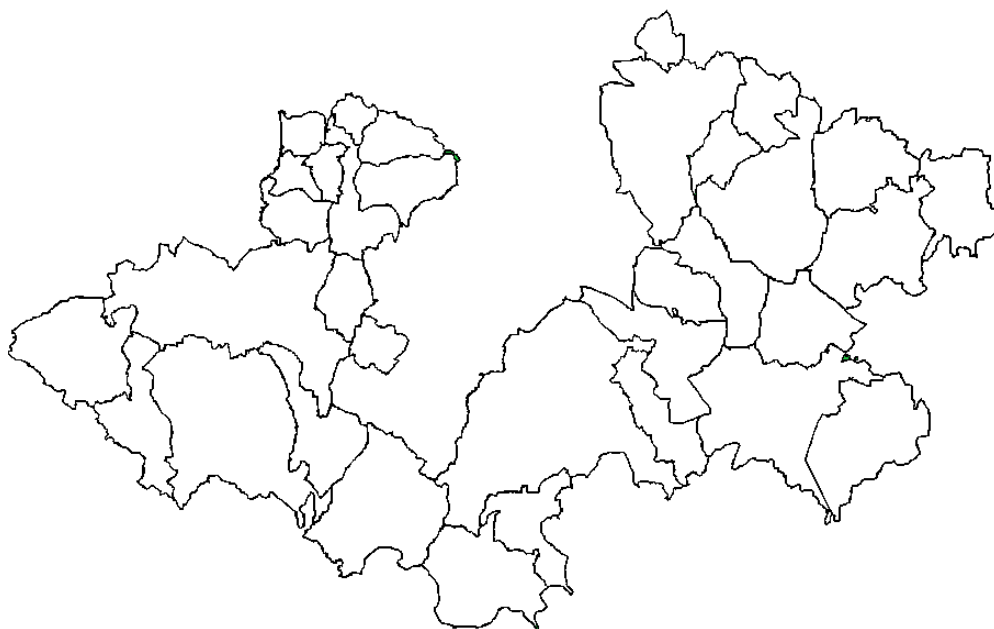


IZVJEŠĆE O STANJU OKOLIŠA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI 2017. – 2020. GODINE



Zagreb, prosinac 2021.

Na temelju članka 59., stavka 1. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), 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 - ispravak, 123/17, 98/19 i 144/20), članka 24. Statuta Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 17/09, 31/09, 4/13, 6/13 - pročišćeni tekst, 5/18, 14/18, 18/18 - pročišćeni tekst, 3/20, 23/20, 6/21 i 10/21 - pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst, 28/17, 5/18, 14/18, 18/18 – pročišćeni tekst, 23/20, 34/20, 10/21 – pročišćeni tekst i 42/21), Županijska skupština Zagrebačke županije na 4. sjednici održanoj 22. veljače 2022. godine donosi

ZAKLJUČAK

o prihvaćanju Izvešća o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji 2017.-2020. godine

I.

Prihvaća se Izvešće o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji 2017. - 2020. 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 Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

IV.

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

KLASA: 024-04/22-02/01

URBROJ: 238-01-22-39

Zagreb, 22. veljače 2022.

**PREDSJEDNICA
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**
Martina Glasnović

KLASA: 351-01/21-04/01

URBROJ: 238-18-02/4-22-18

Zagreb, 31. siječnja 2022.

Nositelj izrade i izrađivač:

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,

GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

ODSJEK ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

Pročelnik: Dragutin Stopić, dipl.ing.građ

Stručni tim Odsjeka za zaštitu okoliša:

1. Ante Mandarić, dipl.iur. – voditelj Odsjeka za zaštitu okoliša,
2. Marko Prce, dipl.ing.geol. – viši stručni suradnik za zaštitu okoliša,
3. Denis Begić, prof.geog. – viši stručni suradnik za zaštitu prirode,
4. Marijana Malenica, dipl.ing.biol. - viša stručna suradnica za zaštitu okoliša,
5. Tomislav Fratrić, dr.vet.med. – savjetnik za zaštitu okoliša,
6. Sandra Mirić, dipl.iur. – samostalna upravna referentica za zaštitu okoliša i prirode.

SADRŽAJ

1.	UVOD	6
2.	OSNOVNI PODACI O ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI	7
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	12
3.	PROVEDBA ZAŠTITE OKOLIŠA	13
3.1.	ODSJEK ZA ZAŠTITU OKOLIŠA	14
3.2.	UPRAVNI ODJEL ZA PROMET I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU	27
3.3.	RAZVOJNA AGENCIJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	29
3.4.	REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE	31
3.5.	RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE - SEKTOR 112	37
3.6.	INSPEKCIJA ZAŠTITE OKOLIŠA	38
3.7.	INFORMIRANJE JAVNOSTI O ZAŠTITI OKOLIŠA	41
3.8.	IZMJENE I DOPUNE DOKUMENATA ZAŠTITE OKOLIŠA	41
4.	PROJEKTI ZAŠTITE OKOLIŠA U ŠKOLAMA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	44
5.	STANJE ZAŠTITE OKOLIŠA U OPĆINAMA I GRADOVIMA	52
6.	STANJE VODOTOKA, VODNIH TIJELA, VODOOPSKRBE I ODVODNJE U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI	62
6.1.	STANJE VODOTOKA I VODNIH TIJELA	63
6.2.	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	67
6.3.	ZAŠTITA OD POPLAVA	71
6.4.	UREĐENJE REŽIMA VODA – ODVODNJA MELIORIRANIH POVRŠINA	73
7.	GOSPODARENJE OTPADOM U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI	74

7.1.	SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM	75
7.2.	CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM (CGO)	81
8.	KVALITETA ZRAKA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI	83
8.1.	RAZINE ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA	88
8.2.	OCJENA KVALITETE ZRAKA	90
9.	REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	92
9.1.	ROO OTPAD	93
9.2.	ROO TLO	96
9.3.	ROO VODA	96
9.4.	ROO ZRAK	98
10.	ZAŠTITA PRIRODE	104
10.1.	EKOLOŠKA MREŽA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	105
10.2.	UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA	106
11.	KORIŠTENJE PROSTORA	109
11.1.	PROSTORNI PLAN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE	110
11.2.	PROSTORNI PLANovi PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA	112
11.3.	PROSTORNI PLANovi UREĐENJA OPĆINA I GRADOVA	112
11.4.	PLANIRANO KORIŠTENJE PROSTORA I NAMJENA POVRŠINA	114
12.	OSTVARENJE CILJEVA I PROVEDBA MJERA	116
13.	ZAKLJUČAK	117
14.	POPIS SLIKA	118
15.	POPIS TABLICA	120
16.	LITERATURA	122

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, 78/15, 12/18 i 118/18), 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 šesto Izvješće o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji za razdoblje od 2017. do 2020. 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). Peto izvješće o stanju okoliša za razdoblje od 2013. do 2016. godine donijela je Županijska skupština Zagrebačke županije 15. veljače 2018. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 6/18).

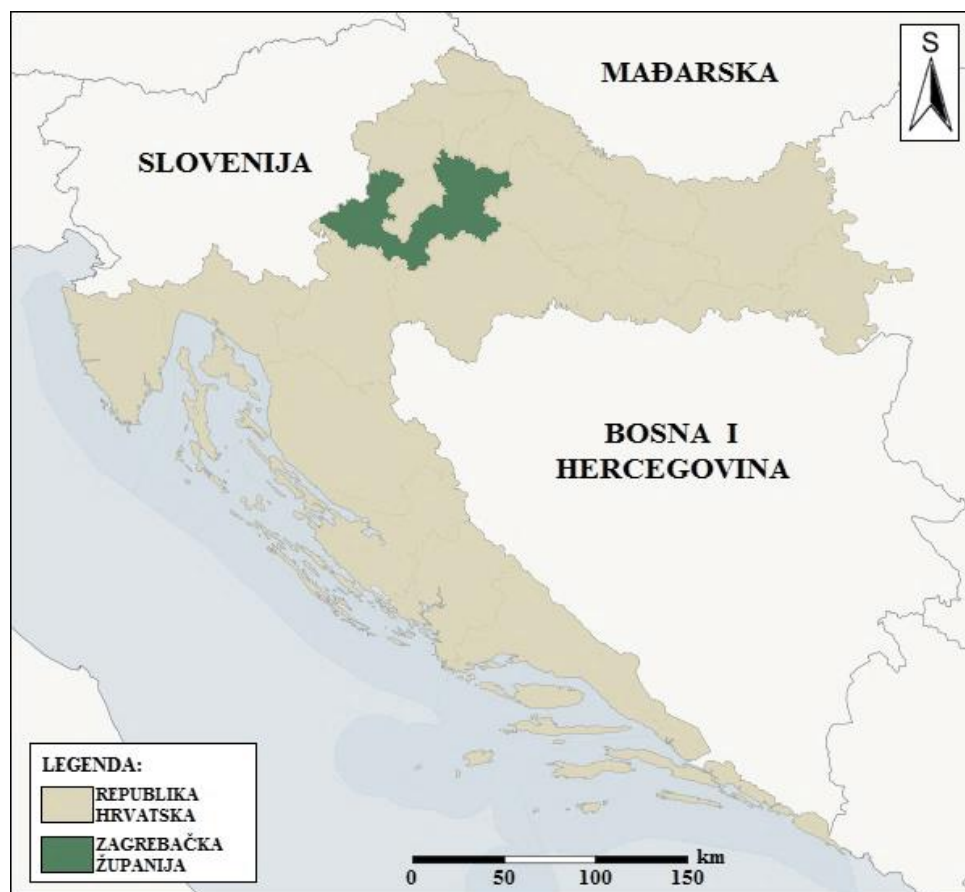
Prilikom izrade Izvješća korišteni su podaci prikupljeni od općina i gradova te osnovnih i srednjih škola na području Zagrebačke županije, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Državnog hidrometeorološkog zavoda, Hrvatskih voda, Ministarstva unutarnjih poslova – Ravnateljstva civilne zaštite 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 javne ustanove, tvrtke i 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 izvor onečišćenja, koji ima 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 km² 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. 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.

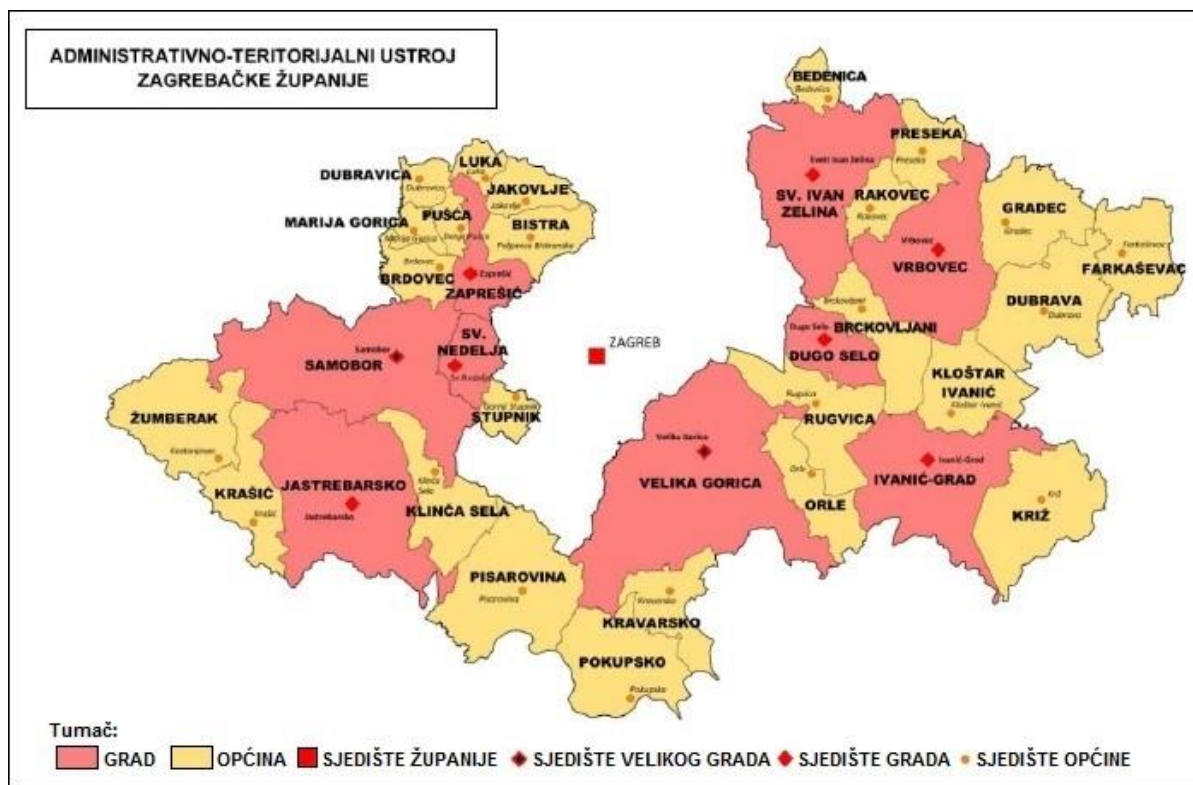


Slika 2.1. Položaj Zagrebačke županije

2.1. PODACI DRŽAVNOG ZAVODA ZA STATISTIKU

Zagrebačka županija zauzima površinu od 3.060 km², 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/km². Županija u cjelini bilježi porast broja stanovnika u odnosu na popis stanovnika iz 2001. godine, a najbrže se razvijaju naselja u blizini Zagreba.

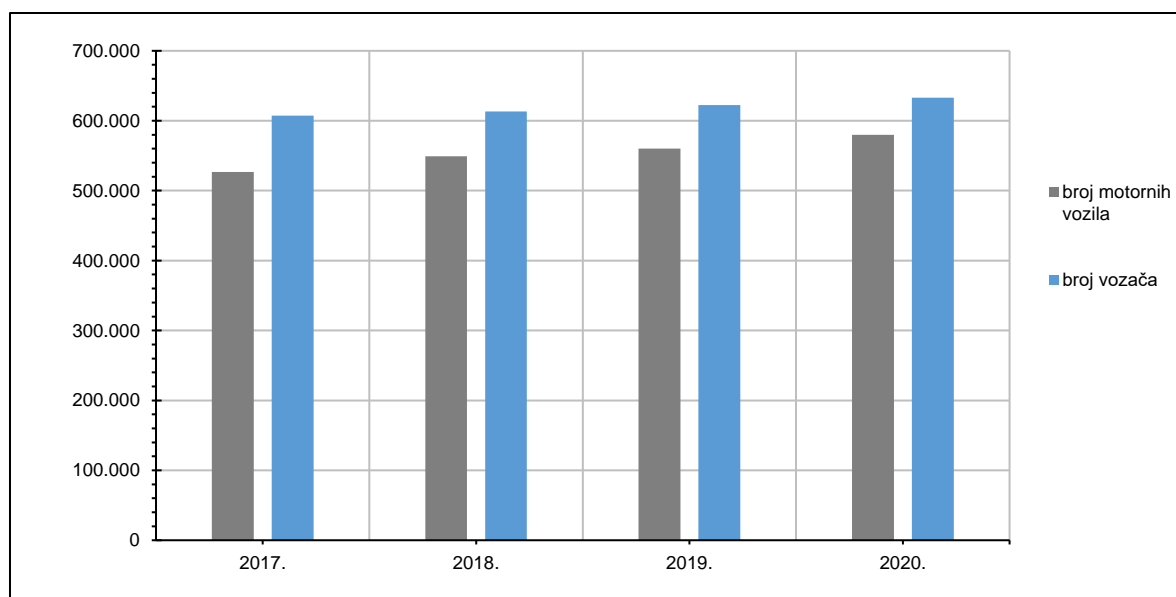


Slika 2.2. Političko-teritorijalni ustroj Zagrebačke županije
(Izvor: Kučinić i dr., 2016.)

2.2. PODACI POLICIJSKE UPRAVE ZAGREBAČKE

Prema podacima iz Izvešća Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Policijske uprave zagrebačke, u proteklom četverogodišnjem razdoblju 2017. – 2020. došlo je do porasta registriranih vozila na području Zagrebačke županije i Grada Zagreba (slika 2.3.) u odnosu na razdoblje 2013. – 2016. U razdoblju od 2017. do 2020. godine bilježi se blagi rast broja registriranih motornih vozila i vozača, a godišnji rast iznosi u prosjeku 4 % godišnje. Na području Zagrebačke županije i Grada Zagreba u prosjeku je registrirano 25% motornih vozila od ukupnog broja motornih vozila u Republici Hrvatskoj.

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.



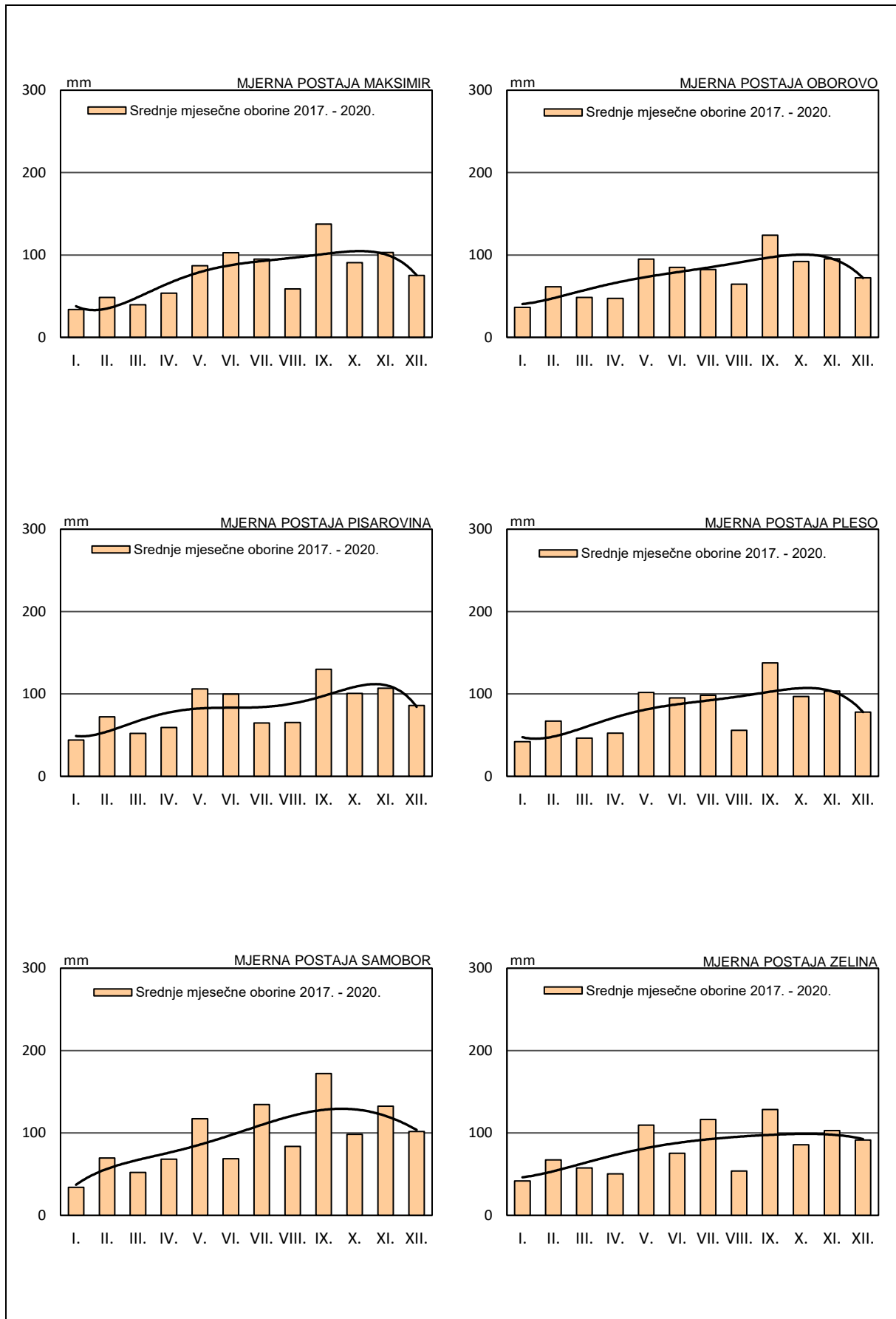
Slika 2.3. Broj registriranih motornih vozila i vozača od 2017. do 2020. godine

2.3. KLIMATOLOŠKE I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE

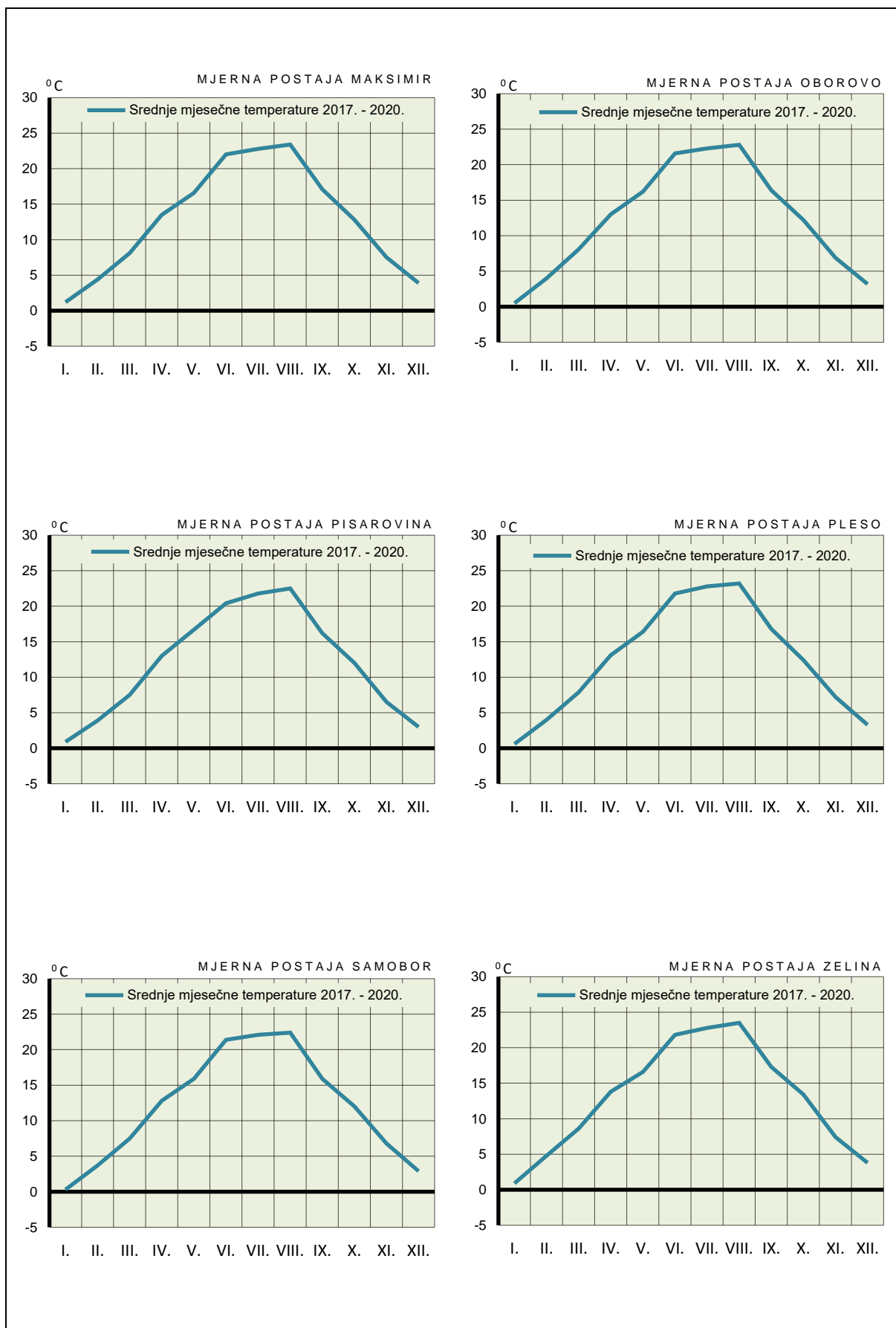
Područje Zagrebačke županije, prema Köpenovoj klasifikaciji pripada klimatskom području „Cfwbx“, a pojedina slova iz oznake imaju sljedeće značenje: „C“ – srednja mjesečna temperatura najhladnijeg mjeseca viša od $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ i niža od $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, „fw“ – tijekom godine 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.

Na slici 2.4. prikazani su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda o srednjim mjesečnim i godišnjim temperaturama zraka u četverogodišnjem razdoblju od 2017. do 2020. godine. Podaci, koji su dobiveni s pet meteoroloških postaja na području Zagrebačke županije i jedne s područja Grada Zagreba, pokazuju da su najniže srednje mjesečne temperature zabilježene u siječnju i veljači, ali iznad $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, dok su ljeta bila relativno topla, sa srednjom mjesečnom temperaturom od $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ u srpnju kao najtopliji mjesec. U prikazanim godišnjim vrijednostima temperatura nije bilo oscilacija tijekom četverogodišnjeg razdoblja.

Na slici 2.5. prikazani su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda o srednjim mjesečnim i godišnjim temperaturama zraka u četverogodišnjem razdoblju od 2017. do 2020. godine. Podaci, koji su dobiveni s pet meteoroloških postaja na području Zagrebačke županije i jedne s područja Grada Zagreba, pokazuju da su najniže srednje mjesečne temperature zabilježene u siječnju i veljači, ali iznad $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, dok su ljeta bila relativno topla, sa srednjom mjesečnom temperaturom od $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ u srpnju kao najtopliji mjesec. U prikazanim godišnjim vrijednostima temperatura nije bilo oscilacija tijekom četverogodišnjeg razdoblja.



Slika 2.4. Godišnji hod količine oborina za razdoblje od 2017. do 2020. godine
(Izrađeno prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, 2021.)

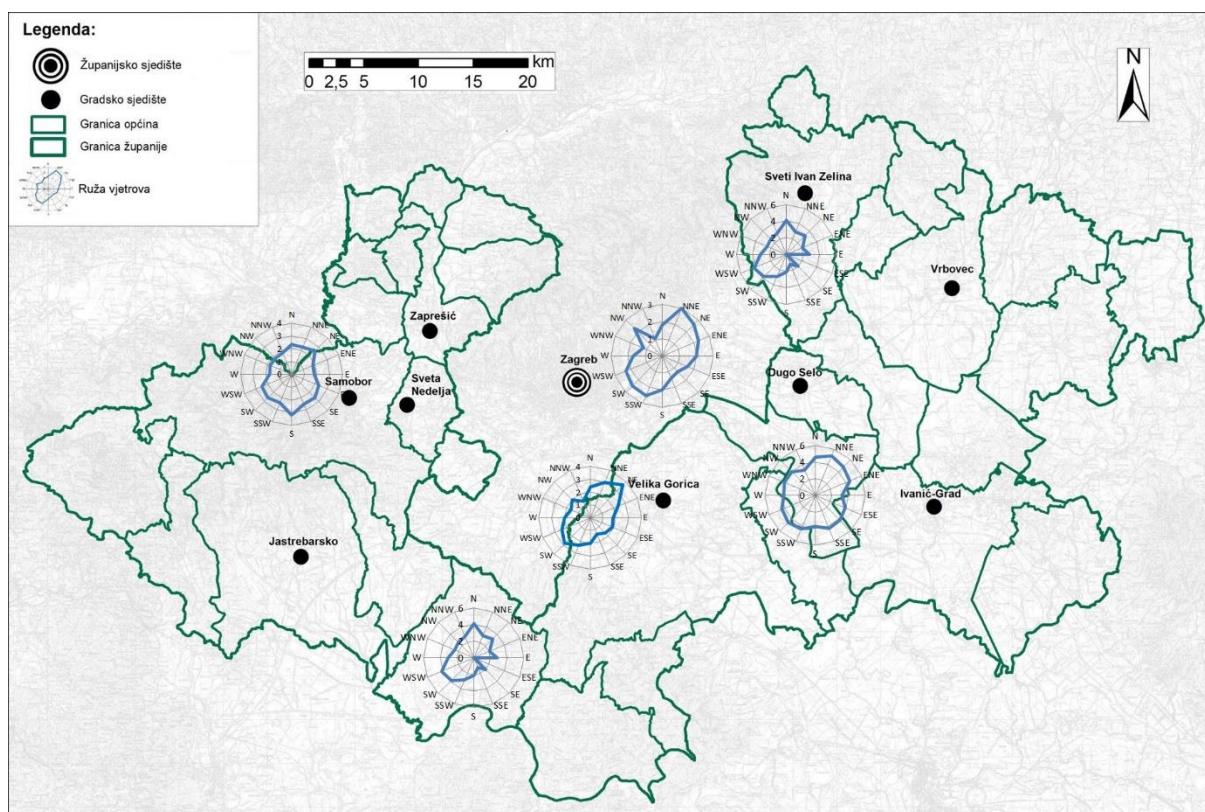


Slika 2.5. Godišnji hod temperature zraka za razdoblje od 2017. do 2020. godine
(Izrađeno prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, 2021.)

2.2. ANALIZA SMJERA VJETRA

Državni hidrometeorološki zavod dostavio je Zagrebačkoj županiji podatke o smjeru i brzini vjetra za četverogodišnje razdoblje (2017. - 2020.) sa šest meteoroloških postaja, (Maksimir, Oborovo, Pisarovina, Zračna luka Pleso, Samobor i Zelina). Na temelju mjerenja sa pojedinih meteoroloških postaja na području Zagrebačke županije, napravljena je grafička analiza podataka o smjeru vjetra uz napomenu da nedostaju podaci u pojedinim godinama te da podaci daju približnu analizu 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 u odnosu na prethodno četverogodišnje razdoblje. Na karti je vidljivo da u istočnom dijelu Zagrebačke županije većinom pušu sjeveroistočni i jugozapadni vjetrovi, dok mjerne postaje Samobora i Pisarovine u zapadnom dijelu Zagrebačke županije pokazuju ujednačene vrijednosti smjerova vjetra, sa nešto jačim sjevernim i južnim vjetrovima. Prema dobivenim podacima prikazane u Prilogu 1., 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 2017. do 2020. godine (Izrađeno prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, 2021.)

3. PROVEDBA ZAŠTITE OKOLIŠA

Županijski Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša čine četiri odsjeka. Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, kojeg čine služba u sjedištu i 8 pododsjeka u gradovima županije, Odsjek za imovinsko-pravne poslove, Odsjek za procjenu vrijednosti nekretnina 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, 12/18 i 118/18), a to su poslovi praćenja stanja okoliša, pripreme nacrt 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. Također, Odsjek za zaštitu okoliša obavlja poslove određene Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), a to su poslovi provođenja postupaka i izdavanja dozvola za gospodarenje komunalnim i posebnim kategorijama neopasnog otpada i vođenje Očevidnika uporabe otpada. Sukladno Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15), Odsjek za zaštitu okoliša vodi Registar onečišćavanja okoliša za područje Zagrebačke županije.

Također, Odsjek za zaštitu okoliša obavlja poslove Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18 i 14/19), a to su poslovi priprema nacrt 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. Provedbu zaštite zraka Odsjek za zaštitu okoliša obavlja Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19), a to su poslovi praćenja stanja u području zaštite zraka, izrada programa zaštite zraka županije, izrada izvješća o provođenju navedenog programa i vođenje Registra onečišćavanja okoliša u području zaštite zraka. Na ovim poslovima radi 6 službenika 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"> - Planiranje proračuna - Izrada proračuna - Izrada izvješća o ostvarenju Proračuna (polugodišnji i godišnji obračun Proračuna) - Praćenje izvršenja proračuna
2.	Praćenje stanja okoliša i zaštita okoliša	<ul style="list-style-type: none"> - Praćenje zakona i propisa iz područja zaštite okoliša i prirode - Priprema nacrt planova i programa iz područja zaštite okoliša - Izrada izvješća o stanju okoliša - Sufinanciranje lokalnih projekata zaštite okoliša - Provođenje lokalnih projekata zaštite okoliša - Uspostava informacijskog sustava zaštite okoliša - Financijska potpora udrugama za zaštitu okoliša i prirode

RBR	PROCESI	AKTIVNOSTI U PROCESU
3.	Provođenje postupaka gospodarenja i postupanja s otpadom	<ul style="list-style-type: none"> - Vođenje postupaka i izdavanja dozvola za gospodarenje komunalnim i posebnim kategorijama otpada - Vođenje Registra onečišćavanja okoliša vezano za postupanje s otpadom
4.	Zaštita zraka	<ul style="list-style-type: none"> - Praćenje stanja u području zaštite zraka - Izrada Programa zaštite zraka - Izrada izvješća o provođenju Programa poboljšanja kvalitete zraka - Vođenje Registra onečišćavanja okoliša u području zaštite zraka - Uspostava lokalne mreže za praćenje kvalitete zraka
5.	Zaštita voda	<ul style="list-style-type: none"> - Vođenje Registra onečišćavanja okoliša, općenito o otpadnim vodama i zaštiti voda
6.	Zaštita prirode	<ul style="list-style-type: none"> - Priprema nacrtu planova i programa iz područja zaštite prirode - Praćenje provođenja mjera zaštite na zaštićenim područjima prirodnih vrijednosti - Izdavanje uvjeta zaštite prirode - Izdavanje dopuštenja za zahvate u zaštićenim područjima - Sudjelovanje u postupcima dodjele koncesija za zaštićena područja - Vođenje očevidnika o podacima važnim za zaštitu prirode - Zaštita, održavanje i očuvanje, promicanje, korištenje zaštićenih prirodnih vrijednosti

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“, koja je proračunski korisnik Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša. 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. 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. Projekti i programi koji su provedeni od

2017. do 2020. godine planirani su skladu s Godišnjim planom rada Odsjeka za zaštitu okoliša, dok su sredstva za projekte (tablica 3.2.) utrošena u skladu s planiranim sredstvima za obavljanje redovne djelatnosti Odsjeka za zaštitu okoliša, a koja su bila planirana u Proračunu Zagrebačke županije.

Tablica 3.2. Utrošena sredstva Odsjeka za zaštitu okoliša od 2017. do 2020. godine

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2017.	279.768,63 kn
2018.	275.008,20 kn
2019.	405.794,45 kn
2020.	416.761,57 kn
UKUPNO	1.377.332,85 kn

Odsjek za zaštitu okoliša kontinuirano vodi Registar onečišćavanja okoliša u suradnji sa Zavodom za zaštitu okoliša i prirode pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u razdoblju od 2017. – 2019. to je bilo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike) i obveznicima dostave podataka po pitanju vođenja informacijskog sustava zaštite okoliša.

Provođenje propisa iz područja zaštite okoliša 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 Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17). Temeljem članka 63. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) strateška procjena se obvezno provodi za strategije, planove i programe, njihove izmjene i dopune, uključujući i one čija se provedba financira iz sredstava Europske unije, a koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini, iz područja: poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike, industrije, rudarstva, prometa, elektroničkih komunikacija, turizma, prostornog planiranja, regionalnog razvoja, gospodarenja otpadom i vodnog gospodarstva kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš, te za strategije, planove i programe za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da mogu imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu.

Člankom 64. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) je propisano da se za strategije, planove i programe, kojima se određuje uporaba malih površina na lokalnoj razini, te za manje izmjene i dopune strategija, planova i programa iz članka 63. Zakona, propisuje obveza provođenja postupka u kojem se odlučuje o potrebi provedbe strateške procjene (OSPUO).

Procjena utjecaja zahvata na okoliš (PUO) se provodi kod mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš određenih prilogom 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), 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. U tablici 3.3. navedeni su riješeni zahtjevi u provođenju propisa zaštite okoliša u razdoblju od 2017. do 2020. godine.

Tablica 3.3. Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite okoliša u razdoblju od 2017. do 2020. 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
2017.	436	11	2	42	6	8	72
2018.	463	8	1	42	4	7	104
2019.	478	5	8	40	0	4	78
2020.	450	5	6	41	2	7	54

Odsjek za zaštitu okoliša vodi postupke izdavanja dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom prema odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19). Tvrtke koje posjeduju dozvolu za gospodarenje neopasnim otpadom u Zagrebačkoj županiji, a koje su izdane u razdoblju od 2017. do 2020. godine, prikazane su u tablici 3.4. 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, 73/17, 14/19 i 98/19).

Tablica 3.4. Pregled dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom u Zagrebačkoj županiji
(izrađeno prema podacima iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 2021.)

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum izdavanja	Datum isteka	NAZIV DOZVOLE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
1.	BRKOVIĆ d.o.o. Industrijska 3 Sveta Nedjelja	13.2.2022.	13.2.2022.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Sveta Nedjelja, Industrijska 3. Obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i druge obrade neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, PP, R3 i R13.	+	+	+	+			
2.	Čoz metali j.d.o.o. Donjozelinska 163 Donja Zelina	11.8.2017.	1.9.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Vrbovec, Kolodvorska 50. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12 i R13.	+	+		+			
3.	Čoz metali j.d.o.o. Donjozelinska 163 Donja Zelina	11.8.2017.	11.8.2022.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Hrnjanec, Donja Zelina, Donjozelinska 163. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12 i R13.	+	+		+			
4.	Čoz metali j.d.o.o. Donjozelinska 163 Donja Zelina	11.9.2017.	1.9.2021.	Rješenje	Rješenjem od dana 11.9.2017. ispravlja se očita pogreška i to tako da točka I. izreke dozvole sada glasi: „Dozvoljava se trgovačkom društvu ČOZ METALI j.d.o.o., obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe neopasnog otpada na lokaciji u Vrbovcu, Križevačka 50.	+	+		+			
5.	KOMUNALAC d.o.o. Ulica 151. samoborske brigade HV 2 Samobor	18.7.2017.	18.7.2022.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Samobor, Ulica 151. samoborske brigade HV 2. Obavljanje djelatnosti skupljanja, druge obrade i privremenog skladištenja neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12, R13 i D15.	+	+		+			
6.	KOS - M.V.M. d.o.o. Dragutina Stražimira 1 Donja Zelina	16.10.2017.	16.10.2022.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Donja Zelina, Dragutina Stražimira 1. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, R3, R12 i R13.	+	+	+	+			
7.	PREPLAM d.d. Zagrebačka 85 Jakovlje	17.2.2017.	17.2.2022.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Jakovlje, Zagrebačka 85. Obavljanje djelatnosti oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3, R12 i R13.		+	+	+			
8.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Gradišćanska 20 Zagreb	7.8.2017.	7.1.2025.	Rješenje o izmjeni i dopuni	Rješenjem od 7.8.2017. mijenjaju se točke II. i III. Dozvole od 7.1.2015.	+	+	+	+			
9.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Gradišćanska 20 Zagreb	27.11.2017.	7.1.2025.	Rješenje o izmjeni i dopuni	Rješenjem od 27.11.2017. mijenjaju se točke II. i III. Dozvole od 7.1.2015.	+	+	+	+			

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum izdavanja	Datum isteka	NAZIV DOZVOLE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skладиštenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
10.	SVIJET METALA d.o.o. Gornjostupnička 4 Gornji Stupnik	12.5.2017.	17.7.2025.	Rješenje o prijenosu prava	Rješenjem od 12.5.2017. prenose se prava i obveze koje proizlaze iz dozvole od 17.7.2015. na pravnog slijednika SVIJET METALA d.o.o.	+	+		+			
11.	ZELENI PUT d.o.o. Industrijska cesta 7 Donja Lomnica	15.9.2017.	1.9.2022.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Donja Lomnica, Industrijska ulica 7. Obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, PU, PP, R12, R13 i D15.	+	+		+			
12.	BRKOVIĆ d.o.o. Industrijska 3 Sveta Nedjelja	17.12.2018.	13.2.2022.	Rješenje o izmjeni i dopuni	Sveta Nedjelja, Industrijska 3. Rješenjem od 17.12.2018. mijenjaju se točke II. i III. Dozvole od 13.2.2017. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, R3 i R13.	+	+	+	+			
13.	EKO - FLOR PLUS d.o.o. Mokrice 180/c 49243 Oroslavje	16.1.2018.	12.10.2025.	Rješenje o izmjeni i dopuni	Kloštar Ivanić, Duga ulica 60. Rješenjem od dana 16.1.2018. mijenja se dozvola od 12.10.2015. kako slijedi - djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, PP, PU, R3, R12, R13, D13 i D15.	+	+	+	+			
14.	HAMBURGER RECYCLING ENS d.o.o. Trebež 2 Zabok	22.11.2018.	15.3.2026.	Rješenje o izmjeni i dopuni	Donja Zelina, Sveta Helena 167. Rješenjem od 22.11.2018. mijenja se točka II. izreke dozvole od 9.11.2015. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, PU, PP, R12 i R13.	+	+		+			
15.	P.T.S.S. d.o.o. Čeglje 39 Hrvatski Leskovac	16.5.2018.	16.5.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Jastrebarsko, Čeglje 39. Obavljanje djelatnosti sakupljanja, druge obrade i oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, PP, R12 i R13.	+	+		+			
16.	POS - PLAST d.o.o. Livadarska ulica 21 Vrbovec	6.8.2018.	6.8.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Vrbovec, Zagrebačka ulica 144. Obavljanje djelatnosti sakupljanja, skladištenja i oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, R3, R12 i R13.	+	+	+	+			
17.	RADIN - GRAFIKA d.o.o. Gospodarska 9 Sveta Nedjelja	10.9.2018.	10.9.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Sveta Nedjelja, Gospodarska 9. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S i R13.	+	+					
18.	RESUMO RECIKLIRANJE d.o.o. Mirka Bogovića 6 Samobor	18.6.2018.	18.6.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Samoborski Vrbovec 7/B. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i privremenog skladištenja neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R13 i D15.	+	+					
19.	UNIMARK-PROMET d.o.o. Bednjanska 14 Zagreb	4.5.2018.	4.5.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Donja Kupčina, Donja Kupčina 465. Obavljanje djelatnosti oporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: R3 i R13.		+	+	+			

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum izdavanja	Datum isteka	NAZIV DOZVOLE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skладиštenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
20.	JAMNICA d.o.o. Getaldićeva 3 Zagreb	20.11.2019.	20.11.2024.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Pisarovina, Vladimira Nazora 57. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i uporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R3, R12 i R13	+	+	+	+			
21.	JAMNICA d.o.o. Getaldićeva 3 Zagreb	20.11.2019.	20.11.2024.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Gorica Svetojanska, Svetojanske Toplice bb. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i uporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R3, R12 i R13.	+	+	+	+			
22.	PEDOM ASFALTI d.o.o. Trsatska 2 Zagreb	14.8.2019.	14.8.2024.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Donja Zelina, Banje Selo 68 D. Gospodarenje neopasnim građevnim otpadom na lokaciji gospodarenja otpadom. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: PP, R5 i R13.		+	+	+			
23.	ROTAME d.o.o. Ilica 421 Zagreb	3.1.2019.	3.1.2024.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Sveta Nedelja, Rakitje, Radnička ulica 9/c. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i uporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sjedeće postupke: S, R12 i R13.	+	+		+			
24.	ROTAME d.o.o. Ilica 421 Zagreb	10.12.2019.	3.1.2024.	Rješenje o izmjeni i dopuni	Rješenjem od 10.12.2019. mijenjaju se točke II. i III. izreke pravomoćne Dozvole za gospodarenje otpadom KLASA: UP/I-351-01/14-02/13, URBROJ: 238/1-18-02/2-19-11 od 3.1.2019.	+	+		+			
25.	RS METALI d.d. Alojza Vojvodića 17 Sveta Nedelja	23.12.2019.	19.11.2024.	Rješenje o reviziji	Sveta Nedelja, Novaki, Alojza Vojvodića 17. Obavljanje djelatnosti sakupljanja, druge obrade, skladištenja i uporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, PP, R4 i R13.	+	+	+	+			
26.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Gradišćanska 20 Zagreb	31.12.2019.	7.1.2025.	Rješenje o reviziji	Donja Bistra, Krapinska ulica 62. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i uporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, PU, R3, R4, R12 i R13.	+	+	+	+			
27.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Gradišćanska 20 Zagreb	12.8.2019.	12.8.2024.	Rješenje o reviziji	Strmec Samoborski (Sveta Nedelja), Ulica kralja Tomislava 6b. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i uporabe neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S i R13.	+	+					

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum izdavanja	Datum isteka	NAZIV DOZVOLE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
28.	AEKS d.o.o. Omladinska 45Ivanić-Grad	3.12.2020.	17.9.2025.	Rješenje o reviziji	Šarampov Donji, Ivanić-Grad, Žutička bb. Obavljanje djelatnosti sakupljanja, interventnog sakupljanja, skladištenja, druge obrade, oporabe i zbrinjavanja neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, PP, R13 i D9.	+	+	+	+	+		
29.	Eco-biogas d.o.o. I. G. Kovačića 2 Pisarovina	16.7.2020.	16.7.2025.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Bioplinsko postrojenje na lokaciji Pisarovina, Ribnjačarska bb. Obavljanje djelatnosti oporabe neopasnog otpada postupkom R3: anaerobna digestija, u svrhu dobivanja bioplina, odnosno električne i toplinske energije.			+	+	+		
30.	Energija Gradec d.o.o. Trg D. Petrovića 3 Zagreb	6.10.2020	28.5.2025.	Rješenje o reviziji	Bioplinsko postrojenje na lokaciji Gradec, Gradec bb. Obavljanje djelatnosti oporabe neopasnog otpada postupkom R3.			+	+	+		
31.	IVAKOP d.o.o., Savska 50 Ivanić-Grad	20.8.2020.	20.8.2025.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Odlagalište otpada, Ivanić-Grad, Tarno bb. Obavljanje djelatnosti sakupljanja anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, D1.	+						+
32.	KOMUNALAC d.o.o. Ulica 151. samoborske brigade HV 2 Samobor	14.12.2020.	14.12.2025.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Samobor, Vrbovec Samoborski bb. Obavljanje djelatnosti gospodarenja neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12 i R13.	+	+		+			
33.	M SAN EKO d.o.o. Buzinski prilaz 10 Zagreb	29.12.2020.	29.12.2025.	Rješenje o reviziji	Rugvica, Dugoselska cesta 5 Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12 i R13.	+	+		+			

RBR	TVRTKA / OBRT	Datum izdavanja	Datum isteka	NAZIV DOZVOLE	DOZVOLA / DOPUNA / RJEŠENJE IZDANO ZA:	Sakupljanje	Skladištenje	Oporaba	Obrada	Biološka obrada	Termička obrada	Odlaganje
34.	OTKUPNA STANICA METALI Krivajska 19 Zagreb	13.1.2020.	20.1.2025.	Rješenje o reviziji	Sveta Nedelja, Novaki, Alojza Vojvodića 8. Obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe, zbrinjavanja i druge obrade neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, IS, PU, PP, R12, R13 i D15.	+	+		+			
35.	ROTO TRANS d.o.o. Kopernikova 8 Zagreb	14.7.2020.	14.7.2025.	Rješenje o reviziji	Rakitje, Radnička ulica 9/C. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R13 i D15.	+	+					
36.	Royal Media d.o.o. Jablanska ulica 72 Zagreb	23.10.2020.	23.10.2025.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Samobor, Samoborski Vrbovec 7/B. Obavljanje djelatnosti sakupljanja, druge obrade i privremenog skladištenja otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, PP i R13.	+	+		+			
37.	SVIJET METALA d.o.o. Gornjostupnička 4 Gornji Stupnik	6.8.2020.	17.7.2025.	Rješenje o reviziji	Gornji Stupnik, Gornjostupnička 4. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S, R12 i R13.	+	+		+			
38.	VG ČISTOĆA d.o.o. Kolodvorska 64 Velika Gorica	25.6.2020.	1.6.2025.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Odlagalište otpada Mraclinska Dubrava, Mraclin, Mraclinska Dubrava bb. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja otpada na odlagalištu neopasnog otpada. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S i D1.	+						+
39.	ZAPREŠIĆ d.o.o. Zelengaj 15 Zaprešić	26.10.2020.	31.12.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	Odlagalište otpada Novi Dvori, Zaprešić, Ulica bana Josipa Jelačića 168. Obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari odlaganjem na tlo. Djelatnost uključuje sljedeće postupke: S i D1.	+						+

Sukladno Zakonu o udrugama („Narodne novine“, broj 74/14, 70/17 i 98/19) 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.

