.356,0	3.000,0	26.748,0
5.	04 03 09	Vruće cinčanje	74.388,8	86.318,4	73.328,0	73.219,5
6.	04 04 99	Ostalo nespecificirano (proizvodnja anorganskih kemikalija)	245.201,0	249.718,9	329.866,2	407.383,3
7.	04 06 03	Ostali proizvodi od drva	38.414,0	47.033,0	35.290,0	37.325,0

RBR	ŠIFRA	DJELATNOST	ISPUŠTENA OTPADNA VODA (m <sup>3</sup> /god)			
			2013.	2014.	2015.	2016.
8.	04 07 02	Intenzivan uzgoj svinja za farme sa više od 750 krmača ili 2000 mjesta za tovljenike, odnosno u kombinaciji 250 krmača i 1333 mjesta za tovljenike	83.020,0	42.646,0	33.635,0	41.507,0
9.	04 08 09	Proizvodnja vina	862.242,7	894.400,2	971.088,7	1.016.862,8
10.	05 03 02	Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)	90.693,0	96.031,0	59.746,0	48.262,0
11.	05 05 03	Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)	81.700,8	95.683,6	81.228,3	87.353,3
12.	06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	77.043,6	70.761,5	94.966,7	85.661,7
13.	06 03 99	Ostalo nespecificirano (proizvodnja ili prerada kemijskih proizvoda)	16.691,6	15.714,9	20.338,8	14.992,4
14.	09 02 99	Ostalo nespecificirano (postrojenja za oporabu otpada)	7.632,9	12.100,8	15.174,4	15.203,7
15.	09 03 03	Odlaganje komunalnog otpada na uređena odlagališta	-	14.472,8	-	-
16.	09 10 01	Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji	-	3.346.947,0	3.506.767,0	5.961.873,9
17.	09 10 02	Pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje na centralnim uređajima	3.762.361,0	-	-	-
18.	11 01 01	Održavanje građevina i postrojenja	-	-	3.568.104,0	1.257.934,8
19.	11 01 04	Održavanje i čišćenje sustava javne odvodnje	3.428.804,0	3.526.531,0	-	-
20.	11 02 01	Servis vozila i plovila	169.966,2	464.968,0	326.833,8	-
21.	11 02 08	Održavanje energetske opreme i uređaja	-	-	-	331.958,6
22.	11 03 00	Skladištenje i manipulacija s robom	2.000,0	12.000,0	13.793,0	5.945,0
<b>UKUPNO (m<sup>3</sup>/god)</b>			<b>9.223.044,3</b>	<b>9.265.486,5</b>	<b>9.463.676,7</b>	<b>9.556.455,9</b>

Kao što je vidljivo u tablici 9.1., na području Zagrebačke županije pojavljuje se nekoliko značajnijih djelatnosti koje prijavljuju veće količine godišnjih ispuštanja otpadnih voda u Registar onečišćavanja okoliša. Tu je potrebno istaknuti proizvodnju anorganskih kemikalija (04 04 99), proizvodnju vina (04 08 09), pročišćavanje otpadnih voda (09 10 01 i 09 10 02), održavanje građevina i postrojenja (11 01 01) i održavanje i čišćenje sustava javne odvodnje (11 01 04). Prosječna godišnja količina ispuštene otpadne vode iznosi oko 9.370.000,00 m<sup>3</sup>/god. U proteklom četverogodišnjem razdoblju nisu zabilježene oscilacije u ukupnoj količini ispuštanja i prijenosa otpadnih voda po tipu djelatnosti u Zagrebačkoj županiji.

U tablici 9.2. prikazani su podaci o načinima i broju prethodnog čišćenja / pročišćavanja otpadnih voda te udjelu pojedinačnog načina prethodnog čišćenja / pročišćavanja otpadnih voda ovisno o postupku kojim se otpadna voda obrađuje.

Tablica 9.2. Podaci o načinima, broju i udjelu načina prethodnog čišćenja / pročišćavanja otpadnih voda od 2013. do 2016. (Popis šifri pročišćavanja propisan je Prilogom 4. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša, „Narodne novine“, broj 35/08)

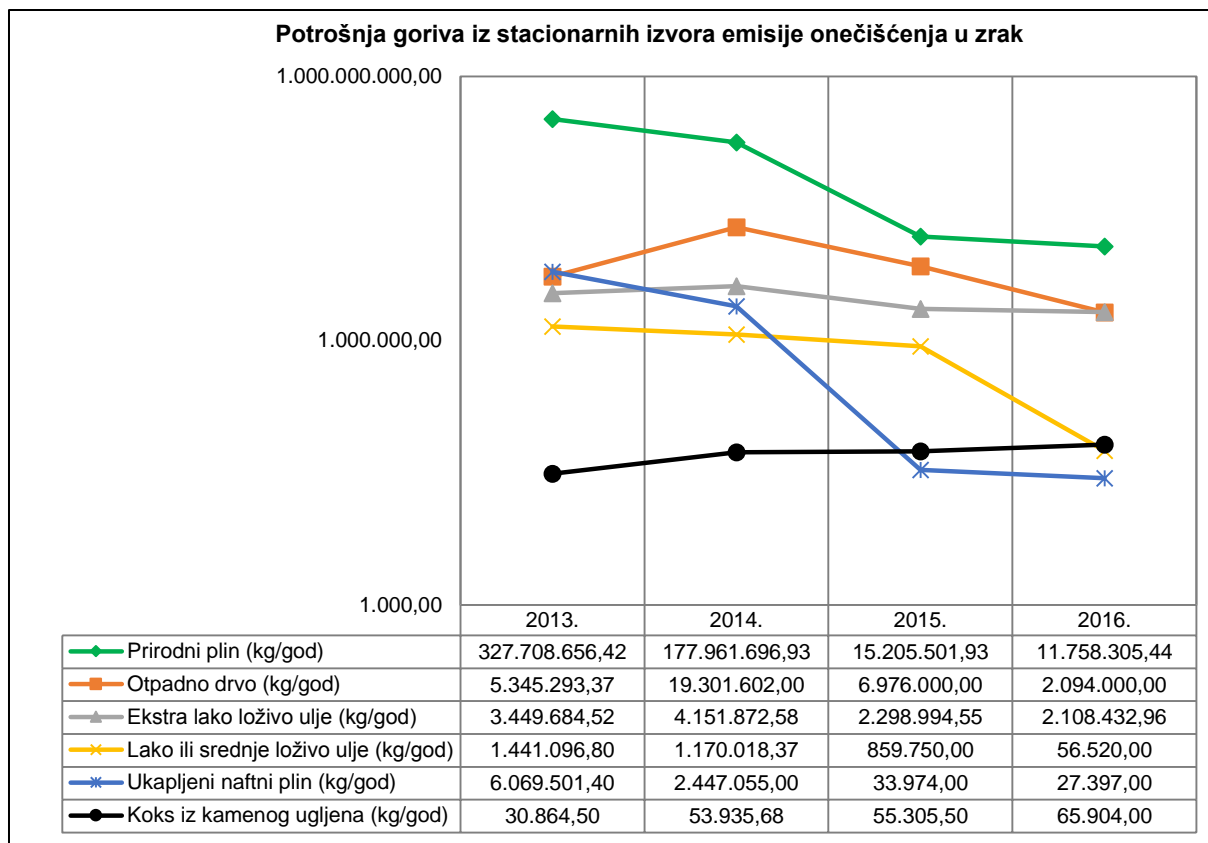
ŠIFRA NAČINA	NAČIN PRETHODNOG PROČIŠĆAVANJA	Ukupan broj uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda				Udio pojedinačnog načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda			
		2013.	2014.	2015.	2016.	2013.	2014.	2015.	2016.
0	bez pročišćavanja	32	38	25	18	30,19	32,48	20,16	15,93
1	fizikalnim postupcima	53	53	68	65	50,00	45,30	54,84	57,52
2	kemijskim postupcima	1	1	1	1	0,94	0,85	0,81	0,88
3	biološkim postupcima	3	4	4	7	2,83	3,42	3,23	6,19
40	kombiniranim postupcima (nedefinirano)	3	5	5	3	2,83	4,27	4,03	2,65
41	kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	6	7	7	6	5,66	5,98	5,65	5,31
42	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	6	7	11	10	5,66	5,98	8,87	8,85
44	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	2	2	3	3	1,89	1,71	2,42	2,65
<b>UKUPNO<sup>1</sup></b>		<b>74</b>	<b>79</b>	<b>99</b>	<b>95</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

NAPOMENA: <sup>1</sup>ukupni broj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda bez šifre „0“

Ukupan broj uređaja za prethodno čišćenje / pročišćavanje otpadnih voda raste u razdoblju od 2013. do 2016. godine što je pokazatelj da sve veći broj obveznika prijavljuje ispuštanje otpadnih voda s lokacije. Također, kroz promatrano četverogodišnje razdoblje raste udio prethodnog pročišćavanja otpadnih voda fizikalnim postupcima, a smanjuje se udio otpadnih voda koje se ispuštaju bez pročišćavanja. U 2016. godini vidljiv je pad ukupnog broja uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, a koje je povezano s manjim brojem prijave PI-V i KI-V obrazaca u ROO bazi.

#### 9.4. ROO ZRAK

Prema Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), obveznik dostave podataka dužan je dostaviti u ROO bazu podatke o ispuštanju onečišćujućih tvari u zrak. Podaci se dostavljaju kada ukupna količina ispuštanja po onečišćujućoj tvari iz Priloga 2. navedenog Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), prelazi prag ispuštanja utvrđen u tom Prilogu. Također, obveznik je dužan navesti onečišćujuće tvari koje ne prelaze prag ispuštanja (kg/god), a koje se ispuštaju u okoliš.



Slika 9.5. Ukupna količina potrošenog goriva iz stacionarnih izvora u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine

Na slici 9.5. prikazana je potrošnja različitih vrsta goriva iz stacionarnih izvora emisije onečišćenja u zrak, u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine. Najveći udio potrošnje goriva po godini otpada na prirodni plin (> 70%), ekstra lako loživo ulje (>12%) i otpadno drvo (>12%), dok ostala goriva (koks iz kamenog ugljena, lako i srednje loživo ulje i ukapljeni naftni plin) čine manje od 10% potrošnje. Sve više raste potrošnja jeftinog i najčišćeg energenta plina te biomase (otpadno drvo) kao goriva za grijanje. U razdoblju od 2013. do 2016. godine nije bilo značajnog porasta ukupne potrošnje goriva, već su se mijenjali pojedini udjeli u potrošnji po godini prikazani na slici 9.5. U razdoblju od 2013. do 2016. godine dolazi do postepenog pada ukupne potrošnje goriva, zbog točnije obrade unesenih podataka u bazu, tj. brisanju velikog broja korisničkih računa iz baze u 2014. godini, tj. onih pravnih osoba koje nisu bile obveznici dostave podataka ili nisu završile unos.

U 2015. godini izmijenio se Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15), koji je propisao više dopuštene godišnje pragove ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak te je shodno tome i smanjen broj obveznika prijave u ROO bazu. Baza Registra onečišćavanja okoliša (ROO) sadrži samo verificirane podatke pravnih osoba/obrta koji su podatke o ispuštanjima u zrak dostavili nadležnom tijelu, dok zakonodavac ne zahtjeva prijavu emisija iz kućnih ložišta i pokretnih izvora.

Kako bi se što točnije prikazalo ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak na području Zagrebačke županije, a koje je u izravnoj vezi s ukupnom godišnjom količinom potrošenog goriva, na slikama 9.6., 9.7., 9.8. i 9.9. prikazane su pojedinačne onečišćujuće tvari iskazane kroz godišnju količinu ispuštanja u 2013.,



2014., 2015. i 2016. godini. Za prikaz godišnje količine ispuštanja korišteni su podaci iz ROO baze podataka za Zagrebačku županiju.

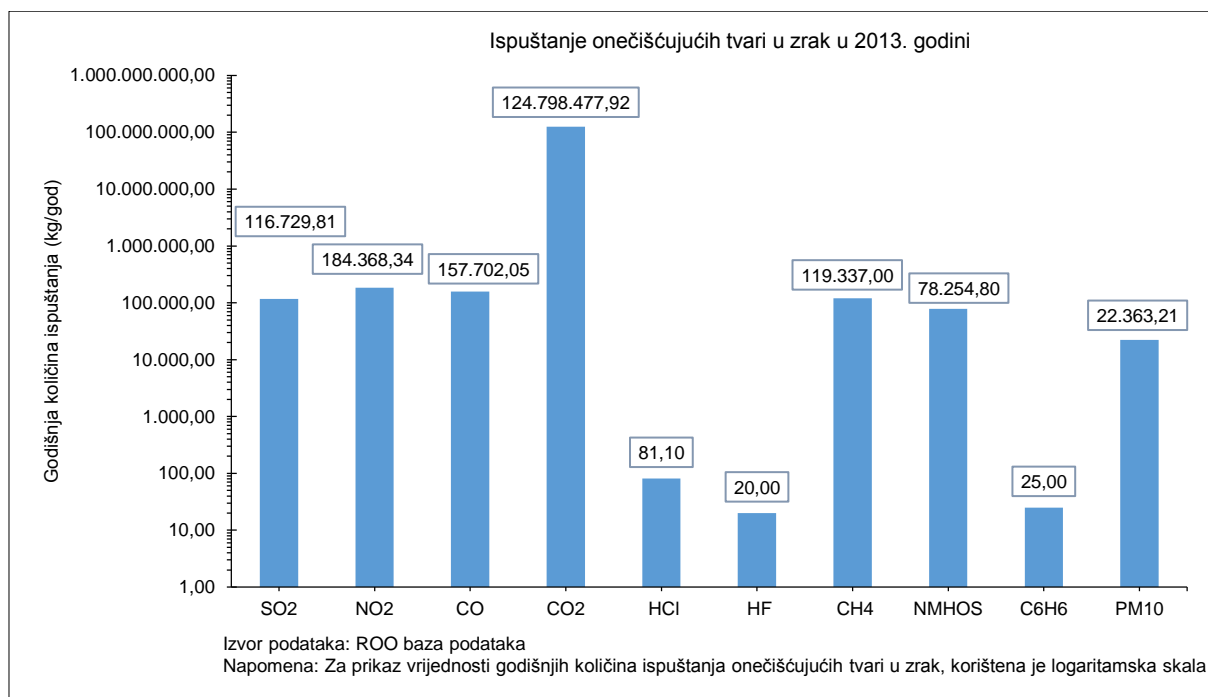
U tablici 9.3. prikazani su podaci o zastupljenosti ispuštanja i vrste onečišćujućih tvari koje su analizirane na slikama 9.6., 9.7., 9.8. i 9.9., a koje su propisane Prilogom 2. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

Tablica 9.3. Podaci o zastupljenosti ispuštanja i vrstama onečišćujućih tvari koje čine najveći udio količine ispuštanja (Popis šifri onečišćujućih tvari propisan je Prilogom 2. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša, NN 35/08)

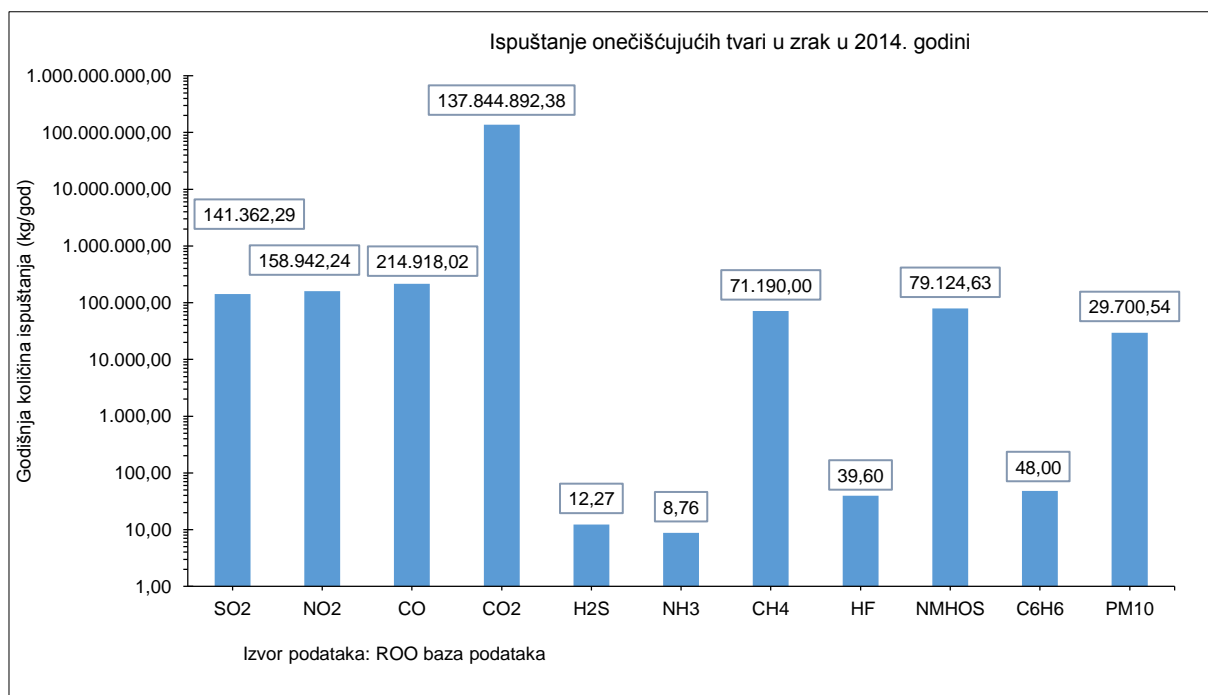
ŠIFRA	ONEČIŠĆUJUĆA TVAR	ZASTUPLJENOST ISPUŠTANJA (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> )	< 0,30
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )	< 0,30
203	Ugljikov monoksid (CO)	< 0,09
204	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	> 99,3
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	< 0,01
207	Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)	< 0,01
209	Amonijak (NH <sub>3</sub> )	< 0,01
210	Dušikov oksid (N <sub>2</sub> O)	< 0,01
301	Metan (CH <sub>4</sub> )	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	< 0,01
345	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) (6)	< 0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	< 0,01
501	Čestice (PM <sub>10</sub> )	< 0,05