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 3.5.). U tom smislu bilježi se kontinuirano djelovanje Zagrebačke županije na edukaciji i poboljšanju stanja okoliša putem udruga. U prosjeku se godišnje na natječaj za dodjelu financijske potpore javi 20 udruga za zaštitu okoliša i prirode od ukupno registriranih 60 na području Zagrebačke županije.

Tablica 3.5. Podaci o dodijeljenim sredstvima i provedenim projektima udruga za zaštitu okoliša i prirode na području Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine

UDRUGA	2017.	2018.	2019.	2020.
	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt
Zlatno doba, Caginec	17.000,00 kn Edukativni ekološki školski vrtovi	11.000,00 kn Edukativni ekološki školski vrtovi	16.000,00 kn „Ekološko školsko dvorište“	11.000,00 kn Jestivi školski vrtovi
Dugoselski cvijet, Dugo Selo	-	-	26.318,75 kn „Mogućnosti gospodarenja otpadom u Dugom Selu“	-
Glijivarska udruga Amanita Sv. Ivan Zelina	-	-	14.590,00 kn „Projekt izgradnje učionice na otvorenom i korištenja obnovljivih izvora“	-
HPD Jastrebarsko	-	16.800,00 kn Uređenje planinarske infrastrukture na području Samoborskog gorja	-	-
ŠRU ŠARAN KRIŽ	-	-	12.800,00 kn „Voda i Riba“	-

UDRUGA	2017.	2018.	2019.	2020.
	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt
Udruga za ekologiju, zaštitu okoliša, prirode i zdravlja TILA	-	-	17.000,00 kn „Reciklirane okućnice“	-
Slapnica, Krašić	14.350,00 kn Očuvanje i zaštita nedirnete prirode Zagrebačke županije	14.000,00 kn Očuvanje i zaštita nedirnete prirode Zagrebačke županije - Slapnica	18.000,00 kn „Očuvanje Slapnice jedinstvenog zaštićenog područja Zagrebačke županije“	-
ŠRU ODRA Velika Gorica	-	18.000,00 kn Divljim odlagalištima nije mjesto u prirodnim divljinama	-	-
Ekološko društvo Žumberak	27.700,00 kn Uljepšajmo svoj zavičaj – „Više cvijeća, manje smeća“	-	-	-
Eko udruga "Jelenje vode" Kraljev Vrh	-	-	16.022,50 kn "I mi čuvamo okoliš!"	20.737,50 kn Jedan dan - smeće van!
Društvo „Naša djeca“ Vladimir Nazor, Križ	-	16.900,00 kn Zavrti me, nauči me	-	11.500,00 kn Kriška cvjetna priča
Društvo „Naša djeca Jastrebarsko“	-	-	-	14.953,64 kn Aleja prvašića
Breganja, Bregana	26.996,00 kn „Speleodron“	-	-	-
Z.M.A.G., Velika Gorica	23.600,00 kn Hoću to!	12.100,00 kn „Hoću to! 2.“	8.500,00 kn „Hoću to! 3.“	9.300,00 kn „Hoću to! 4.“
PLANINARSKI KLUB SCOUT Samobor	-	9.000,00 kn „Naše namjere su ekološki časne – akcija čišćenja Noršičkog jarka“	-	-
Ekoturistiko, Brdovec	30.741,00 kn „Brdovečki terasasti vrtek“	26.070,00 kn „V satrem Januševečkom vrteku“	37.110,00 kn „V starem Januševečkom vrteku“	33.600,00 kn „V starem Januševečkom vrteku“
Čret, Kloštar Ivanić	16.000,00 kn „Franjin vrt“ – edukacijom do čiste prirode	16.000,00 kn „Eko brezik“ – sačuvajmo našu prirodu	16.000,00 kn „Sačuvajmo našu šumu Marča“	16.000,00 kn Priroda život daje

UDRUGA	2017.	2018.	2019.	2020.
	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt
Klub žena Pokupsko, Pokupsko	-	-	14.000,00 kn „Kad se male ruke slože, otpad nestati može“	14.450,00 kn Medeni vrtić
Ruralno srce Plešivice Jastrebarsko	8.000,00 kn Čišćenje i uređenje stoljetnog drvoreda crnih borova	9.385,00 kn Uređenje i označavanje „Gajevog šetališta“	-	-
Planinarska bratovština Sv. Bernarda Samobor	-	-	-	14.925,00 kn Uređenje planinarskih staza o kojima brine Planinarska bratovština Sv. Bernarda
ZAM, Velika Gorica	12.300,00 kn Energetski informacijski centar obnovljivih izvora energije	3.800,00 kn Mobilni energetski informativni centar obnovljivih izvora energije	16.000,00 kn „Mobilni energetski informativni centar obnovljivih izvora energije“	23.031,82 kn Mobilni informativni centar obnovljivih izvora energije (MIC-OIE)
Udruga za održivi razvoj Pozitiva Samobor	-	-	-	18.424,00 kn Budi moja voda
Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Zelene stope	-	-	-	8.000,00 kn Očistimo Hrvatsku od olupina
VOLONTERSKI CENTAR "KAD BI SVI..." Samobor	-	-	7.781,89 kn „Startam zeleno“	-
ŠRD SVETI IVAN ZELINA Sv. Ivan Zelina	-	13.500,00 kn Program zaštite okoliša, prirode i životinja – jezero Mokrice	20.000,00 kn „Edukacija i promocija recikliranja u cilju zaštite okoliša“	-
DVD Plešivica Jastrebarsko	-	8.666,20 kn Očuvanje prirode kroz akcije čišćenja otpada – protupožarni putevi	17.197,50 kn „Očuvanje prirode kroz akcije čišćenja otpada, uređenje protupožarnih puteva i edukaciju“	23.250,00 kn Očuvanje prirode kroz akcije čišćenja otpada i uređenje protupožarnih puteva.
DVD ČRNILOVAC Jasrebarsko	-	-	-	22.600,00 kn Uređenje i čuvanje okoliša
Udruga ženske ruke, Križ	24.500,00 kn „Učini svijet boljim mjestom za sve nas“	2.800,00 kn Cvijet u mom srcu i u tvom oku u nasljeđe novim naraštajima	-	-
Kulturno umjetničko društvo „ČIČE“ Novo Čiče	-	-	-	10.000,00 kn Trajno suzbijanje ambrozije

UDRUGA	2017.	2018.	2019.	2020.
	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt	Dodijeljena sredstva / Projekt
Ekološko društvo „PINKLEC“	-	15.190,00 Uređenje planinarske infrastrukture i objekata – područje Oštrca, Samoborsko gorje	-	-
Lovačko društvo „SRNDAC“	-	6.000,00 kn Čišćenje i zaštita okoliša – čišćenje lovišta	-	-
DVD Čegljji Jastrebarsko	-	-	-	29.500,00 kn Uređenje okoliša doma - potoka sa edukativnim stazama
Vatrogasna zajednica grada Vrbovca	-	9.800,00 kn „Kak su čuvali prirodu naši stari“	-	-
Savski lađari Rugvica	-	10.000,00 kn Očuvanje vodotoka rijeke Save	-	-
Vukovina u srcu Velika Gorica	-	-	10.000,00 kn „Trokut života“	33.739,61 kn „Energija sunca na Ekološko-edukativnom parku Trokut“
DVD Velika Buna Velika Gorica	14.000,00 kn Vukomeričke gorice – čiste od smeća i sigurne od požara	-	-	14.000,00 kn Vatrogasci u eko-akciji čišćenja divljih odlagališta smeća
EKO ZAPREŠIĆ Zaprešić	10.000,00 kn Hotel za kukce i kućice za ptice	-	-	-
Ekoregija Velika Gorica, Velika Gorica	-	-	12.,999,30 kn „Neka sunce sja“ - Sunčane elektrane Ekoregije Velike Gorice	20.750,00 kn SKUŠA – Solarna klupa u školskom ambijentu
Udruga Dora, Jakovlje	24.813,00 kn Zaštita okoliša i buđenje ekološke svijesti djece	24.122,00 kn Djeca i mladi brinu o okolišu	19.585,00 kn „Djeca i mladi zajedno brinu o okolišu“	-
UKUPNO	250.000,00 kn	243.133,20 kn	299.904,94 kn	349.761,57 kn

Proračunska izdvajanja Zagrebačke županije za sufinanciranje programa i projekata udruga za zaštitu okoliša i prirode sa sjedištem na području Zagrebačke županije prikazana su u tablici 2. Projekti i programi koji su provedeni od 2017. do 2020. godine planirani su skladu s Godišnjim planom rada Odsjeka za zaštitu okoliša, dok su sredstva za projekte (tablica 3.6.) utrošena u skladu s planiranim

sredstvima za obavljanje redovne djelatnosti Odsjeka za zaštitu okoliša, a koja su bila planirana u Proračunu Zagrebačke županije.

Tablica 3.6. Utrošena sredstva za sufinanciranje programa i projekata udruga za zaštitu okoliša i prirode od 2017. do 2020. godine

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2017.	250.000,00 kn
2018.	243.133,20 kn
2019.	299.904,94 kn
2020.	349.761,57 kn
UKUPNO	1.142.799,71 kn

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, 15/18, 14/19 i 127/19) podrazumijeva vođenje upravnih postupaka i donošenje rješenja iz područja zaštite prirode, pripreme nacrtu planova, programa i izvješća iz područja zaštite prirode, praćenje i provođenje 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, izdavanje dopuštenja za zahvate u zaštićenim područjima prirodnih vrijednosti te ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. U tablici 3.7. navedeni su riješeni zahtjevi u provođenju Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) u razdoblju od 2017. do 2020. godine.

Tablica 3.7. Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite prirode u razdoblju od 2017. do 2020. godine.

GODINA	Izdavanje posebnih uvjeta zaštite prirode	Izdavanje potvrda na glavni projekt	Izdavanje dopuštenja za zahvat u zaštićenim područjima	Izdavanje mišljenja za postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	Prethodna i glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
2017.	66	65	6	9	15
2018.	66	38	5	37	24
2019.	42	50	4	33	33
2020.	82	24	5	40	23

Sukladno obvezi izrade četverogodišnjeg Izvešća o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji, Odsjek za zaštitu okoliša pripremio je Upitnik za upravne odjele i javne tvrtke u Zagrebačkoj županiji koje u svojoj nadležnosti imaju poslove zaštite okoliša. Odgovori na postavljena pitanja u upitniku daju pregled provedenih projekata, natječaja, izrađenih studija te uloženi financijskih sredstava u zaštiti okoliša u razdoblju od 2017. do 2020. godine. Pregled i analiza dostavljenih podataka prikazuje se u nastavku ovog Izvešća.

3.2. UPRAVNI ODJEL ZA PROMET I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu 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 organiziran je u tri odsjeka i to: Odsjek za komunalno gospodarstvo, Odsjek za promet i prometnu infrastrukturu i Odsjek za upravno-pravne poslove.

Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu u sklopu zaštite okoliša i održivog razvoja obavlja sljedeće:

- upravni i stručni poslove iz područja komunalnog gospodarstva, od područnog (regionalnog) značaja;
- prati i predlaže mjere za ravnomjerni razvitak komunalnih djelatnosti i izgradnju zajedničkih objekata komunalne infrastrukture;
- obavlja poslove iz nadležnosti Županije u djelatnosti upravljanja vodama, oko zaštite izvorišta i u drugim slučajevima;
- izrađuje akte i priprema vođenje postupka za dodjelu koncesija u području energetike u skladu sa zakonom, prati registar koncesija, izvršavanje koncesijskih ugovora i izrađuje propisana izvješća;
- obavlja poslove koji se odnose na promet i prometnu infrastrukturu, prati stanje i predlaže mjere za ostvarivanje što bolje prometne povezanosti gradova i općina na području Županije, daje inicijativu i poduzima mjere za uspostavu integriranog prijevoza putnika;
- sudjeluje u pripremi i provedbi projekata sufinanciranih iz fondova Europske unije i državnih tijela iz djelokruga svoje nadležnosti, priprema akte i surađuje u području energetske učinkovitosti i održivog razvoja u okviru svoje nadležnosti;

U tablici 3.8. 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, u iznosima po godinama kako je prikazano u tablici 3.9.

Tablica 3.8. Provedba zaštite okoliša i održivog razvoja u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2017. do 2020. godine

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2017.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Financiranje nabave opreme za uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području: 1. Grada Dugog Sela 2. Grada Ivanić-Grada 3. Grada Velika Gorica 4. Grada Zaprešića 5. Općine Bedenica 6. Općine Farkaševac 7. Općine Gradec 8. Općine Jakovlje 9. Općine Žumberak	100.000,00 kn 200.000,00 kn 400.000,00 kn 300.000,00 kn 100.000,00 kn 100.000,00 kn 100.000,00 kn 125.000,00 kn 125.000,00 kn
2.	2018.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje nabave opreme za uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom: 1. Grad Ivanić-Grad 2. Grad Sveta Nedelja 3. Grad Velika Gorica 4. Grad Vrbovec 5. Grad Zaprešić 6. Općina Gradec 7. Općina Krašić 8. Općina Marija Gorica 9. Općina Preseka 10. Općina Rugvica	140.000,00 kn 40.000,00 kn 300.000,00 kn 30.000,00 kn 230.000,00 kn 40.000,00 kn 100.000,00 kn 30.000,00 kn 40.000,00 kn 300.000,00 kn
3.	2018.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje radova sanacije divljih odlagališta otpada - Općina Gradec	100.000,00 kn
4.	2019.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje nabave opreme za uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom 1. Grad Dugo Selo 2. Grad Sveti Ivan Zelina 3. Grad Vrbovec 4. Općina Marija Gorica	150.000,00 kn 300.000,00 kn 100.000,00 kn 150.000,00 kn
5.	2019.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje radova sanacije i izgradnje odlagališta otpada - Grad Zaprešić	300.000,00 kn
6.	2019.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje radova sanacije lokacija onečišćenih otpadom - Općina Gradec	100.000,00 kn
7.	2020.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje nabave i ugradnje opreme za gospodarenje otpadom - Grad Dugo Selo	140.000,00 kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
8.	2020.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje nabave opreme za povećanje kvalitete usluge zbrinjavanja otpada - Grad Ivanić Grad	210.000,00 kn
9.	2020.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje radova za izgradnju reciklažnog dvorišta Velika Gorice, centra ponovne uporabe i pretovarne stanice	480.000,00 kn
10.	2020.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje radova sanacije odlagališta otpada „Novi Dvori“ i nabavu podzemnih spremnika za otpad - Grad Zaprešić	370.000,00 kn
11.	2020.	Programi i projekti zbrinjavanja otpadom	Sufinanciranje radova sanacije divljih odlagališta otpada na području Općine Gradec	70.000,00 kn

Tablica 3.9. Utrošena sredstva u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2017. do 2020. godine

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2017.	1.550.000,00 kn
2018.	1.350.000,00 kn
2019.	1.100.000,00 kn
2020.	1.270.000,00 kn
UKUPNO	5.270.000,00 kn

3.3. RAZVOJNA AGENCIJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Razvojna agencija Zagrebačke županije (RAZŽ) je osnovana Odlukom Županijske skupštine Zagrebačke županije 8. rujna 2018. godine kao Javna ustanova, čiji osnivač je Zagrebačka županija.). Djelatnosti Ustanove su aktivnosti vezane uz koordinaciju i poticanje regionalnog razvoja, pripremu i provedbu projekata te privlačenje potencijalnih ulagača. Misija RAZŽ je biti ključni nositelj i izvršitelj u planiranju i provedbi svih značajnijih javnih razvojnih aktivnosti u Zagrebačkoj Županiji, kako na razini Županije tako i JLS, a time i važan akter i promotor u upravljanju županijskim i regionalnim razvojem u javnom sektoru.

RAZŽ provodi Županijsku razvojnu strategiju Zagrebačke županije kojom su određena prioriteta ulaganja, odnosno ciljevi i mjere usmjerene na razvoj Zagrebačke županije. Strateška vizija RAZŽ-a je

doprinijeti da Zagrebačka županija postane vodeća gospodarska županija čiji se razvoj temelji na društvu znanja, prepoznatljivoj i očuvanoj kulturnoj i prirodnoj baštini, privlačnosti za rad, boravak i življenje, a povezana je skladno s razvojem Grada Zagreba. U tablici 3.10. prikazani su podaci o vrsti i nazivu aktivnosti, uložnim financijskim sredstvima, uz kratki opis aktivnosti koje su provedene kroz promatrano četverogodišnje razdoblje u Zagrebačkoj županiji prema podacima iz Godišnjih izvješća o provedbi Županijske razvojne strategije. U tablici 3.11. prikazana su utrošena sredstva na projekte zaštite okoliša i održivi razvoj od 2017. do 2020. godine.

Tablica 3.10. Provedba zaštite okoliša i održivog razvoja u Razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine

RBR	GODINA	AKTIVNOST	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2017. – 2020.	Uvođenje/korištenje obnovljivih izvora energije i energetska učinkovitost u poljoprivredi	92.641,00 kn
2.	2017. – 2020.	Učinkovito korištenje energije i uvođenje obnovljivih izvora energije u zgradama županije i JLS	73.231.253,00 kn
3.	2017. – 2020.	Povećanje energetske učinkovitosti, sigurnosti u prometu i zaštite okoliša kroz rekonstrukciju i gradnju sustava javne rasvjete	23.383.969,00 kn
4.	2017. – 2020.	Razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom	12.370.099,00 kn

Tablica 3.11. Utrošena sredstva u Razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2017.	92.641,00 kn
2018.	73.231.253,00 kn
2019.	23.383.969,00 kn
2020.	12.370.099,00 kn
UKUPNO	109.077.962,00 kn

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. REGEA je osnovana od strane Grada Zagreba, Krapinsko – zagorske županije, Karlovačke županije i Zagrebačke županije. 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 3.12. prikazani su podaci o vrsti i nazivu aktivnosti, uloznim financijskim sredstvima, uz kratki opis aktivnosti koje su provedene kroz promatrano četverogodišnje razdoblje. Također, bitno je napomenuti da se projekti provode kroz nekoliko godina te da neki projekti, u promatranom četverogodišnjem razdoblju, nisu završili. U tablici 3.13. prikazana su utrošena sredstva Regionalne energetske agencije sjeverozapadne Hrvatske na projekte zaštite okoliša i održivi razvoj od 2017. do 2020. godine.

Tablica 3.12. Provedba zaštite okoliša i održivog razvoja u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2017. do 2020. godine

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2019. – 2022. (u tijeku)	CitizEE - Skaliranje javnih investicija u energetske učinkovitost kroz standardizaciju građanskih shema financiranja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pripremiti temelje za uspostavu CitizEE investicijskih platformi uz podršku EFSI-a u pilot projektima. 2. Procijeniti konkurentnost inovativnih shema financiranja, takozvane „Shema financiranja CFs4EE“, temeljene na integraciji financiranja građana s instrumentima javnog financiranja. 3. Pokazati održivost i tržišni potencijal CitizEE-ovih „Shema financiranja CFs4EE“. 4. Razviti preporuke za poboljšanje tržišnog i regulatornog okvira. 5. Povećati interne kapacitete relevantnih dionika. 6. Promovirati koncepte projekta i njegove prednosti među onima koji bi mogli podržati implementaciju shema financiranja građana. 	11.283.949,95 kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
2.	2019. – 2022. (u tjeku)	SocialRES- Poticanje socijalno inovativnih i inkluzivnih strategija za osnaživanje građana na budućem tržištu OIE	Cilj SocialRES-a je zatvoriti netehnološke praznine u istraživanjima koje koče široko prihvaćanje modela poslovanja i usluga socijalnih inovacija u europskom energetsom sektoru. Postavit će se osnova za bolje razumijevanje društveno-ekonomskih, socio-kulturnih, društveno-političkih i rodničkih čimbenika koji utječu na ponašanje potrošača u energetsom sustavu. Poticat će se razvoj novih obrazaca suradnje među ključnim akterima koji omogućuju energetske demokracije: zadrugama, agregatima energije i platformama za skupno financiranje (crowdfunding).	18.380.374,60 kn
3.	2019. – 2022. (u tjeku)	REPLACE- Učinimo grijanje i hlađenje u europskim učinkovitijim, ekonomičnijim, čistijim i klimatski-prihvatljivim	Projektom REPLACE se žele riješiti ti i drugi izazovi i barijere na lokalnom nivou, razvijanjem i testiranjem kampanja za zamjenu sustava prilagođenih lokalnim uvjetima – po prvi put paralelno u deset europskih pilot regija na kojima živi 8 milijuna stanovnika. Kampanje za zamjenu sustava bi trebali pokrenuti i podržati partneri na projektu kroz lokalne radne grupe, okupljajući za istim stolom: vlasti, krajnje potrošače, instalatere, dimnjačare, energetske savjetnike, kompanije za snabdijevanje energijom, kreatore politike i ostale ključne aktere.	15.039.088,20 kn
4.	2020. – 2022. (u tjeku)	CSSC Lab	Testiranje pristupa sektorskog spajanja i skladištenja energije u Austriji, Bugarskoj, Hrvatskoj i Sloveniji.	13.300.756,45 kn
5.	2019. – 2022. (u tjeku)	ENTRAIN	Povećanje ehničke stručnosti, pokretanje investicija i inovativnih financijskih alata.	18.398.319,20 kn
6.	2020. – 2022. (u tjeku)	Energetski, kulturni i održivi razvoj Buševca – ulaganje u programe i infrastrukturu lokalne zajednice (Buš Eko?)	Opći cilj projekta: kapacitirati OCD-e za lokalni razvoj vođen zajednicom te unaprijediti suradnju OCD-a i lokalne zajednice kroz povećanje iskorištenosti javnih prostora za društveni život kroz civilno-javno partnerstvo i međusektorsku suradnju.	1.995.864,96 kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
7.	2020. – 2023. (u tijeku)	SMAFIN	U svakoj zemlji organizirat će se 3 nacionalna okrugla stola usmjerena na ulaganja u energetska učinkovitost i 6 sastanaka radnih skupina. Svake godine prvi sastanak Radne skupine prethodit će nacionalnoj raspravi na okruglom stolu radi postavljanja okvira i pripreme rada za nacionalni sastanak. Uspostavit će se platforma da se osigura održivost projekta i e-Foruma.	5.227.951,00 kn
8.	2020. – 2023. (u tijeku)	REFINE	Poboljšanje mogućnosti refinanciranja EES projekata Pojačavanje upotrebe shema refinanciranja u poslovnoj praksi EES-a Gore navedeni ciljevi postići će se razvojem shema refinanciranja koje će pružateljima usluga EES-a omogućiti da očiste svoju bilancu, omogućujući tako buduća ulaganja u nove projekte. REFINE će također nastojati smanjiti transakcijske troškove za sheme refinanciranja kroz standardizaciju. Napokon, projekt će omogućiti veću procjenu rizika povećanjem transparentnosti i korištenjem kreditnih jamstava.	13.127.645,20 kn
9.	2014. – 2017.	Streetlight-EPC	Projekt je provodio konzorcij partnera - energetska agencija Gornje Austrije OÖ Energiesparverband, a osim Agencije i Zagrebačke županije sudjeluju i partneri iz Češke, Poljske, Irske, Švedske, Slovenije, Makedonije te Španjolske. Cilj projekta bio je razvoj regionalnih tržišta za poslove Ugovaranja energetske učinkovitosti - EPC kroz projekte rekonstrukcije javne rasvjete LED izvorima svjetlosti. Pokrenuta su 4 pilot projekta rekonstrukcije sustava javne rasvjete u gradovima Jastrebarsko, Sveta Nedelja i Zaprešić i Općini Brdovec po EPC principu financiranja. Tijekom 2014. i početkom 2015. godine provedeno je snimanje postojećeg stanja odabranih pilot dionica te je kreirana natječajna dokumentacija kao i prijedlog Ugovora o energetske učinkovitosti.	10.780.492,50 kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
10.	2015. – 2018.	NEWLIGHT (EIB-ELENA)	Cilj projekta NEWLIGHT je rekonstrukcija i modernizacija javne rasvjete u dvije županije – Zagrebačkoj i Krapinsko-zagorskoj. Kroz projekt NEWLIGHT je za krajnje korisnike (gradove i općine) ostvareno 100%-no financiranje tehničke podrške kroz proračune županija (10%) i ELENA programa (90%), a u sveukupnom iznosu od 790.000,00 EUR. Tehnička pomoć za 58 57 općina i gradova financirana u sklopu projekta obuhvaća provedbu detaljnih energetskih pregleda, izradu akcijskih planova za provedbu modernizacije i rekonstrukcije sustava javne rasvjete, pripremu dokumentacije za odabir izvođača radova, uz naglasak na ESCO izvor financiranja temeljem javno-privatnog partnerstva, Ugovora o energetskom učinku (JPPEPC) te izradu glavnog projekta izgradnje nove ili rekonstrukcije postojeće rasvjete.	150.000.000,00 kn
11.	2016. – 2018.	EmBuild - Empower public authorities to establish a long-term strategy for mobilizing investment in the energy efficient renovation of the building stock	Cilj projekta EmBuild, u kojem Agencija djeluje kao partner, je pružiti podršku tijelima lokalne i regionalne samouprave u izradi i provedbi strategija poticanja ulaganja u obnovu fonda zgrada. U sklopu projekta se planiraju izraditi Dugoročne strategije poticanja ulaganja u obnovu fonda zgrada županija osnivača. Strategijama će biti obuhvaćene sve zgrade u vlasništvu/osnivačkom odnosu sa županijama.	11.656.443,75 kn
12.	2016. – 2019.	LOCAL4GREEN – Local policies for green energy	Osnovni cilj projekta je razrada i provedba inovativnih poreznih modela na lokalnoj razini u 9 različitih država radi poticanja korištenja lokalnih obnovljivih izvora energije. Cilj projekta LOCAL4GREEN je pomoći lokalnim vlastima da uspostave i implementiraju inovativne lokalne fiskalne politike usmjerene na promicanje obnovljivih izvora energije u javno-privatnom sektoru i u kućanstvima unutar okvira postojećih Akcijskih planova energetski održivog razvitka koji su usvojile općine i gradovi koji su dio Sporazuma gradonačelnik za klimu i energiju. Projekt se provodi u ruralnim područjima i na otocima na području Programa Mediteran, gdje lokalne fiskalne politike imaju ključnu ulogu u povećanju iskorištavanja obnovljivih izvora energije. U sklopu projekta LOCAL4GREEN razvijena je vlastita metodologija za izradu nacrtu, implementaciju, praćenje i evaluaciju lokalnih politika koje putem fiskalnih mjera promiču obnovljive izvore energije. Implementacija fiskalnih politika pridonijeti će ispunjenju prioriteta Europske unije u vezi s ublažavanjem klimatskih promjena. Projekt vodi Udruženje općina i provincija Valencije (FVMP) u Španjolskoj, a zajednički ga provodi konzorcij partnera iz devet mediteranskih zemalja. U sklopu projekta izraditi će se studije opravdanosti uvođenja fiskalne politike s ciljem poticanja korištenja obnovljivih izvora energije za 60 pilot gradova/općina. U RH, REGEA će iste izraditi za Brdovec, Dugo Selo, Jastrebarsko, Klanjec i Pregradu. Nakon testiranja modela osigurati će se i šira primjena dobre prakse metodom kapitalizacije.	2.013.423,15 kn

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
13.	2018. – 2022. (u tijeku)	IMPLEMENT	Cilj projekta je jačanje kapaciteta jedinica lokalne samouprave u provedbi akcijskih planova i strategija u području energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora. Kroz projekt će se uspostaviti sustav upravljanja kvalitetom i certificacijski program kroz promoviranje Europske energetske nagrade (European Energy Award), a projektom je obuhvaćeno ukupno 30 pilot gradova u 4 zemlje članice EU.	10.422.112,50 kn
14.	2018. – 2021.	PENTAHELIX	Cilj projekta je pružanje stručne pomoći gradovima u izradi Akcijskih planova energetske održivosti razvitka i ublažavanja utjecaja klimatskih promjena, tzv. SECAP – Sustainable Energy and Climate Action Plan. Agencija je partner na projektu, a koordinator projekta je Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.	13.562.580,00 kn
15.	2018. – 2020.	KeepWarm	Osnovni cilj projekta je pružanje stručne podrške za rekonstrukciju centraliziranih toplinskih sustava u većim gradovima za ukupno 7 zemalja članica EU. Partneri na projektu iz Hrvatske su Agencija i Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, a pružit će se podrška zainteresiranim tvrtkama koje upravljaju i vode centralizirane toplinske sustave.	15.738.735,00 kn
16.	2015. – 2017.	BioRES - Sustainable Regional Supply Chains for Woody Bioenergy	BioRES projekt pokrenut je s ciljem uvođenja inovativnog koncepta Sabirno-logističkih centara (SLC) za biomasu u Hrvatskoj, Srbiji i Bugarskoj temeljem međunarodne suradnje sa tehnološkim liderima Europe. Projektom se željelo postići povećanje tržišnog udjela domaćih opskrbnih lanaca proizvodnje goriva iz drvne biomase kontrolirane kvalitete iz šumarstava kojima se upravlja na održiv način pomoću razvoja SLC-ova kao regionalnih centara.	13.983.090,00 kn

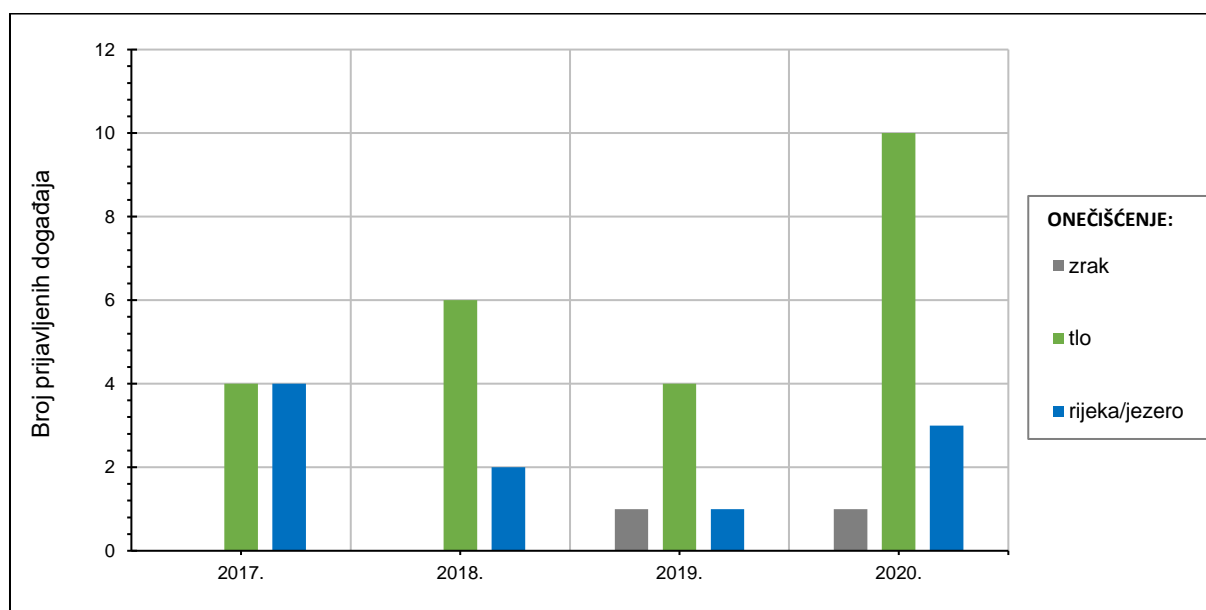
RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
17.	2016. – 2018.	NEW FINANCE – Novi mehanizmi financiranja mjera energetske učinkovitosti u zgradama javne namjene New finance for energy efficiency measures in public buildings	NEW FINANCE je kapitalizacijski projekt čiji osnovni i cilj je pružiti podršku donositeljima odluka iz javnog i financijskog sektora s ciljem pronalaska i primjene uspješnih strategija za mobilizaciju privatnog kapitala i bolju iskoristivost europskih strukturnih fondova s namjerom pokretanja novih ulaganja u energetske učinkovite i obnovljive izvore energije u javnim zgradama. Kako bi se postigao taj cilj projekt je usmjeren na učinkovitu replikaciju uspješnih implementacijskih modela, na aktivnosti umrežavanja svih ključnih dionika iz javnog i privatnog sektora, te na podizanje kapaciteta za pokretanje i provedbu projekata energetske učinkovitosti. Projekt se od 1. studenog 2016. do 30. travnja 2018. godine provodi u 6 mediteranskih država: Bosni i Hercegovini, Italiji, Hrvatskoj, Malti, Sloveniji i Španjolskoj, a glavni rezultati projekta su web platforma sa primjerima dobre prakse i potpisani ugovori o financiranju 5 projekata energetske obnove javnih zgrada po nekom od financijskih modela koji podrazumijeva privatna ulaganja. Provedbu projekta koordinira REGEA.	6.975.000,00 kn
18.	2017. – 2021.	eCentral – Energy Efficient Public Buildings in Central Europe	eCentral ima za cilj promovirati prednosti nZEB standarda gradnje u odnosu na tradicionalne modele- kroz razvoj softverskih alata za planiranje energetske obnove, organizaciju radionica na temu nZEB standarda gradnje i inovativnih financijskih mehanizama te na kraju i realizacijom tri pilot projekta izgradnje i rekonstrukcije javnih zgrada prema nZEB standardu u Sloveniji, Mađarskoj i Hrvatskoj. Više informacija: http://www.interreg-central.eu/Content.Node/eCentral.html	20.425.500,00 kn
19.	2016. – 2020.	BUILD2LC – Boosting Low carbon Innovative Building rehabilitation in European regions	Osnovni cilj projekta je povećati broj energetske obnovljenih zgrada s ciljem smanjenja energetske potrošnje i potaknuti stvaranje tržišta za specijalizirane tvrtke u sektoru energetske obnove zgrada kroz strateški i pravni okvir. Cilj projekta u Hrvatskoj je pružiti podršku provedbi Operativnog programa Konkurentnost i Kohezija 2014-2020 temeljenoj na međuregionalnoj razmjeni iskustava i dobrih primjera iz prakse. Projekt se provodi u razdoblju od 1. travnja 2016. do 30. rujna 2020. godine, a provodi se u uskoj suradnji s Ministarstvom regionalnog razvoja i fondova Europske unije.	12.442.402,50 kn
20.	2019. – 2023. (u tijeku)	LC Districts	Opći cilj LC Districts je poboljšati politike i programe regionalnog razvoja u područjima obnove zgrada i izgradnje energetske učinkovitih zgrada, stvaranja i obnove sustava daljinskog grijanja i drugih akcija obnove gradova, kako bi se olakšala energetska tranzicija. Međuregionalni proces učenja odvijat će se oko tri tematska područja: 1) informacije i metodologije procjene i usluge za projektiranje i provedbu niskouglijčnih JLS-a i četvrti; 2) uspostava struktura iza informiranje i procjenu na općinskoj i okružnoj razini; 3) upravljanje javnim politikama i programima.	8.922.840,00 kn

Tablica 3.13. Utrošena sredstva u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2017. do 2020. godine

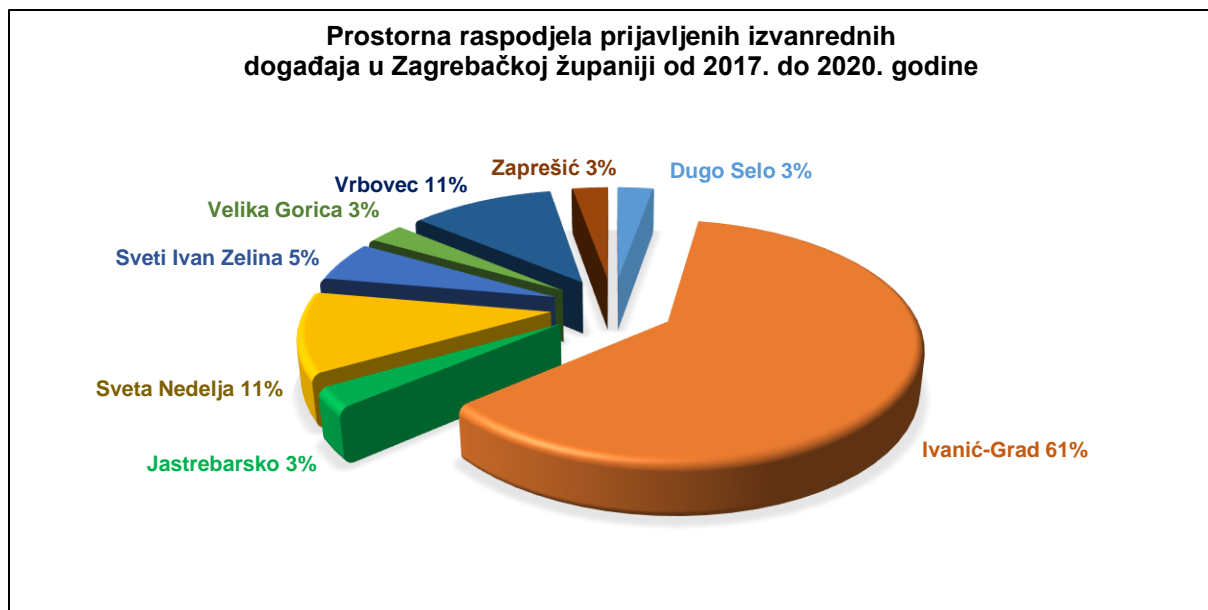
GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2017.	24.763.582,50 kn
2018.	168.631.443,75 kn
2019.	2.013.423,15 kn
2020.	28.181.137,50 kn
UKUPNO	223.589.586,90 kn

3.5. RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE – SEKTOR 112

Prema podacima Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite - Sektor 112, na području Zagrebačke županije, u razdoblju od 2017. do 2020. godine, prijavljeno je 36 izvanrednih 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 dostupnim podacima, najviše prijavljenih izvanrednih događaja odnosi se na tlo (divlja odlagališta otpada, nakupine smeća uz cestu, izljevi tekućina, uginule životinje i dr.) i vodu (onečišćenje rijeke, jezera ili bazena). U proteklom četverogodišnjem razdoblju prijavljena su dva izvanredna događaja koja se odnose na zrak. Na slici 3.2. prikazani su prijavljeni izvanredni događaji podijeljeni u 8 prostornih cjelina (gradovi i pripadajuće općine) Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine. Prema podacima Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite - Sektor 112, najviše prijavljenih izvanrednih događaja je došlo s područja Ivanić-Grada (61%) Svete Nedelje (11%), Vrbovca (11%), Svetog Ivana Zeline (5%), dok je najmanje prijava zabilježeno u Zaprešiću (3%), Dugom Selu (3%), Velikoj Gorici (3%) i Jastrebarskom (3%).