Najveći udio količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak ima CO<sub>2</sub> (> 99,3%), SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> (< 0,3%), CO (<0,09) i PM<sub>10</sub> te ostale onečišćujuće tvari (< 0,01%). Također, potrebno je napomenuti da su na slikama 9.6., 9.7., 9.8. i 9.9. prikazani podaci obveznika koji su u ROO internetsku bazu prijavili ispuštanja onečišćujućih tvari koje prelaze godišnji prag ispuštanja, a koji je određen Prilogom 2. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

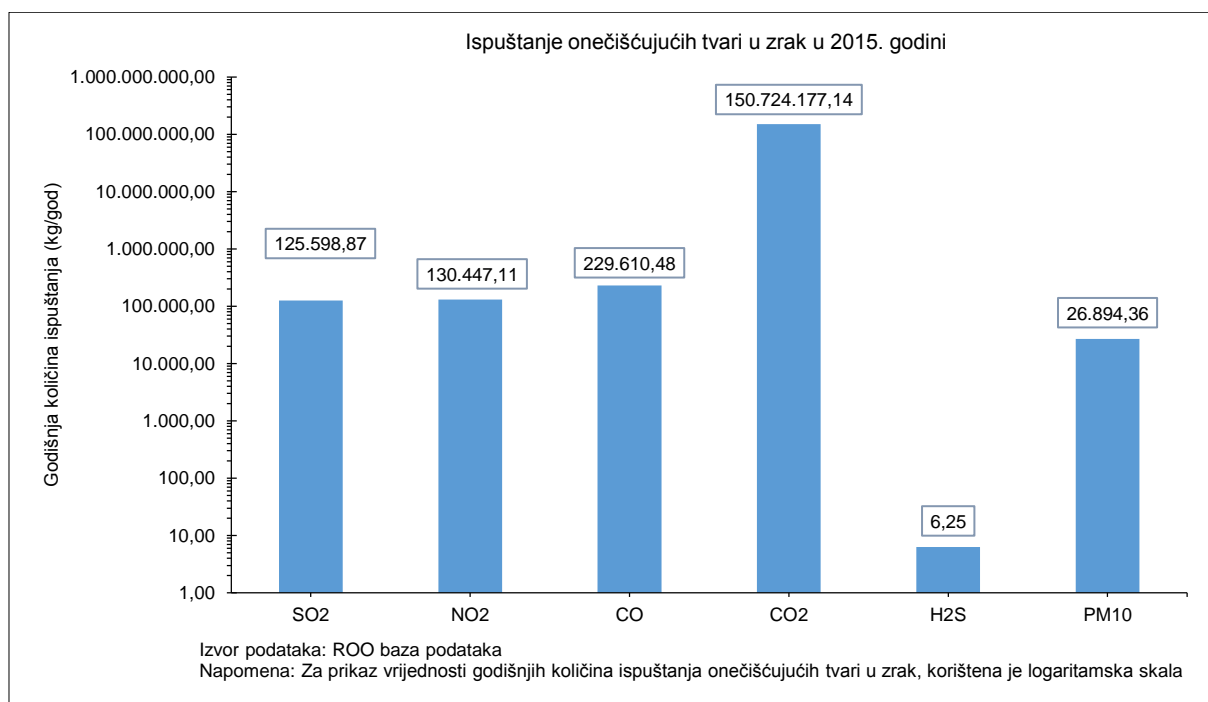
Pojedinačno godišnje ispuštanje onečišćujuće tvari, u razdoblju od 2013. do 2016. godine, ne pokazuje oscilacije u zastupljenosti ispuštanja. Promatrajući prikazane podatke (slike 9.6., 9.7., 9.8. i 9.9.), ukupno se godišnje, kao posljedica grijanja prostorija, emitira najviše onečišćujućih tvari u zrak, s time da u ovim podacima nisu izražena mala ložišta tj. domaćinstva koja ispuštaju izrazito velike količine onečišćujućih tvari u zrak.



Slika 9.6. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2013. godini

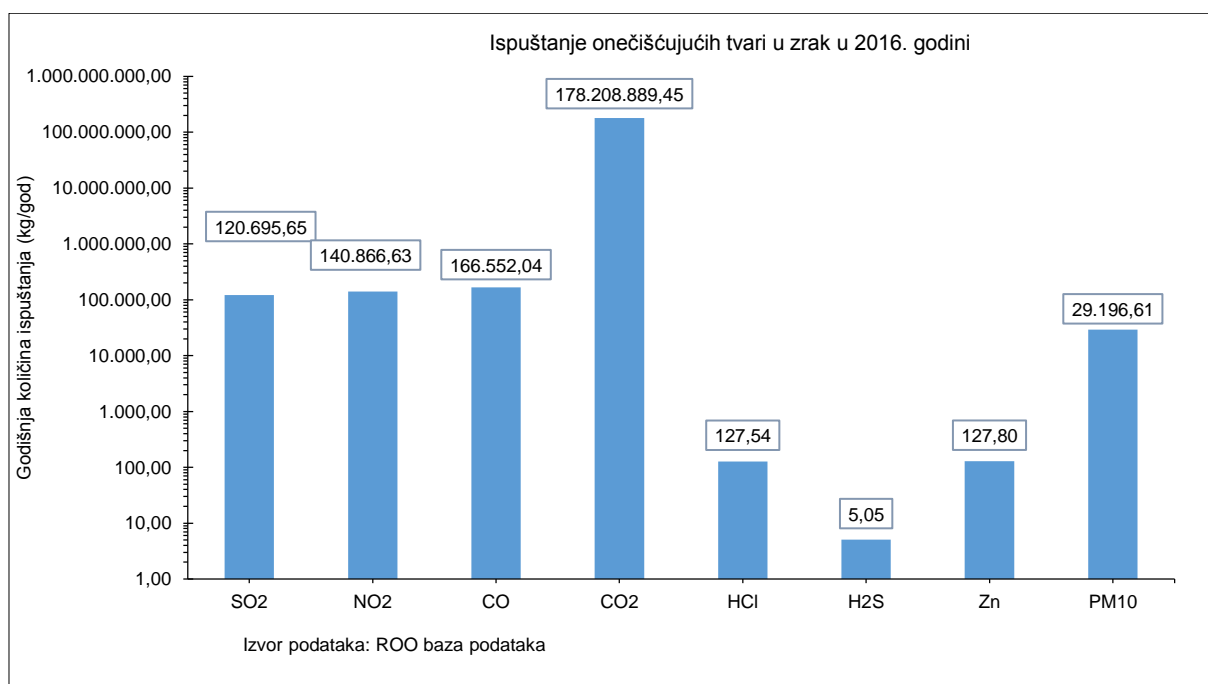


Slika 9.7. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2014. godini

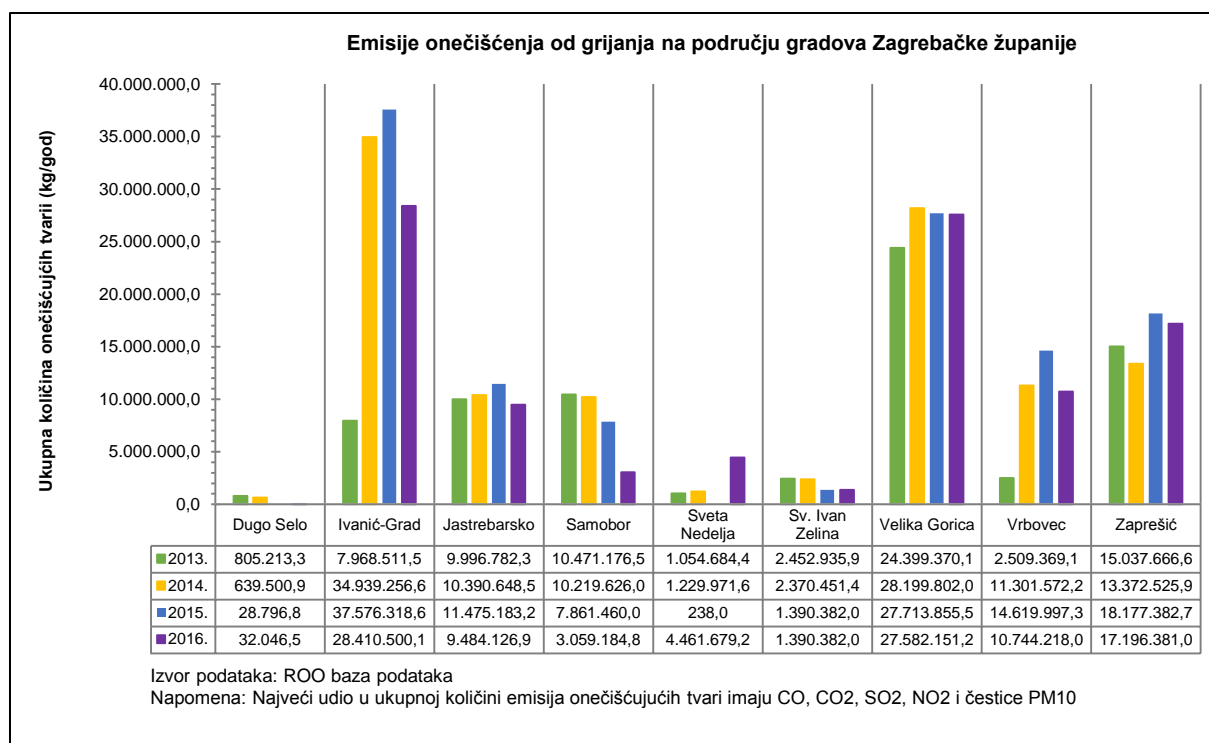


Slika 9.8. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2015. godini

U godišnjim količinama ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju, za svaku pojedinu godinu, zabilježene su onečišćujuće tvari koje nisu česti onečišćivači, ali ne čine veliku zastupljenost u ukupnoj količini ispuštanja.



Slika 9.9. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2016. godini



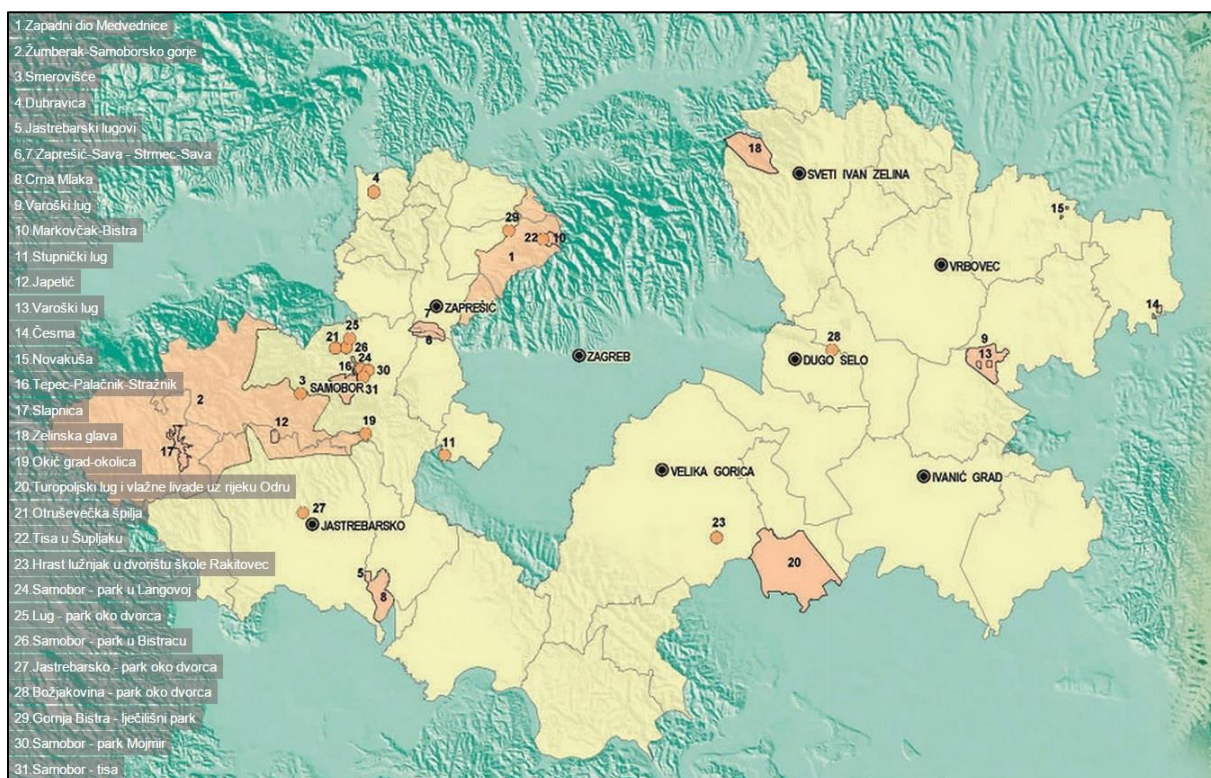
Slika 9.10. Ukupne godišnje emisije onečišćenja u zrak od grijanja na području Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine

Na slici 9.10. prikazana je ukupna godišnja emisija onečišćenja u zrak nastala od grijanja tvrtki i obrta u gradovima, na području Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine. Analizirani podaci podijeljeni su na devet gradova koji obuhvaćaju i šire područje gradova (općine koje gravitiraju pojedinom gradu). Prema podacima iz ROO baze podataka za Zagrebačku županiju, Dugo Selo, Sveta Nedelja i Sveti Ivan Zelina imaju malu godišnju emisiju onečišćenja od grijanja u zrak. Ukupno godišnje ispuštanje je ujednačeno kroz promatrano četverogodišnje razdoblje. Relativno istu godišnju emisiju onečišćenja od grijanja imaju gradovi Jastrebarsko, Samobor i Vrbovec. Vrlo visoke emisije onečišćenja uslijed grijanja, kroz četverogodišnje razdoblje, imaju gradovi Ivanić-Grad, Velika Gorica i Zaprešić. Analizirani podaci godišnjih emisija onečišćenja u zrak, koje je nastalo od grijanja tvrtki i obrta, a koji su dostavili podatke u ROO bazu, predstavljaju relativni podatak te su indikativni i ukazuju na stanje emisije onečišćenja zraka na širem području većih gradova Zagrebačke županije.

## 10. ZAŠTITA PRIRODE

Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) temeljni je provedbeni propis koji uređuje sustav zaštite i cjelovitog očuvanja prirode i njezinih vrijednosti. Priroda je u smislu Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) sveukupna bioraznolikost, krajobrazna raznolikost i georaznolikost. Provedbom zaštite prirode važno je očuvati bioraznolikost, krajobraznu raznolikost i georaznolikost u stanju prirodne ravnoteže i usklađenih odnosa s ljudskim djelovanjem, utvrditi i pratiti stanje prirode, osigurati sustav zaštite prirode radi njezina trajnog očuvanja te osigurati održivo korištenje prirodnih dobara bez bitnog oštećivanja dijelova prirode.

Na području Zagrebačke županije, temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, 80/13), 31 lokalitet proglašen je zaštićenom prirodnom vrijednosti. Na slici 10.1. prikazan je prostorni raspored zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Zagrebačke županije.