Slika 3.1. Broj prijavljenih izvanrednih događaja prema vrsti onečišćenja u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine (Modificirano prema podacima Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite - Sektor 112, 2021.)



Slika 3.2. Prijavljeni izvanredni događaji podijeljeni u 8 prostornih cjelina Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine (Modificirano prema podacima Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite - Sektor 112, 2021.)

3.6. INSPEKCIJA ZAŠTITE OKOLIŠA

Do 2019. godine Inspekcija zaštite okoliša (IZO) svoje je aktivnosti provodila u okviru Uprave za inspeksijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i energetike, u Zagrebu i u 5 područnih jedinica (PJ) Ministarstva u okviru kojih su bile ustrojene Ispostave koje su se nalazile u sjedištima županija. Prvu područnu jedinicu činio je Odjel IZO-a za područje Grada Zagreba i Zagrebačke županije sa sjedištem u Zagrebu. Za prikaz rada IZO-a za 2017. godinu na području Zagrebačke županije, korišteni su podaci iz Godišnjeg izvješća o radu inspekcije zaštite okoliša koje je izrađeno na temelju Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave („Narodne novine“ broj 116/18), propisano je da od 1. travnja 2019. počinje s radom Državni inspektorat Republike Hrvatske (DIRH) kao središnje tijelo državne uprave. Zakonom o Državnom inspektoratu („Narodne novine“ broj 115/18) koji je stupio na snagu 1. travnja 2019. uređeno je ustrojstvo Državnog inspektorata, upravljanje, uvjeti za obavljanje inspeksijskih poslova iz djelokruga Državnog inspektorata, dužnosti i ovlasti inspektora u svrhu zaštite javnog interesa i javnozdravstvenog interesa u provedbi propisa te prekršajna odgovornost. Za prikaz rada DIRH-a, za 2018., 2019. i 2020. godinu na području Zagrebačke županije, korišteni su podaci iz Izvješća o provedbi koordiniranih nadzora u I., II. i III. tromjesečju.

Inspekcija zaštite okoliša u okviru svojih nadležnosti obavljaju inspeksijski nadzor pravnih i fizičkih osoba nad primjenom Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18 i 14/19), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) i Zakona o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17,

14/19 i 98/19) 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 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 okoliša, a koji čine oko 25 - 30% planiranih nadzora. Osim planiranih nadzora, Inspekcija zaštite okoliša obavlja i neplanirane nadzore u slučajevima izvanrednih događaja koji ugrožavaju okoliš, te izazivaju opasnost za život i zdravlje ljudi. Većinu dojava Inspekcija zaštite okoliša zaprima od Županijskih centara 112, Ravnateljstva civilne zaštite, djelatnika policijskih postaja, komunalnih tvrtki, novinara i anonimnih prijavitelja.

U cilju zaštite zraka kao jedne od sastavnica okoliša i poboljšanja njegove kvalitete na određenom području, nadzor nad primjenom odredbi Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) i provedbenih propisa, odnosi se osobito na kontrolu stacionarnih izvora koji ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak, odnosno jesu li ti izvori izgrađeni ili proizvedeni, opremljeni i održavani na način da u zrak ne ispuštaju i ne unose onečišćujuće tvari iznad propisanih dopuštenih vrijednosti, a što se u najvećoj mjeri dokazivalo podacima o mjerenju emisija onečišćujućih tvari u zrak provedenim od strane ovlaštenih pravnih osoba. U slučajevima odbacivanja opasnih tvari u okoliš, ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak ili izvanrednih događaja kad je neposrednim očevidom utvrđena moguća ugroza zdravlja ljudi ili sastavnica okoliša, Inspekcija zaštite okoliša na licu mjesta naređuje provođenje hitnih mjera radi sprječavanja daljnjeg onečišćenja te uklanjanje posljedica onečišćenja. Razlozi za donošenje hitnih mjera, u najvećem broju slučajeva, su izvanredni događaji prouzročeni ljudskim faktorom i mehaničkim oštećenjima.




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, 78/15, 12/18 i 118/18), 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 dr.

Prema podacima iz izvješća o radu Inspekcije zaštite okoliša, predmet koordiniranih nadzora u razdoblju od 2017. do 2020. 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 3.14.

prikazani su podaci o usklađenosti rada nadziranih operatera u Zagrebačkoj županiji s propisima kojima se uređuju pojedine sastavnice i/ili utjecaj opterećenja na okoliš.

Tablica 3.14. Pregled inspekcijskih nadzora operatera u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine
(Izvor: Izveštaje o radu Inspekcije zaštite okoliša za 2017., 2018., 2019. i 2020. godinu)

RBR	OPERATER	2017.	2018.	2019.	2020.
1.	PIK VRBOVEC d.d. , Vrbovec (mesna industrija)	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
2.	HOSPIRA ZAGREB d.o.o. , Prigorje Brdovečko (proizvodnja farmaceutskih pripravaka)	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
3.	EUROCABEL d.o.o. , Jakovlje (tvornica vodova i kablova)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden
4.	BELJE d.d. , Vrbovec (Farma svinja Gradec)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden
5.	PLIVA HRVATSKA d.o.o. , Savski Marof (proizvodnja farmaceutskih proizvoda)		nadzor nije proveden	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.	INA d.d. , Ivanić-Grad (otpremna stanica Žutica)			nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
7.	INA d.d. , Ivanić-Grad (otpremna stanica Graberje)		*	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
8.	INA d.d. , Ivanić-Grad (pogon Etan)		nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
9.	DALEKOVOD PROIZVODNJA d.o.o. , Dugo Selo (proizvodnja dalekovoda)	nadzor nije proveden	<input checked="" type="checkbox"/>	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
10.	ENERGIJA GRADEC d.o.o. , Gradec (bioplinsko postrojenje)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden		nadzor nije proveden
11.	INA d.d. , Ivanić-Grad (objekti frakcionacije Ivanić- Grad)	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
12.	BUTAN PLIN d.o.o. , Zaprešić (distribucija plina)		nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden
13.	MESSER CROATIA PLIN d.o.o. , Zaprešić	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
14.	KEMOKOP d.o.o. , Dugo Selo	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	
15.	CINČAONA USLUGE d.o.o. , Dugo Selo	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	nadzor nije proveden	

RBR	OPERATER	2017.	2018.	2019.	2020.
LEGENDA: (oznake u legendi se odnose na inspekciju zaštite okoliša u koordiniranom nadzoru)					
<input checked="" type="checkbox"/>		u nadzoru utvrđene povrede propisa – otklonjene – utvrđeno u kontrolnom nadzoru			
*		u nadzoru utvrđene povrede propisa – izdano rješenje/zapisnik – stranka u roku ispravila nedostatke			
		u nadzoru utvrđene povrede propisa – nepravilnosti nisu 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

Odsjek za zaštitu okoliša objavljuje na službenim web stranicama Zagrebačke županije sve akte, dokumente, informacije i obavijesti koje se odnose na zaštitu okoliša i njezine sastavnice. Na službenim web stranicama objavljen je Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15), Elaborat o popisu mjernih mjesta za praćenje onečišćujućih tvari u zraku i lokacijama mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije (BUDIŠA i dr., 2017.), Odluka o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje onečišćujućih tvari u zraku i određivanju lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije, Program mjerenja razine onečišćenosti u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 30/17), Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, Program zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07) te Izvješća o stanju okoliša za protekla četverogodišnja razdoblja.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja vodi Informacijski sustav zaštite okoliša (ISZO), a koji čini 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.

3.8. IZMJENE I DOPUNE DOKUMENATA ZAŠTITE OKOLIŠA

Program zaštite okoliša Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 20/03, 5/05 i 14/07) izrađen je 2003. godine s manjim izmjenama 2005. i 2007. godine. Nakon izrade programa, svake četiri godine izrađivalo se izvješće o stanju okoliša. 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). Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša izradio je i peto Izvješće o stanju okoliša u Zagrebačkoj županiji za razdoblje od 2013. do 2016. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 6/18), kojeg je donijela ga Županijska skupština Zagrebačke županije 15. veljače 2018. godine.

U prosincu 2007. godine Zagrebačka županija donijela je Program zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Zagrebačkoj županiji („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 33/07), koji se donosio za razdoblje od četiri godine, sukladno članku 10. stavak 6. Zakona o zaštiti zraka („Narodne Novine“, broj 178/04 i 60/08). Nakon što je u studenom 2013. godine donesen Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2013. - 2017. („Narodne novine“, broj 139/13), Zagrebačka županija je u prosincu 2015. donijela novi Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15). Prvo Izvješće o provedbi Programa zaštite i poboljšanja kakvoće zraka za razdoblje od 2008. do 2010. godine izrađeno je sukladno članku 12. stavku 2. Zakona o zaštiti zraka („Narodne Novine“, broj 178/04 i 60/08). Drugo Izvješće zaštite zraka za područje Zagrebačke županije za razdoblje od 2012. do 2015. godine izrađeno je sukladno članku 14. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18), kojeg je donijela ga Županijska skupština Zagrebačke županije 23. veljače 2017. godine. Treće izvješće o Provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije 2016. – 2019. donijela je Županijska skupština Zagrebačke županije 23. veljače 2017. godine.

S obzirom na izmjenu zakonskih propisa, nove spoznaje u području zaštite okoliša te europsku pravnu stečevinu u pitanjima zaštite okoliša, potrebno je izraditi novi Program zaštite okoliša i Program zaštite zraka Zagrebačke županije.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša je dopisom (KLASA: 351-01/20-01/09, URBROJ: 238/1-18-02/4-20-1) od 4. ožujka 2020. pitao Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) o potrebi izrade Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije i Programa zaštite zraka Zagrebačke županije, s obzirom da Republika Hrvatska, odnosno

Ministarstvo nije donijelo, sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 – Zakon o gradnji, 78/15, 12/18 i 118/18) i Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19), Strategiju održivog razvitka, Plan zaštite okoliša i Plan zaštite zraka Republike Hrvatske, a kojima se propisuju ciljevi, mjere, nositelji i način provedbe mjera, procjena sredstava za provedbu, troškovi i dr.

Ministarstvo je dopisom (KLASA: 351-01/20-02/82, URBROJ517-04-2-20-2) od 12. svibnja 2020. odgovorilo da upućuju Zagrebačku županiju u pokretanje postupka izrade Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije i Programa zaštite zraka Zagrebačke županije, uzimajući u obzir rezultate dosadašnjih provedenih mjera i stanja u okolišu koji su utvrđeni u izvješćima kao i druge obveze sukladno relevantnim nacionalnim i europskim propisima.

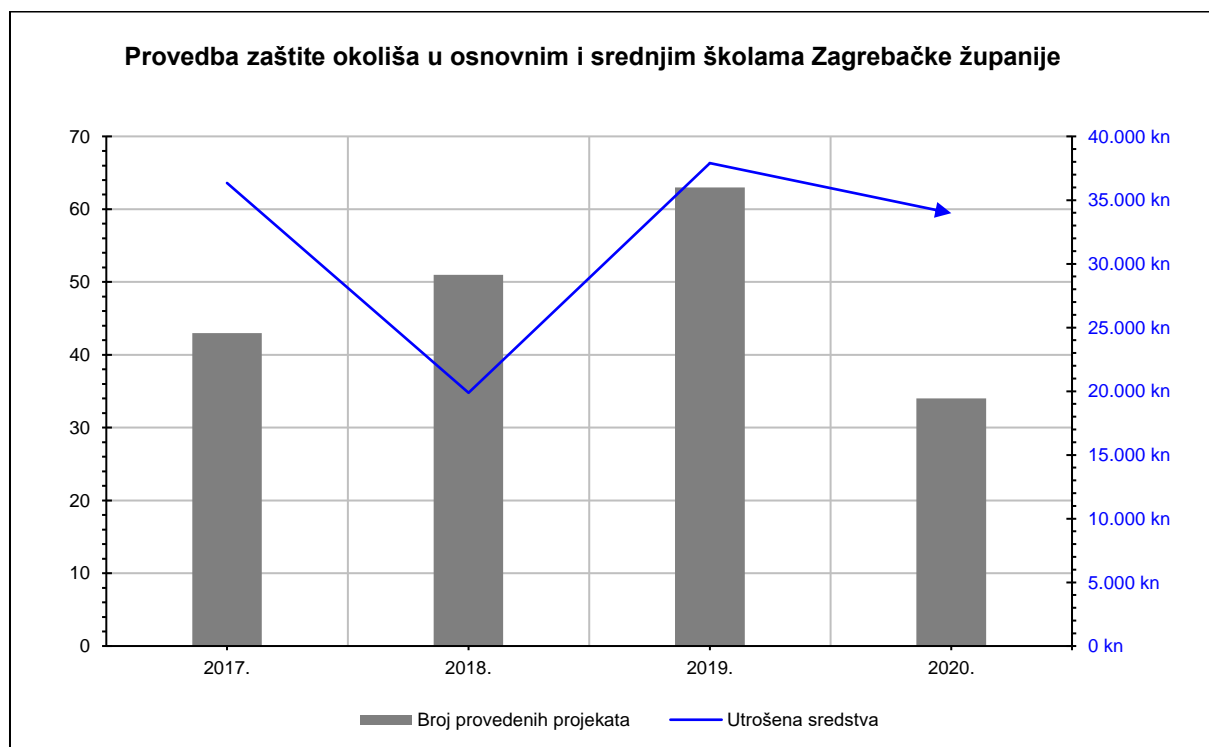
Obveza izrade Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije propisana je člankom 53. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 – Zakon o gradnji, 78/15, 12/18 i 118/18), a obveza izrade Programa zaštite zraka Zagrebačke županije propisana je člankom 13. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19). Sukladno navedenom, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša – Odsjek za zaštitu okoliša pristupio je izradi i donošenju Programa zaštite okoliša i Programa zaštite zraka 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 2017. do 2020. godine. Od 68 škola u Zagrebačkoj županiji, njih 25 (21 osnovna škola i 4 srednje škole) poslalo je odgovor, a od tog broja 15 škola je provodilo projekte zaštite okoliša, dok se 10 škola očitovalo 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 2017. do 2020. godine

U razdoblju od 2017. do 2020. godine prikazan je blagi trend povećanja provedenih 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, od vidljiv je trend porasta utrošenih sredstava na projekte zaštite okoliša i prirode. U 2020. Godini dogodio se pad broja provedenih projekata zaštite okoliša i prirode zbog izvanredne epidemiološke situacije uzrokovane korona virusom COVID-19.

Najviše projekata odnosi se na sadnju bilja, obilježavanja važnijih datuma vezanih za zaštitu okoliša, zbrinjavanja otpada i čišćenje okoliša. U tablici 4.1. prikazani su projekti zaštite okoliša, koje su provodile osnovne i srednje škole na području Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine. Dostavljeni podaci ukazuju na manji broj provedenih projekata u odnosu na razdoblje 2013. – 2016. Realizirano je manje projekata i to za 50% u odnosu na prethodno četverogodišnje razdoblje, uz napomenu da je puno manji broj škola dostavilo podatke. 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 2017. do 2020. godine

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
1.	Učenički dom Ivanić-Grad	<p>Rušenje, obrezivanje i uređenje drveća oko zgrade Doma</p> <p>Uređenje okoliša Doma za Bučijadu tijekom listopada¹ - u skladu manifestacije Bučijada Ivanić-Grad.</p>	<p>Uređenje okoliša Doma za Bučijadu tijekom listopada¹</p>	<p>Uređenje i sadnja aromatičnog bilja oko zgrade Učeničkog doma</p> <p>Uređenje okoliša Doma za Bučijadu tijekom listopada¹</p>	<p>Uređenje ispred glavnog ulaza u Dom i postavljanje kocaka</p> <p>Postavljanje rasvjete oko zgrade Doma</p> <p>Uređenje okoliša Doma za Bučijadu tijekom listopada¹</p>
2.	Osnovna škola Ante Kovačića, Općina Marija Gorica	/	<p>Akcija prikupljanja starog papira¹ Prikupljanje starog papira i knjiga.</p> <p>Radovi u školskom vrtu² Uređenje cvjetnjaka oko škole.</p>	<p>Radovi u školskom vrtu² Uređenje školskog vrta i priprema za zimu.</p> <p>Humanitarna akcija "Plastičnim čepovima do skupljih lijekova" Prikupljanjem plastičnih čepova dobivaju se novčana sredstva za kupovinu skupih lijekova.</p> <p>Humanitarna akcija prikupljanja starih baterija Prikupljanjem starih baterija dobivaju se novčana sredstva za kupovinu skupih lijekova i istovremeno čuva okoliš.</p> <p>Posjet reciklažnom dvorištu Učenici 5.razreda odlaze u reciklažno dvorište i odlaze dio sakupljenog otpada i potiču se na važnost recikliranja.</p> <p>Prikupljanje plastičnih čepova Prikupljanjem plastičnih čepova dobivaju se novčana sredstva za kupovinu skupih lijekova.</p> <p>Obilježavanje dana zaštite okoliša Sadnja ljekovitog i začinskog bilja.</p> <p>Škola bez plastike Učenici i djelatnici započinju projekt "Škola bez plastike" na način da izbjegavaju plastični pribor za jelo, plastične vrećice i čaše.</p> <p>Zelena škola Sadnja sobnog bilja za učionice izbjegavajući plastične tegle za cvijeće koje se zamjenjuju keramičkim.</p>	<p>Sakupljanje starog papira, baterija i plastičnih čepova</p> <p>Škola bez plastike Zbog projekta "Škola bez plastike" počinje ukrašavanje platnenih vrećica da učenici smanje korištenje onih plastičnih.</p> <p>Izrada spremnika za odvojeno sakupljanje otpada Recikliranje starih ormara koji se pretvaraju u spremnike za odvojeno sakupljanje otpada.</p> <p>Sadnja sadnica u školsko dvorište Posađena sadnica klonirane Gupčeve lipe uz pomoć Hrvatskog šumarskog instituta iz Jastrebarskog.</p>
3.	Osnovna škola Slavka Kolara, Općina Kravarsko	<p>Uređenje okoliša škole Sadnja cvijeća i ukrasnog drveća u Matičnoj školi u Kravarskom. U aktivnosti su sudjelovali učenici i učitelji.</p>	<p>Izgradnja dječjeg igrališta Izgradnja dječjeg igrališta u Područnoj školi Donji Hruševac.</p> <p>Uklanjanje drveća radi sigurnosti djece i zgrade škole Rušenje drveća (borova), sječa i odvoz granja u Područnoj školi Kozjača.</p>	<p>Uklanjanje drveća radi sigurnosti djece i zgrade škole Rušenje drveća (borova), sječa i odvoz granja u Područnoj školi Kozjača. Aktivnost je izvršila tvrtka koja je registrirana za izvođenje navedenih usluga.</p> <p>Uklanjanje drveća nakon nevremena Rušenje drveća (borova), sječa i odvoz granja u Područnoj školi Gornji Hruševac. Aktivnost je izvršila tvrtka koja je registrirana za izvođenje navedenih usluga.</p>	<p>Uređenje školskog vrta i ljetne učionice Građevinski radovi na vanjskoj učionici u Matičnoj školi u Kravarskom. Radove je izvela tvrtka registrirana za izvođenje građevinskih radova.</p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
4.	Osnovna škola Dubrava, Općina Dubrava	<p>DAN PLANETA ZEMLJE- Dan otvorenih vrata Prezentacija, kviz znanja za roditelje i djecu, izrada plakata, dramsko-scenska igra.</p> <p>OD ORLOVA DO OBLAKA EKO - Zbrinjavanje elektroničkog otpada¹ Edukacija putem radionica, informiranje javnosti i organiziranje same akcije prikupljanja elektroničkog otpada.</p> <p>Plastičnim čepovima do skupih lijekova² Tijekom cijele školske godine prikupljali smo plastične čepove. U razredu su se vodile diskusije, razgovori, izrađivali plakati i obilježili važniji datumi.</p> <p>Izložba od orlova do oblaka Izložba starih računala, kompjuterske opreme i literature. Predavanje i učeničke prezentacije na temu razvoja osobnih računala.</p>	<p>OD ORLOVA DO OBLAKA EKO - Zbrinjavanje elektroničkog otpada¹</p> <p>Plastičnim čepovima do skupih lijekova²</p> <p>DAN PLANETA ZEMLJE- Zelena čistka³ Aktivnosti u školskom dvorištu (prikupljanje smeća, čišćenje, sadnja biljaka...) i parku Varoški lug.</p>	<p>OD ORLOVA DO OBLAKA EKO - Zbrinjavanje elektroničkog otpada¹</p> <p>Plastičnim čepovima do skupih lijekova²</p> <p>DAN PLANETA ZEMLJE- Zelena čistka³</p> <p>Svjetski dan zaštite okoliša – rode Prezentacija, razgovor, radionica, izrada likovnih radova i plakata.</p>	<p>Prikupljanje starih baterija Tijekom cijele školske godine prikupljali smo stare baterije. U razredu su se vodile diskusije, razgovori, izrađivali plakati i obilježili važniji datumi.</p> <p>Plastičnim čepovima do skupih lijekova²</p> <p>Zasadi drvo, ne budi panj! Upoznavanje s autohtonim vrstama kraja, uzgoj sadnica iz reproduktivnog materijala šumskih vrsta, sadnja te ograđivanje sadnice zbog mogućih oštećenja tokom košnje. Izrada digitalnog podsjetnika s informacijama o pojedinoj posadenoj vrsti, datumom sadnje te popisom učenika koji su sudjelovali u ovoj akciji.</p>
5.	Srednja škola Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Grad Samobor	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Srednja škola Gimnazija Antuna Gustava Matoša nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
6.	Osnovna škola Jurja Habelića, Grad Velika Gorica	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Osnovna škola Jurja Habelića nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
7.	Srednja škola Jastrebarsko, Grad Jastrebarsko	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Srednja škola Jastrebarsko nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
8.	Osnovna škola Luka, Općina Luka	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Osnovna škola Luka nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
9.	Osnovna škola Đure Deželića, Grad Ivanić-Grad	<p>Prikupljanje starog papira¹ Učenici prikupljaju otpadni papir u kontejner koji zbrinjava otpadni papir-projekt proveden u suradnji s Unija Ivanić-Grad.</p> <p>Prikupljanje starih baterija² Učenici prikupljaju stare baterije u sklopu Eko-grupe.</p>	<p>Prikupljanje starog papira¹</p> <p>Prikupljanje starih baterija²</p>	<p>Prikupljanje starog papira¹</p> <p>Prikupljanje starih baterija²</p> <p>Zelena čistka³ Učenici su uključeni u čišćenje okoliša škole u sklopu akcije "Zelena čistka".</p>	<p>Prikupljanje starog papira¹</p> <p>Prikupljanje starih baterija²</p> <p>Zelena čistka³</p>
10.	Osnovna škola Posavski Bregi, Posavski Bregi	<p>Zelena čistka¹ Svakoga tjedna učenici sakupljaju smeće sa školskog dvorišta i igrališta.</p>	<p>Zelena čistka¹ Učenici redovno održavaju okoliš škole čistim.</p>	<p>Zelena čistka¹ Održavani su prilazni putevi čistima, obzirom da je u tijeku bila izgradnja dvorane, te je školsko dvorište bilo pretvoreno u gradilište.</p>	<p>Zelena čistka¹ Nastavljeno je redovno čišćenje i održavanje školskog dvorišta i okoliša škole.</p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
11.	Osnovna škola Gradec, Općina Gradec	Razigrane boje Bojanje klupa za sjedenje ispred OŠ u Gradecu i to pretežno žutom bojom. Bojanje su izvršili učenici i roditelji u okviru Učeničke zadruge.	Za ljepši okoliš Uređenje okoliša OŠ Gradec, sadnja cvijeća.	Izrada klupa i stola za ljetnu učionicu Suradnjom roditelja i škole uređen je okoliš i postavljene klupe i stol, te ljuljačke za djecu i to donacijom Općine Gradec. Posipavanje ukrasnih ekoloških kora na rundelama i sadnja ruža Na ukrasnim rundelama, oko posađenog drveća, posipane su ukrasne kore žute boje, te su posađene ruže.	Posadi drvo, ne budi panj Donacijom roditelja i Općine Gradec te sredstvima škole zasađeno je više primjeraka raznih sadnica drva poput lipe, jasena i trešnje.
12.	Osnovna škola Ivane Brlić-Mažuranić, Prigorje Brdovečko	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Osnovna škola I. B. Mažuranić nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
13.	Osnovna škola Dragutina Domjanića, Grad Sveti Ivan Zelina	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Osnovna škola Dragutina Domjanića nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
14.	Osnovna škola Ivan Benković, Grad Dugo Selo	Akcija sakupljanja starog papira Akcija se provela u suradnji s tvrtkom iz Brckovljana i trajala je tjedan dana. Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš¹ Grad Dugo Selo se uključio u kampanju udruge Žmergo "Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš" u sklopu projekta "Let's do it Croatia", dijela globalne akcije World Cleanup. U akciji kojom je koordinirao Grad, odnosno komunalno redarstvo, sudjelovali su učenici naše škole, a pridružio im se i zamjenik gradonačelnika te ravnatelj škole. Akcija sakupljanja plastičnih čepova u organizaciji Malih ekologa naše škole² Učenici naše škole, predvođeni članovima skupine Mali ekolozi, po drugi su puta sudjelovali u humanitarnoj akciji „Plastičnim čepovima do skupih lijekova“, u organizaciji Udruge oboljelih od leukemije i limfoma Hrvatske (UOLL). Čišćenje okoliša škole - svaki tjedan čisti razred jedan³ Svaki tjedan učenici po jednog razrednog odjela naše škole izlaze van školske zgrade i čiste okoliš naše škole od smeća. To je cca 14.000 m2 površine.	Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš¹ Akcija sakupljanja plastičnih čepova u organizaciji Malih ekologa naše škole²	Zelena čistka – jedan dan za čisti okoliš¹ Akcija sakupljanja plastičnih čepova u organizaciji Malih ekologa naše škole² Čišćenje okoliša škole - svaki tjedan čisti razred jedan³ Pravilno odvoji - čisti grad osvoji U sklopu projekta organizirano je natjecanje u školama u izradi kreativnih stvari od otpada u kojem je sudjelovala i naša škola. Zajedno sa svojim učiteljima učenici su izrađivali predmete od starog otpada – papira, metala, plastike i tkanina, a kao tema su bili simboli našega grada, stara crkva sv. Martina na Martin bregu i dugoselska guska. Izrađeni predmeti bili su izloženi u predvorju naše škole. Projekt "Kolektivna sadnja drveća" u RH Sadnjom 40-ak različitih sadnica drveća u školskom dvorištu uključili smo se u ovu globalnu akciju. U akciji su zajednički sudjelovali učenici i učitelji naše škole.	Akcija sakupljanja plastičnih čepova u organizaciji Malih ekologa naše škole² Čišćenje okoliša škole - svaki tjedan čisti razred jedan³
15.	Osnovna škola Pokupsko, Općina Pokupsko	Sadnja cvijeća u školskom parku i na prozorima učionica Posađeno sezonsko cvijeće, vlastita sredstva.	Sadnja cvijeća i gmrļa	Sadnja sezonskog cvijeća i drveća Cvijeće je nabavljeno sredstvima koja su učenici prikupili u aktivnosti Štedim-vrijedim, sadnice drveća dobivene su iz donacije u okviru projekta Zasadi drvo-ne budi panj	Sadnja cvijeća, uređenje učionice na otvorenom Cvijeće smo nabavili vlastitim sredstvima, park i učionicu ukrali smo radovima učenika (kućice za ptice, labudovi i slično)

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
16.	Osnovna škola Sveta Nedelja Grad Sveta Nedelja	<p>Dan planeta Zemlje¹ Obilježavanje međunarodnog dana planete zemlja raznim aktivnostima u učionicama, školskom dvorištu i na gradskom trgu - izložba učeničkih radova, plakati prezentacije, kemijski pokusi (svi učenici).</p> <p>Prikupljanje starih baterija²</p> <p>Prikupljanje starog papira³</p> <p>Svjetski dan voda⁴ Učenici posjetili jezero Rakitje i Kipišće te imali terensku nastavu " Biljni i životinjski svijet voda stajačica", (učenici nižih razreda).</p> <p>Izrada ukrasa od recikliranog materijala⁵ Na satovima likovne kulture učenici su od starog potrošenog materijala izrađivali neobične lutkice, robote, (učenici nižih razreda).</p> <p>Prikupljanje plastičnih čepova⁶</p> <p>Posjet ornitološkom rezervatu u Strmcu⁷ Učenici su upoznali ptice koje obitavaju na području jezera Strmec (učenici nižih razreda).</p> <p>Prikupljanje električnog i elektroničkog otpada⁸</p> <p>Obnovljivi izvori energije⁹ Važnost racionalnog korištenja energije, ispitivanje kvalitete vode - sat kemije i biologije (učenici viših razreda).</p> <p>Ljekovito i jestivo bilje¹⁰ Prepoznavanje i važnost čuvanja ljekovitog i jestivog bilja (učenici nižih i viših razreda).</p> <p>Uredimo okoliš naše škole¹¹ Sadnja i njega cvijeća u školskom dvorištu i prostorijama škole, čišćenje okoliša škole od papira (svi učenici).</p>	<p>Dan planeta Zemlje¹</p> <p>Prikupljanje starih baterija²</p> <p>Prikupljanje starog papira³</p> <p>Svjetski dan voda⁴</p> <p>Izrada ukrasa od recikliranog materijala⁵</p> <p>Prikupljanje plastičnih čepova⁶</p> <p>Posjet ornitološkom rezervatu u Strmcu⁷</p> <p>Prikupljanje električnog i elektroničkog otpada⁸</p> <p>Obnovljivi izvori energije⁹</p> <p>Ljekovito i jestivo bilje¹⁰</p> <p>Uredimo okoliš naše škole¹¹</p> <p>Razgovor sa stablom Mjerenje visine i širine stabla, koju vrstu plodova daje, kako utječe na okoliš, ljude i proizvodnju kisika (učenici nižih i viših razreda).</p> <p>Zemlja je naša i Božja kuća korelacija satova Prirode i društva i Vjeronauka</p>	<p>Dan planeta Zemlje¹</p> <p>Prikupljanje starih baterija²</p> <p>Prikupljanje starog papira³</p> <p>Svjetski dan voda⁴</p> <p>Izrada ukrasa od recikliranog materijala⁵</p> <p>Prikupljanje plastičnih čepova⁶</p> <p>Prikupljanje električnog i elektroničkog otpada⁸</p> <p>Obnovljivi izvori energije⁹</p> <p>Ljekovito i jestivo bilje¹⁰</p> <p>Uredimo okoliš naše škole¹¹</p> <p>Lutkarski mjuzikl "Dobro se dobrim vraća"</p>	/
17.	Osnovna škola Josipa Badalića, Graberje Ivaničko	<p>Edukativno - ekološki školski vrt¹ Formiranje edukativno - ekološkog školskog vrta (dovoz cigle i zemlje te izrada forme vrta - materijal financirala udruga Zlatno doba s kojom se u partnerstvu i provodio projekt).</p>	<p>Edukativno - ekološki školski vrt¹ Bilje je financirala udruga Zlatno doba s kojom se u partnerstvu i provodio projekt.</p> <p>Nije svaki otpad smeće² U suradnji s tvrtkom Ivakop provedene su radionice za učenike četvrtih, šestih i osmih razreda.</p>	<p>Nije svaki otpad smeće²</p> <p>Edukativno - ekološki školski vrt¹ Radi najave početka izgradnje školske sportske dvorane edukativno-ekološki školski vrt preseljen je na novu lokaciju (kod školske kuhinje).</p>	<p>Nije svaki otpad smeće²</p> <p>Sadnja voćaka i drveća U školskom dvorištu posađeno je 30 stabala voćaka višanja, 4 stabla japanske trešnje i 7 stabala crvenocvjetnih kestena.</p> <p>Branje i sušenje bilja iz edukativno-ekološkog školskog vrta.</p> <p>Edukativno - ekološki školski vrt¹ Nabava ambalaže (papirnatih vrećica i kartonskih kutija) za pakiranje bilja iz edukativno - ekološkog školskog vrta - ambalažu financirala udruga Zlatno doba s kojom se u partnerstvu i provodi projekt.</p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
18.	Osnovna škola Ljudevita Gaja Grad Zaprešić	<p>Sadnja i održavanje cvijeća u učionicama i predvorju škole¹</p> <p>Vanjsko uređenje okoliša²</p> <p>Ekološke akcije³</p> <p>Obilježavanje važnijih datuma zaštite okoliša i prirode⁴</p>	<p>Sadnja i održavanje cvijeća u učionicama i predvorju škole¹</p> <p>Vanjsko uređenje okoliša²</p> <p>Ekološke akcije³</p> <p>Obilježavanje važnijih datuma zaštite okoliša i prirode⁴</p>	<p>Sadnja i održavanje cvijeća u učionicama i predvorju škole¹</p> <p>Vanjsko uređenje okoliša²</p> <p>Ekološke akcije³</p> <p>Obilježavanje važnijih datuma zaštite okoliša i prirode⁴</p>	<p>Sadnja i održavanje cvijeća u učionicama i predvorju škole¹</p> <p>Vanjsko uređenje okoliša²</p> <p>Ekološke akcije³</p> <p>Obilježavanje važnijih datuma zaštite okoliša i prirode⁴</p>
19.	Srednja škola Gimnazija Velika Gorica, Grad Velika Gorica	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Srednja škola Gimnazija Velika Gorica nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
20.	Srednja strukovna škola Velika Gorica, Grad Velika Gorica	<i>U razdoblju 2017. - 2020. Srednja strukovna škola Velika Gorica nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.</i>			
21.	Osnovna škola Josipa Zorića, Grad Dugo Selo	<p>Čišćenje jezera i sadnja novog bilja Čišćenje jezera, nasipavanje ukrasnog kamena i sadnja novog bilja. Sudjelovali učenici viših i nižih razreda pod vodstvom učiteljica.</p> <p>Sadnja lončanica u prvim razredima Nabavka plastičnih teglica i lukovica za sadnju cvijeća. Radionica je organizirana pod vodstvom učiteljica prvih razreda.</p> <p>Svjetski dan voda Nabavka materijala za izradu panoa i provedbu pokusa s vodom u razredu. Aktivnosti su održane po razredima u organizaciji učiteljica nižih razreda.</p> <p>Zelena čistka¹ Zaštitne rukavice, alat i plastične vreće za skupljanje smeća s učenicima. Sudjelovali učenici viših razreda, učitelji i ravnateljica škole.</p> <p>Izgradnja pejzažnog elementa "Šahovska polja" Kupnja opločnika, rubnjaka, suhog betona, ukrasnog kamena i sadnica tuje. U izgradnju sudjelovali domari, učitelji i ravnateljica škole.</p> <p>Sadnja bobičastog voća u povrtnjaku Nabavka sadnica bobičastog voća, pribora i alata za sadnju. Projekt polaznika skupine "Mali ekolozi" pod vodstvom prof. A. Vidak i N. Židaka.</p>	<p>Svjetski meteorološki dan Izvođenje pokusa s vodom pod vodstvom profesorice fizike S. Hmura Meić. Nabavka pribora i prezentiranje za sve učenike u predvorju škole.</p> <p>Zelena čistka¹</p> <p>Uređenje školskog okoliša² Sezonsko uređenje okoliša, nabavka sadnog materijala, alata i pribora. Sudjelovali učenici viših i nižih razreda, učitelji i tehničko osoblje.</p> <p>Dan planeta Zemlje Izgradnja zelenih otoka za prikupljanje sirovina u školi. U izradi sudjelovali domari i učenici viših razreda pod vodstvom prof. T. Leke.</p> <p>Berba i sušenje lavande³ Nabavka pribora i materijala za pakiranje osušene lavande. U berbi i sušenju sudjelovali učenici viših razreda i učiteljice.</p> <p>Izgradnja pejzažnog elementa "Zelena učionica" Iskop i betoniranje podloge učionice na otvorenom u školskom voćnjaku. Sudjelovali školski domari, učitelji i ravnateljica škole.</p> <p>Dan jabuka Izrada čipsa od školskih jabuka, nabavka pribora i ambalaže za pakiranje. Čips su radili učenici pod vodstvom profesora A. Vidak, N. Židaka i A. Šafran.</p> <p>Umjetnička instalacija "Jesen u školi" Nabavka ukrasa i materijala za izradu instalacije na ulazu ispred škole. Ukrase su izradile učiteljice M. Sekur Harcet. M. Tečić uz pomoć svojih učenika.</p>	<p>Zelena čistka¹</p> <p>Uređenje školskog okoliša²</p> <p>Berba i sušenje lavande³</p> <p>Izrada pejzažnog elementa "Staza za trčanje" Izgradnja staze za trčanje u školskom voćnjaku. Stazu je izradila tvrtka za građevinski obrt. Učenici sudjelovali u isrtavanju trase za stazu.</p> <p>Izrada pejzažnog elementa "Tribine" Izrada tribina za gledatelje na školskom igralištu, prvi dio. Radove izvela tvrtka bravarski obrt pram ideji ravnateljice škole.</p> <p>Podignute gredice u povrtnjaku Nabavka materijala i izgradnja drvenih okvira za podignute gredice. U izgradnju sudjelovali školski domari, učitelji viših razreda i ravnateljica škole.</p> <p>"Pravilno odvoji, čisti grad osvoji" Izrada ekoloških izložaka za natječaj. Sudjelovali učenici pod vodstvom učiteljice A. Vajzović Carić, I. Matešić, M. Sekur Harcet, M. Tečić i P. Relić.</p> <p>Dan kolektivne sadnje drveća Sudjelovanje učenika nižih razreda pod vodstvom učiteljica. Kupnja zaštitnog pribora za učenike i alata za sadnju.</p>	<p>Uređenje školskog atrija Uređenje školskog atrija i sadnja cvijeća pod vodstvom učiteljice M. Tečić</p>

RBR	ŠKOLA	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
22.	Osnovna škola Stjepan Radić, Božjakovina	U razdoblju 2017. - 2020. Osnovna škola Stjepan Radić nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.			
23.	Osnovna škola K.Š. Đalskog, Donja Zelina	U razdoblju 2017. - 2020. Osnovna škola K. Š. Đalskog nije provodila projekte zaštite okoliša i prirode.			
24.	Osnovna škola Novo Čiče, Novo Čiče	<p>Aktivnosti za status ekoškole¹ Smanjenje potrošnje vode, električne i toplinske energije, sakupljanje starog papira i plastičnih čepova, reciklaža, obilježavanje datuma i aktivnosti kroz cijelu godinu. Sudjelovali učenici svih razreda.</p> <p>Uređivanje okoliša škole Izrada klupa za okoliš škole od recikliranog drvenog stupa; sadnja mladica u okolišu škole. Sudjelovali učenici viših razreda.</p> <p>Eko projektni dan² Svi učenici sudjeluju u eko aktivnostima: uređenje školskih cvjetnjaka, recikliranje starog papira, radionica izrada ograda od šiblja... Sudjelovali učenici svih razreda.</p>	<p>Aktivnosti za status ekoškole¹</p> <p>Eko projektni dan² Prikupljanje plastičnih čepova, recikliranje, uređenje okoliša škole i školskog vrta, sadnja mladica i cvijeća. Sudjelovali učenici svih razreda.</p> <p>Snimanje spota s učenicima za školski web. Sudjelovali učenici filmske grupe.</p> <p>Reciklaža staklene ambalaže Interaktivna predstava „Velika staklena avantura“ u izvedbi Kazališta „boom! teatar!“, učenje o staklu, zašto i kako ga recikliramo. Sudjelovali učenici nižih razreda.</p> <p>Projekt Zelene knjižnice Zelena knjižnica ima ulogu educirati javnost i širiti svijest o održivom razvoju i nužnosti zaštite okoliša, putem raznih aktivnosti poput projekcije dokumentarnih filmova, stručnih predavanja, tribina, mrežnih rasprava i promocija knjiga. U katalogu naše knjižnice imamo i eko zbirku gdje se mogu pronaći naslovi s tematikom ekologije, recikliranja, održivog razvoja i očuvanja prirode. Sudjelovali učenici svih razreda.</p>	<p>Aktivnosti za status ekoškole¹</p> <p>Eko projektni dan² Uređivanje okoliša i atrija škole, reciklaža. Sudjelovali učenici svih razreda.</p> <p>Snimanje promotivnog spota za zaštitu voda</p> <p>Predstavljanje edukativnih i eko slikovnica Hrvatskih voda Suradnja s Hrvatskim vodama (Marija Vizner i Elvis Kalcina). Sudjelovali učenici nižih razreda.</p> <p>Sudjelovanje u dvogodišnjem projektu održivog razvoja EdUtopija2^{1,3} Predavanja i radionice o održivom razvoju (recikliranje, zdrava prehrana i održiva potrošnja, društvena odgovornost, kompostiranje, izrada začinske spirale, obrazovni moduli za odrasle, sadnja mladica u okolišu škole...). Sudjelovala većina učenika škole.</p> <p>Projekt Pametno gospodarenje otpadom⁴ Cilj projekta je postizanje ciljeva gospodarenja otpadom, a time i zaštita okoliša i klime. Sudjelovala većina učenika škole.</p> <p>Inicijativa „Zasadi drvo, ne budi panj“ Gradanska inicijativa pokrenuta preko Facebooka, a proširila se na cijelu Hrvatsku - na području matične i područnih škola posadili smo ukupno 40 sadnica. Sudjelovali pojedinačni razredi.</p>	<p>Aktivnosti za status ekoškole¹</p> <p>Sudjelovanje u dvogodišnjem projektu održivog razvoja EdUtopija2^{1,3}</p> <p>Projekt Pametno gospodarenje otpadom⁴</p> <p>Solarno mapiranje Velike Gorice - Velika Gorica Solarni grad Na krov škole postavljena je sunčana elektrana za proizvodnju električne energije za vlastite potrebe.</p> <p>Edukativna predstava Uzbuna u Plastičnom carstvu</p>
25.	Osnovna škola Kardinal Alojzije Stepinac, Krašić	<p>Skupljajmo zajedno stare baterije¹ Osnovni cilj ovog projekta je edukacija najmlađih o korisnosti sakupljanja i pravilnog zbrinjavanja starih baterija. Kroz aktivno sudjelovanje učenici će bolje razumjeti potrebu razvrstavanja otpada i odvajanja opasnog otpada od ostalog otpada iz kućanstva.</p>	<p>Skupljajmo zajedno stare baterije¹</p> <p>Zeleni korak² Akcija prikupljanja starog papira u hrvatskim osnovnim školama, učenici i djelatnici škole prikupljaju stari papir, uči se o potrebi smanjena količine otpada i važnosti recikliranja.</p> <p>Plastičnim čepovima do skupih lijekova³ Učenici naše škole, razvijajući ekološku svijest, pomažu Udruzi za oboljele od leukemije i limfoma Hrvatske iz Čakovca. Učenici i djelatnici naše škole marljivo prikupljaju čepove.</p>	<p>Skupljajmo zajedno stare baterije¹</p> <p>Zeleni korak²</p> <p>Plastičnim čepovima do skupih lijekova³</p>	<p>Skupljajmo zajedno stare baterije¹</p> <p>Zeleni korak²</p> <p>Plastičnim čepovima do skupih lijekova³</p>

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 Izvješća 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 Izvješća o stanju okoliša Zagrebačke županije, u Odsjek za zaštitu okoliša pristigli su popunjeni obrasci iz 5 gradova i iz 8 općina Zagrebačke županije, što čini manje od 50% ukupnih podataka, dovoljnih za indikativnu 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 te čišćenje divljih odlagališta otpada. 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, odluke i zaključke iz područja zaštite okoliša, puno bolje u odnosu na razdoblje od 2013. do 2016. godine. Radi poboljšanja stanja zaštite okoliša neophodno je da jedinice lokalne samouprave i dalje nastave ulagati financijska sredstva za provođenje projekata zaštite okoliša i održivog razvoja, a posebno u području gospodarenja otpadom.