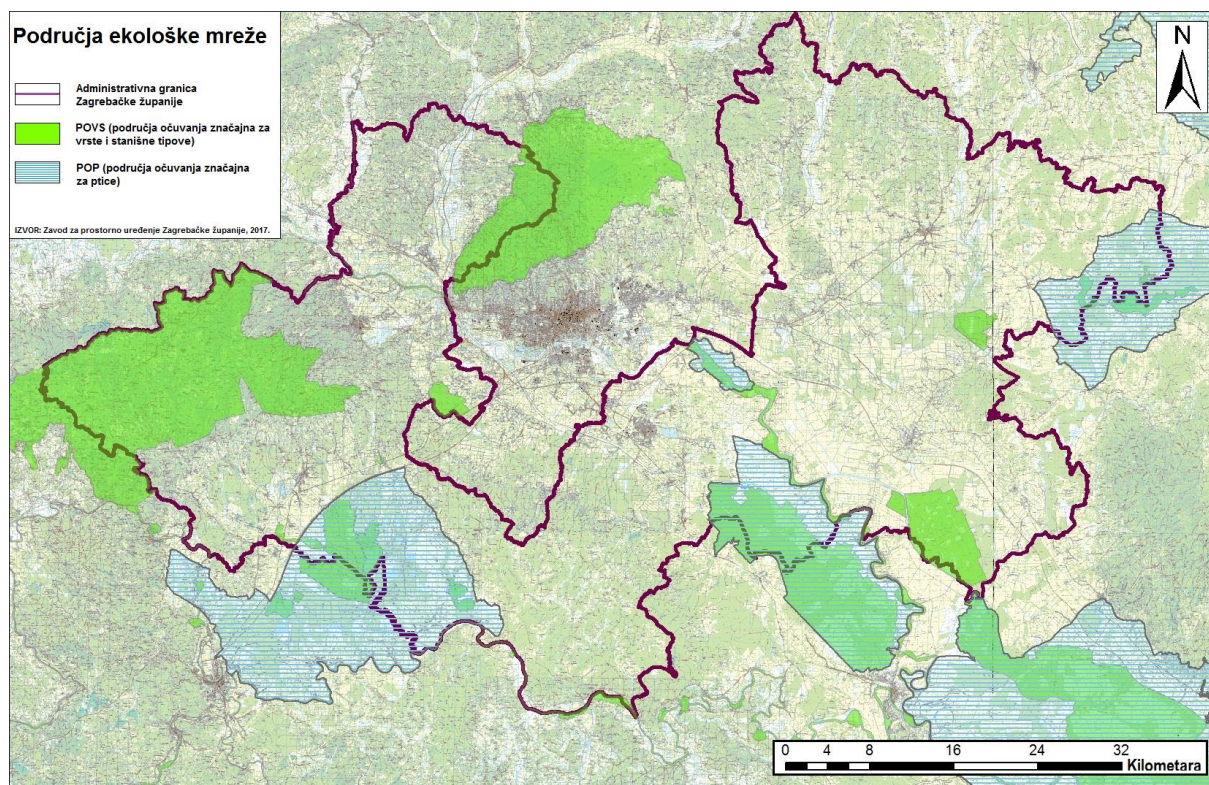
Slika 10.1. Prostorni raspored zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Zagrebačke županije  
(Izvor: Zaštićene prirodne vrijednosti Zagrebačke županije, 2006.)

### 10.1. EKOLOŠKA MREŽA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) proglašava se ekološka mreža Republike Hrvatske, propisuje se popis vrsta i stanišnih tipova čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže, propisuju se kriteriji za određivanje područja ekološke mreže, ciljne vrste i stanišni tipovi radi kojih se uspostavlja područje ekološke mreže te se utvrđuje kartografski prikaz ekološke mreže.



Područjem ekološke mreže, koje se nalazi izvan zaštićenog područja ili je proglašeno zaštićeno područje sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13), upravlja javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima koju osniva jedinica područne (regionalne) samouprave. Na slici 10.2. prikazano je područje ekološke mreže u Zagrebačkoj županiji.



Slika 10.2. Područje ekološke mreže u Zagrebačkoj županiji  
(Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2017.)

## 10.2. UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode na području Zagrebačke županije „Zeleni prsten“ obavlja djelatnost zaštite, održavanja i promicanja zaštićenih područja, prirodnih vrijednosti i dijelova Nacionalne ekološke mreže u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanja neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara te nadzor provođenja uvjeta i mjera zaštite prirode na područjima kojima upravlja.

Javnom ustanovom upravlja upravno vijeće i ravnateljica, a obavlja djelatnosti utvrđene aktom o osnivanju i statutom koji služe obavljanju djelatnosti iz njenog djelokruga. Upravno vijeće ima najviše pet članova, a imenuje ih i razrješuje izvršno tijelo osnivača. Ravnateljica se imenuje na temelju javnog natječaja kojega raspisuje upravno vijeće. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima Zagrebačke županije osnovana je Odlukom Županijske skupštine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 14/07 i 30/07), temeljem članka 72. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 70/05). Ustanova je započela s radom 28. travnja 2008. godine. U tablici 10.1. dan je pregled provedenih aktivnosti i utrošenih sredstava Javne ustanove Javne ustanove za

upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima u razdoblju od 2013. do 2016. godine.

Tablica 10.1. Aktivnosti i projekti Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2014.	„Sava Floodplain - Where Nature Meets Culture“ (Sava-Natura-kultura)	Cilj projekta bio je izgraditi kapacitete organizacija civilnog društva za suradnju s javnim sektorom u provedbi aktivnosti koje zaštitu prirode integriraju u lokalni održivi društveno-gospodarski razvoj.	- kn
2.	2014.	Jačanje zaštite rijeke Save i njenih poplavnih površina	Cilj projekta je prekogranično povezivanje zaštićenih područja kako bi se sačuvalo prirodno i kulturno naslijeđe uz rijeku Savu kroz održivo upravljanje tim područjima.  Ukupna vrijednost projekta je 2.475.000,00 kn. Javna ustanova je vanjski suradnik na projektu te nema financijskog učešća.	- kn
3.	2015.	"Unutrašnje uređenje rasvjete i staza u Otruševačkoj špilji te okoliša s ulaznim pretprostorom – pješački pristup"	Kroz projekt je izrađena projektna dokumentacija, istraživanje i biospeleološki elaborat, arhitektonsko građevinska dokumentacija (idejna studija), projekt elektroinstalacija i rasvjete (idejna studija i glavni-izvedbeni projekt), te građevinsko-obrtnički i elektroinstalaterski radovi, bravarski radovi i građevinski nadzor. Projekt je sufinanciran sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u iznosu 80%, a Javne ustanove u iznosu 20%.  Projektom unutrašnjeg uređenja špilje dobivena je nova valorizacija prostora uz optimalnu mogućnost posjetiteljskog korištenja iste, a projektom rasvjete uz pripadajuće elektroinstalaterske radove povećana je sigurnost razgledanja špilje uz naglašavanje vizura na izuzetno vrijedne špiljske ukrase.	141.970,00 kn
4.	2015.	„Sava Floodplain - Where Nature Meets Culture“ (Sava-Natura-kultura)	Osnovana su tri suradnička vijeća u zaštićenim i /ili Natura 2000 područjima kako bi ne samo stanovništvo vezano uz njih, nego i ostali dionici u drugim sektorima mogli doprinijeti uspješnijem upravljanju. Provedene su i promotivne aktivnosti usmjerene na širu javnost, putem materijala, izložbi te eko sajma u Zagrebu. Sve je bilo popraćeno edukacijom ciljanih skupina i jačanjem međusobne suradnje na poplavnom području rijeke Save.	- kn
5.	2015.	Jačanje zaštite rijeke Save i njenih poplavnih površina	Kroz projekt je osnovana Sava Parks Network - mreža zaštićenih područja uz rijeku Savu i njene pritoke od izvora u Sloveniji do ušća u Dunav u Srbiji čiji je cilj prekogranična suradnja u skladu s održivim razvojem u zaštiti prirodnog bogatstva i kulturnog naslijeđa Europe. Podizanje svijesti o narodnoj i međunarodnoj važnosti bioraznolikosti rijeke Save kroz zajedničke inicijative i poboljšanje znanja o prirodnoj i kulturnoj baštini zadatak je članova Mreže.	- kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
6.	2015.	Čudesna šuma Žutica	Cilj projekta bio je doprinijeti jačanju zaštite poplavnih područja uz rijeku Savu te promicati važnost i zaštitu poplavnog područja šume Žutice kao područja ključnog za zaštitu biološke raznolikosti uz podizanje razine obrazovanja i svijesti javnosti o biološkoj i krajobraznoj raznolikosti predmetnog područja.  Ukupna vrijednost projekta je 61.275,00 kn.	3.464,70 kn
7.	2015.	Rekonstrukcija dijela nerazvrstane i šumske ceste s izgradnjom zamjenskog objekta – Most preko rijeke Odre	2015. godine potpisan je Sporazum o iskazivanju interesa za suradnjom na projektu obnove drvenog mosta na rijeci Odri između Javne ustanove Zeleni prsten, Grada Velike Gorice, Općine Orle i Hrvatskih šuma d.o.o., izvršeni radovi na izradi geodetske podloge zatečenog stanja, snimka postojećeg stanja, stručnog mišljenja o stanju konstrukcije mosta te su izvedeni geodetski istražni radovi. Dopunjene su geodetske snimke, situacijski nacrt pristupnih puteva, mosta, korita rijeke te izrađen parcelacijskog elaborat za formiranje novih čestica	175.625,00 kn
8.	2015.	Projekt obnove i održavanja krajobrazne i rekreativne funkcije Park šume "Tepec – Palačnik – Stražnik"	Povodom 150. godišnjice Aninog perivoja provedene su aktivnosti uređenja Park-šume Tepec-Palačnik-Stražnik na području Anindola i Stražnika, postavljene su info-ploče te je izrađeni promotivni materijali i organizirana izložba fotografija, Majales i Aninovo. U suradnji s Gradom Samoborom, Hrvatskim šumama i Udrugom oživljena povijest Samobor započela je suradnja i prikupljanje građe za potrebe izrade idejnog projekta krajobraznog uređenja.	177.259,13 kn
9.	2016.	Nastavak uređenja Otruševačke špilje	Proveden je monitoring i istraživanje Grgosovih spilja od strane Speleološkog kluba „Samobor“. Izrađena je projektna dokumentacija i proveden stručni nadzor unutrašnjeg uređenja produženja pješačke staze i pristupačnosti dvorane u Novoj Grgosovoj špilji. Izrađen je geodetski situacijski nacrt vanjskog terena.	159.754,00 kn
10.	2016.	„Sava Floodplain - Where Nature Meets Culture“ (Sava-Natura-kultura)	Cilj projekta bio je izgraditi kapacitete organizacija civilnog društva za suradnju s javnim sektorom u provedbi aktivnosti koje zaštitu prirode integriraju u lokalni održivi društveno-gospodarski razvoj.	- kn
11.	2016.	Jačanje zaštite rijeke Save i njenih poplavnih površina	Cilj projekta je prekogranično povezivanje zaštićenih područja kako bi se sačuvalo prirodno i kulturno naslijeđe uz rijeku Savu kroz održivo upravljanje tim područjima.	- kn
12.	2016.	Čudesna šuma Žutica	Kroz projekt je ostvarena suradnja s lokalnim udrugama i Turističkom zajednicom Grada Ivanić-Grada. Za potrebe promocije zaštićenog područja izrađeni su promotivni materijali te provedena edukativna predavanja za osnovne škole s područja Grada Ivanić-Grada, Kloštar Ivanića i Križa te održana završna promocija projekta s izložbom fotografija šume Žutice.	14.358,63 kn



RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
13.	2016.	Rekonstrukcija dijela nerazvrstane i šumske ceste s izgradnjom zamjenskog objekta – Most preko rijeke Odre	U 2016. godini izrađena je dorada idejnog projekta. Daljnji koraci koji se očekuju u 2017. godini su ishođenje (i/ili izrada) prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu te predaja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole. Potvrdom lokacijske dozvole pristupiti će se izradi glavnog/izvedbenog projekta. Ustanova je s Gradom Velikom Goricom krajem 2016. godine započela na izradi projektnog prijedloga za prijavu na program Interreg Slovenija-Hrvatska ili poziv Strukturnih fondova EU „Promicanje održivog razvoja prirodne baštine“.	35.000,00 kn
14.	2016.	Projekt obnove i održavanja krajobrazne i rekreativne funkcije Park šume "Tepec – Palačnik – Stražnik"	Početak 2016. godine Javna ustanova Zeleni prsten Zagrebačke županije, Hrvatske šume d.o.o. i Grad Samobor potpisali su Sporazum o iskazivanju interesa za suradnjom na projektu obnove i održavanja krajobrazne, rekreativne i ekološke revitalizacije Park šume "Tepec- Palačnik – Stražnik". Izrađen je idejni projekt krajobraznog uređenja Anin-perivoja na području Park-šume te su ishođeni posebni uvjeti od javnopravnih tijela. Grad Samobor se uključio u projekt obnove i održavanja krajobrazne, rekreativne i ekološke revitalizacije Park šume te sufinancirao 75% troškova za nastavak izrade projektne dokumentacije za predio Anin-perivoja u 2016. i 2017. godini. Sredstva su utrošena za troškove geodetskog dosnimanja terena, geotehničke istražne radove nosivosti tla te 1. faze izrade glavnog projekta krajobraznog uređenja Anin-perivoja. Sredstva su također utrošena i na organizaciju Majalesa, Aninovski bal i druge aktivnosti promicanja zaštićenog područja.	188.947,09 kn

Tablica 10.2. Utrošena sredstva Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Zagrebačke županije od 2013. do 2016.

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2013.	0,00 kn
2014.	0,00 kn
2015.	498.318,83 kn
2016.	398.059,72 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>896.378,55 kn</b>

Projekti i programi koji su provedeni od 2013. do 2016. godine (tablica 10.1.), planirani su skladu s Godišnjim planom i programom Javne ustanove „Zeleni prsten“, dok su sredstva za projekte (tablica 10.2.) planirana u skladu s ukupnim planiranim sredstvima za obavljanje redovne djelatnosti Ustanove, a koja su bila planirana u Proračunu Zagrebačke županije.

## 11. KORIŠTENJE PROSTORA

Prostor je vrijedan i neobnovljiv resurs kojeg dijeli veći broj korisnika, a ima za cilj organizirati njegovu racionalno i optimalno korištenje. Prostorno planiranje obuhvaća uređenje naselja, gospodarske i društvene djelatnosti, mrežu infrastrukturnih sustava, vodno gospodarstvo, zaštitu okoliša, prirodne i kulturne vrijednosti u uvjetima prirodnih i drugih prostornih ograničenja. Za potrebe izrade ovog poglavlja korišteni su podaci iz Izvjješća o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2013. – 2016. (KUČINIĆ i dr., 2016.), a koji je izradio Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije.

Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13), koji je stupio na snagu 1. siječnja 2014. godine, propisan je sustav prostornog uređenja u Republici Hrvatskoj. Sustav čine subjekti, dokumenti, akti i postupci kojima se osigurava praćenje stanja u prostoru, određivanje uvjeta i načina izrade, donošenja i provođenja prostornih planova te uređenja građevinskog zemljišta. Sustav je utvrđen tako da postoji više razina planiranja u skladu s kojima se izrađuju i donose prostorni planovi:

- I. Prostorni planovi državne razine su:
  - državni plan prostornog razvoja,
  - prostorni plan nacionalnog parka,
  - prostorni plan parka prirode i drugi prostorni plan područja posebnih obilježja čija je obveza donošenja propisana Državnim planom prostornog razvoja i
  - urbanistički plan uređenja izdvojenog građevinskog područja izvan naselja za gospodarsku i/ili javnu namjenu državnog značaja.
- II. Prostorni planovi područne (regionalne) razine su:
  - prostorni plan županije,
  - prostorni plan Grada Zagreba i
  - urbanistički plan uređenja izdvojenog građevinskog područja izvan naselja za gospodarsku i/ili javnu namjenu županijskog značaja.
- III. Prostorni planovi lokalne razine su:
  - prostorni plan uređenja grada, odnosno općine,
  - generalni urbanistički plan i
  - urbanistički plan uređenja lokalnog značaja.

Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije izrađuje prostorne planove uređenja gradova i općina, urbanističke planove uređenja od značaja za Državu, odnosno Županiju, te obavlja stručne analitičke poslove iz područja prostornog uređenja, ako to zatraži Ministarstvo ili župan.

U smislu obavljanja stručnih upravnih poslova prostornog uređenja Zagrebačke županije, nadležan je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša kojemu su osnovne djelatnosti provedba prostornih planova i vođenje postupka izrade i donošenja prostornih planova županijske razine odnosno njihovog stavljanja izvan snage.

Predstavničko tijelo županije, županijska skupština, sudjeluje u prostornom uređenju županije donošenjem odluka o izradi i odluka o donošenju prostornih planova županijske razine odnosno odluka

o njihovom stavljanju izvan snage, razmatranjem i usvajanjem izvješća o stanju u prostoru županije te ostalih akata koji utječu na djelatnost prostornog uređenja na području županije.

Izvršno tijelo županije, župan, sudjeluje u prostornom uređenju županije utvrđivanjem prijedloga i konačnih prijedloga prostornih planova županijske razine te donošenjem drugih akata koji utječu na djelatnost prostornog uređenja na području županije.

### **11.1. PROSTORNI PLAN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**

Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 6/02-ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15-pročišćeni tekst) temeljni je dokument prostornog uređenja regionalne razine, koji razrađuje načela prostornog uređenja i utvrđuje ciljeve prostornog razvoja, te organizaciju, zaštitu, korištenje i namjenu cjelokupnog županijskog prostora. Izrađen je na temelju Zakona o prostornom uređenju te na osnovama Strategije i Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske. Prostorni plan Zagrebačke županije donesen je na 7. sjednici skupštine Zagrebačke županije, održanoj 18. veljače 2002. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02). Prve Izmjene i dopune Prostornog plana Županije donesene su na 37. sjednici Županijske skupštine održanoj 5. travnja 2005. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 8/05), a odnosile su se na Odredbe za provođenje u dijelu kojim se određuju uvjeti planiranja izgradnje građevina za uzgoj životinja. Druge Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije donesene su na 12. sjednici Županijske skupštine Zagrebačke županije održanoj 26. travnja 2007. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 8/07) i odnosile su se na izmještanje dijela trase autoceste Zagreb – Sisak, promjenu statusa obilaznice Velike Gorice, promjenu uvjeta smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru te izmjenu dijela Odredbi za provođenje.

U proteklom razdoblju donesene su još četiri izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije. Treće Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije donesene su na 5. sjednici Županijske skupštine Zagrebačke županije održanoj 23. veljače 2010. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 4/10), kojima su osigurani prostorno planski preduvjeti za gradnju mreže građevina elektroničke komunikacijske infrastrukture, odnosno daljnji razvoj ove djelatnosti, sukladno zahtjevu Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Četvrte Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije donesene su na 12. sjednici Županijske skupštine Zagrebačke županije održanoj 5. travnja 2011. godine. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 10/11), kojima su usklađena prostorno planska rješenja s novim propisima, novoizrađenom tehničkom i prostornom dokumentacijom, stručnim podlogama i studijama, novonastalim stanjem na terenu te prilagođena spoznajama aktualiziranim tijekom praćenja i stručno-savjetodavne suradnje na izradi prostornih planova uređenja gradova i općina u Zagrebačkoj županiji (KUČINIĆ i dr., 2013.).

Pete Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije započete su temeljem Odluke o izradi V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 10/11,

18/11 i 33-II/13). Sukladno navedenoj Odluci, Pete izmjene i dopune Plana su ciljane izmjene i odnose se na određivanje trase nove autoceste – druge zagrebačke obilaznice i trase nove obilazne željezničke pruge od značaja za međunarodni promet. Izrada ovih Izmjena i dopuna Plana je u tijeku. Obzirom da su započete prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12), postupak izrade i donošenja, sukladno čl. 188. st. 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13), dovršit će se po odredbama Zakona po kojem su započete.

Šeste Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije započete su temeljem Odluke o izradi VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 32/14). Sukladno navedenoj Odluci, Šeste izmjene i dopune Plana odnose se na utvrđivanje lokacija za smještaj kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na području Zagrebačke županije. Lokacije za smještaj kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest utvrđuju se na postojećim lokacijama aktivnih službenih odlagališta komunalnog i inertnog otpada u Zagrebačkoj županiji: Beljavine (Grad Vrbovec), Novi Dvori (Grad Zaprešić) i Mraclinska Dubrava (Grad Velika Gorica). Šeste Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije donesene su na 13. sjednici Županijske skupštine održanoj 24. rujna 2015. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 27/15).

## **11.2. PROSTORNI PLANOV I PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA**

Prostorni plan područja posebnih obilježja donosi se obvezno za područje nacionalnog parka i parka prirode temeljem zakonskih propisa o prostornom uređenju i zaštiti prirode te za područja određene Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske ili Prostornim planom županije.

Na snazi su tri prostorna plana područja posebnih obilježja koja obuhvaćaju, u cijelosti ili dijelom, područje Zagrebačke županije : Prostorni plan Parka prirode „Žumberak – Samoborsko gorje“, Prostorni plan Parka prirode „Medvednica“ i Prostorni plan područja posebnih obilježja za područje vodocrpilišta Črnkovec i Zračne luke Zagreb.

Nositelj izrade prostornih planova za područja parkova prirode je Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, a donosi ih Sabor Republike Hrvatske. Za područje vodocrpilišta Črnkovec i Zračne luke Zagreb („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 23/12) nositelj izrade prostornog plana područja posebnih obilježja je Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, a donosi ga Županijska skupština.

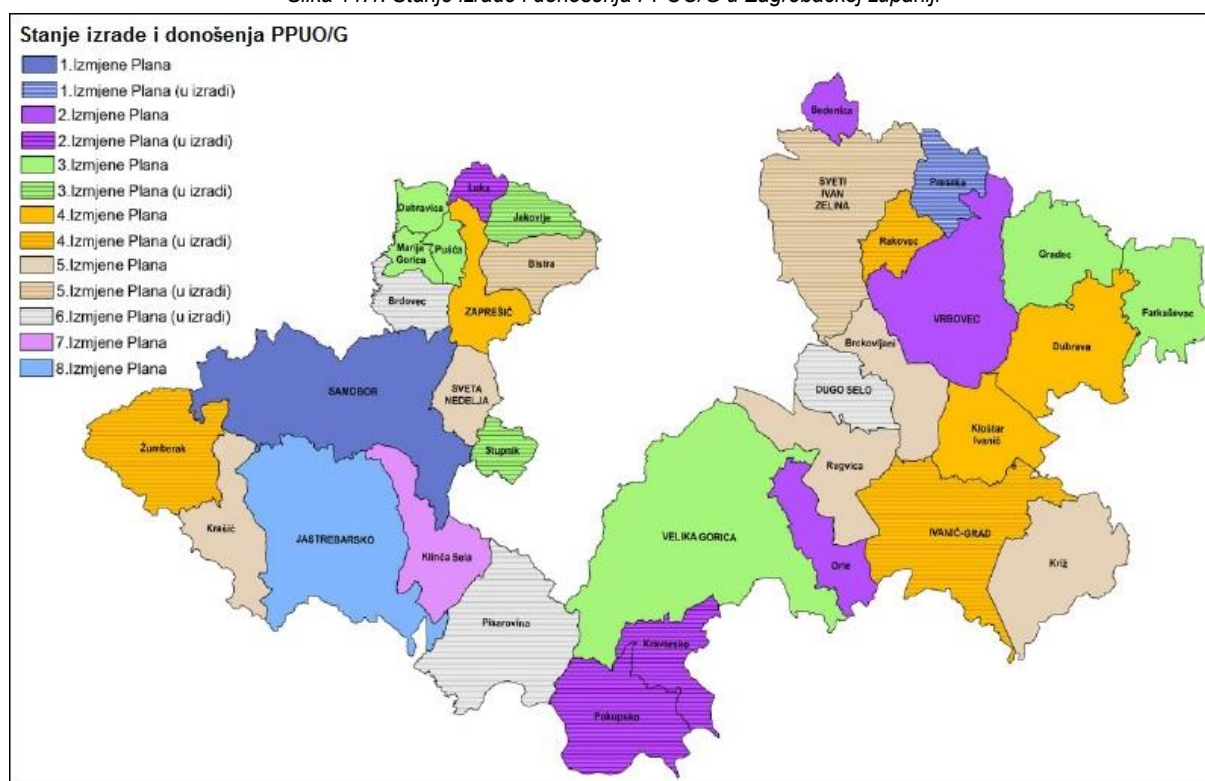
Na načelima održivog razvoja, Prostorni plan područja posebnih obilježja Črnkovec - Zračna luka Zagreb, osiguran je kvalitetan prostorni i gospodarski razvoj šireg područja potencijalnog vodozaštitnog područja Črnkovec, koje je brojnim stručnim studijama i prostornim planovima utvrđeno kao buduće glavno vodocrpilište Zagrebačke županije i Grada Zagreba. Također, osigurani su uvjeti proširenja Zračne luke Zagreb te su određene smjernice budućeg razvoja naselja na ovom prostoru, uvjeti zaštite prirodne i kulturne baštine i dr.

### 11.3. PROSTORNI PLANOWI UREĐENJA OPĆINA I GRADOVA

Prostorni plan uređenja velikog grada, grada ili općine (PPUO/G) je dokument kojim se planira uređenje prostora jedinice lokalne samouprave (JLS). Sve jedinice lokalne samouprave (veliki gradovi, gradovi i općine), temeljem zakonskih propisa o prostornom uređenju, obvezne su za svoje područje donijeti prostorni plan uređenja (PPU).

Na slici 11.1. shematski je prikazano stanje izrade i donošenja PPUO/G zaključno s 31.12. 2016. godine, prema dokumentaciji Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije. Do danas je svih 34 jedinica lokalne samouprave na području Zagrebačke županije donijelo prostorne planove uređenja te su ispunile zakonsku obvezu izrade prostornih planova nove generacije.

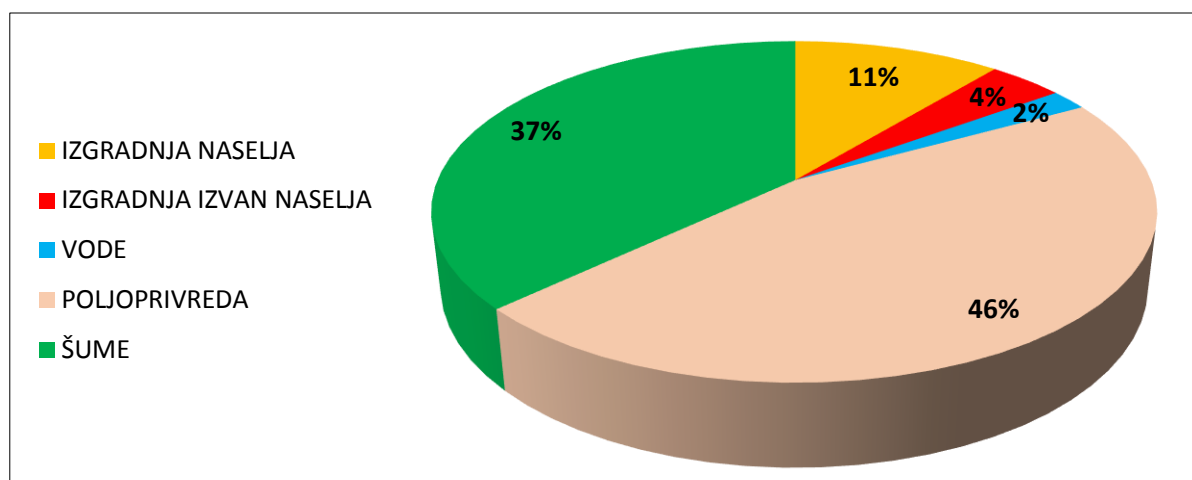
Slika 11.1. Stanje izrade i donošenja PPUO/G u Zagrebačkoj županiji



(Izvor: Kučinić i dr., 2016.)

### 11.4. PLANIRANO KORIŠTENJE PROSTORA I NAMJENA POVRŠINA

Za potrebe što točnijeg prikaza planiranog korištenja i namjene površina Zagrebačke županije, Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije izvršio je detaljnu digitalnu analizu prostornih planova uređenja gradova i općina koji su bili na snazi završno sa 31. ožujkom 2016. godine. Pregledom navedenih prostornih planova uočen je nejedinstven prikaz i izračun površina građevinskih područja. Ta različitost je posljedica primjene različitih metodologija koje su primjenjivali različiti stručni izrađivači prostornih planova (KUČINIĆ i dr., 2016.). Pregledom prostornih planova uočeno je preklapanje pojedinih površina te je kroz analizu izvršeno ujednačavanje prikaza površina građevinskih područja i eliminiranje preklapanja u najvećoj mogućoj mjeri. Na slici 11.2. prikazana je struktura planiranih površina Zagrebačke županije.



Slika 11.2. Struktura planiranih površina Zagrebačke županije

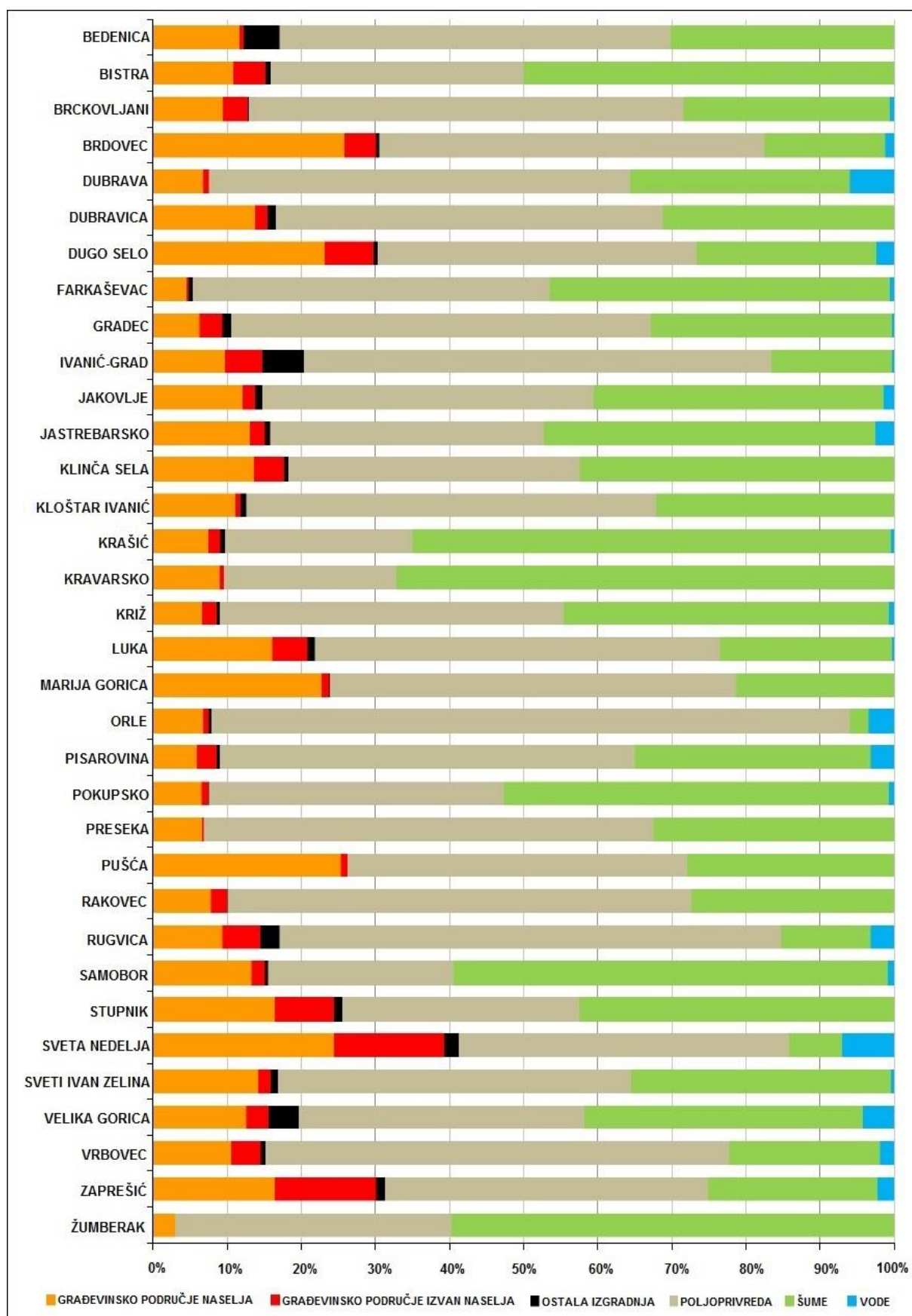
(Izvor: Kučinić i dr., 2016.)

Prostornim planovima uređenja gradova i općina dan je prikaz planirane namjene i korištenja površina. Zbirnim prikazom površina svih navedenih prostornih planova utvrđena je detaljna planirana struktura korištenja površina Zagrebačke županije. Površine planirane za izgradnju naselja sa 33.375 ha čine vrlo visoki udjel od oko 11% ukupne površine. Površine namijenjene izgradnji izvan naselja, u što se ubrajaju gospodarske i športsko-rekreacijske zone, groblja, infrastrukturne građevine, vojni objekti i eksploatacijska polja (kamenolomi i gliništa), čine oko 4% ukupne površine što je znatno više od prosjeka na državnoj razini (KUČINIĆ i dr., 2016.).

Prema Izvešću o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2013. – 2016. (KUČINIĆ i dr., 2016.), u strukturi planirane namjene i korištenja površina po gradovima i općinama (slika 11.3.) uočavaju se nadprosječni udjeli površina namijenjenih izgradnji u Svetoj Nedelji (oko 40%), Zaprešiću i Dugom Selu, Općini Brdovec (oko 30%) te općinama Stupnik i Pušća (oko 25%). Od tih površina značajniji udio planiranih građevinskih područja naselja (preko 20%) imaju sljedeće jedinice lokalne samouprave: Brdovec, Pušća, Sveta Nedelja i Dugo Selo. S najvećim udjelom planiranih izdvojenih građevinskih područja izvan naselja ističu se gradovi Sveta Nedelja i Zaprešić.

Najmanje urbanizirane jedinice lokalne samouprave sa najmanjim udjelom planiranih površina za gradnju su u prvom redu općine Žumberak (3%) i Farkaševac, a potom ih slijede općine Preseka, Pokupsko, Dubrava i Orle (slika 11.3.). Navedene općine imaju i najveći udio slobodnih negrađivih površina. Najveći udio šuma imaju općine Kravarsko, Krašić i Žumberak te Grad Samobor, a najmanje općina Orle i Grad Sveta Nedelja. Poljoprivredne površine najzatupljenije su u Općini Orle (KUČINIĆ i dr. 2016.).