Tablica 5.1. Stanje zaštite okoliša u općinama i gradovima Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
1.	Grad Dugo Selo	/	<p>Izgradnja reciklažnog dvorišta Andrilovac RD sagrađeno je na k.č.br. 368/2 k.o. Andrilovac, a sastoji se od betonske vodonepropusne prometno-manipulativne površine, vodonepropusne kanalizacije, separatora-taločnika, nadstrešnice, montažnog objekta za zaposlene, vage(0-2000kg), ograde s kolnim i pješačkim ulazom te 27 spremnika za otpad. U sklopu projekta provele su se informativno-obrazovne radionice za djecu vrtičke i osnovnoškolske Zagrebačka županija sufinancirala je izgradnju i opremanje u iznosu 180.000,00 kn. UTROŠENA SREDSTVA: 2.157.899,00 kn</p>	<p>Energetska obnova zgrade gradske uprave Projekt energetske obnove zgrade gradske uprave na lokaciji Ulica Josipa Zorića 1 obuhvaća građevinske, strojarske i elektroinstalaterske mjere povećanja energetske učinkovitosti. Ukupna neto površina obnovljenog objekta iznosi 1899,40 m2. Od obnovljivih izvora izvedena je fotonaponske elektrana snage 30 kW. Provedbom projekta bitno se smanjuje energija potrebna za zagrijavanje objekta te sukladno tome smanjuje emisija CO2. Projekt je sufinanciran sredstvima Europske unije temeljem natječaja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Zagrebačka županija sufinancirala je izvedbu radova u iznosu od 180.000,00 kn. UTROŠENA SREDSTVA: 3.729.727,52 kn</p> <p>Energetska obnova zgrade Glazbene škole¹ Projekt energetske obnove Glazbene škole Dugo Selo obuhvaća građevinske, strojarske i elektroinstalaterske mjere povećanja energetske učinkovitosti na uličnom objektu (učionice i objektu dvorane u dvorištu. Od obnovljivih izvora izvedeni su kolektori za pripremu tople vode. Provedbom projekta bitno se smanjuje energija potrebna za zagrijavanje objekta te sukladno tome smanjuje emisija CO2. Projekt je sufinanciran sredstvima Europske unije temeljem natječaja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Zagrebačka županija sufinancirala izvedbu radova u iznosu od 400.000,00 kn. UTROŠENA SREDSTVA: 4.757.515,98 kn</p>	<p>Energetska obnova zgrade Glazbene škole¹ Izrada projektne dokumentacije za sanaciju brtvenog sloja odlagališta komunalnog otpada Odlagalište komunalnog otpada Andrilovac nakon ispunjenja ukupnog kapaciteta otvorene odlagališne plohe će biti zatvoreno, a tijelo odlagališta će biti presloženo te izveden brtveni sloj kojim će se spriječiti prodor vode u tijelo odlagališta i spriječiti nekontrolirano ispuštanje otpadnih plinova. Procjedne vode će se kontrolirati i ispuštati u prirodne vodotoke. UTROŠENA SREDSTVA: 117.500,00 kn</p> <p>Izrada projektne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad Na dijelu Odlagališta komunalnog otpada Andrilovac planira se izgraditi reciklažno dvorište za građevinski otpad na kojem će se moći prihvatiti i obraditi sve komponente građevinskog otpada u količini do 30.000,00 t. UTROŠENA SREDSTVA: 148.750,00 kn</p> <p>Sunčana elektrana na krovu Dječjeg vrtića Dugo Selo Na krovu Dječjeg vrtića Dugo Selo izgrađena je i stavljena u pogon sunčana elektrana snage 60 kW. UTROŠENA SREDSTVA: 442.450,00 kn</p>
2.	Grad Ivanić-Grad			Podaci nisu dostavljeni.	
3.	Grad Jastrebarsko			Podaci nisu dostavljeni.	
4.	Grad Samobor			Podaci nisu dostavljeni.	

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
5.	Grad Sveta Nedelja	<p>Glavni projekt sanitarne kanalizacije od ul. Dr. Franje Tuđmana do novog reciklažnog dvorišta Izrada glavnog projekta koji je preduvjet za ishođenje građevinske dozvole za izgradnju sanitarne kanalizacije od ul. Dr. Franje Tuđmana do novog reciklažnog dvorišta. UTROŠENA SREDSTVA: 28.750,00 kn</p> <p>Projektna dokumentacija za izgradnju sanitarnog kanala u produžetku ulice Rakajka u naselju Novaki Izrada projektne dokumentacije koja je preduvjet za ishođenje građevinske dozvole za izgradnju sanitarnog kanala u produžetku ulice Rakajka u naselju Novaki. UTROŠENA SREDSTVA: 11.875,00 kn</p> <p>Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda u ulici Padež u Svetoj Nedelji Izrada projektne dokumentacije koja je preduvjet za ishođenje građevinske dozvole za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda u ulici Padež u Svetoj Nedelji. UTROŠENA SREDSTVA: 17.000,00 kn</p> <p>Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda u produžetku ulice Položnica u Novakima Izrada projektne dokumentacije koja je preduvjet za ishođenje građevinske dozvole za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda u produžetku ulice Položnica u Novakima. UTROŠENA SREDSTVA: 11.875,00 kn</p> <p>Sanacija divljih odlagališta¹ UTROŠENA SREDSTVA: 2.250,00 kn</p>	<p>Sanacija divljih odlagališta¹ UTROŠENA SREDSTVA: 2.850,00 kn</p> <p>Newlight (etapa I.)² Modernizacija sustava javne rasvjete na način da su postojeće svjetiljke zamijenjene novim, energetski učinkovitim svjetiljkama u LED tehnologiji UTROŠENA SREDSTVA: 1.723.758,75 kn</p> <p>PGO-a Grada Svete Nedelje za razdoblje 2015.-2021.godine Pomoć za usklađenje PGO-a Grada Svete Nedelje s PGO-om RH. UTROŠENA SREDSTVA: 11.875,00 kn</p> <p>Tehnička pomoć za prijavu projekta Informirano za zeleno sutra Grad je angažirao vanjsku tehničku pomoć za izradu dokumentacije potrebne za prijavu na EU natječaj. UTROŠENA SREDSTVA: 40.000,00 kn</p> <p>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta UTROŠENA SREDSTVA: 82.517,50 kn</p> <p>Zbrinjavanje azbestnih ploča od građana³ Zbrinuto je 25.820 kg azbestnih ploča iz 11 kućanstava. UTROŠENA SREDSTVA: 85.517,50 kn</p> <p>Izgradnja fekalne kanalizacije - Naselja Rakitje, Novaki i Bestovje – VII etapa fekalna kanalizacija u naselju Rakitje – jug. - Naselja Rakitje, Novaki i Bestovje – IV etapa fekalna kanalizacija u naselju Novaki. - Izgradnja glavnog sabirnog kolektora Brezje – Jagnjić Dol. UTROŠENA SREDSTVA: 476.180,67 kn</p> <p>Izrada projektne dokumentacije - Izgradnja fekalne kanalizacije u Ulici Stanka Vraza i Ulici Petra Preradovića u Svetoj Nedelji. - Fekalni sustava odvodnje naselja Novaki, u produžetku ulice Rakajka. - Izgradnja fekalne kanalizacije u Ulici Damira Horvatića u Novakima. - Izgradnja fekalne kanalizacije u produžetku ulice Novačke ceste i ulici Ograja u naselju Novaki. - Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Matije Gupca u Maloj Gorici. - Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u produžetku ulice Položnica u Novakima. UTROŠENA SREDSTVA: 129.625,00 kn</p> <p>Energetska obnova Dječjeg vrtića Slavuj u Novakima Na područnom objektu Školska 6 izvršena je energetska obnova zgrade sufinancirana sredstvima iz EFRR putem FZOEU a dijelom od strane Grada UTROŠENA SREDSTVA: 2.598.406,46 kn</p>	<p>Sanacija divljih odlagališta¹ UTROŠENA SREDSTVA: 7.050,00 kn</p> <p>Newlight (etapa II.)² UTROŠENA SREDSTVA: 1.703.922,50 kn</p> <p>Izgradnja reciklažnog dvorišta u Gradu Sveta Nedelja Projekt je sufinanciran EU sredstvima. UTROŠENA SREDSTVA: 2.820.173,45 kn</p> <p>Informirano za zeleno sutra Edukativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. UTROŠENA SREDSTVA: 376.156,25 kn</p> <p>Zbrinjavanje azbestnih ploča od građana³ Zbrinuto je 23.360 kg azbestnih ploča iz 12 kućanstava. UTROŠENA SREDSTVA: 63.610,00 kn</p> <p>Dovršetak fekalne kanalizacije - Naselja Rakitje, Novaki i Bestovje – VII etapa fekalna kanalizacija u naselju Rakitje – jug - Do novog reciklažnog dvorišta. UTROŠENA SREDSTVA: 1.067.143,38 kn</p> <p>Dodatno ulaganje u CS Vojvodići u Novakima⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 77.665,00 kn</p> <p>Postava revizionog okna sa nepovratnim ventilom u ulici I. Rakitski odvojak UTROŠENA SREDSTVA: 28.000,00 kn</p> <p>Izrada projektne dokumentacije za izgradnju fekalne kanalizacije - Ulica Stanka Vraza i Ulica Petra Preradovića u Svetoj Nedelji - Ulica Damira Horvatića u Novakima - Dio Ulice Ivana Sopića u Brezju - Radnička ulica i Ulica Savišće u Rakitju - Radna zona Novaki - Idejno rješenje Grada Svete Nedelje - Dio Ulice Topolje u Novakima. UTROŠENA SREDSTVA: 408.937,50 kn</p> <p>Zelena Čistka Međunarodnoj akcija zbrinjavanja otpada. UTROŠENA SREDSTVA: 1.500,00 kn</p> <p>Energetska obnova zgrade Područne škole Kerestinec – sufinanciran iz EFRR UTROŠENA SREDSTVA: 2.196.788,68 kn</p> <p>Energetska obnova zgrade OŠ Sveta Nedelja – sufinanciran iz EFRR UTROŠENA SREDSTVA: 9.139.263,78 kn</p>	<p>Energetska obnova zgrade OŠ Sveta Nedelja UTROŠENA SREDSTVA: 26.200,00 kn</p> <p>Sanacija divljih odlagališta¹ UTROŠENA SREDSTVA: 2.325,00 kn</p> <p>Izrada Akcijskog plana za energetske održivi razvitak i smanjenje promjena (SECAP) Izrađen i usvojen Akcijski plan za energetske održivi razvitak i smanjenje klimatskih promjena. UTROŠENA SREDSTVA: 70.000,00 kn</p> <p>Zbrinjavanje azbestnih ploča od građana³ Zbrinuto je 34.740 kg azbestnih ploča. UTROŠENA SREDSTVA: 85.665,00 kn</p> <p>Dodatno ulaganje u CS Vojvodići u Novakima⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 36.532,50 kn</p> <p>Izrada projektne dokumentacije za izgradnju fekalne kanalizacije - Svetonedeljska cesta i Gornjostupnička ulica sa spojem na GSK1 - Ulica dr. Franje Tuđmana u Bestovju - RZ Novaki u Novakima - Radnička ulica i ulica Savišće u Rakitju - Ulica Padež u Svetoj Nedelji - Idejno rješenje Grada Svete Nedelje UTROŠENA SREDSTVA: 170.687,50 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
6.	Grad Sveti Ivan Zelina	<p>Izgradnja reciklažnog dvorišta Sveti Ivan Zelina, KK: 06.3.1.03.0007 Aktivnosti pripreme projekta, informativno obrazovne aktivnosti i promidžba i vidljivost projekta. Projekt je sufinanciran sredstvima EU i ZZ. UTROŠENA SREDSTVA: 43.088,00 kn</p> <p>Odlagalište otpada Cerovka¹ Analiza tla i procijednih voda, radovi na uređenju plohe C. UTROŠENA SREDSTVA: 76.367,00 kn</p> <p>Plan gospodarenja otpadom Grada Svetog Ivana Zeline za period 2017.-2022. godina² Izrada Plana gospodarenja otpadom. UTROŠENA SREDSTVA: 12.437,50 kn</p> <p>Strategija informativno-izobraznih aktivnosti Izrada strategije. UTROŠENA SREDSTVA: 100.000,00 kn</p> <p>Izgradnja i nadzor nad izgradnjom vodoopskrbnog cjevovoda Mladine - Gradnje s crpnom stanicom proširenje vodoopskrbne mreže na području Grada Sv. Ivana Zeline a nije ušao u EU projekt "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok". UTROŠENA SREDSTVA: 281.284,20 kn</p>	<p>Izgradnja reciklažnog dvorišta Sveti Ivan Zelina, KK: 06.3.1.03.0007 Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta, stručni nadzor građenja. Projekt je sufinanciran sredstvima EU i ZZ. UTROŠENA SREDSTVA: 2.053.579,74 kn</p> <p>Odlagalište otpada Cerovka¹ UTROŠENA SREDSTVA: 212.475,00 kn</p> <p>Plan gospodarenja otpadom Grada Svetog Ivana Zeline za period 2017.-2022. godina² UTROŠENA SREDSTVA: 12.437,50 kn</p> <p>Izobrazno informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, ZELINA-ZELENI GRAD, KK. 06.3.1.07.0005³ Aktivnosti na izradi projektnog prijedloga i izrada dokumentacije za javnu nabavu. Projekt je sufinanciran sredstvima EU. UTROŠENA SREDSTVA: 36.625,00 kn</p> <p>Studija izvodljivosti i dokumenti zaštite okoliša za odvodnju grada Sveti Ivan Zelina (s općinom Bedenica) Priprema dokumentacije za izgradnju kanalizacijskog sustava. UTROŠENA SREDSTVA: 6.843,24 kn</p> <p>Novelacija projekta magistralnog vodovoda Cerje-Vukovlje-Sveta Helena Realizacija EU projekta "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok". UTROŠENA SREDSTVA: 35.000,00 kn</p> <p>Idejni i glavni projekt Vodocrpilišta Kosnica Realizacija EU projekta "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok". Iznos se dijeli na 14 JLS-a. UTROŠENA SREDSTVA: 453,69 kn</p> <p>Kontrola glavnog projekta spojnog cjevovoda Kosnica-Hrušćica u pogledu matematičke otpornosti Realizacija EU projekta "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok". UTROŠENA SREDSTVA: 1.973,57 kn</p> <p>Izgradnja produžetka vodovodne mreže u naselju Filipovići 195 m UTROŠENA SREDSTVA: 66.352,00 kn</p> <p>Izgradnja produžetka vodovodne mreže u naselju Donja Drenova - Omilje 400 m UTROŠENA SREDSTVA: 131.282,00 kn</p> <p>Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa za realizaciju EU projekta "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok" UTROŠENA SREDSTVA: 27.888,64 kn</p>	<p>Nabava spremnika za miješani komunalni otpad UTROŠENA SREDSTVA: 740.250,00 kn</p> <p>Program za vođenje evidencije o odvozu miješanog komunalnog otpada UTROŠENA SREDSTVA: 38.943,00 kn</p> <p>Odlagalište otpada Cerovka¹ UTROŠENA SREDSTVA: 245.610,00 kn</p> <p>Sanacija divljih odlagališta UTROŠENA SREDSTVA: 2.775,00 kn</p> <p>Izobrazno informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, ZELINA-ZELENI GRAD, KK. 06.3.1.07.0005³ UTROŠENA SREDSTVA: 421.407,45 kn</p> <p>Zelina bez azbesta⁴ Zamjena azbestnih krovova na obiteljskim kućama na području Grada Svetog Ivana Zeline. UTROŠENA SREDSTVA: 80.000,00 kn</p> <p>Reciklažno dvorište⁵ UTROŠENA SREDSTVA: 400.000,00 kn</p> <p>Izgradnja i nadzor odvodnje u Bocakovoj ulici UTROŠENA SREDSTVA: 177.516,93 kn</p> <p>Studija izvodljivosti i dokumenti zaštite okoliša za odvodnju grada Sveti Ivan Zelina (s općinom Bedenica)⁶ UTROŠENA SREDSTVA: 15.427,67 kn</p> <p>Izrada projektne dokumentacije odvodnje u Bocakovoj i Mačkovićevoj ulici UTROŠENA SREDSTVA: 43.000,00 kn</p> <p>Izrada idejnog i glavnog projekta za vodocrpilište Kosnica sa spojnim cjevovodom Cerje-Hrušćica Iznos se dijeli na 14 JLS-a. UTROŠENA SREDSTVA: 680,54 kn</p> <p>EU projekt "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok". Iznos se dijeli na 14 JLS-a – vođenje projekta, rješavanje imovinsko-pravnih poslova. UTROŠENA SREDSTVA: 208.436,21 kn</p> <p>Izgradnja produžetka vodoopskrbne mreže – Blaževdol i Donje Psarjevo UTROŠENA SREDSTVA: 59.606,48 kn</p> <p>Izgradnja kanalizacijske mreže u Zelingradskoj ulici, Biškupec Zelinski UTROŠENA SREDSTVA: 75.206,05 kn</p> <p>Izgradnja i nadzor nad izgradnjom kanalizacijske mreže kolektora II, dionica 1 i 2 UTROŠENA SREDSTVA: 386.626,60 kn</p>	<p>Sanacija zatvorenog Odlagališta komunalnog otpada Cerovka Izrada Glavnog i izvedbenog projekta sanacije odlagališta za ishođenje građevinske dozvole. UTROŠENA SREDSTVA: 110.625,00 kn</p> <p>Odlagalište otpada Cerovka¹ Analiza tla i procijednih voda, radovi na uređenju plohe C. UTROŠENA SREDSTVA: 63.800,00 kn</p> <p>Uređenje i opremanje zelenih otoka Nabava kontejnera za plastiku, papir i staklo. Projekt sufinanciran sredstvima FZOEU. UTROŠENA SREDSTVA: 23.289,34 kn</p> <p>Zelina bez azbesta⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 151.310,00 kn</p> <p>Reciklažno dvorište⁵ UTROŠENA SREDSTVA: 500.000,00 kn</p> <p>Izgradnja i nadzor kanalizacijske mreže kolektora II, dionica 1 - u ulici Vatrogasna, Prigrorska, Preradovićeva i Gajeva UTROŠENA SREDSTVA: 365.957,32 kn</p> <p>Studija izvodljivosti i dokumenti zaštite okoliša za odvodnju grada Sveti Ivan Zelina (s općinom Bedenica)⁶ UTROŠENA SREDSTVA: 1.592,12 kn</p> <p>Izrada dokumentacije za nadmetanje za EU projekt "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok" UTROŠENA SREDSTVA: 1.110,67 kn</p> <p>Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa za realizaciju izgradnje kolektora II dionica 1; Vatrogasna, Prigrorska UTROŠENA SREDSTVA: 112.511,22 kn</p> <p>EU projekt "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok" sufinanciranje lokalne komponente UTROŠENA SREDSTVA: 8.074,90 kn</p> <p>Izgradnja spojnog cjevovoda za potrebe realizacije EU projekta "Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije - Zagreb istok" Dugo Selo - Vrbovec UTROŠENA SREDSTVA: 13.749,08 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
7.	Grad Velika Gorica	<p>Razvoj vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Velika Gorica Izrada najtečajne dokumentacije. UTROŠENA SREDSTVA: 161.000,00 kn</p> <p>Izmjena, dopuna i dovršenje Studije izvodljivosti za vodno-komunalni sektor u aglomeraciji Velika Gorica Izrada konačne verzije Studije izvodljivosti. UTROŠENA SREDSTVA: 19.490,00 kn</p> <p>Izrada projektne prijave (aplikacijski paket) za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica¹ Izrada konačne verzije projektne prijave. UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Izrada Studije izvodljivosti s dokumentima zaštite okoliša aglomeracije Mala Buna za sufinanciranje iz fondova EU (OPKK 2014. - 2020.)² Sklopljen ugovor i početak izrade Studije izvodljivosti. UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Izrada Studije izvodljivosti - EU projekt Velika Gorica - Razvoj sustava vodoopskrbe³ Sklapanje ugovora i početak izrade studije izvodljivosti. UTROŠENA SREDSTVA: 155.100,00 kn</p> <p>Izgradnja Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava⁴ Izgradnja novih kazeta odlagališta, izgradnja hidro stanice za podizanje tlaka u hidrantskoj mreži, izrada tehničke dokumentacije, stručni nadzor, rekonstrukcija sustava rasvjete internih prometnica odlagališta, održavanje uređaja za pročišćavanje procijednih voda. UTROŠENA SREDSTVA: 1.336.706,63 kn</p> <p>Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpada "na kućnom pragu" i druge opreme, vozila i strojeva za gospodarenje otpadom⁹ UTROŠENA SREDSTVA: 1.192.095,86 kn</p> <p>Nabava kućnih kompostera za domaćinstva¹⁰ UTROŠENA SREDSTVA: 124.424,61 kn</p>	<p>Izrada projektne prijave (aplikacijski paket) za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica¹ Okončana situacija. UTROŠENA SREDSTVA: 14.960,00 kn</p> <p>Izrada Studije izvodljivosti s dokumentima zaštite okoliša aglomeracije Mala Buna za sufinanciranje iz fondova EU (OPKK 2014. - 2020.)² Definiranje obuhvata aglomeracije i izrada konačne verzije Elaborata zaštite okoliša. UTROŠENA SREDSTVA: 87.200,00 kn</p> <p>Izrada Studije izvodljivosti - EU projekt Velika Gorica - Razvoj sustava vodoopskrbe³ Izrada radne verzije i konačne verzije Studije izvodljivosti i Elaborata zaštite okoliša. UTROŠENA SREDSTVA: 620.400,00 kn</p> <p>Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja Šćitarjevo i stručni nadzor UTROŠENA SREDSTVA: 1.829.082,38 kn</p> <p>Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja Drenje Šćitarjevo i nadzor radova UTROŠENA SREDSTVA: 853.289,88 kn</p> <p>Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja Peršince i nadzor radova UTROŠENA SREDSTVA: 1.210.436,77 kn</p> <p>Izgradnja Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 1.336.706,63 kn</p> <p>Projekt Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica⁵ Sklopljeni ugovori za upravljanje projektom, promidžbu i vidljivost projekta te nabavu vozila i opreme za održavanje sustava odvodnje, isporučena vozila i oprema za održavanje sustava odvodnje. UTROŠENA SREDSTVA: 11.018.877,52 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije Reciklažnog dvorišta građevnog otpada Mraclinska Dubrava⁶ UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpada "na kućnom pragu" i druge opreme, vozila i strojeva za gospodarenje otpadom⁹ UTROŠENA SREDSTVA: 1.192.095,86 kn</p> <p>Nabava kućnih kompostera za domaćinstva¹⁰ UTROŠENA SREDSTVA: 124.424,61 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije za izgradnju bioplinskog postrojenja Mraclinska Dubrava i sortirnice za obradu otpada¹¹ UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p>	<p>Izrada Studije izvodljivosti s dokumentima zaštite okoliša aglomeracije Mala Buna za sufinanciranje iz fondova EU (OPKK 2014. - 2020.)² Izrada radne verzije Studije izvodljivosti. UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja Obrezina i stručni nadzor UTROŠENA SREDSTVA: 1.664.138,44 kn</p> <p>Izgradnja vodoopskrbne mreže naselja Selnica i stručni nadzor UTROŠENA SREDSTVA: 701.913,00 kn</p> <p>Izgradnja Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 1.336.706,63 kn</p> <p>Projekt Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica⁵ Sklopljeni ugovori za nadzor radova te rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje. UTROŠENA SREDSTVA: 39.837.986,13 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije Reciklažnog dvorišta građevnog otpada Mraclinska Dubrava⁶ UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Izgradnja RD građevnog otpada Mraclinska Dubrava⁷ Građevinska priprema podloge za temelje (podizanje razine tla sukladno zahtjevima Hrvatskih voda), stručni nadzor. UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije Kompostane Mraclinska Dubrava⁸ Izrada tehničke dokumentacije, ishodenje građevinske dozvole UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpada "na kućnom pragu" i druge opreme, vozila i strojeva za gospodarenje otpadom⁹ UTROŠENA SREDSTVA: 1.192.095,86 kn</p> <p>Nabava kućnih kompostera za domaćinstva¹⁰ UTROŠENA SREDSTVA: 124.424,61 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije za izgradnju bioplinskog postrojenja Mraclinska Dubrava i sortirnice za obradu otpada¹¹ UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p>	<p>Izrada Studije izvodljivosti s dokumentima zaštite okoliša aglomeracije Mala Buna za sufinanciranje iz fondova EU (OPKK 2014. - 2020.)² UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Izgradnja Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 1.336.706,63 kn</p> <p>Projekt Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica⁵ Započeti radovi na rekonstrukciji i dogradnji sustava odvodnje. UTROŠENA SREDSTVA: 46.638.798,27 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije Reciklažnog dvorišta građevnog otpada Mraclinska Dubrava⁶ UTROŠENA SREDSTVA: 270.250,00 kn</p> <p>Izgradnja Reciklažnog dvorišta Velika Gorica Reciklažno dvorište u naselju Velika Gorica, u ulici F. B. Kirinčića, k.č.br. 688/2 k.o. Kuriševac. UTROŠENA SREDSTVA: 629.413,71 kn</p> <p>Izgradnja RD građevnog otpada Mraclinska Dubrava⁷ UTROŠENA SREDSTVA: 1.235.897,68 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije Kompostane Mraclinska Dubrava⁸ UTROŠENA SREDSTVA: 312.933,21 kn</p> <p>Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpada "na kućnom pragu" i druge opreme, vozila i strojeva za gospodarenje otpadom⁹ UTROŠENA SREDSTVA: 1.192.095,86 kn</p> <p>Nabava kućnih kompostera za domaćinstva¹⁰ UTROŠENA SREDSTVA: 124.424,61 kn</p> <p>Izrada tehničke dokumentacije za izgradnju bioplinskog postrojenja Mraclinska Dubrava i sortirnice za obradu otpada¹¹ UTROŠENA SREDSTVA: 566.875,00 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
8.	Grad Vrbovec	/	<p>Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta Mobilno reciklažno dvorište koje koriste 40-tak naselja s područja grada za recikliranje otpada. UTROŠENA SREDSTVA: 44.074,00 kn</p>	<p>Kupnja spremnika za komunalni otpad putem FZOEU Sufinancirana kupnja spremnika (fzoeiu 85%, grad 15%) za staklo, papir i metal za zbrinjavanje komunalnog otpada. UTROŠENA SREDSTVA: 15.100,57 kn</p> <p>Ugradnja polupodzemnih spremnika za komunalni otpad Ugradnja 2 seta po 3 kom polupodzemnih spremnika u užem centru grada. UTROŠENA SREDSTVA: 124.722,20 kn</p> <p>Izgradnja reciklažnog dvorišta¹ Izgrađeno reciklažno dvorište na prostoru odlagališta otpada Beljavine koje je opremljeno sa svom opremom za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p>	<p>Studija izvodljivosti za odlagalište građevinskog otpada Izrađena studija. UTROŠENA SREDSTVA: 80.000,00 kn</p> <p>Izgradnja reciklažnog dvorišta¹ UTROŠENA SREDSTVA: 1.149.773,73 kn</p>
9.	Grad Zaprešić	<p>Sanacija i izgradnja odlagališta otpada "Novi dvori" u Zaprešiću¹ Priprema projektne dokumentacije. UTROŠENA SREDSTVA: 760.112,67 kn</p> <p>Komunalna oprema² Nabava kanti i ostale komunalne opreme. UTROŠENA SREDSTVA: 575.000,00 kn</p> <p>Izgradnja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, Kapitalna ulaganja u vodu i odvodnju³ Projektiranje i izgradnja objekata sustava vodoopskrbe i odvodnje. UTROŠENA SREDSTVA: 3.525.027,00 kn</p> <p>Projekt vodovoda i odvodnje za spojnu cestu p. Lončara – A. Starčevića Izrada projektne dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole za izgradnju vodovoda i odvodnje spojne ceste P. Lončara-A. Starčevića. UTROŠENA SREDSTVA: 32.240,00 kn</p> <p>Projekt poboljšanja vodo-komunalne infrastrukture aglomeracije Zaprešić Izrada projektne dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole. UTROŠENA SREDSTVA: 38.563,50 kn</p> <p>Izgradnja plinovoda Investicijsko održavanje plinovoda te izgradnja dijela plinovoda u naselju Zaprešić. UTROŠENA SREDSTVA: 799.054,20 kn</p>	<p>Komunalna oprema² UTROŠENA SREDSTVA: 535.022,15 kn</p> <p>Izgradnja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, Kapitalna ulaganja u vodu i odvodnju³ UTROŠENA SREDSTVA: 1.899.300,78 kn</p> <p>Izgradnja plinovoda⁴ Plinovod u Jablanovečkoj ulici. UTROŠENA SREDSTVA: 142.303,86 kn</p>	<p>Sanacija i izgradnja odlagališta otpada "Novi dvori" u Zaprešiću¹ UTROŠENA SREDSTVA: 201.973,58 kn</p> <p>Komunalna oprema² UTROŠENA SREDSTVA: 300.000,00 kn</p> <p>Izgradnja plinovoda⁴ Investicijsko održavanje plinovoda i izgradnja plinovoda Luscii. UTROŠENA SREDSTVA: 655.338,91 kn</p>	<p>Sanacija i izgradnja odlagališta otpada "Novi dvori" u Zaprešiću¹ UTROŠENA SREDSTVA: 27.500,00 kn</p> <p>Komunalna oprema² UTROŠENA SREDSTVA: 393.270,49 kn</p> <p>Sanacija i izgradnja odlagališta otpada "Novi dvori" u Zaprešiću Nabava radova i ugovaranje izgradnje nove odlagališne plohe, faza 2. (ukupan ugovoreni iznos izgradnje nove plohe je 8,4 mil.kn). UTROŠENA SREDSTVA: 1.193.897,43 kn</p>
10.	Općina Bedenica	Podaci nisu dostavljeni.			
11.	Općina Bistra	Podaci nisu dostavljeni.			
12.	Općina Brdovec	Podaci nisu dostavljeni.			

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
13.	Općina Brckovljani	Podaci nisu dostavljeni.			
14.	Općina Dubrava	Podaci nisu dostavljeni.			
15.	Općina Dubrava	<p>Energetska obnova zgrade Općine Izrada projektne dokumentacije za energetska obnovu zgrade Općine. UTROŠENA SREDSTVA: 21.250,00 kn</p> <p>Pametna klupa Nabava i montaža pametne klupe (financirala ZŽ). UTROŠENA SREDSTVA: 15.625,00 kn</p> <p>E-punionica Nabava i montaža e-punionice za područje Općine (financirala ZŽ i Općina). UTROŠENA SREDSTVA: 32.490,92 kn</p>	<p>Plan gospodarenja otpadom Izrada Plana gospodarenja otpadom. UTROŠENA SREDSTVA: 15.000,00 kn</p> <p>Energetska obnova zgrade Općine¹ Usluga vođenja projekta i izrada strojarškog projekta rekonstrukcije grijanja i energetske učinkovitosti za zgradu Općine Dubrava (financirala EU, ZŽ i Općina). UTROŠENA SREDSTVA: 22.666,68 kn</p> <p>Vodoopskrba² Ugovor o kapitalnoj pomoći za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda Vinski put (financirala ZŽ i Općina). UTROŠENA SREDSTVA: 473.310,71 kn</p> <p>Odvodnja³ Projekt poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Zaprešić-Kraj Donji. UTROŠENA SREDSTVA: 6.773,00 kn</p>	<p>Energetska obnova zgrade Općine¹ UTROŠENA SREDSTVA: 432.648,18 kn</p> <p>Vodoopskrba² UTROŠENA SREDSTVA: 4.549,79 kn</p> <p>Odvodnja³ UTROŠENA SREDSTVA: 12.883,56 kn</p> <p>Izgradnja platforme za promatranje zaštićene biljke Rosike na Cretu Dubrava⁴ Projektna dokumentacija. UTROŠENA SREDSTVA: 49.375,00 kn</p>	<p>Energetska obnova zgrade Općine¹ Energetski pregled i izrada energetskog certifikata nakon obnove. UTROŠENA SREDSTVA: 2.250,00 kn</p> <p>Odvodnja³ UTROŠENA SREDSTVA: 268.095,48 kn</p> <p>Izgradnja platforme za promatranje zaštićene biljke Rosike na Cretu Dubrava⁴ Radovi uklanjanja postojeće platforme, čišćenje terena, radovi izrade i montaže nove platforme te nadzor nad provedbom radova. UTROŠENA SREDSTVA: 224.490,00 kn</p> <p>Odvojeno prikupljanje otpada Sufinanciranje sanacije odlagališta Novi Dvori-Zaprešić. UTROŠENA SREDSTVA: 4.432,98 kn</p>
16.	Općina Farkaševac	Podaci nisu dostavljeni.			
17.	Općina Gradec	<p>Sanacija ilegalno odloženog otpada u općini Gradec¹ UTROŠENA SREDSTVA: 102.500,00 kn</p>	<p>Sanacija ilegalno odloženog otpada u općini Gradec¹ UTROŠENA SREDSTVA: 105.000,00 kn</p>	<p>Sanacija ilegalno odloženog otpada u općini Gradec¹ UTROŠENA SREDSTVA: 104.999,50 kn</p> <p>Pametnija glava, zelenija trava Izobrazno-informativni projekt o održivom gospodarenju otpadom koji zajedno provode Grad Vrbovec, Općina Gradec i Općina Preseka. Projekt je sufinanciran sredstvima iz Kohezijskog fonda Europske unije. UTROŠENA SREDSTVA: 505.721,90 kn</p> <p>Mobilno reciklažno dvorište Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta i ugradnja na području općine Gradec UTROŠENA SREDSTVA: 44.074,00 kn</p>	<p>Sanacija ilegalno odloženog otpada u općini Gradec¹ UTROŠENA SREDSTVA: 99.000,00 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
18.	Općina Jakovlje	<p>Reciklažno dvorište i komunalna oprema¹ Izgradnja zelenih otoka i nabava kontejnera za selektivni otpad na zelenim otocima, nabava električne punionice i pametne klupe. UTROŠENA SREDSTVA: 170.204,44 kn</p> <p>Plan gospodarenja otpadom Izrada plana gospodarenja otpadom. UTROŠENA SREDSTVA: 18.750,00 kn</p> <p>Vodovodna i plinska mreža² Proširenje plinovodne mreže. UTROŠENA SREDSTVA: 19.704,18 kn</p> <p>Javna rasvjeta³ Proširenje javne rasvjete. UTROŠENA SREDSTVA: 54.717,19 kn</p> <p>Širokopolasni Internet sufinanciranje projekta razvoja širokopolasnog pristupa internetu. UTROŠENA SREDSTVA: 18.487,10 kn</p>	<p>Reciklažno dvorište i komunalna oprema¹ Izgradnja reciklažnog dvorišta - provedba projekta. UTROŠENA SREDSTVA: 211.061,88 kn</p> <p>Vodovodna i plinska mreža² Proširenje vodovodne mreže. UTROŠENA SREDSTVA: 5.085,23 kn</p> <p>Javna rasvjeta³ UTROŠENA SREDSTVA: 80.550,54 kn</p> <p>Javna rasvjeta⁴ Uvođenje ekološke i štedne rasvjete. UTROŠENA SREDSTVA: 107.310,00 kn</p> <p>Izobrazno-informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom⁵ Projekt Informiraj!reduciraj!recikliraj! - informativno izobrazne aktivnosti u sklopu projekta o održivom gospodarenju otpadom. UTROŠENA SREDSTVA: 3.500,00 kn</p>	<p>Reciklažno dvorište i komunalna oprema¹ UTROŠENA SREDSTVA: 2.000.778,99 kn</p> <p>Javna rasvjeta³ UTROŠENA SREDSTVA: 91.823,83 kn</p> <p>Javna rasvjeta⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 396.003,00 kn</p> <p>Izobrazno-informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom⁵ UTROŠENA SREDSTVA: 14.667,68 kn</p> <p>WiFi smart green ring Razvoj mreže WiFi pristupnih točaka na području Zagrebačke županije. UTROŠENA SREDSTVA: 79.575,00 kn</p>	<p>Komunalna oprema Nabava spremnika za reciklabilni otpad zajedno s fondom za zaštita okoliša i energetska učinkovitost - 10 kontejnera (sudionici u projektu). Nabava vrtnih kompostera. UTROŠENA SREDSTVA: 136.702,44 kn</p> <p>Bežična mreža wifi4eu Oprema i implementacija bežične wifi4eu mreže. UTROŠENA SREDSTVA: 115.472,18 kn</p> <p>Vodovodna i plinska mreža² Proširenje vodovodne mreže. UTROŠENA SREDSTVA: 5.250,00 kn</p> <p>Javna rasvjeta³ UTROŠENA SREDSTVA: 112.834,91 kn</p> <p>Javna rasvjeta⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 396.003,00 kn</p>
19.	Općina Klinča Sela	<p>Informatizacija i oprema Postava e punionice -općina i Zagrebačka županija. UTROŠENA SREDSTVA: 24.875,00 kn</p> <p>Informatizacija i oprema Postava solarne klupe- općina i Zagrebačka županija. UTROŠENA SREDSTVA: 20.375,00 kn</p> <p>Izgradnja javne rasvjete¹ UTROŠENA SREDSTVA: 23.205,63 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Cjevovod niske zone Tržić-Klinča Sela-Zdenčina-dionica Klinča Sela-Zdenčina. UTROŠENA SREDSTVA: 228.954,96 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Dogradnja vodovoda u Vukovarskoj ulici. UTROŠENA SREDSTVA: 6.873,60 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Radovi na izvedbi zdenca uz istražnu bušotinu IB 2-Donja Gonjeva. UTROŠENA SREDSTVA: 85.320,00 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Prespajanje priključaka na novi vodoopskrbni cjevovod. UTROŠENA SREDSTVA: 288.817,29 kn</p>	<p>Izgradnja o dodatna ulaganja na građevinskim objektima Izrada projektne dokumentacije za reciklažno dvorište. UTROŠENA SREDSTVA: 29.812,50 kn</p> <p>Izgradnja javne rasvjete Izgradnja javne rasvjete-postava solarne lampe. UTROŠENA SREDSTVA: 4.812,50 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Produžetak vodovoda u Kranjčevićevoj ulici u Klinča Selu. UTROŠENA SREDSTVA: 9.083,12 kn</p>	<p>Izgradnja javne rasvjete¹ UTROŠENA SREDSTVA: 53.567,50 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Produžetak vodoopskrbnog cjevovoda na Poljanici Okičkoj 550m. UTROŠENA SREDSTVA: 19.949,50 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Izgradnja istražno-eksploatacijskog zdenca na crplištu Kupinec za potrebe javne opskrbe općine Klinča Sela. UTROŠENA SREDSTVA: 83.691,56 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Dodatni radovi na vodospremi Tržić. UTROŠENA SREDSTVA: 201.816,64 kn</p>	<p>Izgradnja javne rasvjete Izgradnja javne rasvjete -New light. UTROŠENA SREDSTVA: 505.368,26 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Rekonstrukcija cjevovoda u ulici kralja Tomislava u Donjoj Zdenčini. UTROŠENA SREDSTVA: 249.716,58 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Repišću. UTROŠENA SREDSTVA: 382.912,03 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Izmještanje spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Repišće-Stankovo. UTROŠENA SREDSTVA: 171.874,60 kn</p> <p>Izgradnja vodovoda Radovi na revitalizaciji zdenca ib-2 na vodocrplištu Gonjeva Gornja. UTROŠENA SREDSTVA: 49.480,00 kn</p> <p>Izgradnja kanalizacije Glavni odvodni kolektor III etapa. UTROŠENA SREDSTVA: 376.303,14 kn</p>

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
20.	Općina Kloštar Ivanić	Općina nije provodila projekte / programe u zaštiti okoliša .			
21.	Općina Krašić	Podaci nisu dostavljeni.			
22.	Općina Kravarsko	Podaci nisu dostavljeni.			
23.	Općina Luka	Podaci nisu dostavljeni.			
24.	Općina Marija Gorica	<p>Vodovod u ulici Bataljon Matije Gupca, Trstenik Sufinanciranje rekonstrukcije vodovodne mreže u ulici Bataljon Matije Gupca, Trstenik, dužine 255 m, sudjeluje Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o. i Zagrebačka županija. UTROŠENA SREDSTVA: 69.999,96 kn</p> <p>Energetska obnova Društenog doma Trstenik¹ Zamjena krovista, uređenje pročelja, vanjskog stubišta i spremišta, potkrovlja i ostalih prostorija. Sufinancira Zagrebačka županija i Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU. UTROŠENA SREDSTVA: 504.751,32 kn</p> <p>Energetska obnova Društenog doma Kraj Gornji² Hitna sanacija krovista te obnova pročelja društvenog doma. Sufinancira Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU. UTROŠENA SREDSTVA: 613.911,44 kn</p>	<p>Sustav odvodnje Geodetsko snimanje nerazvrstanih cesta na trasi odvodnje. UTROŠENA SREDSTVA: 68.064,06 kn</p> <p>Mobilno reciklažno dvorište Nabavljeno mobilno reciklažno dvorište, sufinancira Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. UTROŠENA SREDSTVA: 91.055,00 kn</p> <p>Energetska obnova Društenog doma Trstenik¹ Zamjena krovista, uređenje pročelja, vanjskog stubišta i spremišta, potkrovlja i ostalih prostorija. Sufinancira Zagrebačka županija i Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU. UTROŠENA SREDSTVA: 490.553,46 kn</p> <p>Energetska obnova Društenog doma Kraj Gornji² Zamjena krovista, uređenje pročelja, vanjskog stubišta i spremišta, potkrovlja i ostalih prostorija. Sufinancira Zagrebačka županija i Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU. UTROŠENA SREDSTVA: 583.501,44 kn</p> <p>Energetska obnova višenamjenske zgrade³ Energetski je obnovljena višenamjenska zgrada u Mariji Gorici u kojoj su smješteni prostori Doma zdravlja Zagrebačke županije, Ljekarne Zagrebačke županije, Hrvatske pošte d.d. i općinske prostorije. Sufinancira Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU. UTROŠENA SREDSTVA: 532.737,84 kn</p>	<p>Klizište Bijeli Brijeg Izrada projektne dokumentacije sanacije klizišta Bijeli Brijeg u naselju Kraj Donji. Sudjeluju HR vode. UTROŠENA SREDSTVA: 116.250,00 kn</p> <p>Vodovodna mreža u Bijeloj Gorici Rekonstrukcija vodovodne mreže u Bregovitoj ulici u naselju Bijela Gorica, dužine 1575,25 m. Sudjeluje Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU te Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o. UTROŠENA SREDSTVA: 297.373,82 kn</p> <p>Vodovodna mreža Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbnog sustava Općine Marija Gorica za projekt rekonstrukcije magistralnog cjevovoda Marija Gorica - Vodosprema Sveti Križ - Celine te cjevovoda u Dubravičkoj ulici UTROŠENA SREDSTVA: 103.098,28 kn</p> <p>Energetska obnova višenamjenske zgrade³ UTROŠENA SREDSTVA: 109.469,01 kn</p>	<p>Vodoopskrba i odvodnja Projekt poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Zaprešić te izrada tehničke, projektne i natječajne dokumentacije sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Kraj Donji UTROŠENA SREDSTVA: 334.895,51 kn</p> <p>Javna rasvjeta Nabava novih ekološki prihvatljivih rasvjetnih tijela. UTROŠENA SREDSTVA: 43.793,75 kn</p> <p>Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada Sufinanciranje 15% nabave spremnika za odvojeno prikupljanje otpada (Nabavu izvršio FZOEU 36.532,30 kn) za plastiku 10 kom, za staklo 8 kom te za papir 10 kom. UTROŠENA SREDSTVA: 5.479,85 kn</p> <p>Odlagalište komunalnog otpada Novi Dvori Sufinanciranje izgradnje odlagališta neopasnog otpada Novi Dvori u Zaprešiću, sudjeluju: Fond za zaštitu okoliša, Zagrebačka županija, Grad Zaprešić i općine: Brdovec, Bistra, Marija Gorica, Dubravica, Pušća i Luka. UTROŠENA SREDSTVA: 6.892,26 kn</p> <p>Energetska obnova Društenog doma Kraj Donji Izrada povezanog toplinskog fasadnog sustava i zamjena stolarije. Sufinancira Zagrebačka županija. UTROŠENA SREDSTVA: 346.893,65b kn</p>
25.	Općina Križ	Podaci nisu dostavljeni.			
26.	Općina Orle	Podaci nisu dostavljeni.			
27.	Općina Pisarovina	Podaci nisu dostavljeni.			

RBR	JLS	AKTIVNOSTI / PROGRAMI / PROJEKTI U ZAŠTITI OKOLIŠA			
		2017.	2018.	2019.	2020.
28.	Općina Pokupsko	<p>Izrada Plana gospodarenja otpadom Općine Pokupsko za razdoblje 2017.-2022. Plan gospodarenja otpadom Općine Pokupsko za razdoblje 2017. do 2022. godine izrađen je u svrhu učinkovitog gospodarenja otpadom na području Općine Pokupsko te je njime reguliran postojeći sustav zbrinjavanja otpada na području Općine Pokupsko. U izradi Plana sudjelovao je ovlašteni izradivač Ekologija Černi te se utrošena sredstva odnose na izradu Plana. UTROŠENA SREDSTVA: 24.750,00 kn</p>	/	<p>Reciklažno dvorište Utrošena sredstva odnose se na izradu geodetskog elaborata za potrebe izrade glavnog projekta Reciklažnog dvorišta u Pokupskom od strane tvrtke GEO-KOM d.o.o. UTROŠENA SREDSTVA: 9.375,00 kn</p> <p>Odvoz otpada s javnih površina i divljih deponija Utrošena sredstva odnose se na odvoz otpada s javnih površina i divljih deponija sa područja Općine Pokupsko koje je izvršio VLAHOVAC obrt za prijevoz i usluge. UTROŠENA SREDSTVA: 25.998,00 kn</p>	<p>Odvoz otpada s javnih površina i divljih deponija UTROŠENA SREDSTVA: 26.160,00 kn</p> <p>Mobilno reciklažno dvorište Utrošena sredstva isplaćena su tvrtki Vedeco team d.o.o., a odnose se na usluge upravljanja projektom i administracije na projektu Mobilno reciklažno dvorište. UTROŠENA SREDSTVA: 16.500,00 kn</p>
29.	Općina Preseka	Podaci nisu dostavljeni.			
30.	Općina Pušća	Podaci nisu dostavljeni.			
31.	Općina Rakovec	<p>Radovi na energetskej obnovi zgrade škole u Rakovcu Zamjena stolarije, pokrova krovšta, te izvedba toplinske fasade. UTROŠENA SREDSTVA: 609.299,30 kn</p>	/	/	<p>Modernizacija javne rasvjete u Općini Rakovec Zamjena postojećih lampi javne rasvjete energetske učinkovitim i ekološko prihvatljivim. Zamijenjeno 320 komada lampi. UTROŠENA SREDSTVA: 442.455,00 kn</p>
32.	Općina Rugvica	Podaci nisu dostavljeni.			
33.	Općina Stupnik	<p>Vodoopskrba i odvodnja¹ Izrađeno je više projekata vodoopskrbnih cjevovoda kao i kanala odvodnje, uz izvođenje radova na dogradnji vodoopskrbne mreže i izgradnji kanalizacione u naseljima Donji Stupnik i Gornji Stupnik. UTROŠENA SREDSTVA: 515.306,25 kn</p>	<p>Vodoopskrba i odvodnja¹ UTROŠENA SREDSTVA: 941.012,51 kn</p> <p>Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada² Godišnje se obavlja akcija čišćenja okoliša povodom Dana planeta zemlje, kada se članovi udruga okupe i prikupljaju otpad iz šume i drugih javnih površina, te se prikupljeni otpad odveze i zbrine. UTROŠENA SREDSTVA: 6.705,53 kn</p> <p>Plan gospodarenja otpadom Donijet je Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2017-2022. godina. UTROŠENA SREDSTVA: 21.500,00 kn</p> <p>Oborinska odvodnja Izrađen je idejni koncept odvodnje oborinskih i površinskih voda naselja Općine Stupnik. UTROŠENA SREDSTVA: 218.750,00 kn</p>	<p>Vodoopskrba i odvodnja¹ UTROŠENA SREDSTVA: 2.023.341,11 kn</p> <p>Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada² UTROŠENA SREDSTVA: 6.705,53 kn</p> <p>Energetska obnova zgrade NK Stupnik³ Izrađena je projektna dokumentacija te izvedeni radovi energetske obnove putem EU natječaja. UTROŠENA SREDSTVA: 271.538,35 kn</p> <p>Reciklažno dvorište⁴ Izrađena je projektna dokumentacija i ishoda građevinska dozvola. UTROŠENA SREDSTVA: 0,00 kn</p> <p>Modernizacija javne rasvjete⁵ Izvedena modernizacija javne rasvjete kroz projekt New light. Troškovi projekta se plaćaju kroz energetske usluge. UTROŠENA SREDSTVA: 90.571,29 kn</p> <p>Informirano za zeleno sutra Projekt u suradnji s Gradom Sveta Nedjelja kojim se potiče svijest o gospodarenju otpadom. Općina Stupnik je sudjelovala kao partner na projektu. UTROŠENA SREDSTVA: 3.612,80 kn</p>	<p>Vodoopskrba i odvodnja¹ UTROŠENA SREDSTVA: 442.890,63 kn</p> <p>Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada² UTROŠENA SREDSTVA: 6.705,53 kn</p> <p>Energetska obnova zgrade NK Stupnik³ UTROŠENA SREDSTVA: 271.538,35 kn</p> <p>Reciklažno dvorište⁴ UTROŠENA SREDSTVA: 151.875,00 kn</p> <p>Biciklistička staza u Gospodarskoj ulici u Donjem Stupniku Izrađena je projektna dokumentacija te ishoda građevinska dozvola. UTROŠENA SREDSTVA: 98.098,11 kn</p> <p>Modernizacija javne rasvjete⁵ UTROŠENA SREDSTVA: 90.571,29 kn</p> <p>Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada Putem natječaja Fonda za zaštitu okoliša nabavljeni su spremnici za reciklabilni otpad i 5 kontejnera za zeleni otok. UTROŠENA SREDSTVA: 985,59 kn</p>
34.	Općina Žumberak	Podaci nisu dostavljeni.			

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

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 (stari)	Narodne novine 153/09, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18
2.	Zakon o vodama (novi)	Narodne novine 66/19 i 85/21
3.	Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva	Narodne novine 153/09, 90/11, 56/13, 154/2014, 119/15, 120/16, 127/17 i 66/19
4.	Zakon o vodnim uslugama	Narodne novine 66/19
5.	Uredba o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda	Narodne novine 89/10, 46/12, 51/13 i 120/14
6.	Uredba o standardu kakvoće voda	Narodne novine 96/19
7.	Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta	Narodne novine 66/11 i 47/13
8.	Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje	Narodne novine 83/10 i 76/14
9.	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
10.	Pravilnik o sadržaju Plana upravljanja vodnim područjima	Narodne novine 74/13, 53/16 i 64/18
11.	Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla	Narodne novine 7/13
12.	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 26/20
13.	Pravilnik o načinu konzultiranja i informiranja javnosti o Nacrtu Strategije upravljanja vodama i Plana upravljanja vodnim područjima	Narodne novine 48/14

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
14.	Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti sprječavanja širenja i otklanjanja posljedica izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i vodnoga dobra	Narodne novine 3/20
15.	Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda	Narodne novine 26/20
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
25.	Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda	Narodne novine 5/11

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. („Narodne novine“, broj 66/16) - 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. Također, korišteni su podaci o stanju voda, vodotoka, vodoopskrbe i odvodnje iz Izvješća o stanju u prostoru 2016. – 2020. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 8/21) koje je izradio Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, a koji podaci su dobiveni od Hrvatskih voda.

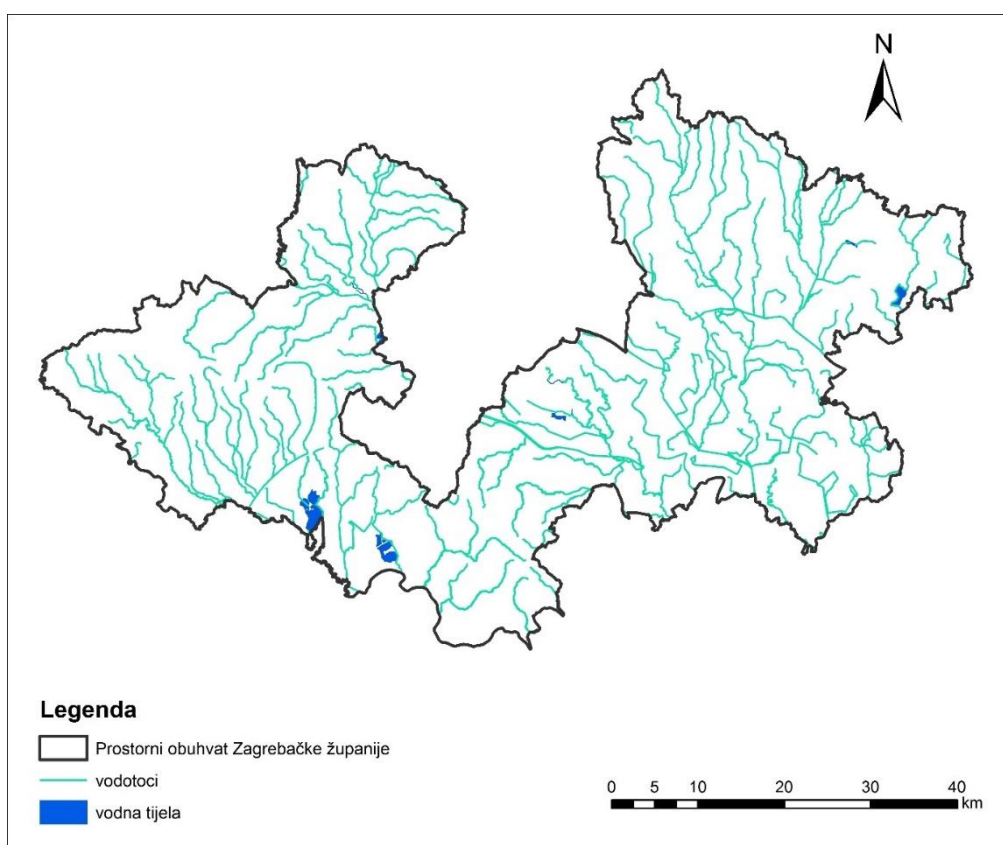
Pravni status voda i vodnog dobra, način i uvjeti upravljanja vodama (korištenje voda, zaštita voda, uređenje vodotoka i dr.), način organiziranja i obavljanja poslova te zadataka upravljanja vodama, određeno je Zakonom o vodama ali i drugim podzakonskim aktima koji uređuju pitanje i zaštitu voda. Zakonom o vodama također su osnovane i „Hrvatske vode“, kao pravna osoba za obavljanje poslova upravljanja vodama. Prema Zakonu o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 85/21), planski dokumenti čiji je zadatak upravljanje vodama u dužem razdoblju su: Strategija upravljanja vodama, Plan upravljanja vodnim područjima te višegodišnji programi gradnje. Vlada Republike Hrvatske na sjednici održanoj 6. srpnja 2016. godine donijela je Odluku o donošenju drugog Plana upravljanja vodnim područjima za

2016.-2021. godinu („Narodne novine”, broj 66/16). Plan upravljanja vodnim područjima („Narodne novine”, broj 66/16) ima cilj za postizanje i očuvanje dobrog stanja voda radi zaštite zdravlja ljudi, zaštite njihove imovine te zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava.

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:

- tekucicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Zagrebačka županija ima preko 5.600 km vodotoka, odnosno vodnogospodarskih objekata, a spada u vodno područje rijeke Dunav odnosno području podsliva rijeke Save. Na temelju izvratka 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.)

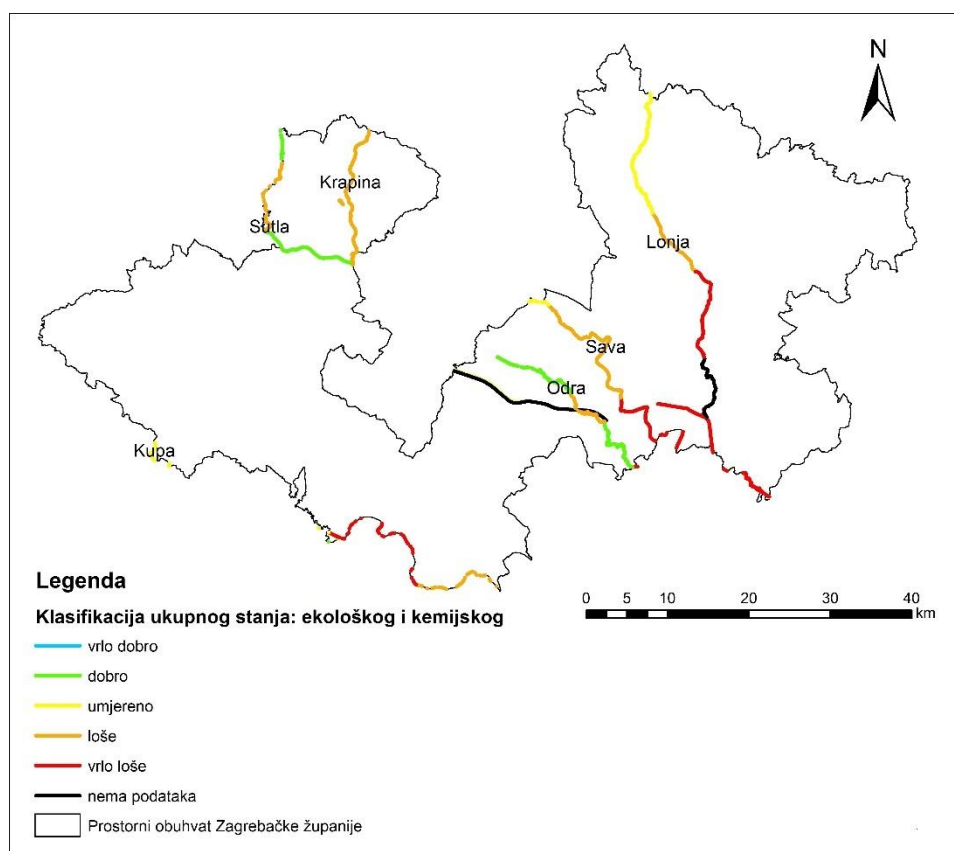
Prostorni raspored površinskih (rijeke, jezera, prijelazne vode) i podzemnih voda te njihova veza, primarno su određeni morfološkim i hidrogeološkim značajkama promatranog područja. Područjem Zagrebačke županije dominira rijeka Sava te rijeke Kupa, Lonja, Odra, Krapina i Sutla. Za područje

Zagrebačke županije podsliv rijeke Save je podijeljen je na područja pet malih slivova. Prostor koji obuhvaćaju pojedinačni mali slivovi u Zagrebačkoj županiji naveden je u tablici 6.2.

Tablica 6.2. Prikaz malih slivova u podslivu rijeke Save za područje Zagrebačke županije
(Izvor: Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora; „Narodne novine“, broj 97/10 i 31/13)

MALI SLIV	GRAD / OPĆINA	NADLEŽNOST PREMA USTROJSTVU HRVATSKIH VODA
Zagrebačko prisavlje	Samobor, Sveta Nedelja, Velika Gorica, Zaprešić, Bistra, Brdovec, Dubravica, Jakovlje, Kravarsko, Luka, Marija Gorica, Orle, Pokupsko, Pušća, Rugvica i Stupnik	VGO za gornju Savu – sjedište, Zagreb
Zelina – Lonja	Dugo Selo, Sveti Ivan Zelina, Vrbovec, Bedenica, Brckovljani, Preseka i Rakovec	
Kupa	Jastrebarsko, Klinča Sela, Krašić, Pisarovina i Žumberak	VGO za srednju i donju Savu – sjedište, Zagreb
Lonja – Trebež	Ivanić-Grad, Kloštar Ivanić i Križ	
Česma – Glogovnica	Dubrava, Farkaševac i Gradec	

Na slici 6.2. prikazana je karta glavnih površinskih vodotoka sa stanjem kvalitete istih, a prema podacima Hrvatskih voda. Stanje površinske vode označava stanje tijela površinske vode određeno njezinim ekološkim i kemijskim stanjem.

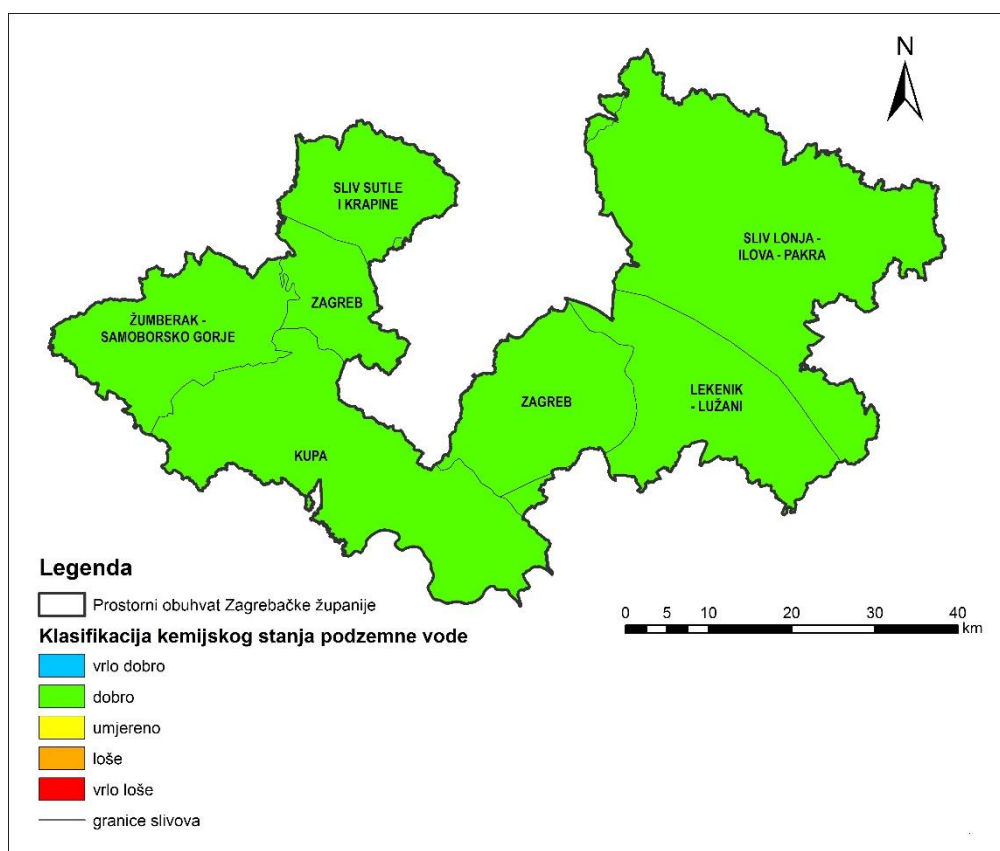


Slika 6.2. Stanje glavnih površinskih vodotoka u Zagrebačkoj županiji
(Izrađeno prema podacima Hrvatskih voda, 2017.)

Pojedini dijelovi glavnih površinskih tokova su 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 (BPK5, 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 površinskih vodotoka također je u dobrom stanju.

Na slici 6.3. prikazano je stanje kvalitete podzemne vode podijeljene prema granicama slivova unutar obuhvata Zagrebačke županije. Prema dostavljenim podacima Hrvatskih voda, stanje tijela podzemne vode za područje Zagrebačke županije odnosno za svih 6 vodnih tijela ocijenjeno je kao ukupno „dobro“ stanje (slika 6.3.) Stanje tijela podzemne vode određeno je njezinim količinskim i kemijskim stanjem. Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima za 2016.-2021. godinu („Narodne novine“, broj 66/16) područje Zagrebačke županije podijeljeno je na 6 grupa vodnih tijela podzemne vode:

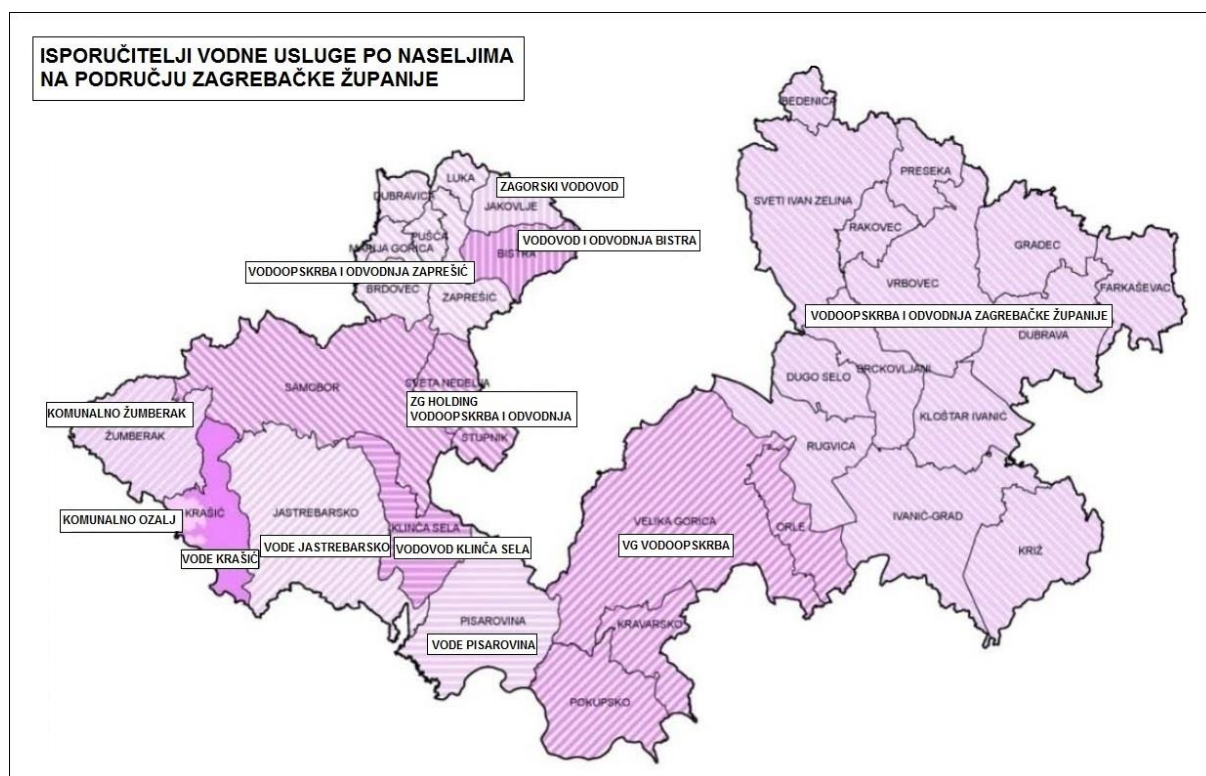
1. sliv Sutle i Krapine,
2. sliv Lonja-Ilova-Pakra,
3. Zagreb,
4. Lekenik–Lužani,
5. Žumberak – Samoborsko gorje,
6. sliv Kupa.



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

6.2. VODOOPSKRBA I ODVODNJA

Temeljem Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 85/21) 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., 2021.). Na slici 6.9. prikazani su isporučitelji vodne usluge po naseljima na području Zagrebačke županije prema dostupnim podacima Hrvatskih voda iz 2016. godine.



Slika 6.4. Isporučitelji vodne usluge po naseljima na području Zagrebačke županije u 2020. godini (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.)

Zone sanitarne zaštite (vodozaštitne zone) definirane su Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 85/21) kojim je propisano je da područje na kojem se nalazi izvorište ili drugo ležište vode koje se koristi ili je rezervirano za javnu vodoopskrbu, kao i područje na kojem se za iste potrebe zahvaća voda iz rijeka, jezera, akumulacija i sl., mora biti zaštićeno od namjernog ili slučajnog onečišćenja i od drugih utjecaja koji mogu nepovoljno djelovati na zdravstvenu ispravnost voda ili na njezinu izdašnost.

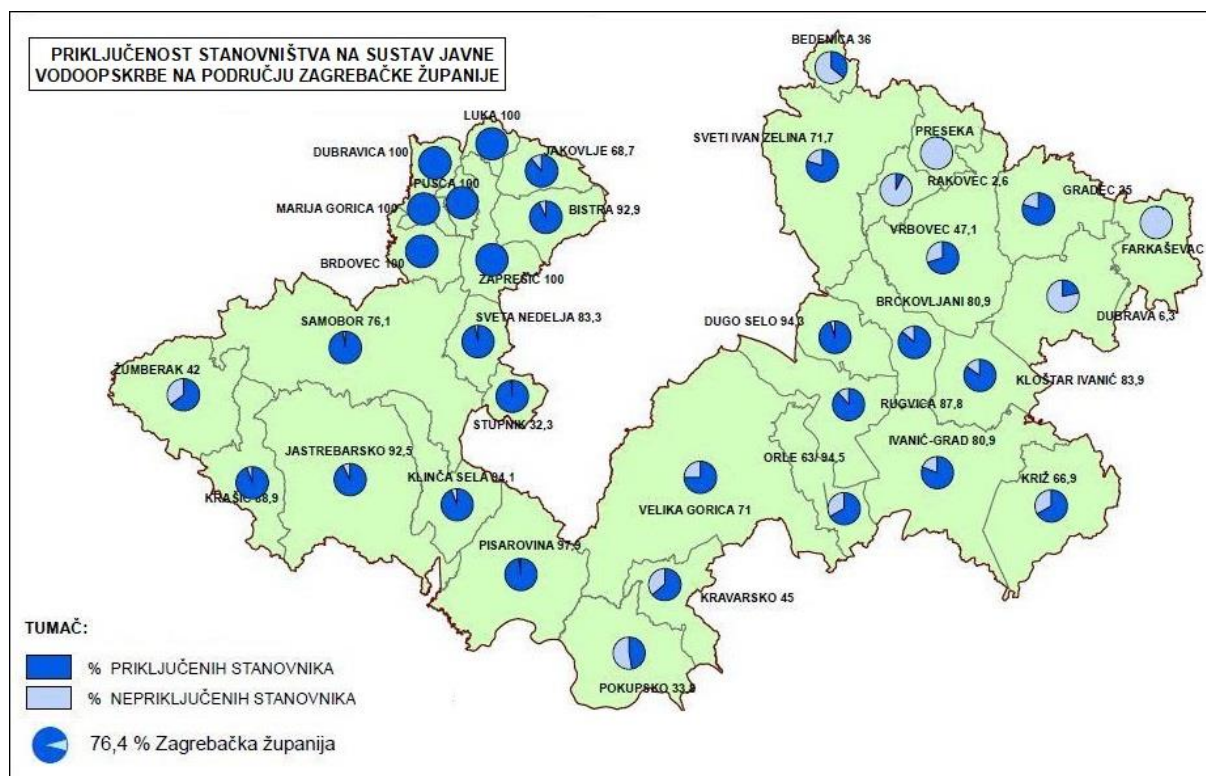
Na području Zagrebačke županije korištenje voda za javnu vodoopskrbu provodi se zahvaćanjem i crpljenjem podzemnih voda putem izvorišta u zonama sanitarne zaštite, koja obuhvaćaju ukupno 220,75 km², odnosno 7,21% ukupne površine Zagrebačke županije (KUČINIĆ i dr., 2021.). Najveći dio vodozaštitnih zona zauzima III. zona sanitarne zaštite (zona ograničenja i zaštite) na koju otpada 85,66% ukupne površine zona sanitarne zaštite na području Zagrebačke županije (tablica 6.2.)

Tablica 6.3. Prikaz površina evidentiranih zona sanitarne zaštite na području Zagrebačke županije
(Izvor: Izješće o stanju u prostoru 2016. – 2020.; Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.)

RBR	IZVORIŠTE	I. ZONA (km ²)	II. ZONA (km ²)	III. ZONA (km ²)
1.	Šibice	0,220	3,370	43,840
2.	Bregana	0,120	0,720	
3.	Strmec	0,130	3,360	
4.	Velika Gorica	0,080	1,540	16,600
5.	Slapnica i Lipovec	0,020	1,860	2,450
6.	Blanje	0,070	0	3,520
7.	Velika i Mala Reka	0,080	2,360	4,270
8.	Kosnica I. faza	0,090	1,090	6,710
9.	Stara loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zaprude i Mala Mlaka	0	0	9,220
10.	Črnkovec – uža lokacija	0,100	3,040	65,080
11.	Kosnica – istok	0,050	0	0
12.	Prerovec	0,015	1,283	8,030
13.	Prodin dol I, Prodin dol II	0,009	0,546	0,668
14.	Gornja Draga I, Gornja Draga II, Srednja Draga, Perlić Mlin	0,021	3,537	4,318
15.	Sopote I, Sopote II, Sopote III	0,008	0,601	0,610
16.	Hrašće	0,040	3,652	2,530
17.	Stari Zdenac – Kupinec	0,001	0,435	1,714
18.	Vrtlinska	0,008	0,086	0,615
19.	Rijeka, Kostanjevac, Bojić, Tratine	0,003	0,224	2,275
20.	Gradec	0	0	0,058
21.	Cugovec	0	0	0,050
22.	Čret	0,013	1,013	3,256
23.	Žeravinec, Meljin, Đumlije	0,004	0	7,490
24.	Popov Dol, Gonjeva, Gradec, Bukvina	0,002	1,233	2,338
25.	Krašić, Pribić, Puškarov Jarak	0,011	0,599	3,461
UKUPNO (km²)		1,095	30,550	189,103

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

kaptaže 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 6.5. 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.

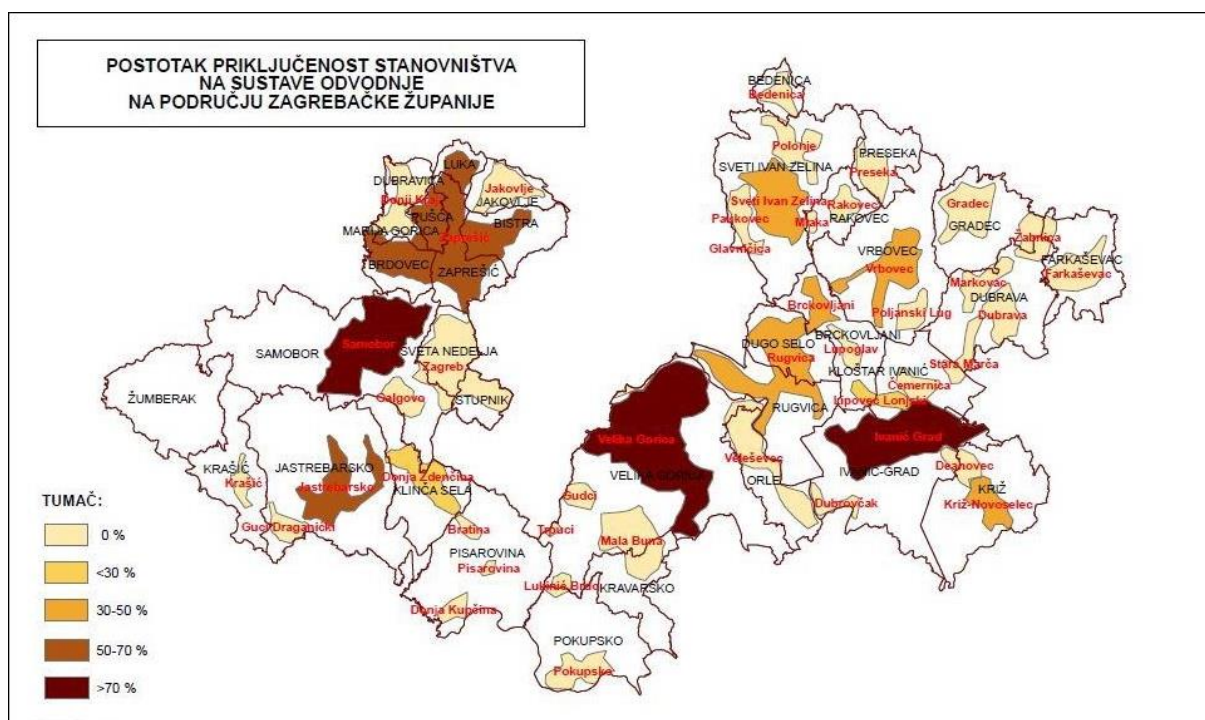


Slika 6.5 Opskrbljenost stanovništva vodom u gradovima i općinama Zagrebačke županije (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.)

Prema podacima Hrvatskih voda u 2019. godini za područje Zagrebačke županije utvrđeno je da je otprilike 76,4% stanovništva Zagrebačke županije priključeno na sustave javne vodoopskrbe, dok se preostalih 23,6% 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 88,5% za 2019. godinu (KUČINIĆ i dr., 2021.). U usporedbi s podacima iz Izvešća o stanju okoliša Zagrebačke županije 2013. - 2016., postotak opskrbljenosti putem javne vodoopskrbe se povećao 0,5%. Razlog zbog kojeg se stanovništvo ne priključuje na javne vodoopskrbne sustave je prvenstveno ekonomski (skup priključak), a drugi je razlog dostupnost pitke vode iz lokalnih vodovoda i vlastitih bunara. 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.

Potencijalno vodozaštitno područje Črnkovec (oko 60 km²) utvrđeno je Prostornim planom Zagrebačke županije kao osjetljiv prostor za koje je provedeno hidrogeološko istraživanje te je utvrđena rezervacija prostora za zone sanitarne zaštite. To je područje s najdebljim vodonosnim naslagama što ga čini najperspektivnijim područjem za eksploataciju podzemne vode. Buduća vodocrpilišta na lokalitetu Črnkovec posebno su važna za daljnji razvitak vodoopskrbe Zagrebačke županije, Grada Zagreba i šire regije (KUČINIĆ i dr., 2021.). Ukupni planirani kapacitet vodozaštitnog područja Črnkovec procjenjuje se na 4.000 – 4.200 l/s uz potencijalno povećanje kapaciteta na oko 4.900 – 5.100 l/s. Za daljnji razvoj predmetnog područja predloženo je napuštanje lokacije planiranog vodocrpilišta Kosnica – Mičevac (Kosnica – Zapad) iz razloga utvrđene narušene kakvoće podzemne vode ovog dijela vodonosnika i smještaja vodocrpilišta u neposrednoj blizini i nizvodno od samih naselja Mičevac i Velika Kosnica (KUČINIĆ i dr., 2021.).

Na slici 6.6. 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 6.6. prikazan je postotak priključenosti stanovništva Zagrebačke županije po naseljima na sustave odvodnje.



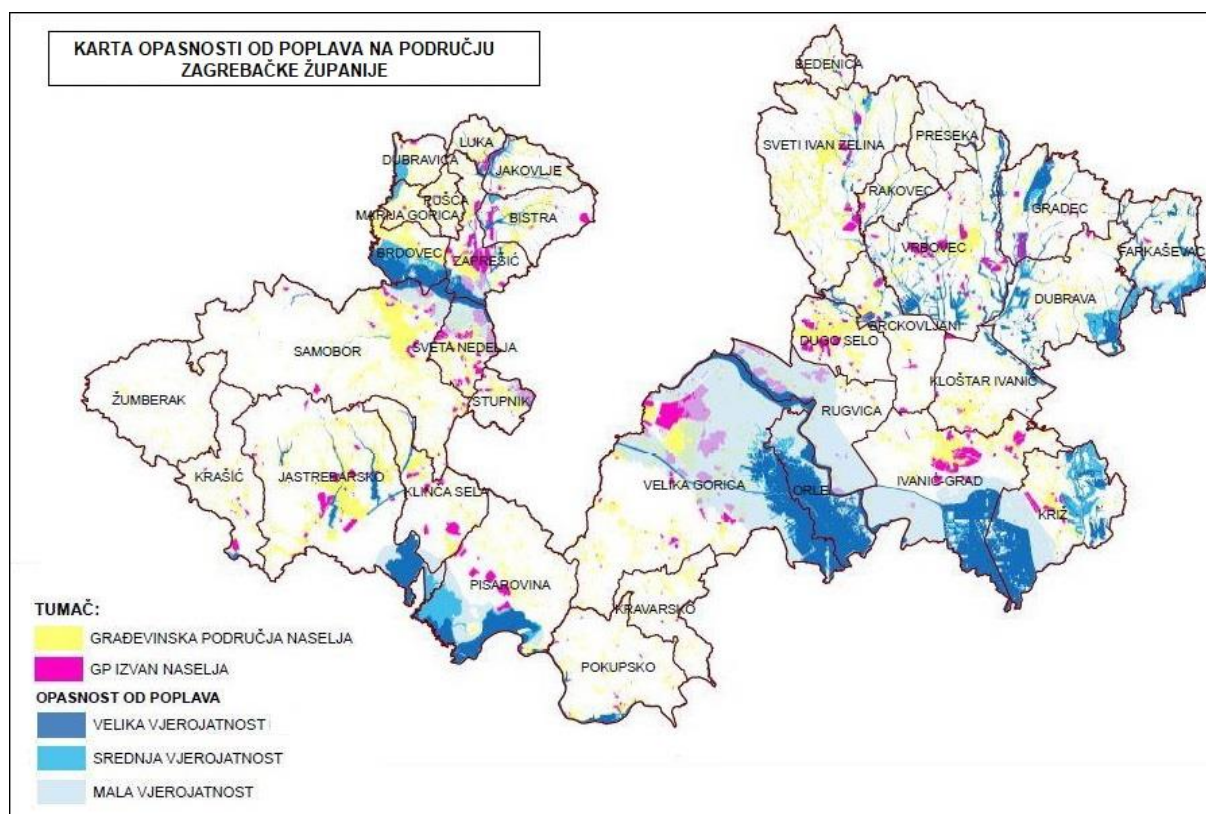
Slika 6.6. Postotak priključenosti stanovništva po aglomeracijama na sustave odvodnje na području Zagrebačke županije (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.)

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.

6.3. ZAŠTITA OD POPLAVA

Zagrebačka županija se nalazi u slivu rijeke Save u veličini od 3058 km². Zaštita od štetnog djelovanja voda podrazumijeva hidrotehničke građevine sustava obrane od štetnog djelovanja voda. Realizacija sustava obrane je opsežan zadatak, a svrha zaštitnih mjera je da na poplavama ugroženom području zaštite ljudske živote i materijalna dobra. Sustav obrane od poplave u Republici Hrvatskoj zakonski je definiran Planom upravljanja rizicima od poplava koji je sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima za 2016.-2021. godinu („Narodne novine”, broj 66/16), a sadrži ciljeve za upravljanjem rizicima od poplava, mjere za ostvarenje tih ciljeva, uključujući preventivne mjere, zaštitu, pripravnost, prognozu poplava i sustave za obavješćavanje i upozoravanje. Osnovu za izradu Plana upravljanja rizicima od poplava čine karte prethodne procjene rizika od poplave, karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava, objavljene na mrežnoj stranici Hrvatskih voda.

Na slici 6.7. prikazana je karta opasnosti od poplava na području Zagrebačke županije na kojoj je prikazana vjerojatnost pojavljivanja poplava, odnosno velike, srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja.



Slika 6.7. Karta opasnosti od poplava na području Zagrebačke županije
(Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.)

Sustav obrane od poplava na području Zagrebačke županije dio je sustava obrane od poplava Srednjeg posavlja, a odnosi se na rijeku Savu i pritoke: Sutlu, Krapinu, Breganu i Kupu. Ukupna površina sliva koja se u smislu obrane od poplava pokriva na području Zagrebačke županije iznosi 1.100 km². Ključni

objekti obrane od poplave su nasipi na rijeci Savi su oteretni kanal Odra i ustava Prevlaka koji štite od 100-godišnjih velikih voda rijeke Save.