Veći udio vodnih površina imaju jedinice lokalne samouprave uz tokove rijeka Kupe i Save, tamo gdje su smješteni veći ribnjaci i šljunčare (Grad Sveta Nedelja, Općina Dubrava, Grad Velika Gorica, općine Orle, Pisarovina i Rugvica te Grad Jastrebarsko).



Slika 11.3. Raspodjela planirane namjene i korištenja površina po gradovima i općinama Zagrebačke županije (Izvor: Kućinić i dr., 2016.)

## 12. OSTVARENJE CILJEVA I PROVEDBA MJERA

Ostvarenje ciljeva i provedba propisanih mjera zaštite okoliša preduvjeti su za kvalitetnu primjenu sustava održivog življenja i razvitka društva. Tablica 12.1. prikazuje sve ciljeve i mjere propisane Programom zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07). Ukupno je propisano 100 ciljeva i 278 mjera, podijeljenih u 27 tematskih cjelina. Ciljevi i mjere su grupirane prema kriteriju tematske pripadnosti, jer njihov prikaz u objedinjenoj tablici omogućuje da ih se sagledava kao cjelina.

Tablica 12.1. Pregled ostvarenih ciljeva i provedenih mjera zaštite okoliša u razdoblju od 2013. do 2016. godine, propisanih Programom zaštite okoliša Zagrebačke županije

<b>NAPOMENA:</b>	
1. Nazivi propisanih mjera nalaze se u Programu zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07), stranica 217-233;	
<b>LEGENDA:</b>	
1. Status cilja označava se oznakama „+“ (cilj je ostvaren), „-“ (cilj nije ostvaren), „+/-“ (cilj je djelomično ostvaren), „NP“ (cilj nije primjenjiv);	
2. Provedba mjera označava se oznakama „+“ (mjera je provedena), „-“ (mjera nije provedena), „+/-“ (mjera je djelomično provedena), „NP“ (mjera nije primjenjiva).	

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
<b>1. UNAPREĐENJE SUSTAVA: AKTERI ZAŠTITE OKOLIŠA</b>					
C <sub>1</sub>	Svekoliko unapređenje komunikacije, suradnje i usklađenosti među postojećim akterima zaštite okoliša.	+	Komunikacija između tijela javne vlasti (Zagrebačka županija, ministarstva, JLS, DZZP/HAOP, HAOP/AZO, FZOEU, udruge civilnog društva u području zaštite okoliša i prirode) je na zadovoljavajućoj razini i ima karakter daljnjeg unapređivanja.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+
				M <sub>7</sub>	+
C <sub>2</sub>	Institucionalno jačanje svih pojedinih aktera zaštite okoliša, prvo kroz mobiliziranje postojećeg, a neiskorištenog kapaciteta i stručno jačanje, a prema potrebi i kadrovskim jačanjem.	+	Zapošljavanje stručnih kadrova u Zagrebačkoj županiji (UO za promet i komunalnu infrastrukturu, UO za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, JU Zeleni prsten ŽŽ), povećanje broja registriranih udruga u području zaštite okoliša i prirode. Jačanje inspeksijskog nadzora kroz primjenu ROO Pravilnika i ROO baze.	M <sub>7</sub>	+
				M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
				M <sub>11</sub>	+
M <sub>12</sub>	+/-				
<b>2. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: ZAKONSKA REGULATIVA</b>					
C <sub>1</sub>	Kvalitetno provođenje postojećih zakona.	+	Kvalitetno provođenje zakona RH iz područja zaštite okoliša i prirode osigurano je u skladu sa svim izmjenama i dopunama propisa.	M <sub>1</sub>	+
C <sub>2</sub>	Aktivna participacija u stalnom unapređenju postojećih zakona, strategija, programa i planova.	+	Aktivno sudjelovanje u izradi prijedloga zakona kroz javnu raspravu te aktivno sudjelovanje u izradi i provedbi Županijske razvojne strategije.	M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
<b>3. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: INSPEKCIJSKI NADZOR</b>					



RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
C <sub>1</sub>	Povećati učinkovitost inspekcijskog nadzora zaštite okoliša na području Zagrebačke županije.	NP	Jačanje inspekcijskog nadzora kroz primjenu ROO Pravilnika i ROO baze. Povećanje broja obveznika prijave ispuštanja onečišćenja u okoliš uslijed obavljanja djelatnosti tvrtki i obrta.	M <sub>1</sub>	+/-
				M <sub>2</sub>	NP
				M <sub>3</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Unaprijediti ponašanje u skladu sa zakonskim i drugim odrednicama vezanim uz zaštitu okoliša u Zagrebačkoj županiji.	+/-	Izmjenama Zakona od 2009. godine, Županija nije dužna izrađivati Županijski plan zaštite voda i Županijski plan intervencija u zaštiti okoliša. Tijekom redovnog rada zakonski obveznici su informirani o pravima i obvezama iz područja zaštite okoliša.	M <sub>4</sub>	NP
				M <sub>5</sub>	+
<b>4. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: MONITORING I INFORMACIJSKI SUSTAV ZAŠTITE OKOLIŠA</b>					
C <sub>1</sub>	Uspostava informacijskog sustava okoliša Zagrebačke županije, prvenstveno prikupljanjem i organizacijom postojećih informacija.	+	Informacijski sustav zaštite okoliša uspostavljen je na razni RH čiji je nositelj HAOP/AZO.	M <sub>1</sub>	+
C <sub>2</sub>	Korištenje uspostavljenog informacijskog sustava kao potpore procesu odlučivanja u vezi zaštite okoliša i održivog razvoja.	+	Sustav se koristi kao pomoć u provedbi zakona, informiranja građana, održivog prostornog planiranja i unapređenja zaštite okoliša i prirode.	M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+/-
C <sub>3</sub>	Unapređenje dostupnosti informacija o okolišu Zagrebačke županije zainteresiranoj stručnoj i najširoj javnosti.	+	Na internetskim stranicama ŽŽ – UO za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša objavljuju se sve relevantne informacije iz područja zaštite okoliša i prirode.	M <sub>4</sub>	+
C <sub>4</sub>	Postupna uspostava trenutno nepostojećih sustava praćenja (monitoringa).	NP	Uspostava sustava praćenja u nadležnosti je HAOP-a/AZO-a.	M <sub>5</sub>	NP
<b>5. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: INTEGRACIJA ZNANOSTI U SEKTOR ZAŠTITE OKOLIŠA</b>					
C <sub>1</sub>	Uspostaviti što intenzivniju suradnju sa znanstvenim institucijama i Sveučilištem, na problemima vezanim uz problematiku zaštite okoliša i održivog razvoja.	+/-	Suradnja sa znanstvenim institucijama nije na očekivanoj razini, kao suradnja s tijelima javne vlasti.	M <sub>1</sub>	-
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	+
<b>6. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: INTEGRACIJA BRIGE O OKOLIŠU U DRUGE SEKTORE</b>					
C <sub>1</sub>	Osnažiti proces prostornog planiranja i unaprijediti ga u smjeru ideala integralnog participativnog planerskog procesa.	+	Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije izrađuje prostorne planove u skladu sa smjernicama održivog razvitka.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
C <sub>2</sub>	Unapređivati učinkovitost i djelotvornost prakse procjene utjecaja na okoliš. Izrada politika, planova i programa razvoja i primjena strateške procjene utjecaja na okoliš.	+	Kontinuirana provedba Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš od strane UO za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša.	M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+
C <sub>3</sub>	Uspostava sustava upravljanja okolišem kao sastavnog elementa što većeg broja značajnih aktera.	NP	Uspostava sustava upravljanja okolišem u nadležnosti je HAOP-a/AZO-a.	M <sub>7</sub>	NP

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
<b>7. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: SENZIBILIZIRANJE, INFORMIRANJE I UKLJUČIVANJE JAVNOSTI U PROCES ODLUČIVANJA O OKOLIŠU</b>					
C <sub>1</sub>	Javnosti i organizacijama kojih se to tiče omogućiti jednostavan i najveći mogući pristup informacijama o okolišu, te sudjelovanje u procesu donošenja odluka.	+	Javnosti su dostupne sve informacije u provođenju zaštite okoliša i prirode putem internetske stranice ZŽ, lokalnih glasila na području ZŽ, informativnog lista ZŽ „Županijska kronika“ te radijskih i TV emisija.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Uspostaviti stalne komunikacijske kanale sa svim potencijalnim partnerima i aktivnim društvenim subjektima.	+	Komunikacija s potencijalnim partnerima i aktivnim društvenim subjektima kontinuirano se unapređuje.	M <sub>6</sub>	+
				M <sub>7</sub>	-
				M <sub>8</sub>	+
C <sub>3</sub>	Razvijati različite oblike osvješćivanja javnosti i poticati njezino zanimanje za trajan pristup informacijama, te uspostaviti javne baze podataka u zaštiti okoliša.	+/-	Osvješćivanje javnosti razvija se putem rada tvrtke Gospodarenje otpadom Zagrebačke županije i udruga civilnog društva te objavom svih podataka na web stranice Zagrebačke županije iz područja zaštite okoliša i prirode.	M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
C <sub>4</sub>	Povećati odgovornost javnosti i nevladinih udruga u zajedničkim naporima zaštite okoliša.	+	Konstantna suradnja udruga civilnog društva i javnosti s tijelima javne vlasti.	M <sub>11</sub>	+
<b>8. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: ODGOJ, EDUKACIJA I RAZVIJANJE SVIJEŠTI O PROBLEMATICI OKOLIŠA</b>					
C <sub>1</sub>	Ojačati odgoj i izobrazbu za okoliš i održivi razvoj unutar odgojno-školskih institucija Županije.	+	Odgojno-obrazovne institucije provode kvalitetne programe izobrazbe o održivom razvitku i zaštiti okoliša kroz različite godišnje projekte (odvojeno prikupljanje otpada, uređenje okoliša...), a koje podržava i sufinancira ZŽ.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	-
C <sub>2</sub>	Ojačati odgoj i izobrazbu za okoliš i održivi razvoj u izvaninstitucionalnim oblicima.	+	ZŽ godišnje sufinancira oko 20 kvalitetnih projekata zaštite okoliša i prirode, a između ostalog kvalitetne programe odgoja i izobrazbe o održivom razvitku.	M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+
<b>9. UNAPREĐENJE INSTRUMENTATA ZAŠTITE OKOLIŠA: EKONOMSKI INSTRUMENTI I FINANCIRANJE</b>					
C <sub>1</sub>	Unaprijediti učinkovitost prikupljanja sredstava u županijski i lokalne proračune.	+	Izrada godišnjeg proračuna Zagrebačke županije na temelju pokazatelja prihoda iz prethodnih godina.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	NP
				M <sub>3</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Unaprijediti učinkovitost korištenja prikupljenih proračunskih sredstava.	+	Temeljem provedenih natječaja za dodjelu sredstava za projekte zaštite okoliša, prirode, eko-turizma, obnovljivih izvora energije i dr. kontinuirano se povećava učinkovitost korištenja dodijeljenih sredstava.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+
				M <sub>7</sub>	+
C <sub>3</sub>	Koristiti raspoložive ekonomske instrumente s ciljem unapređenja stanja okoliša.	+/-	Raspoloživi ekonomski instrumenti JLS-a ne koriste se u svrhu unapređenja stanja okoliša već isključivo u cilju naplate usluga i stvaranja profita.	M <sub>5</sub>	-
				M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+/-

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
<b>10. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (SASTAVNICE OKOLIŠA): VODA</b>					
C <sub>1</sub>	Osiguravanje trajnog upravljanja vodama na načelima održivog razvoja i jedinstva vodnog režima.	NP	Katastar emisija u okoliš (KEO) Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša postao je sastavnim dijelom informacijskog sustava zaštite okoliša HAOP-a/AZO-a (ROO–Registar onečišćavanja okoliša)	M <sub>1</sub>	NP
				M <sub>2</sub>	NP
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	NP
				M <sub>5</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Sačuvati vode koje su još čiste; očuvati kakvoću površinskih voda u propisanim kategorijama; zaustaviti trend pogoršavanja kakvoće podzemnih i površinskih voda ondje gdje je ona ozbiljnije narušena i postupno mjerama zaštite osigurati propisanu vrstu vode.	+	Osnovana je tvrtka Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije koja će upravljati budućim vodocrpilištem Črnkovec, a koje će opskrbljivati vodom istočni dio Županije.	M <sub>6</sub>	+
				M <sub>7</sub>	+
				M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
				M <sub>11</sub>	+
C <sub>3</sub>	Pri upravljanju vodama stvoriti uvjete za zaštitu ekosustava pojedinih vrsta.	+	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima ZZ upravlja zašt. područjima i nadzire provedbu zaštite Ekološke mreže.	M <sub>13</sub>	+
C <sub>4</sub>	Razmotriti mogućnosti za uvođenje alternativnih tehnologija pročišćavanja otpadnih voda uz uzimanje u obzir lokalnih (geografskih) značajki, te omogućiti postupnost izgradnje.	-	JLS-i su u postupku uvođenja mehaničke obrade otpadnih voda s ciljem daljnjeg razvoja primjene biološkog i kemijskog pročišćavanja otpadnih voda.	M <sub>14</sub>	-
				M <sub>15</sub>	-
<b>11. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (SASTAVNICE OKOLIŠA): TLO</b>					
C <sub>1</sub>	Sprječavanje i smanjivanje erozije tla vodom (bujice, poplave).	NP	Cilj nije primjenjiv. Nadležnost Hrvatskih voda.	M <sub>1</sub>	-
				M <sub>2</sub>	-
				M <sub>3</sub>	NP
				M <sub>4</sub>	NP
				M <sub>5</sub>	NP
				M <sub>6</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Racionalno gospodarenje prostorom i smanjivanje gubitaka kvalitetnih poljoprivrednih tala od prenamjene.	+/-	Izradom izmjena i dopuna Prostornog plana ZZ osigurana je kvalitetna raspodjela prostora za gospodarenje poljoprivrednim tlima.	M <sub>7</sub>	-
				M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+/-
C <sub>3</sub>	Sprječavanje i smanjivanje onečišćenja zagađenim, onečišćenim tekućinama, i iz atmosfere.	+/-	Prostornim planom ZZ su evidentirana postojeća ležišta ugljikovodika i njihovi transportni pravci.	M <sub>10</sub>	+/-
				M <sub>11</sub>	-
				M <sub>12</sub>	+/-
C <sub>4</sub>	Smanjivanje i zaustavljanje iscrpljivanja i degradacije tla intenzivnom poljoprivrednom proizvodnjom.	+	Putem dodjela subvencija UO za poljoprivredu ZZ za ekološku poljoprivredu, osigurava se očuvanje kvalitete tla.	M <sub>13</sub>	+
				M <sub>14</sub>	+
<b>12. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (SASTAVNICE OKOLIŠA): ZRAK</b>					
C <sub>1</sub>	Revidirati i nadograditi sustav za praćenje emisija i kakvoće zraka.	+	Izrađeno je Izješće o stanju kvalitete zraka na području ZZ 2012.-2015., te je uspostavljena stalna mjerna postaja za kakvoću zraka u Zračnoj luci Zagreb. U tijeku je uspostava lokalne mreže za praćenje kvalitete zraka u ZZ.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+/-
C <sub>2</sub>	Uspostaviti informacijski sustav o praćenju kakvoće zraka kao dio informacijskog sustava o okolišu.	NP	Informacijski sustav o praćenju kakvoće zraka uspostavljen je na razini RH, čiji je nositelj HAOP/AZO.	M <sub>1</sub>	NP
				M <sub>2</sub>	NP