Nizvodno od Zagreba, mnoga područja uz Savu imaju nižu razinu sigurnosti od potrebne, jer je zaštitni sustav Srednjeg posavlja nedovršen, a postojeći nasipi na mnogim su mjestima nedovoljno visoki za zaštitu od ekstremnih velikih voda koje se javljaju u posljednje vrijeme. Uzvodno od Zagreba prema slovenskoj granici, obrambeni nasipi samo su dijelom izgrađeni pa su niski dijelovi šire zaprešičke i samoborske regije ugroženi od poplava (KUČINIĆ i dr., 2021.). U tablici 6.4. prikazani su važnije aktivnosti Hrvatskih voda na području Zagrebačke županije iz Plana upravljanja vodama za 2020. godinu (Hrvatske vode, 2020.).

Tablica 6.4. Važnije aktivnosti Hrvatskih voda na području Zagrebačke županije
(Izvor: Izješće o stanju u prostoru 2016. – 2020.; Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.)

RBR	AKTIVNOST	LOKACIJA
1.	Priprema izgradnje lijevog nasipa	Rijeka Sava od ušća Lužnice do ušća Sutle na zaprešičkom području - nasip ukupne duljine cca. 10 km planira se izgraditi uz rijeku Savu na području gradova Samobor, Zaprešić, Sveta Nedelja te Općine Brdovec
2.	Priprema za izgradnju transversalnog nasipa	Oteretni kanal Odra do savskog nasipa kod sela Suša u duljini 7 km na području Općine Orle
3.	Priprema za projekt obnove desnog nasipa rijeke i uređenje obaloutvrda	Rijeka Sava na dionici Drnek – Suša i uređenje obaloutvrda na 4 mjesta na području Općine Orle i Grada Velike Gorice
4.	Izgradnja praga u koritu rijeke	Rijeka Sava kod Novaka Ščitarjevskih, kod Drenja i na dionici Ivanja Reka – Jarun.
5.	Izgradnja retencije	Bunica – Ključić Brdo
6.	Izgradnja obaloutvrde	Samoborski Otok i Medsave
7.	Priprema izgradnje retencije	Potok Lipovečka Gradna
8.	Uređenje vodotoka	Vodotoci Goštiraj, Gradna i Rudarska Gradna na području Samobora i Svete Nedelje
9.	Priprema za projekt uređenja i stabilizacije korita	Rijeka Lonja na području Grada Vrbovca
10.	Rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa	Rijeka Sava između Hrušćice i Nartskih Novaka dužine 7,2 km
11.	Priprema projekta izgradnje retencije	Retencija Planički Jarek i Martin Breg na području Grada Dugog Sela
12.	Priprema izgradnje retencije	Retencija Vir na vodotoku Zlenin na području Grada Vrbovca
13.	Uređenje korita	Vodotok Bistrac
14.	Priprema projekta izgradnje retencije	Rijeka Bregana u Koretićima
15.	Regulacija i uređenje kanala	Puhovec – CS Dugo Selo

6.4. UREĐENJE REŽIMA VODA – ODVODNJA MELIORIRANIH POVRŠINA

Melioracijsko područje čini nizinski dio sliva koji je po svojim topografskim, klimatskim, hidrogeološkim, pedološkim, hidrološkim i drugim prirodnim značajkama pogodan za razvoj poljoprivrede, a na kojemu su zbog osobitosti prirodnih obilježja i konfiguracije hidrografske mreže izgrađeni, ili postoji potreba za izgradnjom sustava melioracijske odvodnje radi unapređenja poljoprivredne proizvodnje. Melioracijski sustav je podsustav većih vodnogospodarskih sustava, među kojima postoje određene interaktivne veze i s kojima se mijenja prirodni te postiže povoljniji vodni režim primjeren potrebama za vodom.

Unutar melioracijskog područja najveća je zastupljenost poljoprivrednog, osobito obradivog zemljišta, na kojem se izgradnjom sustava melioracijske odvodnje stvaraju bolji uvjeti unutarnje odvodnje, a izgradnjom sustava zaštite od poplava ovo se zemljište izdvaja iz nezaštićenoga poplavnog područja. Ostali dio melioracijskog područja nalazi se pod šumama, ribnjacima, naseljima, prometnicama. U tablici 6.5. prikazana su izgrađena melioracijska područja u Zagrebačkoj županiji.

Tablica 6.5. Izgrađena melioracijska područja u Zagrebačkoj županiji
(Izvor: Izješće o stanju u prostoru 2016. – 2020.; Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2021.)

RBR	MELIORACIJSKO PODRUČJE	UKUPNA BRUTO POVRŠINA	KRATKI OPIS
1.	Rijeka Sutla	932 ha	Riječna dolina Sutle od naselja Donji Kraj do granice Zagrebačke županije
2.	Međusliv Save od Sutle do Krapine	1.800 ha	Melioracijsko područje Zaprešića smješteno na lijevoj obali Save od ušća Sutle do ušća Krapine
3.	Rijeka Krapina	330 ha	Lijeva i desna obala u području aluvijalne doline rijeke Krapine
4.	Kanal Lonja – Strug	74.900 ha (dio otpada na Zagrebačku županiju)	melioracijsko polje Črnec polje (dio) - cjelokupno područje melioracijskog područja Črnec polja ima oblik trokuta u čijim se vrhovima nalaze Zagreb, Čazma i Sisak
5.	Pritok Save	4.700 ha	Od Bregane do naselja Stupnik, melioracijsko područje Samobora te ostala melioracijska područja
6.	Rijeka Kupa	57.000 ha (dio otpada na Zagrebačku županiju)	Melioracijsko područje Odranskog polja (dio), koje se prostire se između Zagreba i Siska
7.	Rijeka Kupa	16.600 ha (dio otpada na Zagrebačku županiju)	Melioracijske površine na rijeci Kupi smještene su uz postojeću državnu cestu Zagreb – Jastrebarsko – Karlovac

Podaci o izvedenom stanju melioracija dobiveni su na temelju podataka o izvedivosti pojedinog melioracijskog područja i njihovog udjela u Zagrebačkoj županiji, a prikazane vrijednosti samo su približne s prihvatljivim stupnjem pogreške u prikazu površina.

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, 73/17, 14/19 i 98/19
2.	Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske	Narodne novine 130/05
3.	Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine	Narodne novine 3/17
4.	Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša	Narodne novine 87/15
5.	Pravilnik o gospodarenju otpadom	Narodne novine 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15
6.	Pravilnik o gospodarenju otpadom	Narodne novine 117/17
7.	Pravilnik o gospodarenju otpadom	Narodne novine 81/20
8.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima	Narodne novine 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15 i 81/20
9.	Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom	Narodne novine 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19 i 7/20
10.	Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži	Narodne novine 88/15, 78/16, 116/17, 14/20 i 144/20
11.	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada	Narodne novine 117/14
12.	Pravilnik o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije	Narodne novine 22/19
13.	Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom	Narodne novine 50/15 i 56/19
14.	Pravilnik o katalogu otpada	Narodne novine 90/15
15.	Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima	Narodne novine 111/15
16.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom Narodne novine	Narodne novine 99/15

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
17.	Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi	Narodne novine 38/08
18.	Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida	Narodne novine 117/14
19.	Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima	Narodne novine 103/14
20.	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada	Narodne novine 114/15, 103/18 i 56/19 - ispravak
21.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima	Narodne novine 125/15, 90/16, 60/18, 72/18 – ispravak i 81/20
22.	Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest	Narodne novine 69/16
23.	Pravilnik o termičkoj obradi otpada	Narodne novine 75/16
24.	Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama	Narodne novine 113/16
25.	Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave	Narodne novine 59/06 i 109/12
26.	Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima	Narodne novine 112/15
27.	Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima	Narodne novine 105/15 i 57/20
28.	Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom	Narodne novine 97/15, 7/20 i 140/20
29.	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
30.	Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže	Narodne novine 88/15
31.	Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže	Narodne novine 88/15
32.	Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima	Narodne novine 95/15 i 57/20
33.	Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama	Narodne novine 40/15 i 57/20
34.	Odluka o stavljanju izvan snage Programa izobrazbe o gospodarenju otpadom	Narodne novine 20/16
35.	Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine	Narodne novine 3/17
36.	Naputak o glomaznom otpadu	Narodne novine 79/15

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, 73/17, 14/19 i 98/19) 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 otpadu („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) 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 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 78% udjela, potom slijedi odvojene frakcije komunalnog otpada (staklo, plastika, papir, metal, tekstil, biootpad i glomazni otpad) s 22% udjela, te u manjem postotku ostale kategorije komunalnog otpada. 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 8 registriranih i ovlaštenih skupljača otpada. U tablici 7.2. prikazani su podaci o skupljenom miješanom komunalnom otpadu (ključni broj otpada 20 03 01) od 2017. do 2020. godine, razvrstani prema području skupljanja, odnosno području koje pokriva pojedino ovlašteno komunalno društvo.

Tablica 7.2. Podaci o skupljenom komunalnom otpadu od 2017. do 2020. godine u Zagrebačkoj županiji (Izrađeno prema podacima Izvešća o komunalnom otpadu MINGOR-a 2017., 2018., 2019. i 2020.)

RBR	SKUPLJAČ	PODRUČJE SKUPLJANJA	KOLIČINA SKUPLJENOG MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA 20 03 01 (t)			
			2017.	2018.	2019.	2020.
1.	Dugoselski komunalni i poduzetnički centar d.o.o.	Grad Dugo Selo	3.928,40	4.004,34	3.834,57	3.880
2.	Komunalac Vrbovec d.o.o.	Grad Vrbovec	2.726,24	2.584,14	2.902,95	2.814
		Općina Gradec	289,00	302,78	279,76	312
		Općina Preseka	104,32	97,64	102,25	99
3.	Komunalac d.o.o.	Grad Samobor	8.447,76	8.348,99	7.950,14	7.878
4.	Ivakop d.o.o.	Grad Ivanić-Grad	2.800,67	2.957,34	2.984,00	2.884
		Općina Kloštar Ivanić	739,26	640,27	664,83	772
		Općina Križ	1.002,28	815,01	974,67	992
5.	VG Čistoća d.o.o.	Grad Velika Gorica	13.658,20	14.278,68	13.917,84	14.385
6.	Zaprešić d.o.o.	Grad Zaprešić	4.481,29	2.995,60	2.922,16	6.069
		Općina Brdovec	1.696,70	1.357,60	1.394,55	2.121
		Općina Dubrava	223,10	260,40	264,82	257
		Općina Luka	191,60	276,00	240,03	249
		Općina Marija Gorica	294,60	312,40	303,96	277
		Općina Pušća	345,30	390,40	383,53	519
		Općina Bistra	1.058,35	1.035,86	1.013,62	1.347

RBR	SKUPLJAČ	PODRUČJE SKUPLJANJA	KOLIČINA SKUPLJENOG MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA 20 03 01 (t)			
			2017.	2018.	2019.	2020.
7.	Zelinske komunalije d.o.o.	Grad Sveti Ivan Zelina	1.772,60	1.724,65	1.206,18	1.242
8.	Eko-Flor Plus d.o.o.	Općina Bedenica	198,80	146,31	177,46	180
		Općina Brckovljani	966,90	765,81	799,29	1.272
		Općina Dubrava	492,23	368,26	677,11	576
		Općina Farkaševac	144,73	138,25	220,68	200
		Općina Jakovlje	662,32	553,73	648,30	664
		Općina Klinča Sela	1.064,58	801,75	808,95	836
		Općina Krašić	485,02	371,22	400,19	385
		Općina Kravarsko	264,65	219,74	225,42	261
		Općina Orle	352,97	316,72	322,71	372
		Općina Pisarovina	872,83	684,09	923,61	801
		Općina Pokupsko	259,51	218,08	289,50	407
		Općina Rakovec	147,31	113,29	196,62	158
		Općina Rugvica	1.379,45	1.289,96	1.356,03	1.289
		Općina Stupnik	62,20	830,40	1.030,84	1.034
		Općina Žumberak	192,24	165,71	228,81	188
		Grad Sveta Nedelja	3.215,65	2.882,89	3.014,41	3.934
		Grad Jastrebarsko	2.855,06	2.236,98	2.776,06	3.301
UKUPNO (t):			57.376,12	54.485,29	55.435,85	61.955,00

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, plastika i biootpad odvoze s kućnog praga. Selektivno skupljanje iskoristivog otpada (staklo, plastika, papir, metal, biorazgradivi otpad i dr.) omogućen je građanima i putem reciklažnih dvorišta te zelenih otoka. Nakon što se sakupe dovoljne količine iskoristivog otpada, reciklažna dvorišta isti predaju drugom ovlaštenom skupljaču, oporabitelju i/ili zbrinjavatelju otpada.

Kroz proteklo četverogodišnje razdoblje količina skupljenog miješanog komunalnog otpada (ključni broj otpada 20 03 01) je podjednaka kroz sve godine (tablica 7.2.). Odvojeno se skuplja staklo, metal, plastika 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.

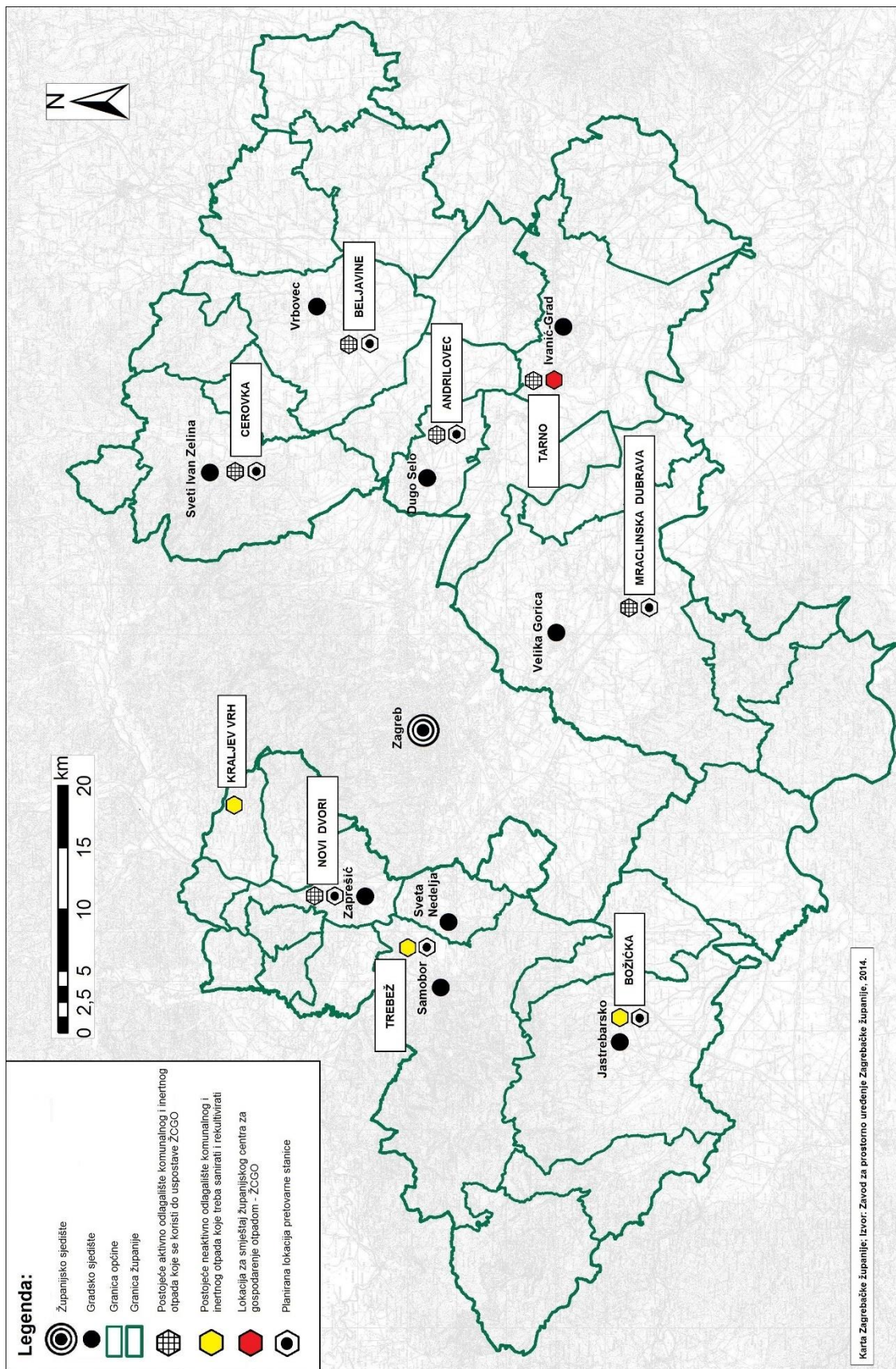
U Zagrebačkoj županiji postoji devet odlagališta komunalnog otpada, a aktivnih je šest (odlagalište Cerovka u Svetom Ivanu Zelini je zatvoreno 1.10.2019.) koji nemaju mehaničko-biološku obradu otpada, već se sav otpad odlaže na pripremljene radne plohe (kazete). Nakon popunjavanja, radne plohe se zatvaraju stavljanjem završnog sloja zemlje. Svaka radna ploha je uređena na način da iz nje izlaze plin i procjedna voda. U tablici 7.3. prikazane su količine odloženog otpada na odlagalištima komunalnog otpada na području Zagrebačke županije te osnovne karakteristike odlagališta (Pregled podataka o odlaganju otpada i odlagalištima otpada Republike Hrvatske, 2020.).

Tablica 7.3. Odlagališta komunalnog otpada na području Zagrebačke županije
(Izvor: Izvrješća o komunalnom otpadu MINGOR-a 2017., 2018., 2019. i 2020.)

ODLAGALIŠTE	PROJEKTIRANI KAPACITET (m ³)*	PREOSTALI KAPACITET (m ³)*	POČETAK ODLAGANJA OTPADA	STATUS ODLAGALIŠTA OTPADA	KOLIČINA ODLOŽENOG OTPADA (t)			
					2017.	2018.	2019.	2020.
Andrilovac Dugo Selo	150.000	8.000	1998.	aktivno, sanacija u pripremi	3.943	4.050	4.180	5.122
Cerovka Sv. Ivan Zelina	110.000	-	1995.	zatvoreno 1.10.2019.	1.773	1.725	1.206	--
Mraclinska Dubrava Velika Gorica	850.000	98.320	1975.	aktivno, sanirano	16.607	18.493	20.803	20.357
Novi Dvori Zaprešić	506.000	136.000	1972.	aktivno, sanacija u tijeku	8.291	6.628	6.523	10.838
Beljavine Vrbovec	130.000	38.000	1976.	aktivno, sanirano	3.120	2.985	3.285	3.497
Tarno Ivanić- Grad	143.000	19.200	1990.	aktivno, sanirano	5.005	5.033	4.920	4.847
Božička Jastrebarsko	143.731	-	1977.	zatvoreno 2011.	-	-	-	-
Kraljev Vrh Jakovlje	120.000	-	1984.	zatvoreno 2000.	-	-	-	-
Trebež Samobor	950.000	-	1968.	zatvoreno 2007.	-	-	-	-
UKUPNO (t):					38.738	38.914	40.916	44.662
*NAPOMENA: Zadnji dostupni podaci.								

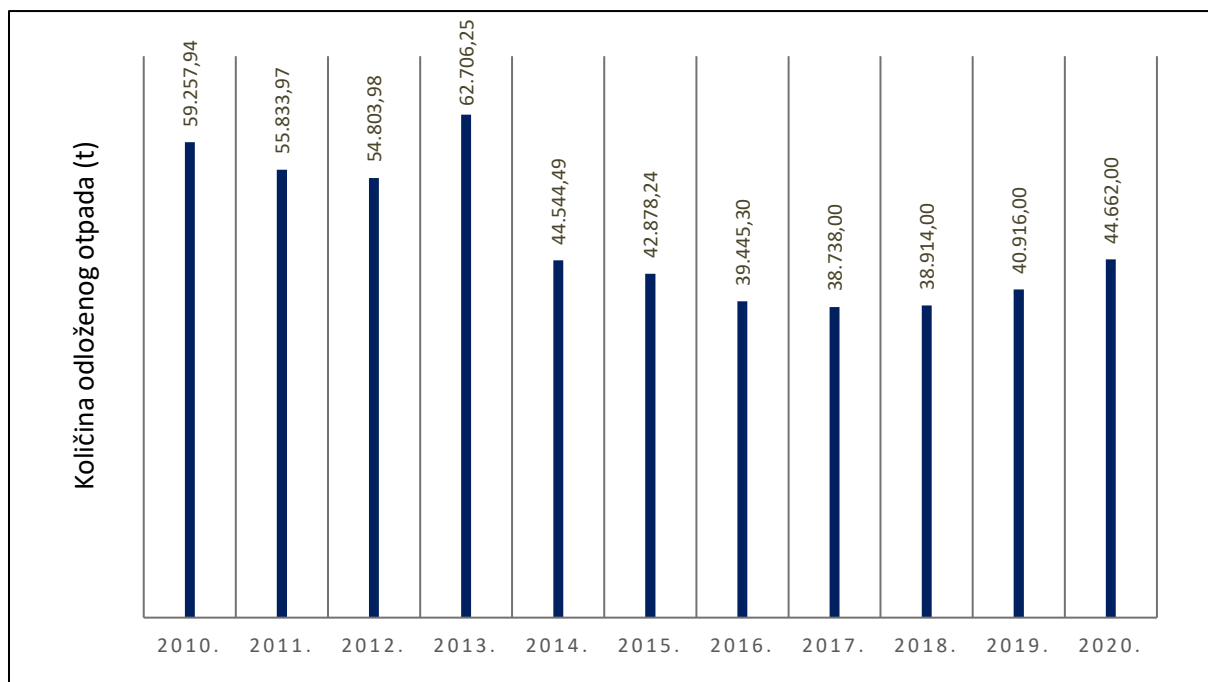
Na odlagalištima otpada prikazanim u tablici 7., nije prikazan otpad koji skupljaju Komunalac Samobor d.o.o. (Samobor), Zagrebački holding d.o.o. (Stupnik) i Eko-Flor Plus d.o.o. (Bedenica, Bistra, Brckovljani, Jakovlje, Klinča Sela, Krašić, Kravarsko, Orle, Pisarovina, Pokupsko, Rugvica, Sveta Nedelja, Žumberak, Jastrebarsko i dr.), jer se isti ne odlaže na području Zagrebačke županije.

Na slici 7.1. prikazan je prostorni položaj odlagališta s trenutnim stanjem i značajkama odlagališta otpada. Postojeća odlagališta otpada označena su i kao buduće lokacije pretovarnih stanica, kada se uspostavi Centar za gospodarenje otpadom (CGO).



Slika 7.1. Odlagališta otpada u Zagrebačkoj županiji (Modificirano prema podacima Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije, 2014.)

Na slici 7.2. prikazan je trend smanjivanja količine odloženog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji kroz desetogodišnje razdoblje od 2010. do 2020. godine. To je pokazatelj intenzivnije primjene sustava odvojenog prikupljanja otpada u općinama i gradovima Zagrebačke županije u zadnjih 10 godina.

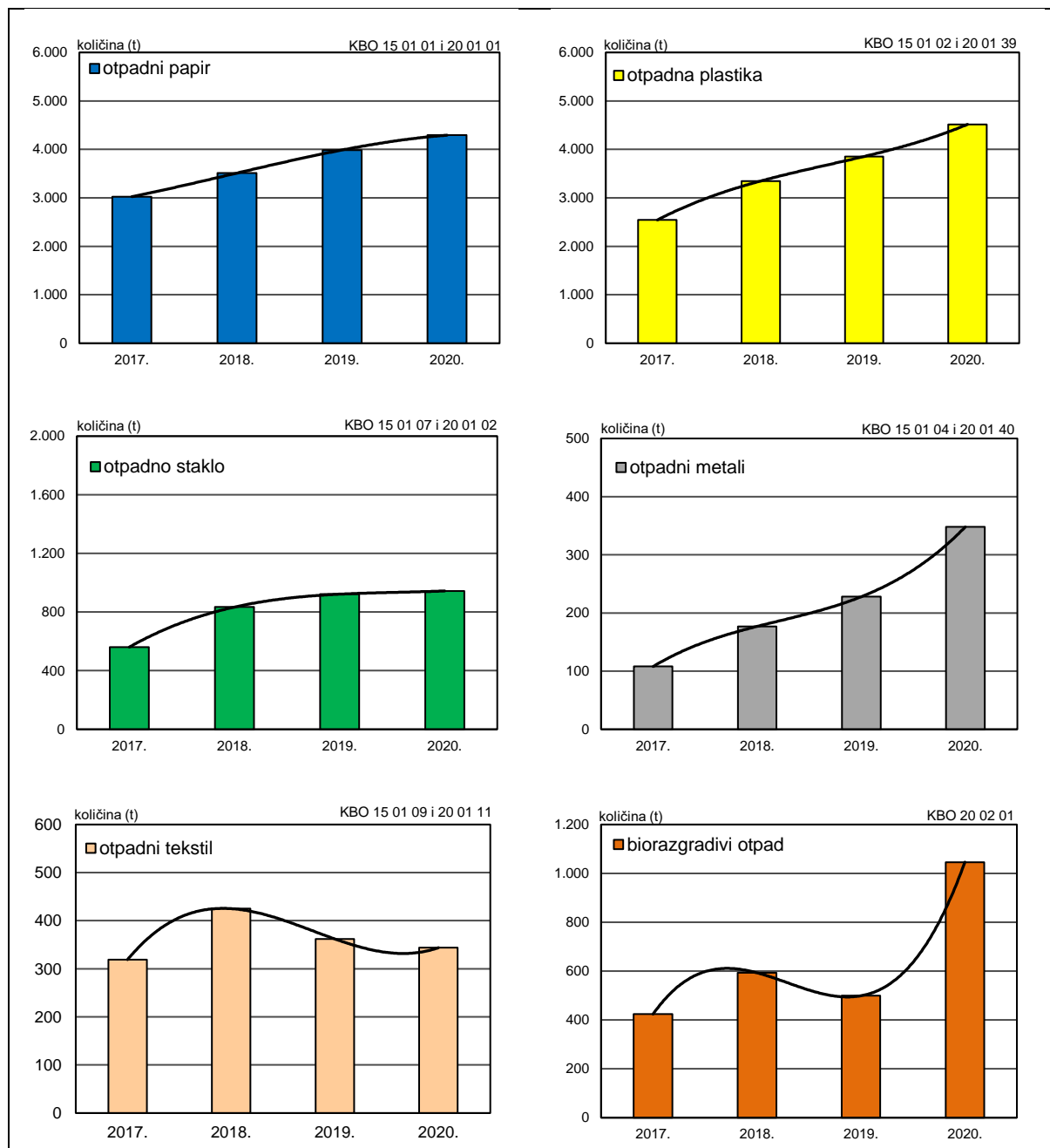


Slika 7.2. Količine odloženog otpada na odlagalištima u Zagrebačkoj županiji od 2010. do 2020. godine (Izrađeno prema podacima Izvješća o komunalnom otpadu MINGOR-a 2017., 2018., 2019. i 2020.)

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.

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.

Na slici 7.3. prikazane su količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada od 2017. do 2020. 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.



Slika 7.3. Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada od 2017. do 2020. godine
(Izrađeno prema podacima Izješća o komunalnom otpadu MINGOR-a 2017., 2018., 2019. i 2020.)

7.2. CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM (CGO)

Sustav gospodarenja otpadom u Zagrebačkoj županiji temelji se na odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne novine“, broj 3/17), Odluci Vlade Republike Hrvatske o implementaciji Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. i Sporazumu o suradnji na pripremi projekta „Centar za gospodarenje otpadom Zagreb“ koji su u siječnju 2018. godine sklopile Zagrebačka županija i Grad Zagreb.

Do uspostave Centra za gospodarenje otpadom (CGO), odlaganje komunalnog i inertnog otpada nastavit će se na postojećim aktivnim odlagalištima komunalnog otpada na području Zagrebačke županije. Nakon uspostave CGO-a, postojeća odlagališta postaju pretovarne stanice, uz druge sadržaje vezane uz zbrinjavanje otpada (skladištenje, sortirnice, kompostane, reciklažni centri i dr.). Sustav gospodarenja otpadom podrazumijeva odvojeno skupljene korisne sastavnice otpada i opasni otpad iz kućanstva, koji 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 prihvat otpada.

Na lokacijama postojećih saniranih neaktivnih odlagališta komunalnog i inertnog otpada na lokacijama Cerovka (Grad Sveti Ivan Zelina), Božićka (Grad Jastrebarsko) i Trebež (Grad Samobor), Prostornim planom Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst) su određene lokacije pretovarnih stanica (slika 7.3.).

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.

8. KVALITETA ZRAKA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI

Onečišćenje zraka uzrokovano je izravnim i neizravnim ljudskim djelovanjem, koje nepovoljno utječe na ljudsko zdravlje, kvalitetu življenja i okoliša u cjelini. Emisije u zrak teških metala, sumporovih i dušikovih oksida, ugljikovih spojeva, amonijaka i drugih tvari predstavljaju onečišćenje iz raznih izvora. Ulaganjem u energetska učinkovitost i obnovljive izvore energije smanjujemo stakleničke plinove i potrošnju tvari koje oštećuju ozonski sloj. Zaštita zraka temelji se na trajnom poboljšanju kvalitete zraka i njenom očuvanju unutar zakonom propisanih vrijednosti, zaštiti ozonskog sloja te ublažavanju klimatskih promjena u cilju zaštite zdravlja, prirodnog okoliša i materijalnih dobara.

Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19), 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 127/19) određuje uspostavu informacijskog sustava zaštite zraka, financiranje zaštite zraka te provođenje upravnog i inspekcijanskog nadzora. Pregled važećih propisa Republike Hrvatske iz područja zaštite zraka prikazan je u tablici 8.1., a popis međunarodnih ugovora prikazan je u tablici 8.2.

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

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
1.	Zakon o zaštiti zraka (novi)	Narodne novine 127/19
2.	Zakon o zaštiti zraka (stari)	Narodne novine NN130/11, 47/14, 61/17 i 118/18
3.	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
4.	Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine	Narodne novine 90/19
5.	Uredba o nacionalnim obvezama smanjenja emisija određenih onečišćujućih tvari u zraku u Republici Hrvatskoj	Narodne novine 76/18
6.	Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida	Narodne novine 73/07, 48/09 i 2/18
7.	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
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.	Program mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka	Narodne novine 73/16

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
10.	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
11.	Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (nova Uredba)	Narodne novine 77/20
12.	Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (stara Uredba)	Narodne novine 117/12 i 84/17
13.	Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora	Narodne novine 129/12 i 97/13
14.	Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (novi Pravilnik)	Narodne novine 72/20
15.	Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (stari Pravilnik)	Narodne novine 79/17
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 Izvrješća o stanju kakvoće zraka za područje Republike Hrvatske od 2008. do 2011. godine	Narodne novine 95/13
18.	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
19.	Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske	Narodne novine 1/14
20.	Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu Odluke Komisije 2011/850/EU	Narodne novine 3/16
21.	Odluka o prihvaćanju Drugog nacionalnog plana za provedbu Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj	Narodne novine 62/16
22.	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
23.	Program mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka	Narodne novine 73/16
24.	Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije	Narodne novine 57/17
25.	Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora	Narodne novine 87/17
26.	Program praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva za 2020. godinu	Narodne novine 123/19

RBR	ZAKONSKI PROPISI	SLUŽBENO GLASILO RH
27.	Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon	Narodne novine 114/14, 147/14
28.	Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon	Narodne novine 156/14
29.	Uredba o kakvoći biogoriva	Narodne novine 141/05 i 33/11
30.	Odluka o prihvaćanju Nacionalnog plana za provedbu Stokholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima	Narodne novine 145/08
31.	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

Tablica 8.2. Popis međunarodnih ugovora za zaštitu zraka

RBR	MEĐUNARODNI UGOVORI	SLUŽBENO GLASILO RH
1.	Konvencija o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (Ženeva, 1979.). Na temelju notifikacije o sukcesiji Republika Hrvatska stranka je Konvencije od 8. listopada 1991.	Narodne novine – Međunarodni ugovori 12/93
2.	Protokol uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. o dugoročnom financiranju Programa suradnje za praćenje i procjenu prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari u zraku na velike udaljenosti u Europi (EMEP); (Ženeva, 1984.). Na temelju notifikacije o sukcesiji Republika Hrvatska stranka je Konvencije od 8. listopada 1991.	Narodne novine – Međunarodni ugovori 12/93
3.	Protokol uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. o daljnjem smanjenju emisija sumpora (Oslo, 1994.).	Narodne novine – Međunarodni ugovor 17/98 i ispravak 3/99, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 27. travnja 1999.
4.	Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (Göteborg, 1999.). Republika Hrvatska potpisala je Protokol 1999.	Narodne novine – Međunarodni ugovor 04/08, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 5. siječnja 2009. a taj datum je objavljen u Narodne novine – Međunarodni ugovor 7/08
5.	Zakon o potvrđivanju Izmjena i dopuna teksta i Dodataka od II. do IX. Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona iz 1999. uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine i dodavanje novih Dodataka X i XI.	Narodne novine – Međunarodni ugovor 8/18 i Ispravak 1/19.
6.	Protokol o nadzoru emisija hlapljivih organskih spojeva ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Ženeva, 1991.).	Narodne novine – Međunarodni ugovor 10/07, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 1. lipnja 2008. godine a taj je datum objavljen u Narodne novine – Međunarodni ugovor 2/08.
7.	Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Sofija, 1988.).	Narodne novine – Međunarodni ugovor 10/07, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 1. lipnja 2008. godine a taj je datum objavljen u Narodne novine – Međunarodni ugovor 2/08.
8.	Protokol o teškim metalima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Aarhus, 1998.).	Narodne novine – Međunarodni ugovor 05/07, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 5. prosinca 2007., a taj datum je objavljen u Narodne novine – Međunarodni ugovor 9/07.

RBR	MEĐUNARODNI UGOVORI	SLUŽBENO GLASILO RH
9.	Zakon o potvrđivanju Izmjena i dopuna teksta i Dodataka osim III. i VII. protokola o teškim metalima iz 1998. godine uz konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine.	Narodne novine - Međunarodni ugovor 1/18.
10.	Protokol o postojećim organskim onečišćujućim tvarima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Aarhus, 1998.).	Narodne novine - Međunarodni ugovor 05/07, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 5. prosinca 2007, a taj je datum objavljen u Narodne novine - Međunarodni ugovor 9/07.
11.	Zakon o potvrđivanju Izmjena i dopuna teksta i Dodataka I., II., III., IV., VI. i VIII. Protokola o postojećim organskim onečišćujućim tvarima iz 1998. godine uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine i Izmjena i dopuna Dodataka I. i II. Protokola o postojećim organskim onečišćujućim tvarima iz 1998. godine uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine.	Narodne novine - Međunarodni ugovor 1/18.
12.	Stokholmska Konvencija o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (Stockholm, 2001.).	Narodne novine - Međunarodni ugovor 11/06, stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 30. travnja 2007. a taj je datum objavljen u Narodne novine - Međunarodni ugovor 2/07.
13.	Uredba o objavi Dodatka G od 6. svibnja 2005. godine, Izmjena i dopuna Dodataka A, B i C iz svibnja 2009. godine, Izmjene i dopune Dodatka A iz travnja 2011. godine i Izmjene i dopune Dodatka A iz svibnja 2013. godine Stokholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima	Narodne novine - Međunarodni ugovor 8/15.
14.	Uredba o objavi Izmjena i dopuna Dodataka A i C iz svibnja 2015. godine Stokholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima.	Narodne novine - Međunarodni ugovor 5/16.
15.	Uredba o objavi Izmjena i dopuna Dodataka A i C iz svibnja 2017. godine Stokholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima.	Narodne novine - Međunarodni ugovor 1/19.
16.	Uredba o objavi Izmjena i dopuna Dodataka A i C iz svibnja 2017. godine Stokholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima.	Narodne novine - Međunarodni ugovor 1/19.
17.	Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima.	Objavljena na stranici EUR-Lex PE/61/2019/REV/1.
18.	Zakon o provedbi Uredbe (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima.	Narodne novine 54/20

Županijska skupština Zagrebačke županije na svojoj 14. sjednici, održanoj 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 zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15) 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 i redoslijed korištenja sredstava prema utvrđenim prioritarnim mjerama i aktivnostima (Budiša i dr., 2015.). Obaveza nositelja, odnosno obveznika provedbe mjera je osigurati sredstva i poštovati rokove provedbe.

Na području Zagrebačke županije ne provode se kontinuirana mjerenja kvalitete zraka, s izuzetkom Grada Velike Gorice gdje je postavljena automatska mjerna postaja kao dio državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i mjerne postaje Pleso kao dio lokalne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka Zagrebačke županije. Na osnovu podataka o emisijama iz pojedinog sektora te meteoroloških podataka, Programom zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15) je određena kvaliteta zraka temeljem matematičkog modeliranja. Modeliranje je provedeno za cijeli prostor Zagrebačke županije, kako bi se definirala područja na kojima postoji najveći rizik od onečišćenja zraka od izvora u samoj županiji. Prema rezultatima, najveće koncentracije onečišćujućih tvari su registrirane u gusto naseljenim područjima u kojima su veće emisije iz sektora opće potrošnje i prometa. Radi se o Gradu Velika Gorica te gradovima u zapadnom dijelu županije: Zaprešić, Samobor i Sveta Nedelja. Za područje istočnog dijela županije, koji je slabije naseljen, izračunate su puno niže koncentracije onečišćujućih tvari u zraku.

Ciljevi navedeni u Programu su prilagođeni specifičnostima Zagrebačke županije (tablica 8.3.), a podijeljeni u četiri tematske cjeline (prema odluci o donošenju Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine, NN 139/13). Definirane cjeline se razrađuju na način da se za svaku od njih propisuju potrebni ciljevi s obzirom na utvrđeno stanje, zakonske obveze te međunarodne obveze Republike Hrvatske.

Tablica 8.3. Ciljevi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije
(Izvor: „Glasnik Zagrebačke županije“, broj 35/15)

C1	Sprječavanje ili postupno smanjivanje onečišćenja zraka u cilju zaštite zdravlja ljudi, kvalitete življenja i okoliša u cjelini
C2	Unaprjeđenje sustava upravljanja kvalitetom zraka i praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije
C3	Smanjivanje i ograničavanje emisije onečišćujućih tvari koje nepovoljno utječu na zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje.
C4	Smanjivati i ograničavati emisije stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj, te održavati razine odliva stakleničkih plinova.
C5	Osigurati redovito informiranje, obavješćivanje i razmjenu informacija o kvaliteti zraka, emisiji onečišćujućih tvari, stakleničkih plinova i potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj putem informacijskog sustava zaštite zraka.
C6	Osigurati sredstva za pripremu i provedbu mjera zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u nadležnosti Zagrebačke županije.

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 Međunarodna zračna luka Zagreb (MZLZ) kao dio lokalne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti (CV), donji i gornji pragovi procjene, pragovi obavješćivanja i/ili upozorenja za pojedine onečišćujuće tvari te dugoročni ciljevi za ozon, određeni su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17). 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 zoni oznake HR1, a gradovi Zagrebačke županije se nalaze u aglomeraciji HR ZG (Zagreb, Dugo Selo, Samobor, Sveta Nedelja, Velika Gorica i Zaprešić) sa propisanim razinama onečišćenosti, kako je prikazano u tablicama 8.4 i 8.5. Razine onečišćenosti zraka određuju se prema donjim pragovima procjene (DPP) i gornjim pragovima procjene (GPP), ciljnim vrijednostima (CV) te dugoročnim ciljevima (DC) za

prizemni ozon propisanim Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17).

Tablica 8.4. 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 ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV
HR ZG	< GPP	> DPP	> GPP	< GPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

LEGENDA: DPP – donji prag procjene GPP – gornji prag procjene CV – ciljna vrijednost GV – granična vrijednost

Tablica 8.5. 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 ₂	NO _x	O ₃ AOT40 parametar
HR 1	< DPP	< GPP	> CV

LEGENDA: DPP – donji prag procjene GPP – gornji prag procjene CV – ciljna vrijednost GV – granična vrijednost

U tablici 8.6. i 8.7. prikazane su ocjene onečišćenosti zona i aglomeracija za razdoblje od 2017. do 2020. godine, a prema dostupnim podacima iz Godišnjih izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017., 2018., 2019. i 2020. godinu (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja – Zavod za zaštitu okoliša i prirode; 2017., 2018., 2019. i 2020.).

Tablica 8.6. Razina onečišćenosti zraka u odnosu na gornje i donje pragove procjene za zaštitu zdravlja ljudi

(Izvor: Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017., 2018., 2019. i 2020. godinu)

GODINA	Oznaka zone/aglomeracije	Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini				Srednja godišnja vrijednost			
		SO ₂	CO	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	PM ₁₀	Pb, As, Cd, Ni u PM ₁₀	Benzen, benzo(a) piren u PM ₁₀
2017.	HR 1	> DPP	< DPP	< GPP	> DC	< DPP	< DPP	< DPP	< DPP
	HR ZG	< DPP	< DPP	> GPP	> DC	> GPP	> GPP	< DPP	> GPP
2018.	HR 1	< DPP	< DPP	< GPP	> DC	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP
	HR ZG	< DPP	< DPP	> GPP	> DC	> GPP	> GPP	< DPP	> GPP
2019.	HR 1	< DPP	< DPP	< GPP	> DC	< DPP	< DPP	< DPP	NA
	HR ZG	< DPP	< DPP	> GPP	> DC	< GPP	> GPP	< DPP	> GPP
2020.	HR 1	< DPP	< DPP	< GPP	> DC	< DPP	< DPP	< DPP	NA
	HR ZG	< DPP	< DPP	> GPP	> DC	> GPP	> GPP	< DPP	> GPP




LEGENDA: DPP – donji prag procjene GPP – gornji prag procjene DC – dugoročni cilj za prizemni ozon

objektivna procjena
 Indikativna mjerenja
 Fiksna mjerenja
 NA Neocijenjeno

Tablica 8.7. Razina onečišćenosti zraka u odnosu na gornje i donje pragove procjene za zaštitu vegetacije
(Izvor: Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017., 2018., 2019. i 2020. godinu)

Oznaka zone/ aglomeracije	GODINA	Srednja godišnja vrijednost	AOT40 za zaštitu vegetacije	Zimska srednja vrijednost
		NO _x izražen kao NO ₂	O ₃	SO ₂
HR 1	2017.	< DPP	> DC	< DPP
	2018.	< DPP	> DC	< DPP
	2019.	< DPP	> DC	< DPP
	2020.	< DPP	> DC	< DPP

LEGENDA: DPP – donji prag procjene GPP – gornji prag procjene DC – dugoročni cilj za prizemni ozon AOT40

 objektivna procjena
  Indikativna mjerenja
  Fiksna mjerenja

Vrijednosti u promatranom četverogodišnjem razdoblju, u zoni HR 1 i aglomeraciji HR ZG za sumporov dioksid (SO₂) i ugljikov monoksid (CO) su sukladne s graničnom vrijednošću za 24-satne koncentracije s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, dok su vrijednosti Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, As u PM₁₀, Ni u PM₁₀ sukladne s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Lebdeće čestice PM₁₀ u aglomeraciji HR ZG su nesukladne s graničnom vrijednošću za 24-satne koncentracije, ali su zona HR 1 i aglomeracija HR ZG sukladne s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Benzo(a)piren u PM₁₀ je nesukladan u zoni HR ZG s ciljnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, ali je sukladan u aglomeraciji HR 1. Vrijednost prizemnog ozona O₃ je nesukladna s ciljnom vrijednošću u aglomeraciji HR ZG s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, dok je u zoni HR 1 sukladan s ciljnom vrijednošću s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Objektivnom procjenom je ocijenjeno da je zona HR 1 nesukladna s dugoročnim ciljem ozona O₃ s obzirom na zaštitu vegetacije (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja – Zavod za zaštitu okoliša i prirode; 2017., 2018., 2019. i 2020.).