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
C <sub>3</sub>	(kratkoročno) postići II kategoriju kakvoće zraka u gradovima ili dijelovima gradskih naselja u kojima je zrak III kategorije.	+	Kvaliteta zraka u Zagrebačkoj županiji je I. i II. kategorije.	M <sub>3</sub>	+
C <sub>4</sub>	(dugoročno) postići preporučene vrijednosti kakvoće zraka (I kategorija) u gradovima s umjereno onečišćenim zrakom (II kategorija).	+	Uspostavljena stalna mjerna postaja za kakvoću zraka u Zračnoj luci Zagreb koja je počela s radom 2016.	M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
C <sub>5</sub>	Održati I kategoriju u svim gradovima u kojima je ona ustanovljena 1998. g.	+	Programom zaštite zraka (2015.g.) i izrađenim Izvrješćem o provedbi Programa zaštite zraka (2012.-2015..g.) sustavno se prati kvaliteta zraka u većim gradovima.	M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
C <sub>6</sub>	Smanjiti emisije štetnih tvari koje utječu na regionalne i globalne onečišćenosti.	+	Nastavljena je plinifikacija Zagrebačke županije, uspostavljanje CGO ZŽ, osnovana je tvrtka GOZŽ, te je započela sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta otpada na području ZŽ.	M <sub>5</sub>	NP
				M <sub>6</sub>	NP
				M <sub>7</sub>	+
				M <sub>8</sub>	+/-
				M <sub>9</sub>	NP
C <sub>7</sub>	Smanjiti emisije iz svih glavnih izvora (promet, energetika, industrija, ložišta).	+	FZOEU dodijelio je subvencije za uvođenje čišćih tehnologija u promet, energetiku i industriju.	M <sub>5</sub>	NP
				M <sub>7</sub>	+
				M <sub>8</sub>	+
C <sub>8</sub>	Racionalizirati i optimizirati (poboljšati) strukturu prometa.	+	JLS-i uspostavljaju uvjete za biciklističke staze te uz pomoć udruga i Javne ustanove Zeleni prsten ZŽ, populariziraju bicikl kao prijevozno sredstvo.	M <sub>10</sub>	+
<b>13. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (SASTAVNICE OKOLIŠA): ZAŠTITA BIOLOŠKE I KRAJOBRAZNE RAZNOLIKOSTI</b>					
C <sub>1</sub>	Inventarizacija i kartiranje biološke i krajobrazne raznolikosti.	NP	Cilj nije primjenjiv. Informacijski sustav zaštite prirode uspostavljen je na razni RH čiji je nositelj Državni zavod za zaštitu prirode (DZZP/HAOP).	M <sub>1</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Procjena stanja i ugroženosti.	NP	Cilj nije primjenjiv. Informacijski sustav zaštite prirode uspostavljen je na razni RH čiji je nositelj DZZP/HAOP.	M <sub>1</sub>	NP
C <sub>3</sub>	Izrada akcijskih planova zaštite i unapređenja stanja (prioritet imaju najvrjedniji i najugroženiji segmenti bioraznolikosti, te iznimno vrijedni krajobrazi).	+	Javna ustanova Zeleni prsten ZŽ izrađuje planove zaštite i unapređenja stanja zaštićenih područja.	M <sub>2</sub>	+/-
				M <sub>5</sub>	+/-
C <sub>4</sub>	Provedba akcijskih planova (prioritet imaju najvrjedniji i najugroženiji segmenti bioraznolikosti, te iznimno vrijedni krajobrazi).	+/-	Javna ustanova Zeleni prsten ZŽ provodi planove zaštite i unapređenja stanja zaštićenih područja.	M <sub>3</sub>	NP
				M <sub>6</sub>	+/-
C <sub>5</sub>	Nadzor provedbe i adaptivno upravljanje.	+	Odsjek za zaštitu okoliša ZŽ provodi odredbe Zakona o zaštiti prirode u smislu provedbi prethodnih i glavnih ocjena utjecaja na ekološku mrežu.	M <sub>4</sub>	+
C <sub>6</sub>	Integracija brige o biološkoj i krajobraznoj raznolikosti u druge sektore.	+	Javna ustanova Zeleni prsten ZŽ kontinuirano provodi projekte zaštite i očuvanja krajobraznih raznolikosti i njihovu promociju kroz druge djelatnosti (eko-turizam, eko-poljoprivreda...). Zavod za prostorno uređenje izmjenama i dopunama PPŽŽ osigurava dosljednu provedbu zakonskih odredbi korištenja prostora.	M <sub>7</sub>	+
				M <sub>8</sub>	NP
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
				M <sub>11</sub>	+
				M <sub>12</sub>	+
M <sub>13</sub>	NP				

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
C <sub>7</sub>	Razvijanje provedbenih kapaciteta (svi aspekti, uključujući financiranje, usklađivanje aktera, istraživački resursi, institucije, informiranje javnosti,...).	+	Javna ustanova Zeleni prsten ZŽ osnovana je 2008. godine koja usko surađuje s tijelima javne vlasti, istraživačkim institucijama, udrugama građana i školama.	M <sub>14</sub>	+
				M <sub>15</sub>	+
<b>14. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (PRITISCI): OTPAD</b>					
C <sub>1</sub>	Izbjegavanje nastanka i smanjivanje količina otpada.	+	Tvrtka GOŽŽ i Odsjek za zaštitu okoliša ZŽ educiraju i promiču životne stilove koji smanjuju otpad putem brošura i edukacija. Odsjek za zaštitu okoliša izdaje dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Stalni razvoj sustava vrednovanja otpada (primarne reciklaže).	+/-	Mjera je djelomično provedena – uspostavljen je mali broj reciklažnih dvorišta i zelenih otoka te ne postoji sustav za odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada na razini JLS. Projekti su u pripremi.	M <sub>4</sub>	+/-
				M <sub>5</sub>	+/-
				M <sub>6</sub>	-
C <sub>3</sub>	Osigurati izdvajanje problematičnih tvari (opasni otpad koji nastaje u kućanstvima i sl. – baterije, ulja, stari lijekovi,...).	+/-	Tvrtka GOŽŽ i Odsjek za zaštitu okoliša ZŽ educiraju i promiču životne stilove koji smanjuju otpad putem brošura i edukacija. Trgovine mješovite robe dužne su zbrinjavati stare baterije, plastičnu i staklenu ambalažu od građana, a stare lijekove dužne su preuzeti ljekarne.	M <sub>7</sub>	+/-
				M <sub>8</sub>	+
C <sub>4</sub>	Unapređenje sustava sakupljanja i prijevoza otpada.	+	Komunalna poduzeća započela su uspostavu odvojenog sakupljanja i prijevoza otpada, dok su lokacije za pretovarne stanice određene Izmjenama i dopunama Prostornog plana ZŽ. Postojeća službena odlagališta određena su kao lokacije pretovarnih stanica kada MBO centar krene s radom.	M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
C <sub>5</sub>	Uspostava optimalnog sustava obrade neopasnog (termička i biološka) i opasnog otpada.	-	Ne postoji sustav obrade biorazgradivog neopasnog otpada i termičke obrade opasnog otpada, dok se opasni otpad i dalje u velikoj mjeri izvozi u inozemstvo.	M <sub>5</sub>	-
				M <sub>11</sub>	-
C <sub>6</sub>	Osigurati sigurno skladištenje opasnog otpada na području županije.	+	Lokacija za smještaj ŽCGO-a je određena PPŽŽ-om: postojeće odlagalište u Kloštar Ivaniću, Tarno.	M <sub>12</sub>	+
C <sub>7</sub>	Uspostaviti ŽCGO kao suvremeno sanitarno odlagalište otpada, sukladno RH propisima i EU standardima.	+/-	Osnovana je tvrtka GOŽŽ koja će upravljati budućim ŽCGO-om. Lokacija za smještaj ŽCGO-a je određena PPŽŽ-om: postojeće odlagalište u Kloštar Ivaniću, Tarno.	M <sub>13</sub>	+
				M <sub>14</sub>	-
C <sub>8</sub>	Saniranje problematičnih starih odlagališta i smetišta, „divljih odlagališta“, kao i njima onečišćenih dijelova okoliša.	+	U tijeku je legalizacija i sanacija postojećih odlagališta na području ZŽ, koja će se zatvoriti i prenamijeniti u pretovarne stanice za potrebe ŽCGO-a. Udruge i komunalna poduzeća kontinuirano organiziraju akcije čišćenja divljih odlagališta otpada.	M <sub>15</sub>	+
				M <sub>16</sub>	+

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
C <sub>9</sub>	Uspostava usklađenosti i suradnje gradova i općina na području Županije, u vezi s problematikom komunalnog i drugog otpada, kao nužnog preduvjeta za njeno kvalitetno rješavanje.	+	Osnovana je tvrtka GOŽŽ koja će upravljati budućim ŽCGO-om. Svi JLS-i potpisali su Sporazum o zbrinjavanju njihovog otpada u ŽCGO-u.	M <sub>17</sub>	+
C <sub>10</sub>	Educirano i u vezi problematike okoliša osviješteno stanovništvo i drugi akteri, koji su motivirani za sudjelovanje u uspostavljenim programima smanjenja generiranja otpada, odvojenog prikupljanja otpada, i dr.	+	Tvrtka GOŽŽ i Odsjek za zaštitu okoliša ZZ educiraju i promiču životne stilove koji smanjuju otpad putem brošura i edukacija, te sufinanciraju projekte udruga civilnog društva.	M <sub>18</sub>	+
C <sub>11</sub>	Osigurati nadzor i praćenje funkcioniranja sustava zbrinjavanja otpada i njegovog utjecaja na okoliš.	+	Na odlagalištima otpada postoje sustavi za obradu otpadnih voda, otpadnih plinova te sustavi za zaštitu onečišćenja tla i zapaljenja otpada prilikom navažanja na radnu plohu odlagališta.	M <sub>19</sub>	+
<b>15. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (PRITISCI): BUKA</b>					
C <sub>1</sub>	Izraditi dokumentaciju o prostoru i okolišu značajnu za problematiku buke.	NP	Cilj nije primjenjiv.	M <sub>1</sub>	NP
				M <sub>2</sub>	NP
				M <sub>3</sub>	NP
				M <sub>4</sub>	NP
C <sub>2</sub>	U većoj mjeri uvažavati buku kao vid onečišćenja i degradacije kvalitete okoliša.	+/-	Prostorno-planskim dokumentima određene su mjere zaštite od buke.	M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	NP
				M <sub>7</sub>	NP
C <sub>3</sub>	Unaprijediti fazu implementacije planiranih rješenja i mjera zaštite.	+	Prostorno-planskim dokumentima određene su mjere zaštite od buke.	M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+/-
<b>16. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (PRITISCI): UPRAVLJANJE EKOLOŠKIM RIZICIMA I NESREĆAMA</b>					
C <sub>1</sub>	Uspostaviti sustav kvalitetnih i usklađenih planova intervencije, u skladu s obavezama iz Državnog plana intervencija.	NP	Cilj nije primjenjiv. Državna uprava za zaštitu i spašavanje uspostavila je sustav planova intervencija.	M <sub>1</sub>	NP
				M <sub>2</sub>	NP
				M <sub>3</sub>	NP
				M <sub>4</sub>	NP
				M <sub>5</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Smanjivati rizik od ekoloških nesreća.	NP	Cilj nije primjenjiv.	M <sub>6</sub>	NP
				M <sub>7</sub>	NP
				M <sub>8</sub>	NP
C <sub>3</sub>	Odgovarajuća opremljenost, uvježbanost i organiziranost svih subjekata koji sudjeluju u provođenju planova intervencija.	+	Stožer zaštite i spašavanja Zagrebačke županije provodi godišnje vježbe svih službi koje sudjeluju u provođenju zaštite i spašavanja.	M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
				M <sub>11</sub>	+
<b>17. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): INDUSTRIJA</b>					
C <sub>1</sub>	Izrada općih okvira za čišću i održivu proizvodnju .	+	Prostorni planovi JLS-a odredili su područja za obavljanje gospodarskih djelatnosti u skladu s održivom industrijskom praksom. Inspekcija zaštite okoliša u sklopu Ministarstva zaštite okoliša i prirode obavlja koordinirane inspekcijske nadzore nad tvrtkama i obrtima (velikim i malim) sukladno godišnjem planu.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+
				M <sub>7</sub>	+

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
C <sub>2</sub>	Podizanje stupnja reciklaže i eko djelotvornosti, te razvoj alternativnih postupaka i proizvoda koji se temelje na obnovljivim resursima.	+	Sustavno se potiče uvođenje čistih tehnologija i energije iz obnovljivih izvora u proizvodnji.	M <sub>3</sub>	+
				M <sub>8</sub>	+
C <sub>3</sub>	Smanjivanje rizika od nesreće.	+	Gospodarski subjekti da bi bili pušteni u rad moraju zadovoljiti sve zakonske odredbe u smislu očuvanja okoliša i smanjenja i zbrinjavanja otpada, te rizika od nesreća.	M <sub>9</sub>	+
C <sub>4</sub>	Nadzor i smanjivanje emisija uz uzimanje u obzir prihvatnog kapaciteta okoliša.	+	Izgradnjom pročistača rješavaju se prioritetni problemi otpadnih voda (PIK Vrbovec i Pliva). Obveza izrade studije utjecaja na okoliš određena je zakonom i podzakonskim aktima prema veličini i djelatnosti tvrtke.	M <sub>10</sub>	NP
				M <sub>11</sub>	NP
				M <sub>12</sub>	+
				M <sub>13</sub>	+
<b>18. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA</b>					
C <sub>1</sub>	Veće uvažavanje okoliša (onečišćenje, krajobraz, utjecaj na život lokalnog stanovništva) u planiranju i upravljanju sektorskih aktivnosti.	+	Izrađena je Studija inventarizacije područja eksploatacije mineralnih sirovina na području Zagrebačke županije (2009. god.).	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	-
C <sub>2</sub>	„Uvođenje reda“ u djelatnost, u smislu nadzora nad provođenjem i učinkovite implementacije postojeće zakonske regulative, odredbi postojećih dokumenata na osnovu kojih je dana koncesija (rudarski projekt, SUO) i sl.	+/-	Uvođenje reda u kontrolu koncesija i eksploatacije mineralnih sirovina i dalje se ne realizira predviđenom dinamikom.	M <sub>5</sub>	-
				M <sub>6</sub>	+/-
				M <sub>7</sub>	-
				M <sub>8</sub>	-
				M <sub>9</sub>	-
<b>19. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): ENERGETIKA</b>					
C <sub>1</sub>	Smanjivanje emisije u zrak, vode i tlo.	+	Nastavljena je plinifikacija županije odnosno JLS-a. Svake godine dodjeljuju se subvencije za poticanje eko-poljoprivrede.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+/-
				M <sub>5</sub>	-
C <sub>2</sub>	Povećanje energetske djelotvornosti.	+	Svake godine dodjeljuju se subvencije za poticanje eko-poljoprivrede. Javna rasvjeta na području JLS projektira se u skladu s energetsom učinkovitošću.	M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+/-
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	-
C <sub>3</sub>	Povećanje udjela obnovljivih izvora energije.	+	Subvencije JLS-a i FZOEU-a. Dodjela financijskih sredstava udrugama civilnog društva za projekte obnovljivih izvora energije.	M <sub>6</sub>	+
C <sub>4</sub>	Poboljšanje tehnologije na način da je prihvatljivija za okoliš.	+/-	NRT (BAT) se primjenjuje u skladu s financijskim mogućnostima.	M <sub>7</sub>	+/-
C <sub>5</sub>	Smanjivanja rizika od akcidenata.	+	Implementiranje NRT-a (BAT-a) u proizvodne procese.	M <sub>8</sub>	+
C <sub>6</sub>	Uvođenje informacijskog sustava za energetski sektor Zagrebačke županije.	-	Cilj nije ispunjen.	M <sub>9</sub>	-

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
<b>20. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): PROMET</b>					
C <sub>1</sub>	Promet u gradovima (urbanim aglomeracijama) obuhvatiti konceptom održivog razvoja (održivi gradski promet).	+/-	JLS-i u suradnji s koncesionarima javnog prijevoza definira ekološki prihvatljiv promet vozila javnog prijevoza. Provođenjem prostorno-planskih mjera osiguravaju se biciklističke staze i parkirališna mjesta. Međužupanijskom suradnjom uspostavlja se jedinstvena tarifna prijevoznika unija.	M <sub>1</sub>	+/-
				M <sub>2</sub>	+/-
				M <sub>3</sub>	+/-
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	+
C <sub>2</sub>	Promet u regiji (županiji) obuhvatiti konceptom održivog razvoja (održivi regionalni promet).	+/-	Međužupanijskom suradnjom uspostavlja se jedinstvena tarifna prijevoznika unija. Unaprijeđen je nadzor na projektiranju, izgradnji i održavanju prometnica u skladu s odredbama EU i provedenim postupcima PUO i SPUO.	M <sub>1</sub>	+/-
				M <sub>2</sub>	+/-
				M <sub>3</sub>	+/-
				M <sub>6</sub>	-
				M <sub>7</sub>	-
				M <sub>8</sub>	+
				M <sub>11</sub>	+
				M <sub>12</sub>	-
				M <sub>14</sub>	-
M <sub>16</sub>	-				
M <sub>18</sub>	+				
C <sub>3</sub>	Zaštiti lokalno stanovništvo od štetnog utjecaja prometa.	+	Gradnja obilaznica uz naselja, prostorno planskim rješenjima. Osiguran je negativni utjecaj prometa na druge sadržaje u prostoru. Unaprijeđen je nadzor na projektiranju, izgradnji i održavanju prometnica u skladu s odredbama EU i provedenim postupcima PUO i SPUO. Uspostavom lokalne mreže za praćenje kvalitete zraka pratit će se utjecaj prometa na onečišćenje zraka.	M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+/-
				M <sub>11</sub>	+
				M <sub>12</sub>	+
				M <sub>13</sub>	+
				M <sub>14</sub>	-
				M <sub>17</sub>	-
M <sub>18</sub>	+				
C <sub>4</sub>	Zaštiti posebno osjetljiva područja.	+	Prilikom izgradnje komunalne infrastrukture van građevinskih područja i u zaštićenim područjima prirode izdaju se posebni uvjeti zaštite odnosno provodi prethodna/glavna ocjena utjecaja na ekološku mrežu. Izrađena je Studija PPPO Črnkovec – Zračna luka Pleso. Postavljena je stalna mjerna postaja za praćenje kvalitete zraka na području Zračne luke Zagreb.	M <sub>10</sub>	+/-
				M <sub>15</sub>	+
				M <sub>16</sub>	-
				M <sub>18</sub>	+
C <sub>5</sub>	Povećati sigurnost prijevoza opasnih tvari.	-	Cilj nije ispunjen.	M <sub>17</sub>	-
				M <sub>18</sub>	-
<b>21. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): POLJOPRIVREDA</b>					
C <sub>1</sub>	Održivi razvoj poljoprivrede.	+	Izrađeni su: Plan navodnjavanja poljoprivrednih površina i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama za područje Zagrebačke županije, Regionalizacija poljoprivredne proizvodnje u Zagrebačkoj županiji te Regionalizacija voćarske i vinogradarske proizvodnje u ZŽ.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	-
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+



RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
C <sub>2</sub>	Smanjivanje kemijske i fizičke degradacije poljoprivrednih tala.	+	UO za poljoprivredu potiče i sufinancira ekološku poljoprivredu, izrađuje studije potrebne za održivo poljoprivredno gospodarenje tlima.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	NP
				M <sub>6</sub>	+
C <sub>3</sub>	Očuvanje biološke raznolikosti agrarnog sustava.	+	Javna ustanova Zeleni prsten ZŽ potiče očuvanje bio-raznolikosti agrarnog sustava kroz provedbu projekata i manifestacija.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>7</sub>	+
C <sub>4</sub>	Očuvanje okoliša od onečišćavanja iz proizvodnje u stočarstvu.	+	UO za poljoprivredu potiče i sufinancira ekološku stočarsku proizvodnju.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>5</sub>	NP
				M <sub>8</sub>	NP
<b>22. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): GOSPODARENJE ŠUMAMA</b>					
C <sub>1</sub>	Provedba cjelovite šumarske politike na načelima održivog razvoja.	NP	Cilj nije primjenjiv, jer šumama upravljaju Hrvatske šume.	M <sub>1</sub>	NP
				M <sub>2</sub>	NP
				M <sub>3</sub>	NP
				M <sub>4</sub>	NP
				M <sub>5</sub>	NP
				M <sub>6</sub>	NP
				M <sub>7</sub>	NP
				M <sub>8</sub>	NP
				M <sub>9</sub>	NP
				M <sub>10</sub>	NP
				M <sub>11</sub>	NP
				M <sub>12</sub>	NP
				M <sub>13</sub>	NP
C <sub>2</sub>	Očuvanje stabilnosti šumskih ekosustava.	+	Javna ustanova Zeleni prsten ZZ u suradnji s Odsjekom za zaštitu okoliša ZZ, sukladno Prostornom planu ZŽ i budućim izmjenama i dopunama, priprema proceduru proglašenja zaštićenih područja, kao i podizanje svijesti o vrijednosti šumskih zaštićenih prostora.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	NP
				M <sub>5</sub>	NP
				M <sub>6</sub>	NP
				M <sub>7</sub>	+
				M <sub>8</sub>	NP
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
				M <sub>11</sub>	NP
				M <sub>12</sub>	NP
				M <sub>13</sub>	NP
<b>23. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): LOVSTVO</b>					
C <sub>1</sub>	Očuvanje biološke raznolikosti te povrat izgubljenih staništa i svojti gdje je to moguće i opravdano.	+	Javna ustanova Zeleni prsten ZŽ u suradnji s lovačkim društvima provodi očuvanje ekološkog aspekta lovnih područja te rješava probleme zaštite i održivog korištenja okoliša u lovno-gospodarske svrhe.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+/-
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
<b>24. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): POTROŠAČI I POTROŠNJA (DOMAĆINSTVA, PODUZEĆA, JAVNI SEKTOR)</b>					
C <sub>1</sub>	Promjena potrošačkih navika.	+	U institucije javne uprave u ZŽ te samu Županiju uvedeni su ekološki prihvatljivi obrasci potrošnje (odvajanje papira, tonera, stakla i plastike).	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
C <sub>2</sub>	Razvoj odvojenih sustava sakupljanja otpada i recikliranje .	+/-	JLS-i postepeno implementiraju sustav odvojenog sakupljanja i recikliranja otpada na svom području.	M <sub>4</sub>	+/-
C <sub>3</sub>	Označavanje proizvoda s obzirom na njihov ekološki aspekt.	+	UO za poljoprivredu dodjeljuje oznaku županijske robne marke autohtonim ekološkim prehrambenim proizvodima.	M <sub>5</sub>	+

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
C <sub>4</sub>	Određivanje okvira koji će utvrditi plaćanje stvarne (pune) proizvodne cijene za potrošače (internalizirani troškovi saniranja degradiranog okoliša).	NP	Cilj nije primjenjiv, jer spada u nadležnost inspekcije i FZOEU.	M <sub>6</sub>	NP
<b>25. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (INTEGRACIJA U SEKTORE): TURIZAM</b>					
C <sub>1</sub>	Zaštita i što potpunije valoriziranje svih resursnih potencijala.	+/-	Turistička ekološka ponuda ZŽ najvećim dijelom sastoji se od biciklističkih staza u parkovima prirode, ugostiteljskom ponudom ekoloških proizvoda, te povećanim razvojem seoskog turizma u kombinaciji s tradicionalnom arhitekturom ZŽ.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	-
				M <sub>3</sub>	-
C <sub>2</sub>	Uravnotežen razvoj osmišljen na načelu održivosti.	+	Turističku ponudu ZŽ osmišljenu na načelu održivosti provode parkovi prirode na području ZŽ i udruge realizirajući projekte zaštite okoliša kroz turističku promociju Turističke zajednice Zagrebačke županije (TZZZ).	M <sub>4</sub>	NP
				M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+
				M <sub>7</sub>	+
C <sub>3</sub>	Turizam kao značajniji čimbenik podizanja kakvoće neposrednog okoliša.	+	Javna ustanova Zeleni prsten ZŽ provodi revitalizaciju degradiranih dijelova prirode i kulturne baštine. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša sufinancira projekte udruga s ekološkim temama u kontekstu turizma.	M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+
<b>26. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (PROSTORNE CJELINE): URBANO PODRUČJE</b>					
C <sub>1</sub>	Skladan i prostorno uravnotežen razvoj urbanog područja.	+	Zavod za prostorno uređenje ZŽ i JLS-i pripremaju i donose prostorne planove poštujući odredbe Zakona o zaštiti okoliša i Zakona o zaštiti prirode te načela održivog razvoja.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+/-
				M <sub>7</sub>	+
C <sub>2</sub>	Skladan razvoj urbanog sustava uz uzimanje u obzir prihvatnoga kapaciteta okoliša te uz omogućavanje zdravoga stanovanja, odnosno zaštite prirode i kulturne baštine.	+	Zavod za prostorno uređenje i JLS-i pripremaju i donose prostorne planove poštujući odredbe Zakona o zaštiti okoliša i Zakona o zaštiti prirode te načela održivog razvoja. Poslovne zone nalaze se periferiji urbanih područja, kako bi se smanjilo opterećenje središta gradova i općina. Bespravna gradnja rješava se postupcima legalizacije prema posebnom Zakonu o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.	M <sub>8</sub>	+/-
				M <sub>9</sub>	+/-
				M <sub>10</sub>	+/-
				M <sub>11</sub>	+
				M <sub>12</sub>	+
				M <sub>13</sub>	+
				M <sub>14</sub>	+
				M <sub>15</sub>	+/-
C <sub>3</sub>	Razvoj koji uvažava regionalne značajke i posebnosti.	+/-	Obnova povijesnih gradskih jezgri ograničena je financijskim mogućnostima JLS-a i vlasnika građevina.	M <sub>16</sub>	+/-

RBR	CILJ	STATUS	OSTVARENJE CILJA	MJERA	PROVEDBA MJERE
<b>27. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OKOLIŠA (PROSTORNE CJELINE): RURALNO PODRUČJE</b>					
C <sub>1</sub>	Ekonomskim, prostorno uravnotežen i održiv razvoj sela sa zaštitom okoliša kao jednom od osnovnih postavki.	+	Upravni odjel za poljoprivredu potiče održivu poljoprivrednu proizvodnju, seoski, rekreacijski i eko-turizam, sufinancira projekte eko-proizvodnje (pčelarstvo, ljekovito bilje, eko-poljoprivrede...). Divlja odlagališta otpada na ruralnom području saniraju se djelovanjem udruga građana u suradnji s JLS i komunalnim poduzećima.	M <sub>1</sub>	+
				M <sub>2</sub>	+
				M <sub>3</sub>	+
				M <sub>4</sub>	+
				M <sub>5</sub>	+
				M <sub>6</sub>	+
				M <sub>7</sub>	+
				M <sub>8</sub>	+
				M <sub>9</sub>	+
				M <sub>10</sub>	+/-
C <sub>2</sub>	Omogućavanje kakvoće životnih i radnih uvjeta za cjelokupno stanovništvo.	+/-	Prometna povezanost je još uvijek nedostatne kvalitete i prisutan je manjak središnjih uslužnih funkcija (zdravstvo i školstvo). Upravni odjel za poljoprivredu provodi programe informiranja i edukacije ruralnog stanovništva u vezi s mogućnostima razvoja.	M <sub>11</sub>	+/-
				M <sub>12</sub>	+/-
				M <sub>13</sub>	+/-
				M <sub>14</sub>	+
				M <sub>15</sub>	+/-
C <sub>3</sub>	Očuvanje regionalnih identiteta ruralnih naselja i njihov razvoj.	+	Upravni odjel za gospodarstvo provodi natječajne sufinanciranja obnove tradicijske gradnje. Bespravna gradnja rješava se postupcima legalizacije prema posebnom Zakonu o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.	M <sub>15</sub>	+
				M <sub>16</sub>	+
				M <sub>17</sub>	+

Ciljevi i mjere propisani Programom zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07) su smjernice za dugoročni razvoj županijskog sustava zaštite okoliša. U tablici 12.1. prikazane su aktivnosti vezane uz zaštitu okoliša u Zagrebačkoj županiji, u proteklom četverogodišnjem razdoblju. Realizacija pojedinih mjera, odnosno aktivnosti koju one podrazumijevaju, provodila se kroz suradnju nositelja mjera, tj. upravne odjele, javne ustanove i trgovačka društva Zagrebačke županije, udruga registriranim na području Zagrebačke županije i građana. Drugim riječima, provođenjem propisanih mjera jačala se komunikacija i suradnja u rješavanju svih problema zaštite okoliša, što predstavlja trajnu odgovornost i zadaću svih aktera.

### **13. ZAKLJUČAK**

U odnosu na prošlo izvještajno razdoblje, napravljen je izniman pomak u provedbi mjera za unapređenje sustava zaštite okoliša, propisanih Programom zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07). S obzirom na različita područja i sastavnice okoliša, najznačajniji pozitivni pomaci uočeni su u općem stavu društva u cjelini prema problemima i temama zaštite okoliša i prirode.

Iako je kvaliteta okoliša općenito na zadovoljavajućoj razini, potrebno je kontinuirano pratiti stanje s obzirom na stalno povećanje količina otpada koje stvaraju fizičke i pravne osobe, cestovnog prometa, te emisija onečišćujućih tvari u zrak iz procesnih i industrijskih postrojenja. Zagrebačka županija intenzivirala je projekt uspostave održivog gospodarenja otpadom na županijskoj i lokalnoj razini i projekt lokalne mreže za praćenje kvalitete zraka, a općine i gradovi daljnju izgradnju vodoopskrbe i odvodnje te plinifikacije. U tom smislu je s aspekta zaštite okoliša, ali i zdravlja ljudi, potrebno nadziranje svih ključnih parametara, koji su ocjenjeni kao emisije koje mogu uzrokovati lokalno narušavanje kvalitete okoliša u općinama i gradovima, odnosno županiji.

Javnost je zainteresirana za pitanja zaštite okoliša, što se očituje se u radu i aktivnosti organizacija civilnog društva, ali i sve češće zastupljenosti okolišnih tema u medijima. Informiranje javnosti o stanju i problemima okoliša te planiranim zahvatima u okoliš, omogućit će bolje razumijevanje načela održivog razvoja i stvoriti ekološki odgovornu javnost. U proteklom četverogodišnjem razdoblju poboljšanje je ostvareno u daljnjoj sanaciji postojećih odlagališta i početku procesa zatvaranja istih, izgradnji reciklažnih dvorišta i zelenih otoka, pokretanju niza aktivnosti za gospodarenje posebnim vrstama otpada te donošenju nove i bolje zakonske regulative za sređivanje stanja u području gospodarenja otpadom. Ipak, neki od zacrtanih ciljeva i mjera, kao što su izgradnja regionalnog centra za obradu otpada te smanjenje količina otpada koji se vozi na odlaganje, nisu ostvareni u izvještajnom razdoblju.

Potrebno je intenzivnije raditi na podizanju svijesti građana i svih društvenih subjekata na području Zagrebačke županije u svrhu daljnje zaštite i poboljšanja kvalitete okoliša. Potrebno je kontinuirano informirati javnost o zaštiti okoliša i prirode putem interneta, televizije te drugih sredstava javnog izvještavanja, kako bi se stvorila svjesna i ekološki odgovorna javnost, koja je upoznata sa svim značajkama životnog okruženja u kojem se nalazi. Također je nužno ojačati mehanizme koordinacije između nadležnih tijela, jer će napredak održivog razvitka i zaštite okoliša ovisiti o primjeni donesenih propisa, mehanizama kontrole i nadzora te boljoj suradnji svih sudionika koji su bitni za učinkovitost provedbe politike zaštite okoliša.

## 14. POPIS SLIKA

Slika 2.1.	Položaj Zagrebačke županije	7
Slika 2.2	Političko-teritorijalni ustroj Zagrebačke županije	8
Slika 2.3.	Broj registriranih motornih vozila i vozača od 2013. do 2016. godine	8
Slika 2.4.	Godišnji hod količine oborina za razdoblje od 2013. – 2016.	9
Slika 2.5.	Godišnji hod temperature zraka za razdoblje od 2013. – 2016.	10
Slika 2.6.	Godišnji smjerovi vjetra za razdoblje od 2013. – 2016.	11
Slika 3.1.	Broj prijavljenih izvanrednih događaja prema vrsti onečišćenja u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine	33
Slika 3.2.	Prijavljeni izvanredni događaji podijeljeni u 8 prostornih cjelina Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine	33
Slika 4.1.	Odnos projekata zaštite okoliša i uloženi sredstava škola Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine	38
Slika 6.1.	Površinski vodotoci i vodna tijela u Zagrebačkoj županiji	65
Slika 6.2.	Stanje glavnih površinskih vodotoka u Zagrebačkoj županiji	66
Slika 6.3.	Stanje podzemne vode u Zagrebačkoj županiji	66
Slika 6.4.	Jezero Stara Mura	67
Slika 6.5.	Jezero Novo Čiče	68
Slika 6.6.	Ribnjak Vukušinac	68
Slika 6.7.	Jezero Pisarovina	69
Slika 6.8.	Jezero Rakitje	69
Slika 6.9.	Isporučitelji vodne usluge po naseljima na području Zagrebačke županije u 2016. godini	71
Slika 6.10.	Opskrbljenost stanovništva vodom u gradovima i općinama Zagrebačke županije u 2014. godini	72
Slika 6.11.	Postotak priključenosti stanovništva po naseljima na sustave odvodnje na području Zagrebačke županije	73
Slika 7.1.	Količine odloženog otpada na odlagalištima u Zagrebačkoj županiji od 2009. – 2016.	79
Slika 7.2.	Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada od 2013. do 2016. godine	80
Slika 7.3.	Odlagališta otpada u Zagrebačkoj županiji	82

Slika 8.1.	Prostorni raspored godišnjih emisija CO, CO <sub>2</sub> , HOS, NOX, PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub> iz prometnog sektora	88
Slika 9.1.	Broj obveznika dostave podataka u ROO bazu u razdoblju od 2007. do 2016.	89
Slika 9.2.	Ukupna količina prijavljenog neopasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016.	90
Slika 9.3.	Ukupna količina prijavljenog opasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016.	91
Slika 9.4.	Ukupna količina prijavljenog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016.	92
Slika 9.5.	Ukupna količina potrošenog goriva iz stacionarnih izvora u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine	96
Slika 9.6.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2013. godini	98
Slika 9.7.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2014. godini	98
Slika 9.8.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2015. godini	99
Slika 9.9.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2016. godini	99
Slika 9.10.	Ukupne godišnje emisije onečišćenja u zrak od grijanja na području Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine	100
Slika 10.1.	Prostorni raspored zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Zagrebačke županije	101
Slika 10.2.	Područje ekološke mreže u Zagrebačkoj županiji	102
Slika 11.1.	Stanje izrade i donošenja PPUO/G u Zagrebačkoj županiji	109
Slika 11.2.	Struktura planiranih površina Zagrebačke županije	110
Slika 11.3.	Raspodjela planirane namjene i korištenja površina po gradovima i općinama Zagrebačke županije	111