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.). 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. 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.). Distribucija onečišćujućih tvari (CO, CO₂, HOS, NO_x, PM₁₀ i PM_{2,5}) iz prometnog sektora najveća je u jedinicama lokalne samouprave koje imaju najveći broj stanovnika, a posljedično i broj motornih vozila (Velika Gorica, Samobor i Zaprešić).

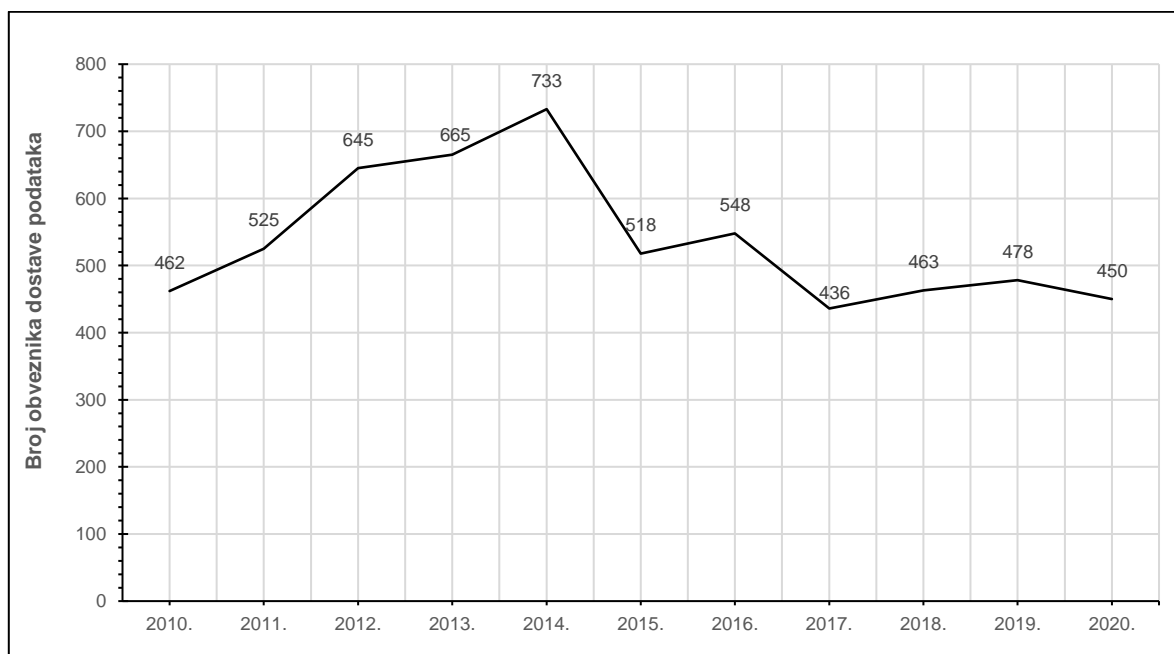
Kvaliteta zraka u promatranom četverogodišnjem razdoblju, temeljem analiziranih podataka iz Godišnjih izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017., 2018., 2019. i 2020. godinu, ocijenjena je prvom kategorijom (zrak čist ili neznatno onečišćen) u aglomeraciji HR ZG te HR1 u kojoj se nalazi i Zagrebačka županija sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, NN 1/14). U promatranom razdoblju nije dolazilo do znatnih prekoračenja graničnih i ciljnih vrijednosti temeljem Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17).

U sljedećem poglavlju bit će prikazani podaci iz ROO baze o ispuštanju pojedinačnih onečišćujućih tvari u zrak i ukupnom godišnjem ispuštanju onečišćujućih tvari u zrak na području Zagrebačke županije, u razdoblju od 2017. do 2020. godine.

9. REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Registar onečišćavanja okoliša uspostavljen je 2008. godine Pravilnikom o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), a 2015. godine donesen je novi Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15). Za pristup i vođenje Registra onečišćavanja okoliša (ROO) koristi se elektronička programska oprema (aplikacija) koja omogućava mrežni unos, obradu i prikaz podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš (zrak, tlo i voda). Pravilnikom o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15). osigurava se obaveza dostavljanja podataka o onečišćavanju okoliša i način izvješćavanja u Republici Hrvatskoj, te obveza izvješćavanja Europskoj komisiji. Na slici 9.1. prikazan je broj obveznika koji su dostavili podatke, kroz proteklo desetogodišnje razdoblje, o ispuštanjima onečišćujućih tvari u okoliš u ROO bazu, u razdoblju od 2010. do 2019. godine.

U 2015. godini vidljiv je pad broja obveznika dostave podataka, a razlog je Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15) koji je stupio na snagu. Pravilnik je propisao 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 2010. do 2020. godine

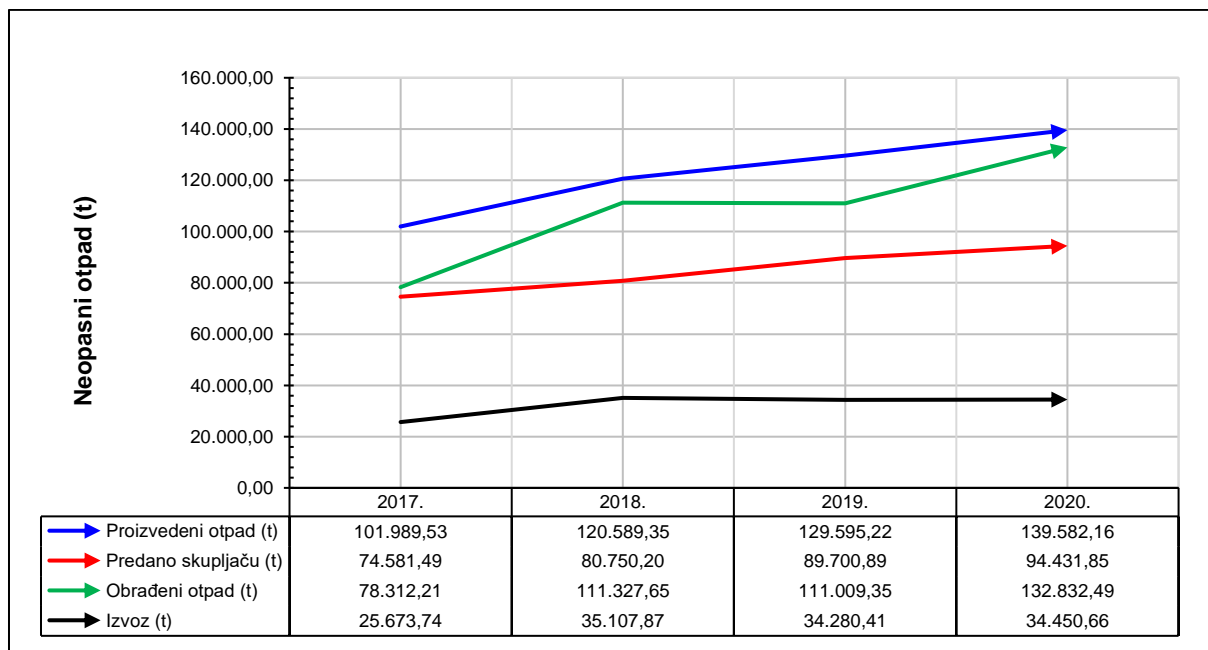
Županijska upravna tijela nadležna za vođenje Registra onečišćavanja okoliša, dužna su provjeriti i potvrditi točnost podataka koje unose obveznici u ROO internetsku bazu podataka. Obveznik dostave podataka je operater tvrtke i organizacijska jedinica u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnosti, uslijed 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 87/15) dan je pregled prijavljenih količina proizvedenog, sakupljenog i obrađenog otpada u razdoblju od 2017. do 2020. 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 0,5 t godišnje i/ili neopasnim otpadom u ukupnoj količini od 20 t 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 Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

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 2017. do 2020. godine na području Zagrebačke županije. Podaci se odnose na prijavljene količine proizvedenog, sakupljenog i obrađenog neopasnog otpada u Registar onečišćavanja okoliša.

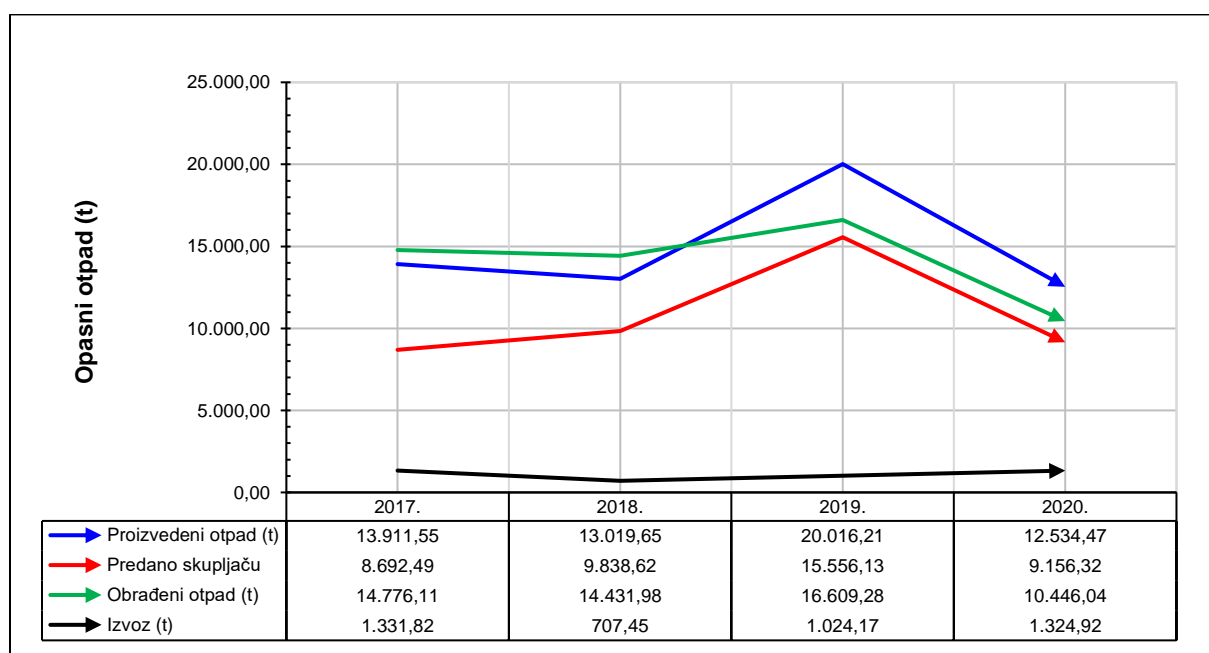


Slika 9.2. Ukupna količina prijavljenog neopasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine

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) također pokazuje trend rasta. 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 privremeno uskladištenom neopasnom otpadu. U gospodarenju neopasnim otpadom izvoz je ujednačen u promatranom razdoblju, što ukazuje na visoki postotak obrade neopasnog otpada.

Na slici 9.3. prikazani su podaci o proizvedenim, sakupljenim i obrađenim količinama opasnog otpada u razdoblju od 2017. do 2020. godine na području Zagrebačke županije. Podaci se odnose na prijavljene količine proizvedenog, sakupljenog i obrađenog opasnog otpada u Registar onečišćavanja okoliša.

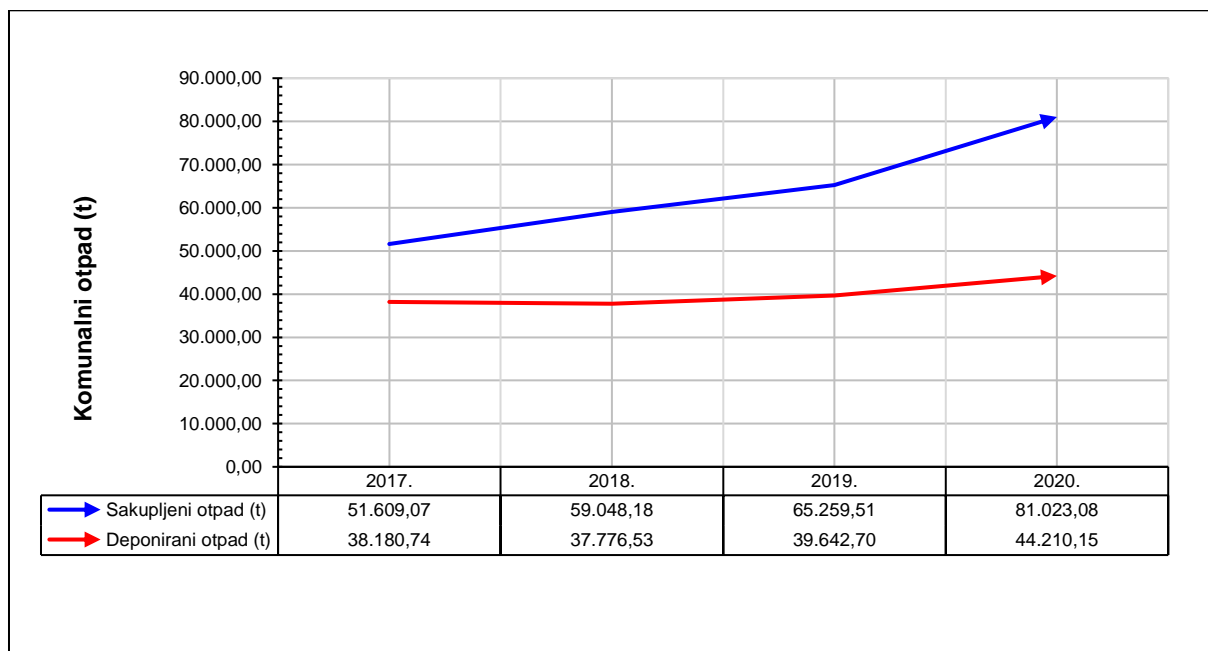


Slika 9.3. Ukupna količina prijavljenog opasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine

Prikazani podaci proizvedenog, sakupljenog i obrađenog opasnog otpada na slici 9.3., u razdoblju od 2017. do 2020. godine, pokazuju trend rasta i poklapanja krivulja bez oscilacija vrijednosti. Blaga razlika između krivulja postoji, 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.

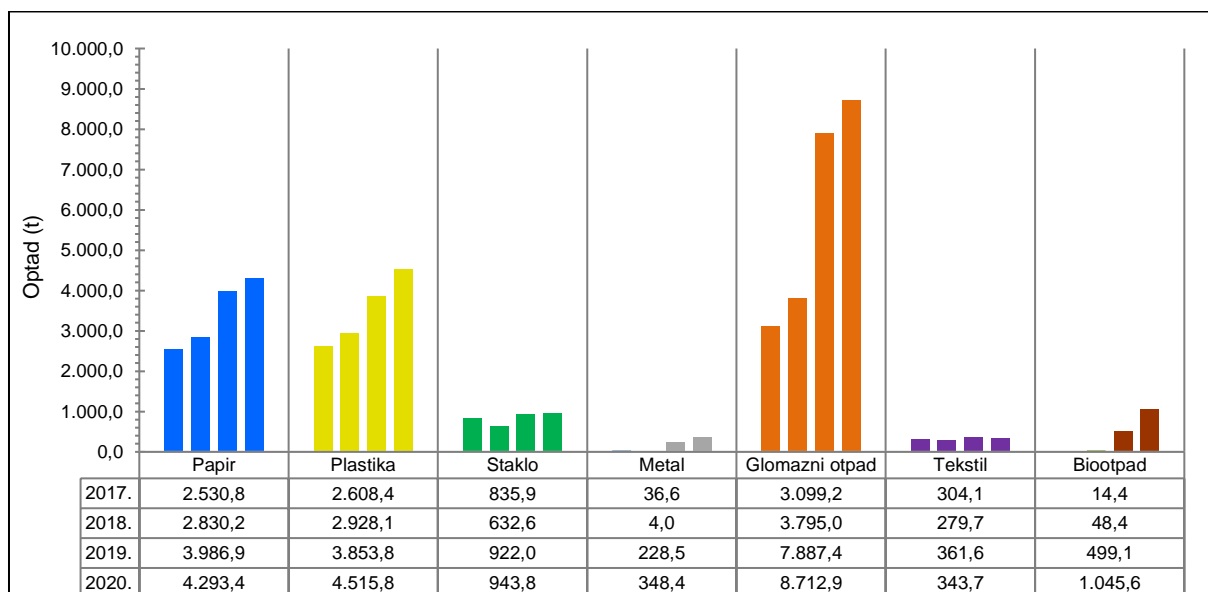
Na slici 9.4. prikazana je ukupna količina prijavljenog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine. Krivulje sakupljenog i obrađenog (odloženog na odlagalište) otpada se poklapaju te pokazuju blagi trend rasta i poklapanja krivulja bez oscilacija vrijednosti. Ukupnu količinu sakupljenog

i obrađenog komunalnog otpada čini ključni broj otpada iz grupe 20 (komunalni otpad), a prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15).



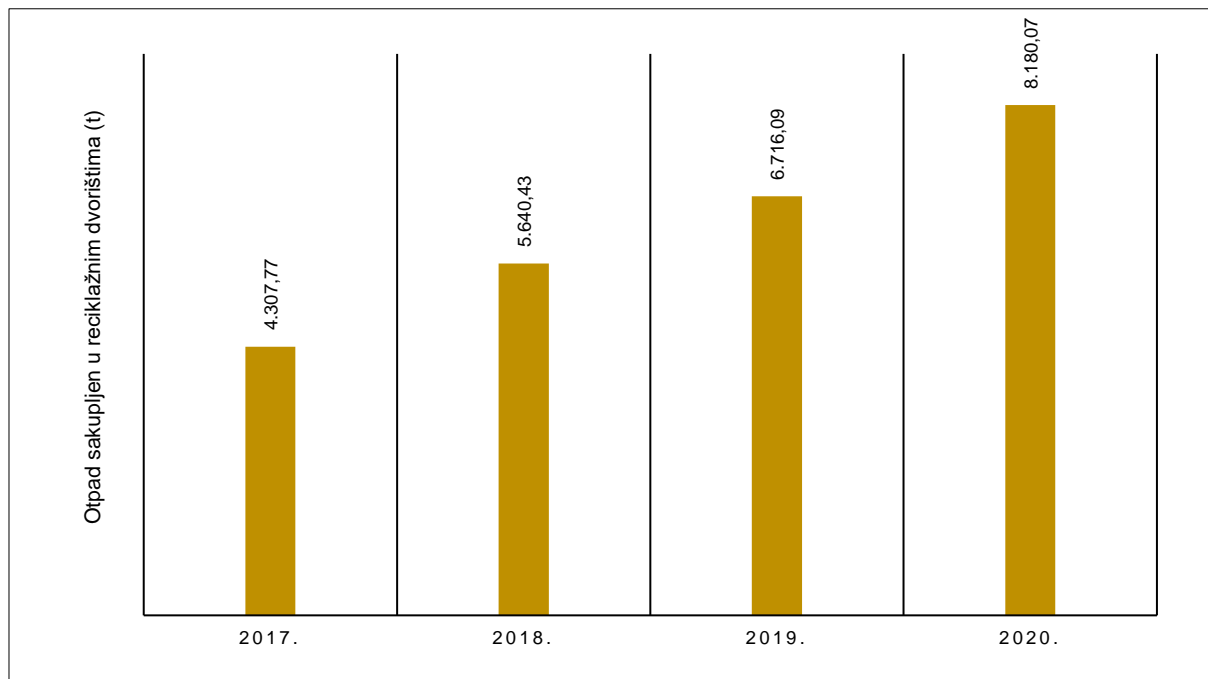
Slika 9.4. Ukupna količina prijavljenog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine

Na slici 9.5. prikazana je ukupna količina izdvojenih otpadnih frakcija komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine. Izraziti trend rasta sakupljenih količina pokazuju otpadni papir i plastika kroz promatrano četverogodišnje razdoblje, dok najveće količine izdvojenih frakcija otpada na glomazni otpad. Blagi trend rasta sakupljenih količina pokazuju otpadno staklo, tekstil, metali i biootpad, što ukazuje da su građani Zagrebačke županije prepoznali važnost izdvajanja korisnih sirovina iz komunalnog otpada na kućnom pragu. Podaci također ukazuju na sve veću kvalitetu usluge komunalnih društava u Zagrebačkoj županiji, a koji omogućuju građanima kroz odgovarajuću komunalnu opremu (spremnici za otpad) odvajanje korisnih otpadnih sirovina.



Slika 9.5. Ukupna količina izdvojenih otpadnih frakcija komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine

Također, reciklažna dvorišta u Zagrebačkoj županiji, u promatranom četverogodišnjem razdoblju, predstavljaju važan udio u sakupljanju otpada od građana i pravnih osoba. Na slici 9.6. prikazan je porast količine sakupljenog otpada kroz reciklažna dvorišta, a to je omogućeno otvaranjem sve većeg broja mobilnih i stacionarnih reciklažnih dvorišta u jedinicama lokalne samouprave te se očekuje trend rasta u sljedećem četverogodišnjem razdoblju.



Slika 9.6. Ukupna količina sakupljenog otpada kroz reciklažna dvorišta u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine

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 postao kvalitetan i ažuran sustav praćenja otpada, odnosno mnogi obveznici izvršavaju svoju prijavu o vrstama, količinama i načinu postupanja s proizvedenim, sakupljenim i obrađenim otpadom. Sljedećih nekoliko godina se očekuje 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 2017. do 2020. 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 87/15) dan je pregled o ispuštanju onečišćujućih tvari u vode za razdoblje od 2017. do 2020. 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 prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD). Količina otpadne vode koja se ispušta je različita, a ovisi o tehnološkim procesima pojedinih privrednih subjekata.

Tablica 9.1. Podaci o ukupnim količinama (m³/god) ispuštanja otpadnih voda po tipu djelatnosti od 2017. do 2020. godine

RBR	DJELATNOST USLIJED KOJE DOLAZI DO ISPUŠTANJA OTPADNE VODE (NKD)	ISPUŠTENA OTPADNA VODA (m ³ /god)			
		2017.	2018.	2019.	2020.
1.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	68.787,62	78.507,95	59.728,38	56.991,11
2.	Rudarstvo i vađenje	29.365,40	33.901,02	38.971,50	37.869,75
3.	Prerađivačka industrija	1.575.171,62	1.534.189,78	1.589.243,85	1.341.294,35
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	7.016,42	7.368,76	8.023,22	21.974,27
5.	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	6.966.526,00	11.043.685,52	11.839.902,00	11.181.075,00
6.	Građevinarstvo	13.730,31	16.661,44	22.412,76	8.023,22
7.	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	64.437,48	51.114,98	46.151,80	32.457,82
8.	Prijevoz i skladištenje	58.200,67	38.152,59	50.204,55	44.915,79
UKUPNO (m³/god)		8.783.235,50	12.803.582,04	13.654.638,06	12.724.601,31

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 prerađivačku industriju i komunalnu otpadnu vodu. Prosječna godišnja količina ispuštene otpadne vode iznosi oko 11.000.000,00 m³/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 2017. do 2020. godine

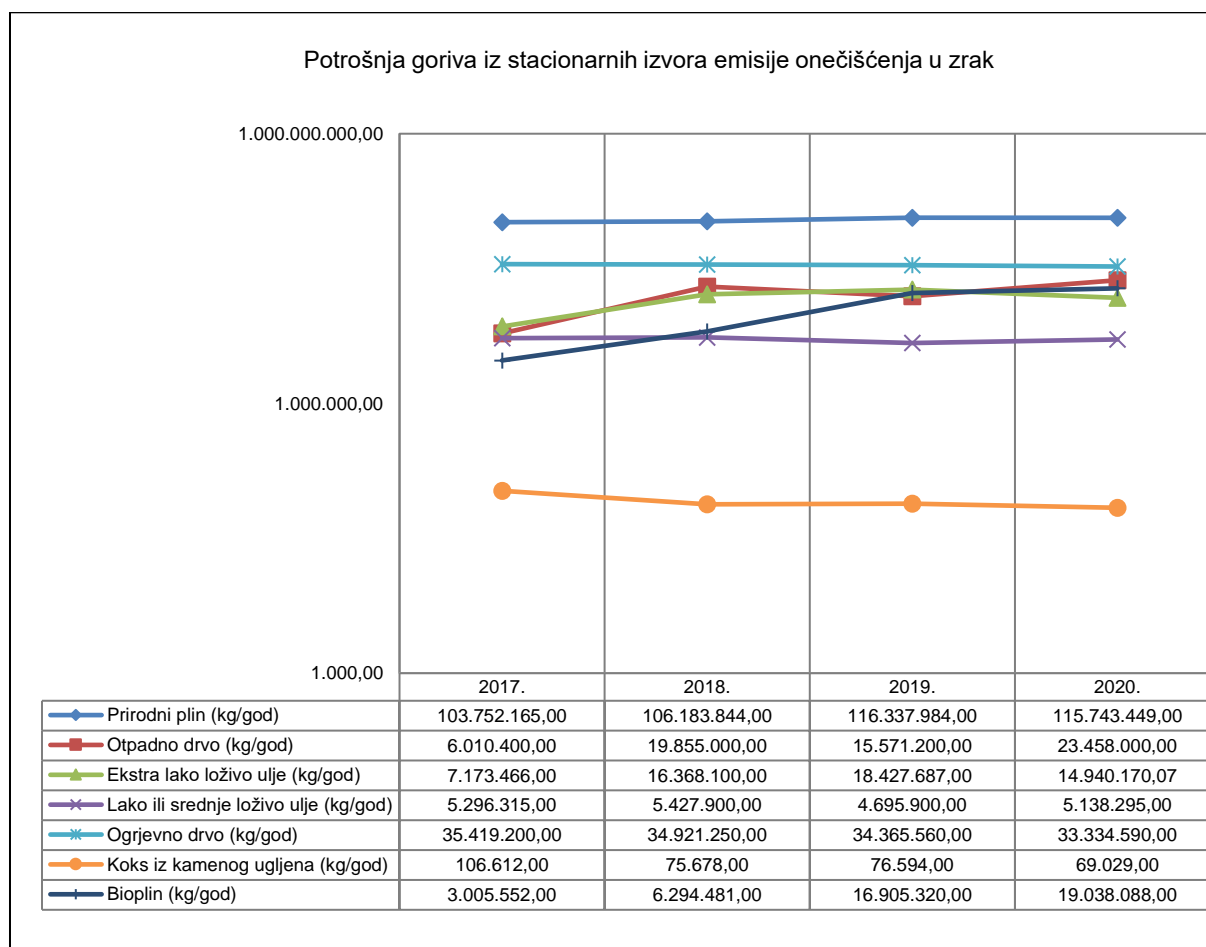
RBR	NAČIN PRETHODNOG PROČIŠĆAVANJA	Broj uređaja za pročišćavanje industrijskih i komunalnih otpadnih voda				Udio pojedinačnog načina pročišćavanja otpadnih voda (%)			
		2017.	2018.	2019.	2020.	2017.	2018.	2019.	2020.
1.	bez pročišćavanja	16	21	23	24	14,68	18,26	20,18	21,24
2.	fizikalni postupci	62	63	61	61	56,88	54,78	53,51	53,98
3.	kemijski postupci	1	1	1	1	0,92	0,87	0,88	0,88
4.	biološki postupci	4	2	2	1	3,67	1,74	1,75	0,88
5.	kombinirani postupci (nedefinirano)	1	0	0	0	0,92	0	0	0
6.	kombinirano fizikalno – kemijski postupci	5	5	5	4	4,59	4,35	4,39	3,54
7.	kombinirano fizikalno – biološki postupci	15	18	17	17	13,76	15,64	14,91	15,04
8.	kombinirano kemijsko – biološki postupci	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	kombinirano fizikalno - kemijsko - biološki postupci	5	5	5	5	4,59	4,35	4,39	4,42
10.	toplinsko rasterećenje	0	0	0	0	0	0	0	0

Ukupan broj uređaja za prethodno čišćenje / pročišćavanje otpadnih voda ostao je isti u razdoblju od 2017. do 2020. godine, što je pokazatelj da nije bilo promjene u broju obveznika koji prijavljuju ispuštanje otpadnih voda s lokacije. Također, u promatranom četverogodišnjem razdoblju udio prethodnog pročišćavanja otpadnih voda fizikalnim postupcima ostao je nepromijenjen, dok se malo povećao udio otpadnih voda koje se ispuštaju bez pročišćavanja.

9.4. ROO ZRAK

Prema Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15), 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 87/15), 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 9.7. Ukupna količina potrošenog goriva iz stacionarnih izvora u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine

Na slici 9.7. prikazana je potrošnja različitih vrsta goriva iz stacionarnih izvora emisije onečišćenja u zrak, u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine. Najveći udio potrošnje goriva po godini otpada na prirodni plin (> 57%), ogrjevno drvo (>17%), otpadno drvo (>8%) i ekstra lako loživo ulje (>7%), dok ostala goriva (koks iz kamenog ugljena, lako i srednje loživo ulje i bioplin) čine ukupno 10% potrošnje. Sve više raste potrošnja bioplina kao goriva za grijanje. U razdoblju od 2017. do 2020. godine nije bilo oscilacije u potrošnji goriva. 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.

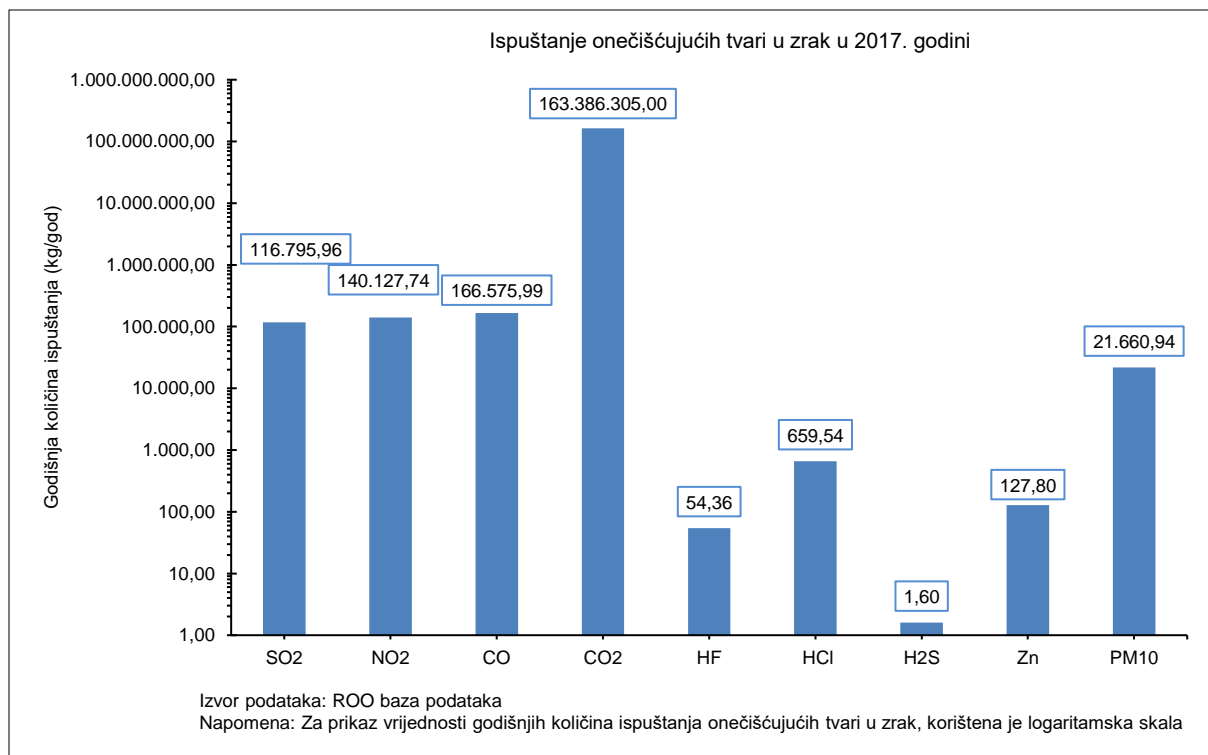
U tablici 9.3. prikazani su podaci o zastupljenosti ispuštanja i vrste onečišćujućih tvari koje su analizirane na slikama 9.8., 9.9., 9.10. i 9.11., a koje su propisane Prilogom 2. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15).

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 87/15)

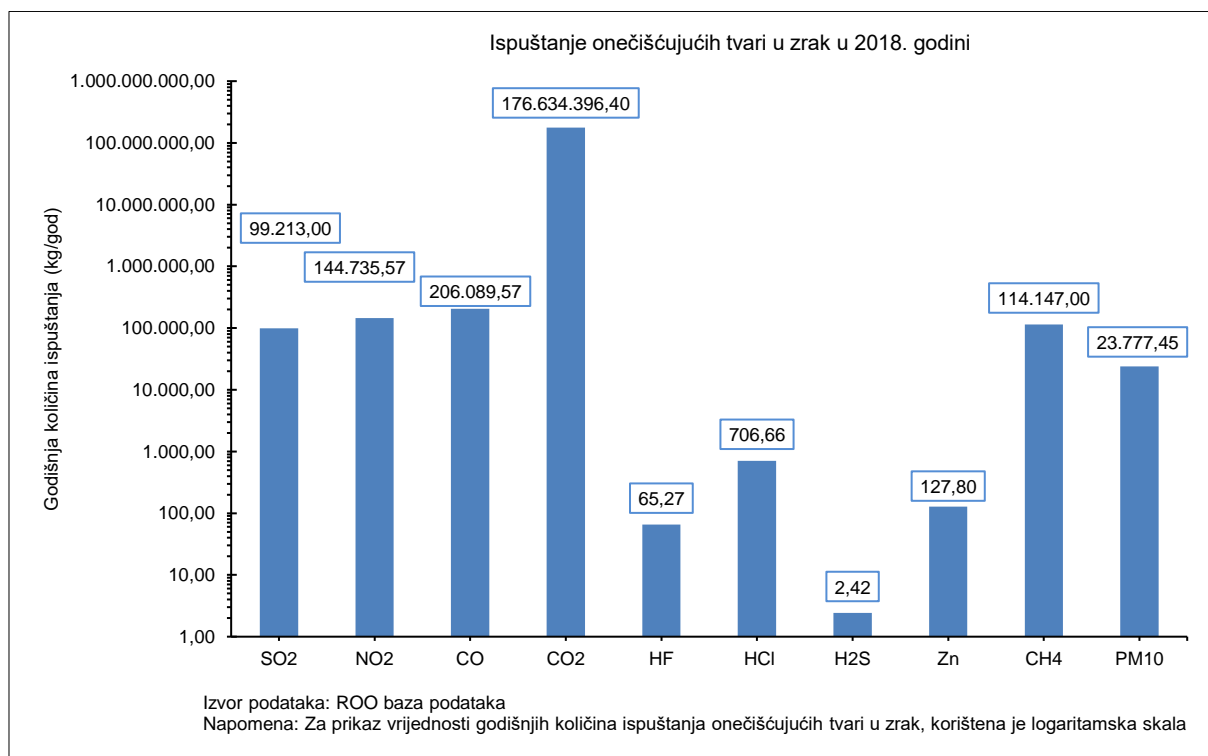
ŠIFRA	ONEČIŠĆUJUĆA TVAR	ZASTUPLJENOST ISPUŠTANJA (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	< 0,08
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	< 0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	< 0,08
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	> 99,66
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	< 0,03
210	Dušikov oksid (N ₂ O)	< 0,01
301	Metan (CH ₄)	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	< 0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (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 ₁₀)	< 0,03

Najveći udio količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak ima CO₂ (> 99,66%), zatim SO₂, CO, NO₂ i PM₁₀ (< 0,3%) te ostale onečišćujuće tvari (< 0,01%). Na slikama 9.8., 9.9., 9.10. i 9.11. prikazani su podaci obveznika koji su u ROO bazu prijavili ispuštanja onečišćujućih tvari koje prelaze godišnji prag ispuštanja, a koji je određen Prilogom 2. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15).

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 9.8., 9.9., 9.10. i 9.11. prikazane su pojedinačne onečišćujuće tvari iskazane kroz godišnju količinu ispuštanja u 2017., 2018., 2019. i 2020. godini. Za prikaz godišnje količine ispuštanja korišteni su podaci iz ROO baze podataka za Zagrebačku županiju.

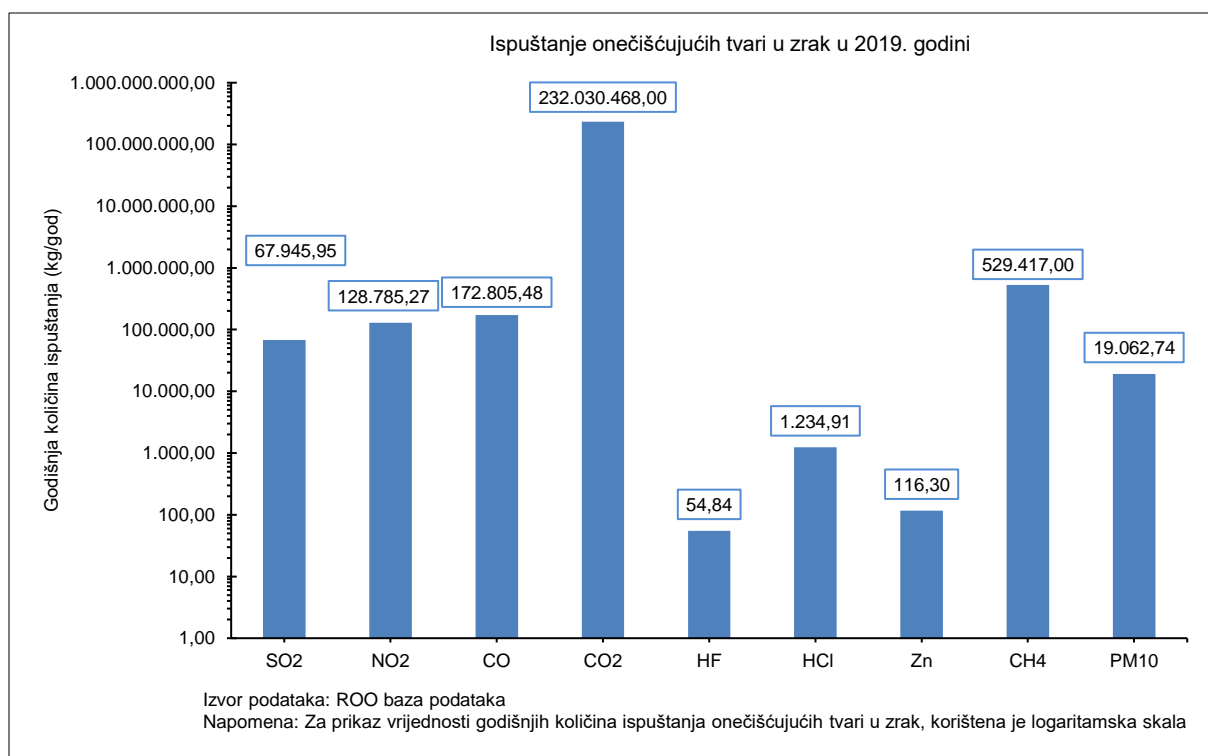


Slika 9.8. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2017. godini



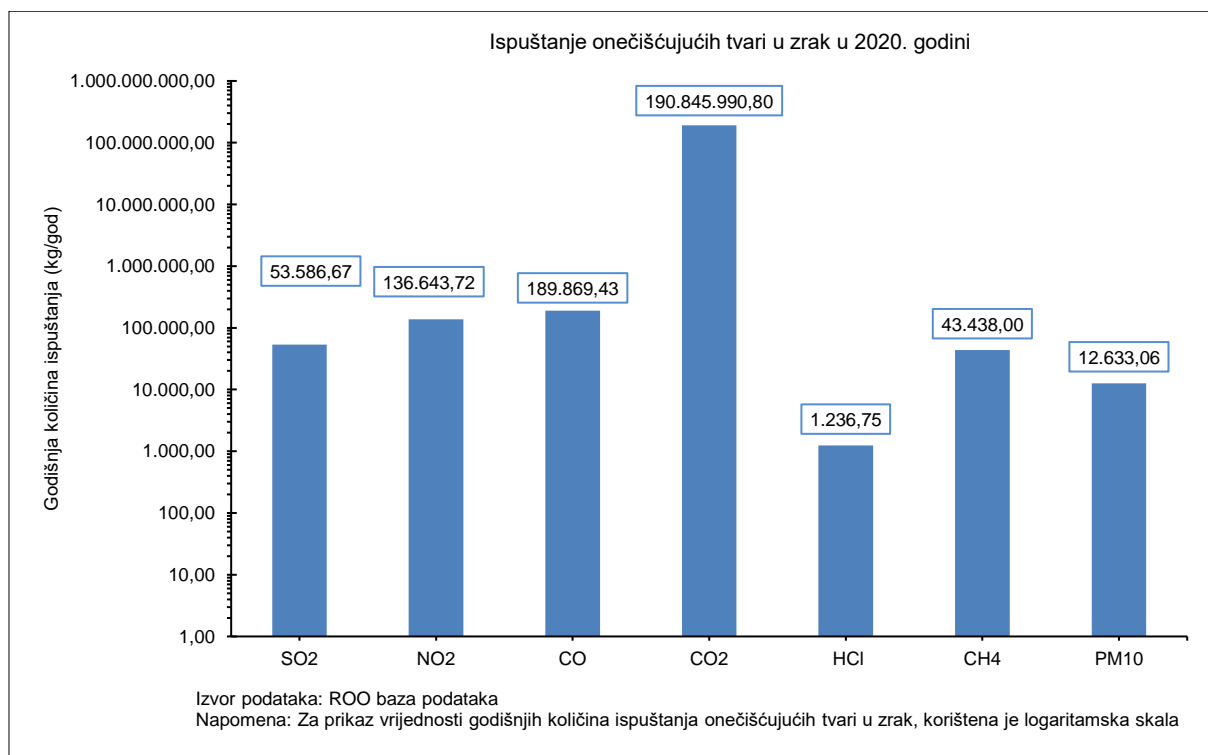
Slika 9.9. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2018. godini

Pojedinačno godišnje ispuštanje onečišćujuće tvari, u razdoblju od 2017. do 2020. godine, ne pokazuje oscilacije u zastupljenosti ispuštanja. Promatrajući prikazane podatke (slike 9.8., 9.9., 9.10. i 9.11.), ukupno se godišnje, kao posljedica grijanja prostorija emitira najviše onečišćujućih tvari u zrak, s tim da u ovim podacima nisu izražena mala ložišta kao izvori zagađenja zraka (domaćinstva koja ispuštaju izrazito velike količine onečišćujućih tvari u zrak).