## 15. POPIS TABLICA

Tablica 3.1.	Procesi i aktivnosti u procesu rada Odsjeka za zaštitu okoliša	12
Tablica 3.2.	Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite okoliša u razdoblju od 2013. do 2016. godine.	15
Tablica 3.3.	Pregled dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016. godine	15
Tablica 3.4.	Podaci o dodijeljenim sredstvima i provedenim projektima udruga za zaštitu okoliša i prirode na području Zagrebačke	23
Tablica 3.5.	Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite prirode u razdoblju od 2013. do 2016. godine.	26
Tablica 3.6.	Utrošena sredstva u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša od 2013. do 2016.	26

---

Tablica 3.7.	Provedba zaštite okoliša u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2013. do 2016.	27
Tablica 3.8.	Utrošena sredstva u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2013. do 2016.	29
Tablica 3.9.	Provedba zaštite okoliša u Regionalnoj razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2013. do 2016.	29
Tablica 3.10.	Utrošena sredstva u Regionalnoj razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2013. do 2016.	30
Tablica 3.11.	Provedba zaštite okoliša u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2013. do 2016.	31
Tablica 3.12.	Utrošena sredstva u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2013. do 2016.	32
Tablica 3.13.	Pregled inspekcijskih nadzora operatera u Zagrebačkoj županiji od 2013. do 2016.	35
Tablica 4.1.	Projekti zaštite okoliša osnovnih i srednjih škola Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine	40
Tablica 5.1.	Stanje zaštite okoliša u općinama i gradovima Zagrebačke županije od 2013. do 2016. godine	51
Tablica 6.1.	Popis temeljnih propisa i podzakonskih akata o zaštiti voda u RH	63
Tablica 6.2.	Stanje vodnih tijela s površinom većom od 0,5 km <sup>2</sup> u prostornom obuhvatu Zagrebačke županije u 2016. godini	70
Tablica 7.1.	Popis temeljnih propisa i podzakonskih akata o postupanju s otpadom u RH	74
Tablica 7.2.	Podaci o skupljenom komunalnom otpadu od 2013. do 2016. godine u Zagrebačkoj županiji	76
Tablica 7.3.	Odlagališta komunalnog otpada na području Zagrebačke županije	78
Tablica 8.1.	Popis temeljnih propisa i podzakonskih akata za zaštitu zraka	83
Tablica 8.2.	Razina onečišćenosti zraka (HR1) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	86
Tablica 8.3.	Razina onečišćenosti zraka (HR1) s obzirom na zaštitu vegetacije	87
Tablica 9.1.	Podaci o ukupnim količinama (m <sup>3</sup> /god) ispuštanja i prijenosa otpadnih voda po tipu djelatnosti od 2013. do 2016.	93
Tablica 9.2.	Podaci o načinima, broju i udjelu načina prethodnog čišćenja / pročišćavanja otpadnih voda od 2013. do 2016.	95
Tablica 9.3.	Podaci o zastupljenosti ispuštanja i vrstama onečišćujućih tvari koje čine najveći udio količine ispuštanja	97
Tablica 10.1.	Aktivnosti i projekti Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode	103
Tablica 10.2.	Utrošena sredstva Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Zagrebačke županije od 2013. do 2016.	105
Tablica 12.1.	Pregled ostvarenih ciljeva i provedenih mjera zaštite okoliša u razdoblju od 2013. do 2016. godine, propisanih Programom zaštite okoliša Zagrebačke županije	112

## 16. LITERATURA

- AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA (2013.): Izvešće o komunalnom otpadu za 2013. godinu. Izvešće. Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb.
- BUDIŠA, M. & DR. (2015.): Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije. ECOINA d.o.o., Zagreb.
- DRAŽETIĆ, Z. & DR. (2002.): Prostorni plan Zagrebačke županije. Elaborat, Županijski zavod za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Zagreb.
- DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU REPUBLIKE HRVATSKE (2013.) Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2013. Publikacija, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb.
- DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU REPUBLIKE HRVATSKE (2014.) Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2014. Publikacija, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb.
- DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU REPUBLIKE HRVATSKE (2015.) Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2015. Publikacija, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb.
- DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU REPUBLIKE HRVATSKE (2016.) Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2016. Publikacija, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (1999.): Izvešće o stanju okoliša Zagrebačke županije 97/98. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 17 od 11.11.1999.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2003., 2005. i 2007.): Program zaštite okoliša Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 20 od 12.11.2003., broj 5 od 07.03.2005. i broj 14 od 20.07.2007.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2005.): Izvešće o stanju okoliša Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 24 od 16.12.2005.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2007.): Odluka o osnivanju trgovačkog društva Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 26 od 14.11.2007.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2007.): Osnovne postavke koncepcije razvitka vodoopskrbe na području Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 26 od 14.11.2007.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2007.): Odluka o osnivanju Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima prirodnih vrijednosti u Zagrebačkoj županiji. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 14 od 20.07.2007. i broj 30 od 21.12.2007.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2007.): Program zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Zagrebačkoj županiji. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 33 od 28.12.2007.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2008.): Studija gospodarenja otpadom Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 29 od 23.12.2008.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2009.): Odluka o izradi III. i IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 6 od 24.03.2009.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2010.): Izvešće o stanju okoliša Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 22 od 7.10.2010.



- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2010.): Odluka o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću „Gospodarenje otpadom Zagrebačke županije d.o.o.“. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 15 od 15.7.2010.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2011.): Plan gospodarenja otpadom Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 28 od 25.10.2011.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2011.): Izvešće o provedbi Programa zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Zagrebačkoj županiji. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 12 od 9.5.2011.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2012.): Prostorni plan područja posebnih obilježja Črnkovec - Zračna luka Zagreb. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 23 od 21.9.2012.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2002., 2005., 2007., 2010., 2011., 2012. i 2015.): Prostorni plan Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 3 od 19.02.2002., broj 8 od 6.4.2005., broj 8 od 27.4.2007., broj 4 od 24.2.2010., broj 10 od 15.4.2011., broj 14 od 29.5.2012. i broj 27 od 28.9.2015.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2015.): Izvešće o stanju okoliša Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 35 od 8.12.2015.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2015.): Pravilnik o financiranju udruga i drugih neprofitnih organizacija iz Proračuna Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 35 od 8.12.2015.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2015.): Odluka o donošenju Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 35 od 8.12.2015.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2016.): Odlukom o podjeli i prijenosu poslovnih udjela trgovačkog društva „Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o.“. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 14 od 30.5.2016.
- HRGAREK, M & DR. (2006.): Izvešće o stanju kakvoće zraka za područje Zagrebačke županije. Izvešće, EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin.
- HRGAREK, M & DR. (2007.): Program zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Zagrebačkoj županiji. Program, EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin.
- HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU (2014.): Izvešće o komunalnom otpadu za 2014. godinu. Izvešće. Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb.
- HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU (2015.): Izvešće o komunalnom otpadu za 2015. godinu. Izvešće. Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb.
- HRVATSKE VODE (2017.): Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, Zagreb.
- KUČINIĆ, Ž. & DR. (2016.): Izvešće o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2013. – 2016. godine. Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije.
- MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE, UPRAVA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE (2014.): Godišnje izvješće o radu inspekcije zaštite okoliša za 2013. godinu. Izvešće, Zagreb 2013.

- MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE, UPRAVA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE (2015.):  
Godišnje izvješće o radu inspekcije zaštite okoliša za 2014. godinu. Izvješće, Zagreb 2014.
- MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE, UPRAVA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE (2016.):  
Godišnje izvješće o radu inspekcije zaštite okoliša za 2015. godinu. Izvješće, Zagreb 2015.
- MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE, UPRAVA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE (2017.):  
Godišnje izvješće o radu inspekcije zaštite okoliša za 2016. godinu. Izvješće, Zagreb 2016.
- NARODNE NOVINE (1994.) Zakon o zaštiti okoliša. Službeni list Republike Hrvatske, broj 82 od 11.11.1994.
- NARODNE NOVINE (1999.): Zakon o proglašenju Žumberka i Samoborskog gorja parkom prirode. Službeni list Republike Hrvatske, broj 58 od 09.06.1999.
- NARODNE NOVINE (2001. i 2002.): Zakon o udrugama u Republici Hrvatskoj. Službeni list Republike Hrvatske, broj 88 od 11.10.2001. i broj 11 od 1.2.2002.
- NARODNE NOVINE (2002.): Nacionalna strategija zaštite okoliša. Službeni list Republike Hrvatske, broj 46 od 29.4.2002.
- NARODNE NOVINE (2002.): Nacionalni plan djelovanja na okoliš. Službeni list Republike Hrvatske, broj 46 od 29.4.2002.
- NARODNE NOVINE (2005.): Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Službeni list Republike Hrvatske, broj 130 od 2.11.2005.
- NARODNE NOVINE (2005. i 2009.): Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Službeni list Republike Hrvatske, broj 50 od 18.4.2005. i broj 39 od 31.3.2009.
- NARODNE NOVINE (2007., 2010. i 2011.): Plan gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007. – 2015. godine. Službeni list Republike Hrvatske, broj 85 od 16.8.2007., 126 od 12.11.2010. i 31 od 16.3.2011.
- NARODNE NOVINE (2008.): Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša u Republici Hrvatskoj. Službeni list Republike Hrvatske, broj 35 od 28.3.2008.
- NARODNE NOVINE (2008.): Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari. Službeni list Republike Hrvatske, broj 114 od 6.10.2008.
- NARODNE NOVINE (2008. i 2009.): Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Službeni list Republike Hrvatske, broj 64 od 4.6.2008. i broj 67 od 10.6.2009.
- NARODNE NOVINE (2008.): Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš. Službeni list Republike Hrvatske, broj 64 od 4.6.2008.
- NARODNE NOVINE (1981. i 2009.): Zakon o proglašenju zapadnog dijela Medvednice parkom prirode u Republici Hrvatskoj. Službeni list Republike Hrvatske, broj 24 od 16.06. 1981. i broj 25 od 25.02.2009.
- NARODNE NOVINE (2012.): Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Službeni list Republike Hrvatske, broj 117 od 24.10.2012.
- NARODNE NOVINE (2013.): Pravilnik o praćenju kvalitete zraka. Službeni list Republike Hrvatske, broj 3 od 7.1.2013.

- NARODNE NOVINE (2013.): Zakon o zaštiti prirode. Službeni list Republike Hrvatske, broj 80 od 28.6.2013.
- NARODNE NOVINE (2013.): Uredba o standardu kakvoće voda. Službeni list Republike Hrvatske, broj 73 od 18.6.2013.
- NARODNE NOVINE (2013.): Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Službeni list Republike Hrvatske, broj 94 od 22.7.2013.
- NARODNE NOVINE (2013.): Odluka o donošenju Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine. Službeni list Republike Hrvatske, broj 139 od 20.11.2013.
- NARODNE NOVINE (2013.): Zakon o prostornom uređenju. Službeni list Republike Hrvatske, broj 153 od 18.12.2013.
- NARODNE NOVINE (2014.) Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske. Službeni list Republike Hrvatske, broj 1 od 3.1.2014.
- NARODNE NOVINE (2009., 2011., 2013. i 2014.): Zakon o vodama. Službeni list Republike Hrvatske, broj 153 od 21.12.2009., broj 130 od 16.11.2011., broj 56 od 10.5.2013. i broj 14 od 5.2.2014.
- NARODNE NOVINE (2011. i 2014.): Zakon o zaštiti zraka. Službeni list Republike Hrvatske, broj 130 od 16.11.2011. i broj 47 od 16.4.2014.
- NARODNE NOVINE (2014.) Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Službeni list Republike Hrvatske, broj 61 od 21.5.2014.
- NARODNE NOVINE (2014.): Zakon o udrugama. Službeni list Republike Hrvatske, broj 74 od 18.6.2014.
- NARODNE NOVINE (2015.) Uredba o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge. Službeni list Republike Hrvatske, broj 26 od 9.3.2015.
- NARODNE NOVINE (2015.) Uredba o osnivanju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu. Službeni list Republike Hrvatske, broj 72 od 30.6.2015.
- NARODNE NOVINE (2015.): Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša. Službeni list Republike Hrvatske, broj 87 od 7.8.2015.
- NARODNE NOVINE (2013. i 2015.): Zakon o zaštiti okoliša. Službeni list Republike Hrvatske, broj 80 od 28.6.2013. i broj 78 od 17.7.2015.
- NARODNE NOVINE (2005. i 2009.): Pravilnik o katalogu otpada. Službeni list Republike Hrvatske, broj 90 od 19.8.2015.
- NARODNE NOVINE (2013. i 2015.): Uredba o ekološkoj mreži. Službeni list Republike Hrvatske, broj 124 od 9.10.2013. i broj 105 od 2.10.2015.
- NARODNE NOVINE (2014. i 2015.): Pravilnik o gospodarenju otpadom. Službeni list Republike Hrvatske, broj 23 od 20.2.2014., broj 51 od 25.4.2014., broj 121 od 4.11.2015. i broj 132 od 4.12.2015.
- SOHORA, N., TONKOVIĆ, Z., KUČINIĆ, Ž. & DR. (2006.): Zaštićene prirodne vrijednosti Zagrebačke županije. Publikacija, Zagrebačka županija, Zagreb

ŠKUNCA, O. & DR. (2003.): Program zaštite okoliša Zagrebačke županije. Elaborat, Oikon d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju, Ugovor broj: 74/02, Zagreb.

VACEK, D. & DR. (2007.): Osnovne postavke koncepcije razvitka vodoopskrbe na području Zagrebačke županije. Studija, Dippold & Gerold Hidroprojekt 91 d.o.o. za projektiranje, Brezovica.

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA (2017.): Podaci za izradu Izvešća o stanju okoliša Zagrebačke županije (MZOIP, DHMZ, DUZS, općine i gradovi ZŽ, RRAZZŽ, REGEA, Zavod za prostorno uređenje ZŽ, Javna ustanova Zeleni prsten, GOZZ, VIOZZ, osnovne i srednje škole ZŽ, Upravni odjeli Zagrebačke županije. Nepravni predmet. KLASA: 351-01/17-04/01, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša - Odsjek za zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Zagreb.

#### **IZVORI PODATAKA S WEB STRANICA:**

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD. Osnovni podaci o klimi u Zagrebačkoj županiji.

URL: <http://klima.hr/klima.php?id=k1>

DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU. Osnovni i opći podaci o Zagrebačkoj županiji.

URL: <http://www.dzs.hr/>

GOSPODARENJE OTPADOM ZAGREBAČKE ŽUPANIJE. Osnovni podaci budućeg Centra za gospodarenje otpadom Zagrebačke županije. URL: <http://www.gozz.hr/>

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU. Podaci o odlagalištima, otpadu i dozvolama za gospodarenje otpadom u Zagrebačkoj županiji. URL: <http://www.azo.hr/Default.aspx?art=922>

HRVATSKE VODE. Obrana od poplava. Višegodišnji programi gradnje 2013.-2023.

URL: <http://www.voda.hr/hr/obrana-od-poplava-0>

URL: <http://www.voda.hr/hr/visegodisnji-programi-gradnje>

JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM POSRUČJIMA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE, ZELENI PRSTEN. Osnovni podaci o Javnoj ustanovi Zeleni prsten.

URL: <http://priroda-zagrebacka.hr/web/o-nama/>

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE. Detaljni pregled propisa iz područja zaštite okoliša i prirode. Uprava za inspekcijske poslove.

URL: <http://www.mzoip.hr/hr/propisi-i-medunarodni-ugovorixxx.html>

URL: <http://www.mzoip.hr/hr/inspekcija/izvjesca-.html>

MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA REPUBLIKE HRVATSKE, POLICIJSKA UPRAVA ZAGREBAČKA. Izvešće o stanju i kretanju sigurnosnih pokazatelja u radu Policijske uprave zagrebačke u 2013., 2014., 2015. i 2016. godini.

URL: <http://www.zagrebacka.policija.hr/MainPu.aspx?id=1299>

NARODNE NOVINE. Pregled zakona, međunarodnih ugovora, pravilnika i uredbi Republike Hrvatske.

URL: <http://narodne-novine.nn.hr/default.aspx>

REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE. Osnovni podaci o regionalnoj razvojnoj agenciji. URL: <http://www.zacorda.hr/o-nama/>

REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE. Osnovni podaci o regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske.

URL: <http://www.regea.org/o-nama/misija.html>

REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA. baza podataka o ispuštanju onečišćujućih tvari u Zagrebačkoj županiji. URL: <http://roo.azo.hr/login.aspx?ReturnUrl=%2f>

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE. Osnovni podaci budućeg vodocrpilišta Črnkovec-Kosnica. URL: <http://viozz.hr/>

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA. Osnovne informacije i podaci o Zagrebačkoj županiji te gradova i općina. URL: <http://www.zagrebicka-zupanija.hr/>

ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE. Prostorni plan Zagrebačke županije. URL: <http://www.zpuzz.hr/dokumentacija-01.php>

WIKIPEDIJA. Karta Republike Hrvatske s granicama županija (autor: Maximilian Dörrbecker).

URL: [http://hr.wikipedia.org/wiki/Datoteka:Croatia,\\_Zagreb\\_County.svgž](http://hr.wikipedia.org/wiki/Datoteka:Croatia,_Zagreb_County.svgž)