Slika 9.10. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2019. 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, dok najveći udio u ukupnoj količini ispuštanja otpada na CO₂ (> 99%).

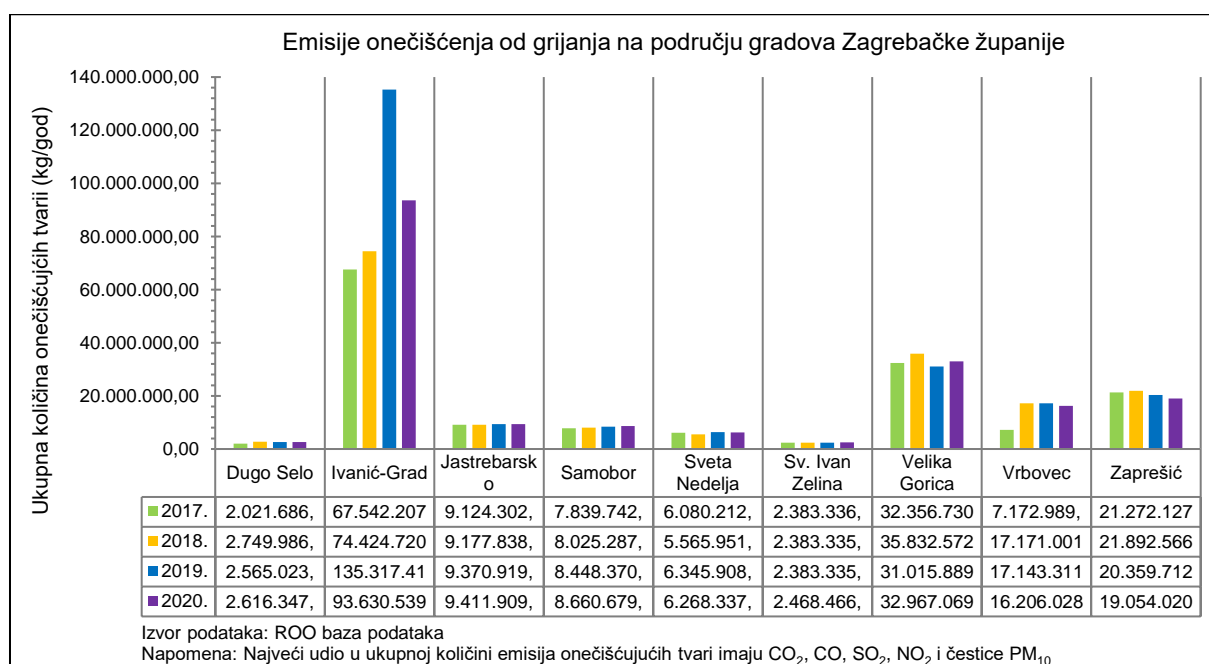


Slika 9.11. Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2020. godini

Na slici 9.12. prikazana je ukupna godišnja emisija onečišćenja u zrak nastala uslijed obavljanja djelatnosti te procesa grijanja na području gradova Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine, prema podacima ROO baze koje su dostavile tvrtke i obrti. Podaci o ispuštanju onečišćujućih tvari u zrak iz kućanstava nisu uključeni u ovu analizu. 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 i Sveti Ivan Zelina imaju malu godišnju emisiju onečišćenja u zrak uslijed obavljanja djelatnosti te procesa grijanja. Ukupno godišnje ispuštanje je ujednačeno kroz promatrano četverogodišnje razdoblje. Relativno istu godišnju emisiju onečišćenja imaju gradovi Jastrebarsko, Samobor i Sveta Nedelja. Visoke emisije onečišćenja, kroz promatrano četverogodišnje razdoblje, imaju gradovi Ivanić-Grad, Velika Gorica, Vrbovec i Zaprešić.

Analizirani podaci godišnjih emisija onečišćenja u zrak, koje je nastalo uslijed obavljanja djelatnosti te procesa 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.



Slika 9.12. Ukupne godišnje emisije onečišćenja u zrak od grijanja na području Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine

10. ZAŠTITA PRIRODE

Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) 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, 15/18, 14/19 i 127/19) 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, 15/18, 14/19 i 127/19), 32 lokaliteta proglašena su zaštićenom prirodnom vrijednosti. U tablici 10.1. prikazan je prostorni raspored zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Zagrebačke županije.

Tablica 10.1. Prostorni raspored zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Zagrebačke županije
(Izvor: Izvjješće o stanju zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Zagrebačke županije 2016.-2019. godine, 2020.)

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE				
RBR.	Naziv područja	Kategorija zaštite	Godina proglašenja	Područje grada/općine
1.	Lug Samoborski– park oko dvorca	spomenik parkovne arhitekture	1948.	Samobor
2.	Jastrebarsko- park uz dvorac	spomenik parkovne arhitekture	1961.	Jastrebarsko
3.	Park u Langovoj 39	spomenik parkovne arhitekture	1961.	Samobor
4.	Tisa	spomenik parkovne arhitekture	1963.	Samobor
5.	Brežuljak kod Smerovišća	posebni botanički rezervat	1963.	Samobor
6.	Markovčak – Bistra	posebni rezervat šumske vegetacije	1963.	Bistra
7.	Stupnički lug	posebni rezervat šumske vegetacije	1964.	Stupnik
8.	Slapnica	značajni krajobraz	1964.	Žumberak
9.	Tisa u Šupljaku	spomenik prirode – rijetki primjerak drveća	1964.	Bistra
10.	Božjakovina – park oko dvorca	spomenik parkovne arhitekture	1965.	Brckovljani
11.	Cret Dubravica	posebni botanički rezervat	1966.	Dubravica
12.	Jastrebarski lugovi	posebni ornitološki rezervat	1967.	Klinča Sela
13.	Park Bistrac	spomenik parkovne arhitekture	1969.	Samobor
14.	Sava-Strmec	posebni ornitološki rezervat	1970.	Sveta Nedelja, Samobor
15.	Tepec – Palačnik	park šuma	1970.	Samobor
16.	Stražnik	park šuma	1970.	Samobor

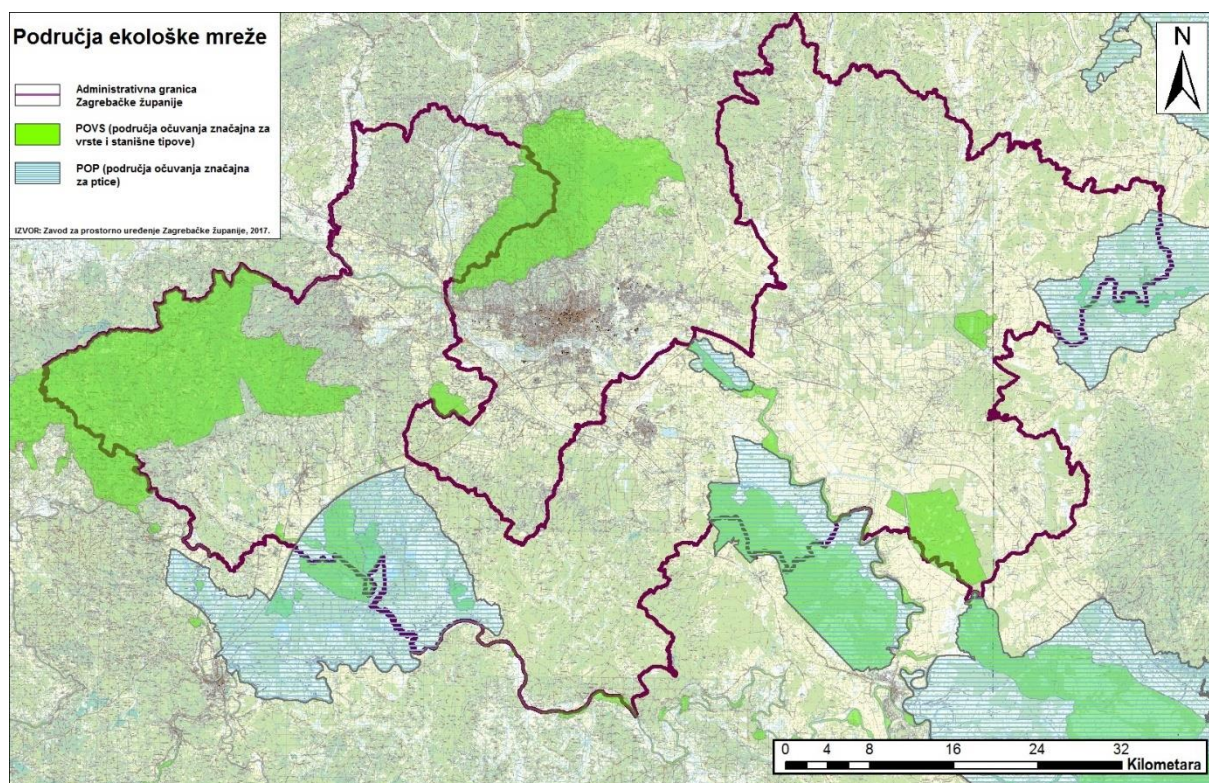
ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE				
RBR.	Naziv područja	Kategorija zaštite	Godina proglašenja	Područje grada/općine
17.	Okić-grad	park šuma	1970.	Samobor
18.	Gornja Bistra – park oko dvorca	spomenik parkovne arhitekture	1971.	Bistra
19.	Grgosova spilja	spomenik prirode geomorfološki	1974.	Samobor
20.	Japetić	posebni rezervat šumske vegetacije	1975.	Jastrebarsko
21.	Park Mojmir	spomenik parkovne arhitekture	1976.	Samobor
22.	Crna Mlaka	posebni ornitološki rezervat	1980.	Jastrebarsko
23.	Zapadni dio Medvednice	park prirode	1981.	Jakovlje, Bistra, Zaprešić
24.	Varoški lug	posebni zoološki rezervat	1982.	Dubrava
25.	Česma	posebni rezervat šumske vegetacije	1982.	Farkaševac
26.	Novakuša	posebni rezervat šumske vegetacije	1982.	Gradec
27.	Varoški lug	posebni rezervat šumske vegetacije	1988.	Dubrava
28.	Zelinska glava	značajni krajobraz	1991.	Sveti Ivan Zelina
29.	Žumberak- Samoborsko gorje	park prirode	1999.	Samobor, Jastrebarsko, Žumberak, Krašić, Klinča Sela
30.	Hrast u Rakitovcu	spomenik prirode – rijetki primjerak drveća	2001.	Velika Gorica
31.	Turopoljski lug i vlažne livade uz Odru	značajni krajobraz	2003.	Velika Gorica
32.	Park oko dvorca Lužnica	spomenik parkovne arhitekture	2020.	Zaprešić

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.

Izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), donesena je Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19), a kojom je stara Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) prestala važiti. Temeljem novih propisa revidirana su područja ekološke mreže Republike Hrvatske. Područjem ekološke mreže, koje se nalazi izvan zaštićenog područja ili je proglašeno zaštićeno područje sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), upravlja javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima koju osniva

jedinica područne (regionalne) samouprave. Na slici 10.1. prikazana su područja ekološke mreže u Zagrebačkoj županiji.



Slika 10.1. 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. Parkovima prirode upravljaju javne ustanove u nadležnosti Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

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, odnosno Zagrebačka županija. 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 10.2. dan je pregled provedenih aktivnosti i utrošenih sredstava Javne ustanove Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima u razdoblju od 2017. do 2020. godine.

Tablica 10.2. Aktivnosti i projekti Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
1.	2017. – 2020.	Očuvanje populacija čigri u porječju Save i Drave -ČIGRA	Cilj projekta je povećanje stupnja očuvanosti kontinentalnih populacija crvenokljune čigre na područjima Natura 2000 u Hrvatskoj i Sloveniji kroz dugoročno osiguranje uvjeta gniježđenja. Novim pristupom, postavljanjem nepropusne podloge na šljunkovite otoke i izgradnjom splavi (platforme), povećana je površina povoljnih gnjezdilišta u slovenskom i u hrvatskom dijelu projektnog područja. Aktivnosti su provedene na četiri lokacije – Ptujaska akumulacija (Natura 2000 Drava u Sloveniji), akumulacija Ormož (Natura 2000 Dravske akumulacije), šljunčara Abesinija (Natura 2000 Sava kod Hrušćice) i šljunčara Rakitje uz Savu u Hrvatskoj. Pripremljen je protokol za monitoring čigri čiji je cilj stjecanje cjelovitog uvida u stanje populacija čigri na teritoriju Hrvatske i Slovenije te provedena istraživanja populacijske genetike. Obzirom na nove spoznaje dobivene ornitološkim monitoringom, predloženo je i usvojeno na sjednici Vlade RH u kolovozu 2019. godine korigiranje granica POP područja Sava kod Hrušćice na način da se u područje uključi šljunčara Rakitje s gnjezdilištem crvenokljune čigre. Javna ustanova „Zeleni prsten“ Zagrebačke županije bila je partner na projektu koji je vodio Zavod za ornitologiju HAZU.	<p>Financijska vrijednost projekta: 579.182,35 € Udio Javne ustanove: 40.910,00 € u cjelokupnom projektu, od toga vlastito učešće: 6.136,00 € (15%)</p> <p>2017. 27.076,45 kn 2018. 158.022,68 kn 2019. 108.090,68 kn 2020. 12.996,49 kn</p>
2.	2018.	Parkovi Dinarida: "Zajedno za rijeku Savu"	Cilj projekta „Zajedno za rijeku Savu“ je jačanje povezanosti različitih sektora koji djeluju na Natura 2000 području „Sava kod Hrušćice“ te uspostavi integriranog upravljanja u kojem će snažnu ulogu imati lokalna zajednica. Partner u provedbi projekta je Ekološko etnološko rekreacijska udruga ljubitelja Save – „Savski lađari“. Svrha projekta bila je povećati svijest ljudi o vrijednosti rijeke Save, a naročito prirodnih riječnih fenomena poput meandara i sprudova. U sklopu projekta provedeno je geomorfološko i botaničko istraživanje sprudova, osposobljeno 10 ljudi iz lokalne zajednice za bilježenje stanja ključnih staništa ovog vrijednog Natura 2000 područja te je osnovano suradničko vijeće „Sava kod Hrušćice“. Jedan od bitnih elemenata projekta je edukacija o vrijednostima rijeke Save u suradnji s lokalnim osnovnim školama.	<p>Financijska vrijednost projekta: 9.985 €, od toga vlastito učešće: 2.995,50 € (30%)</p> <p>2018. 30.224,75 kn</p>
3.	2018. – 2021.	Očuvanje staništa rijeke Save kroz međunarodno upravljanje invazivnim vrstama - Sava TIES	Cilj projekta je smanjiti fragmentaciju ekosustava i poboljšati povezanost staništa transnacionalnog ekološkog koridora rijeke Save razvijanjem sektorskih mjera za praćenje, kontrolu i iskorjenjivanje invazivnih vrsta na zaštićenim područjima u slivu rijeke Save. Javna ustanova je zadužena za provođenje aktivnosti kvalitetnog upravljanja projektom, donošenje komunikacijske strategije i podizanje osviještenosti javnosti, izradu promidžbenih materijala, jačanje Mreže parkova uz rijeku Savu, izradu protokola monitoringa invazivnih vrsta sliva rijeke Save, kartiranje invazivnih vrsta rijeke Save te izradu potrebnih studija i smjernica, provedbu pilot mjera na Odranskom polju, provedbu aktivnosti edukacije i promicanja te suradnje s korisnicima prostora i lokalnom zajednicom. Nositelj projekta je Zaklada EuroNatur, a partneri na projektu: Javna ustanova Zeleni prsten Zagrebačke županije, Zaklada EuroNatur, Krajinski park Ljubljansko Barje, Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, Javna ustanova Park prirode Lonjsko Polje, JP Nacionalni park „Una“ d.o.o. Bihać, Centar za životnu sredinu, Pokrajinski zavod za zaštitu prirode AP Vojvodine, Pokret Gorana Sremska Mitrovica, JP Vojvodinašume.	<p>Financijska vrijednost projekta: 1.604.137,00 € Udio Javne ustanove u cjelokupnom projektu: 1.594.462,50 kn, od toga vlastito učešće: 239.169,38 kn (15%)</p> <p>2018. 246.195,91 kn 2019. 513.764,57 kn 2020. 583.117,82 kn</p>

RBR	GODINA	AKTIVNOST	OPIS	UTROŠENA SREDSTVA
4.	2018. – 2021.	Sloboda za suženu Savu koja omogućuje obnovu rijeke i poplavnih područja sa svrhom obrane od poplava	Cilj projekta je ubrzati implementaciju projekata restauracije rijeke i poplavne nizine u slivu rijeke Save kroz provedbu studija izvodljivosti na pilot područjima, rad s dionicima te jačanje međunarodnu suradnju Mreže parkova uz rijeku Savu (Mreža SavaParks). Svrha projekta je jačanje implementacije projekata restauracije rijeke i poplavnog područja na području savskog sliva kroz izrađene studije izvodljivosti odabranih pilot-područja te daljnje jačanje Mreže parkova uz rijeku Savu. Javna ustanova raditi će na podizanju vidljivosti Mreže parkova uz rijeku Savu, radu s dionicima te će koordinirati istraživanja potrebna za izradu studija izvodljivosti restauracijskih projekata na području Hrvatske. Nositelj projekta je Zaklada EuroNatur, a partneri na projektu JU Zeleni prsten Zagrebačke županije, Hrvatsko društvo za zaštitu ptica i prirode.	<p>Financijska vrijednost projekta: 408.595,00 € Udio Javne ust.: 48.399,00 € Projekt se sufinancira u 100%-tnom iznosu sredstvima zaklade Aage V. Jensen</p> <p>2018. 9.334,10 kn 2019. 89.872,71 kn 2020. 92.728,68 kn</p>
5.	2019. – 2021.	Partneri za prirodu	Opći cilj projekta bio je izgraditi kapacitete organizacija civilnog društva i javnih ustanova za upravljanje zaštićenim područjima prirode u Hrvatskoj, kroz suradnju i partnerstvo sa švicarskim organizacijama civilnog društva i javnim institucijama, na način koji osigurava održivi socioekonomski razvoj lokalnih zajednica. Projekt je koordinirala Zelena akcija, a partneri na projektu bili su: Javna ustanova Zeleni prsten Zagrebačke županije, Javna ustanova "Park prirode Lastovsko otočje", Međimurska priroda – Javna ustanova za zaštitu prirode, te švicarska nevladina organizacija Pro Natura / Friends of the Earth Switzerland. Glavni rezultati projekta sumirani su u dvije publikacije koje su predstavljene na konferenciji, a koje sadrže i preporuke za poboljšavanje trenutne prakse u dvije domene kojima se bave: „Održivo, transparentno i participativno upravljanje zaštićenim područjima“ i „Gospodarenje otpadom u zaštićenim područjima“.	<p>Financijska vrijednost projekta: 1.346.385,46 kn Udio Javne ust.: 81.529,00 kn Projekt se sufinancira u 100%-tnom iznosu sredstvima švicarsko hrvatskog programa suradnje</p> <p>2019. 89.872,71 kn 2020. 63.019,16 kn</p>

Tablica 10.3. Utrošena sredstva Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine

GODINA	UTROŠENA SREDSTVA
2017.	27.076,45 kn
2018.	443.777,44 kn
2019.	801.600,67 kn
2020.	751.862,15 kn
UKUPNO	2.024.316,71

Projekti i programi koji su provedeni od 2017. do 2020. godine (tablica 10.2.), planirani su skladu s Godišnjim planom i programom Javne ustanove „Zeleni prsten“, dok su sredstva za projekte (tablica 10.3.) utrošena 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 njegovo 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 Izvješća o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2016. – 2020. (KUČINIĆ i dr., 2020.), a koji je izradio Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije.

Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), 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 planovi područja posebnih obilježja (zaštićeni ekološko-ribolovni pojas, epikontinentalni pojas RH, nacionalni parkovi, parkovi prirode i drugi planovi koji su propisani državnim planom prostornog razvoja)
 - urbanistički plan uređenja državnog značaja.
- II. Prostorni planovi područne (regionalne) razine su:
 - prostorni plan županije,
 - prostorni plan Grada Zagreba i
 - urbanistički plan uređenja 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 Zagrebačku županiju, te obavlja stručne analitičke poslove iz područja prostornog uređenja, ako to zatraži nadležno ministarstvo ili župan (KUČINIĆ i dr., 2020.).

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, 43/20, 46/20-ispravak i 2/21 – 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., 2020.).

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, V. 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. Dinamika izrade i donošenja Izmjena i dopuna Plana ovisila je o usuglašavanju nadležnih državnih tijela, o izradi i donošenju izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba, kao i o donošenju novih propisa i strateških razvojnih dokumenata na razini države. S obzirom da se navedeni preduvjeti nisu ispunili u mjeri koja bi omogućavala nastavak izrade i donošenja V. Izmjena i dopuna Plana, postupak izrade i donošenja nije nastavljen. Silom Zakona, 1. siječnja 2016. godine prestala je važiti Odluka o izradi te je postupak izrade i donošenja petih izmjena i dopuna Plana obustavljen (KUČINIĆ i dr., 2020.).

Šeste Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije započete su temeljem Odluke o izradi VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije, a koju je donijela Skupština Zagrebačke županije 4. prosinca 2014. („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).

Sedme Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije započete su temeljem Odluke o izradi VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije, a koju je donijela Skupština Zagrebačke županije 27. prosinca 2017. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 45/17). Sukladno navedenoj Odluci, VII. Izmjene i dopune Plana odnose se na cestovni, željeznički i zračni promet, površine za razvoj i uređenje naselja, površine za razvoj i uređenje izvan naselja, istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina, ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe, javne telekomunikacije, proizvodnju i cijevni transport nafte i plina, elektroenergetiku, vodno gospodarstvo, prirodnu i kulturnu baštinu, ekološku mrežu, zaštitu okoliša i gospodarenje otpadom. S postupkom izrade Plana provodio se i postupak izrade Strateške studije o utjecaju Plana na okoliš. U zajedničkom postupku izrađeni su Nacrt prijedloga Plana i Strateške studije, održane su dvije javne rasprave (2019. i 2020. godine) u kojima je obrađeno više od 400 mišljenja, prijedloga i primjedbi od kojih je gotovo 70% prihvaćeno, održane su 4 sjednice Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja Plana na okoliš, usuglašeni međusobno dokumenti po svim fazama izrade te su, kao rezultat, u Prostorni plan ugrađene mjere zaštite okoliša utvrđene Strateškom studijom za sve novo planirane zahvate (KUČINIĆ i dr., 2020.). Sedme Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije donesene su na 22. sjednici Županijske skupštine održanoj 10. prosinca 2020. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 43/20).

11.2. PROSTORNI PLANOWI 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. Nositelj izrade prostornih planova za područja parkova prirode je Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, a donosi ih Sabor Republike Hrvatske.

Na snazi su dva prostorna plana područja posebnih obilježja koja obuhvaćaju, u cijelosti ili dijelom, područje Zagrebačke županije : Prostorni plan Parka prirode „Žumberak – Samoborsko gorje” i Prostorni plan Parka prirode „Medvednica”.

Prostorni plan područja posebnih obilježja Črnkovec - Zračna luka Zagreb donesen je na 19. sjednici Županijske skupštine Zagrebačke županije, održanoj 20. rujna 2012. godine („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 23/12). Plan je stavljen van snage odlukom koju je donijela Županijska skupština Zagrebačke županije na svojoj 22. sjednici, 10. prosinca 2020. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 43/20). Nakon osam godina razdoblja provedbe Plana, brojni konflikti interesnih zahvata na području obuhvata Plana, razriješeni su realizacijom značajnih planova i projekata koji su uvršteni u VII. Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije ili Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice. (KUČINIĆ i dr., 2020.).

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).

Pregledom dinamike donošenja izmjena i dopuna prostornih planova uređenja velikih gradova, gradova i općina, zabilježena je daljnja njihova intenzivna izrada odnosno njihova prilagodba novijim prostornim zahtjevima i novo donesenim propisima. Do kraja 2020. godine doneseno 149 izmjena i dopuna prostornih planova uređenja na području Zagrebačke županije, od kojih su 33 donesena u proteklom četverogodišnjem razdoblju (KUČINIĆ i dr., 2020.).

U tablici 11.1. prikazana je dinamika te stanje izrade i donošenja PPUO/G zaključno s 31.12.2020. godine, a koju je izradio Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije prema podacima iz Registra prostornih planova za područje 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. Od ukupno 149 izmjena i dopuna (revizija) prostornih planova uređenja, koliko je doneseno do kraja 2020. godine, najveći broj donesen je za Grad Jastrebarsko (9), Općinu Klinča Sela (8) te za Grad Svetu Nedelju i općine Bistra, Križ, Pisarovina i

Rugvica (po 7), dok je najmanji broj donesen za Grad Samobor (1), a Općina Preseka nije imala izmjena i dopuna (KUČINIĆ i dr., 2020.). U četverogodišnjem razdoblju doneseno je 33 izmjena i dopuna prostornih planova uređenja općina i gradova u Zagrebačkoj županiji.

Tablica 11.1. Dinamika donošenja Prostornih planova uređenja gradova i općina na području Zagrebačke županije 2000. - 2020. godine

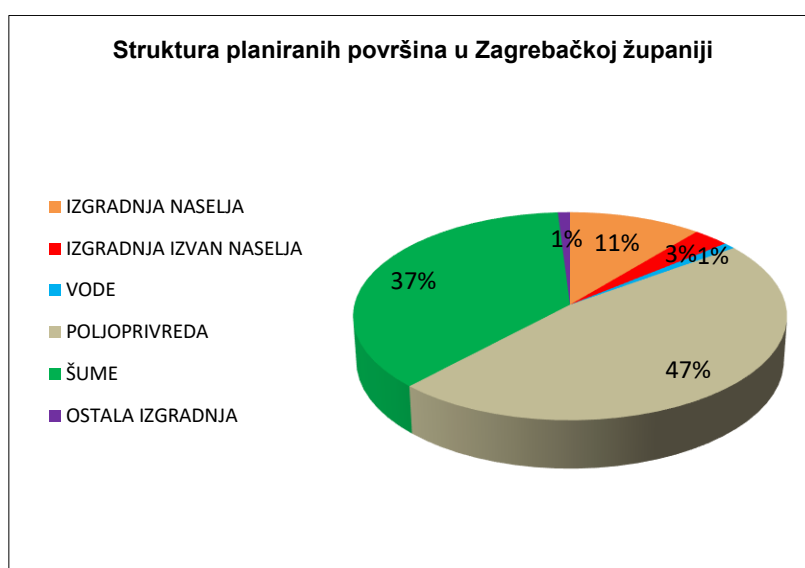
(Izvor: Izvjешće o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2016. - 2020., Kučinić i dr., 2020.)

DINAMIKA DONOŠENJA PROSTORNIH PLANOVA UREĐENJA GRADOVA I OPĆINA																						
RBR	NAZIV PROSTORNOG PLANA UREĐENJA	RAZDOBLJE (PO GODINAMA OD 2000.-2020.)																				
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	PPUO BEDENICA						1.				2.									3.		
2.	PPUO BISTRA								1.	2.			3.			4.			5.	6.	7.	
3.	PPUO BRCKOVLJANI									1.				2.	3.	4.	5.		6.			
4.	PPUO BRDOVEC							1.	2.		3.			4.		5.			6.			
5.	PPUO DUBRAVA						1.			2.			3.		4.							
6.	PPUO DUBRAVICA										1.			2.		3.				4.		
7.	PPUG DUGO SELO							1.			2.		3.	4.		5.					6.	
8.	PPUO FARKAŠEVAC								1.				2.					3.				
9.	PPUO GRADEC												1.	2.			3.		4.			
10.	PPUG IVANIĆ-GRAD										1.			2.	3.				4.		5.	
11.	PPUO JAKOVLJE								1.		2.								3.		4.	
12.	PPUG JASTREBARSKO					1.				2.			3.	4.	5.	6.	7.		8.		9.	
13.	PPUO KLINČA SELA		1.		2.		3.					4.	5.		6.		7.			8.		
14.	PPUO KLOŠTAR IVANIĆ											1.		2.		3.		4.				
15.	PPUO KRAŠIĆ				1.		2.			3.							4.	5.				
16.	PPUO KRAVARSKO												1.						2.			
17.	PPUO KRIŽ							1.	2.					3.	4.			5.		6.	7.	
18.	PPUO LUKA										1.								2.			
19.	PPUO MARIJA GORICA									1.	2.							3.			4.	
20.	PPUO ORLE													1.			2.					
21.	PPUO PISAROVINA									1.	2.			3.			4.		5.		6.	7.
22.	PPUO POKUPSKO													1.						2.		
23.	PPUO PRESEKA																					
24.	PPUO PUŠĆA									1.				2.			3.				4.	
25.	PPUO RAKOVEC										1.	2.	3.							4.		
26.	PPUO RUGVICA									1.			2.			3.	4.		5.		6.	7.
27.	PPUG SAMOBOR																1.					
28.	PPUO STUPNIK				1.												2.			3.	4.	
29.	PPUG SVETA NEDELJA							1.	2.	3.				4.				5.		6.	7.	
30.	PPUG SV. IVAN ZELINA									1.				2.		3.		4.		5.		
31.	PPUG VELIKA GORICA											1.					2.	3.				
32.	PPUG VRBOVEC										1.						2.					
33.	PPUG ZAPREŠIĆ										1.			2.			3.		4.			
34.	PPUO ŽUMBERAK					1.					2.							3.		4.		

Tumač: ■ donesen osnovni plan ■ donesene izmjene i dopune (s prikazom rednog broja revizije)

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 29. veljače 2020. 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., 2020.). 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 11.1. prikazana je struktura planiranih površina Zagrebačke županije.

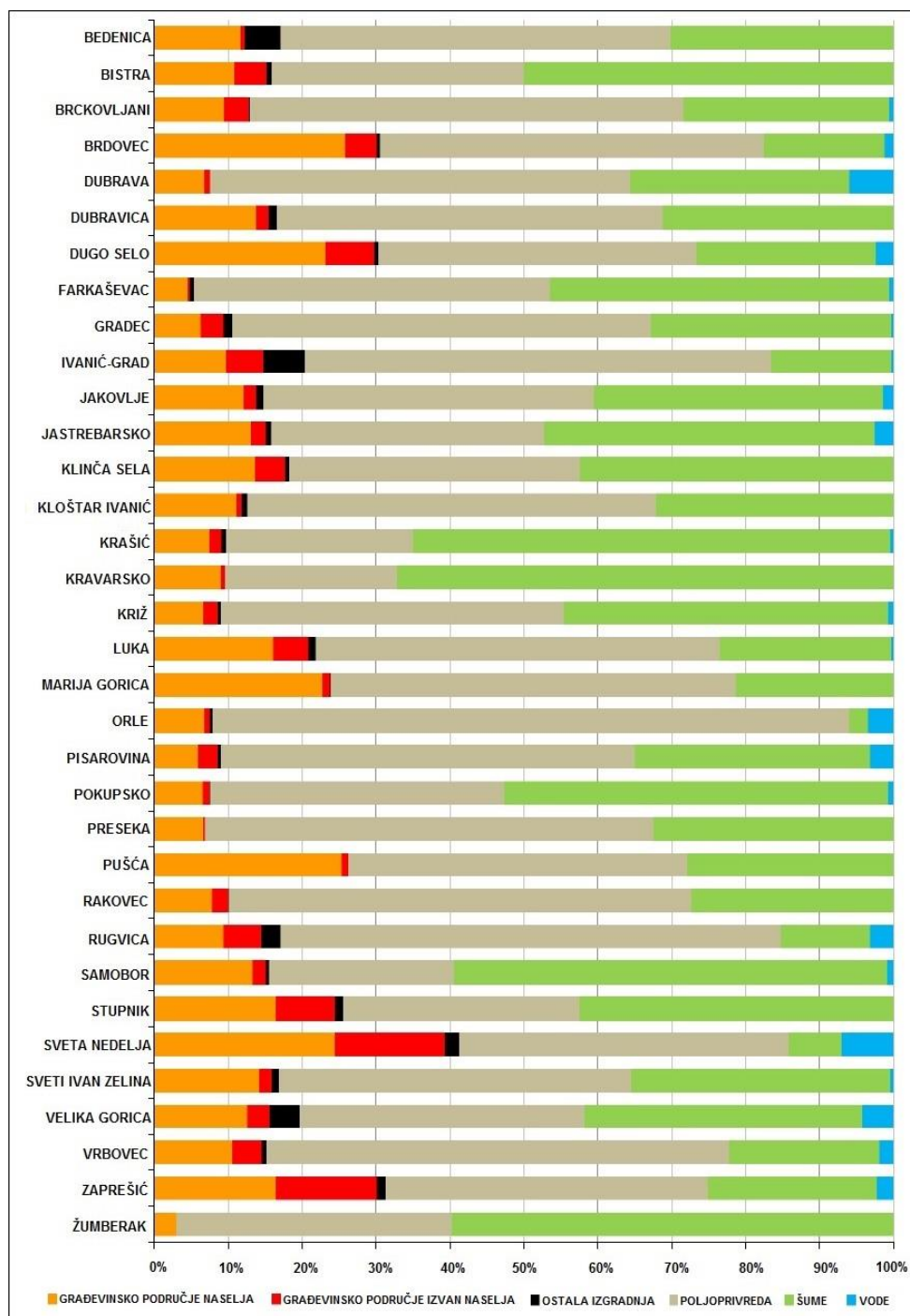


Slika 11.1. Struktura planiranih površina Zagrebačke županije
(Izvor: Kučinić i dr., 2020.)

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 32.940 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 3% ukupne površine (KUČINIĆ i dr., 2020.).

Prema Izvješću o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2016. – 2020. (KUČINIĆ i dr., 2020.), 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 11.2.). Navedene općine imaju i najveći udio slobodnih negradivih 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. 2020.). 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 11.2. Raspodjela planirane namjene i korištenja površina po gradovima i općinama Zagrebačke županije (Izvor: Kučinić i dr., 2020.)

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. 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 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. 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.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša je dopisom (KLASA: 351-01/20-01/09, URBROJ: 238/1-18-02/4-20-1) od 4. ožujka 2020. pitala Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja o potrebi izrade Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije i Programa zaštite zraka Zagrebačke županije, s obzirom da Republika Hrvatska, odnosno Ministarstvo nije donijelo, sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 – Zakon o gradnji, 78/15, 12/18 i 118/18) i Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19), Strategiju održivog razvitka, Plan zaštite okoliša i Plan zaštite zraka Republike Hrvatske, a kojima se propisuju ciljevi, mjere, nositelji i način provedbe mjera, procjena sredstava za provedbu, troškovi i dr.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja je dopisom (KLASA: 351-01/20-02/82, URBROJ517-04-2-20-2) od 12. svibnja 2020. odgovorilo da upućuju Zagrebačku županiju u pokretanje postupka izrade Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije i Programa zaštite zraka Zagrebačke županije, uzimajući u obzir rezultate dosadašnjih provedenih mjera i stanja u okolišu koji su utvrđeni u izvješćima kao i druge obveze sukladno relevantnim nacionalnim i europskim propisima.

Obveza izrade Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije propisana je člankom 53. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 – Zakon o gradnji, 78/15, 12/18 i 118/18), a obveza izrade Programa zaštite zraka Zagrebačke županije propisana je člankom 13. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19). Sukladno navedenom, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša – Odsjek za zaštitu okoliša pristupio je izradi i donošenju Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije i Programa zaštite zraka Zagrebačke županije kojima će se propisati novi ciljevi i mjere, a koji će biti usmjereni održivom razvoju Zagrebačke županije kroz suradnju državnih institucija, jedinica lokalne samouprave, udruga i građana. Naglasak će se staviti na provođenje projekata koji će osigurati razvoj Zagrebačke županije uz poštivanje zaštite okoliša i prirode. U slijedećem četverogodišnjem razdoblju (2021. – 2024.) bit će prikazana analiza po ciljevima i mjerama iz novog Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije.

13. ZAKLJUČAK

Prema podacima prikupljenim od općina i gradova u Zagrebačkoj županiji, najviše problema proizlazi iz postojećeg stanja izgrađenosti sustava gospodarenja otpadom, vodoopskrbne mreže i kanalizacijskih sustava na području Zagrebačke županije, koji ne omogućuju zadovoljavajući standard življenja stanovništva, a ne osiguravaju se ni potrebni uvjeti zaštite okoliša. Općine i gradovi također navode veliki broj divljih odlagališta otpada, koja se saniraju putem ovlaštenih komunalnih tvrtki. Kvaliteta zraka na području Zagrebačke županije je u dobrom stanju, no s obzirom na stalni gospodarski rast Zagrebačke županije, kontinuirano širenje poduzetničke, cestovne i željezničke infrastrukture, povećanja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz procesnih i industrijskih postrojenja te kotlovnica, potrebno je kontinuirano pratiti kvalitetu zraka. U idućem četverogodišnjem razdoblju potrebno je osigurati sredstva u proračunu Zagrebačke županije kako bi se realizirao projekt praćenja kvalitete zraka. Sustav cjelovitog gospodarenja komunalnim otpadom u Zagrebačkoj županiji bit će riješen osnivanjem centra za gospodarenje otpadom (CGO), a konačni smještaj lokacije CGO-a odredit će se odabirom lokacije u suradnji s Gradom Zagrebom.

S obzirom na proteklo četverogodišnje razdoblje, okoliš Zagrebačke županije je u dobrom stanju i očuvan u zadovoljavajućem obimu. Izvešće o stanju okoliša Zagrebačke županije, koje je izrađeno na temelju dostupnih pokazatelja i prikupljenih podataka, ukazuje na daljnje aktivno i sustavno djelovanje u procesima zaštite okoliša. Zagrebačka županija, kao područje iznimno bogato biološkom i krajobraznom raznolikošću, vodom i šumama, konstantno je izložena pritiscima na sastavnice okoliša.

Također, nužno je 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. 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 Zagrebačkoj županiji.

S obzirom na stalni i neophodni gospodarski rast Zagrebačke županije, koji treba razvijati u skladu s odredbama zaštite okoliša i prirode, 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.

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 2017. do 2020. godine	9
Slika 2.4.	Godišnji hod količine oborina za razdoblje od 2017.do 2020. godine	10
Slika 2.5.	Godišnji hod temperature zraka za razdoblje od 2017. do 2020. godine	10
Slika 2.6.	Godišnji smjerovi vjetra za razdoblje od 2017. do 2020. godine	12
Slika 3.1.	Broj prijavljenih izvanrednih događaja prema vrsti onečišćenja u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	37
Slika 3.2.	Prijavljeni izvanredni događaji podijeljeni u 8 prostornih cjelina Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	38
Slika 4.1.	Odnos projekata zaštite okoliša i uloženi sredstava škola Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	44
Slika 6.1.	Površinski vodotoci i vodna tijela u Zagrebačkoj županiji	64
Slika 6.2.	Stanje glavnih površinskih vodotoka u Zagrebačkoj županiji	65
Slika 6.3.	Stanje podzemne vode u Zagrebačkoj županiji	66
Slika 6.4.	Isporučitelji vodne usluge po naseljima na području Zagrebačke županije u 2020. godini	67
Slika 6.5.	Opskrbljenost stanovništva vodom u gradovima i općinama Zagrebačke županije	69
Slika 6.6.	Postotak priključenosti stanovništva po aglomeracijama na sustave odvodnje na području Zagrebačke županije	70
Slika 6.7.	Karta opasnosti od poplava na području Zagrebačke županije	71
Slika 7.1.	Odlagališta otpada u Zagrebačkoj županiji	79
Slika 7.2.	Količine odloženog otpada na odlagalištima u Zagrebačkoj županiji od 2010. do 2020. godine	80
Slika 7.3.	Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada od 2017.do 2020. godine	81
Slika 9.1.	Broj obveznika dostave podataka u ROO bazu u razdoblju od 2010. do 2020. godine	92
Slika 9.2.	Ukupna količina prijavljenog neopasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	93
Slika 9.3.	Ukupna količina prijavljenog opasnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	94
Slika 9.4.	Ukupna količina prijavljenog komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	95

Slika 9.5.	Ukupna količina izdvojenih otpadnih frakcija komunalnog otpada u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	95
Slika 9.6.	Ukupna količina sakupljenog otpada kroz reciklažna dvorišta u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	96
Slika 9.7.	Ukupna količina potrošenog goriva iz stacionarnih izvora u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	99
Slika 9.8.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2017. godini	101
Slika 9.9.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2018. godini	101
Slika 9.10.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2019. godini	102
Slika 9.11.	Godišnje količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak za Zagrebačku županiju u 2020. godini	102
Slika 9.12.	Ukupne godišnje emisije onečišćenja u zrak od grijanja na području Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	103
Slika 10.1.	Područje ekološke mreže u Zagrebačkoj županiji	106
Slika 11.1.	Struktura planiranih površina Zagrebačke županije	114
Slika 11.2.	Raspodjela planirane namjene i korištenja površina po gradovima i općinama Zagrebačke županije	115

15. POPIS TABLICA

Tablica 3.1.	Procesi i aktivnosti u procesu rada Odsjeka za zaštitu okoliša	13
Tablica 3.2.	Utrošena sredstva Odsjeka za zaštitu okoliša od 2017. do 2020. godine	15
Tablica 3.3.	Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite okoliša u razdoblju od 2017. do 2020. godine.	16
Tablica 3.4.	Pregled dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom u Zagrebačkoj županiji	17
Tablica 3.5.	Podaci o dodijeljenim sredstvima i provedenim projektima udruga za zaštitu okoliša i prirode na području Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	22
Tablica 3.6.	Utrošena sredstva za sufinanciranje programa i projekata udruga za zaštitu okoliša i prirode od 2017. do 2020. godine	26
Tablica 3.7.	Broj riješenih zahtjeva u provođenju propisa zaštite prirode u razdoblju od 2017. do 2020. godine.	26
Tablica 3.8.	Provedba zaštite okoliša i održivog razvoja u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2017. do 2020. godine	28
Tablica 3.9.	Utrošena sredstva u Upravnom odjelu za promet i komunalnu infrastrukturu od 2017. do 2020. godine	29
Tablica 3.10.	Provedba zaštite okoliša i održivog razvoja u Razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	30
Tablica 3.11.	Utrošena sredstva u Razvojnoj agenciji Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	30
Tablica 3.12.	Provedba zaštite okoliša i održivog razvoja u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2017. do 2020. godine	31
Tablica 3.13.	Utrošena sredstva u Regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske od 2017. do 2020. godine	37
Tablica 3.14.	Pregled inspekcijskih nadzora operatera u Zagrebačkoj županiji od 2017. do 2020. godine	35
Tablica 4.1.	Projekti zaštite okoliša osnovnih i srednjih škola Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	46
Tablica 5.1.	Stanje zaštite okoliša u općinama i gradovima Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	53
Tablica 6.1.	Popis temeljnih propisa i podzakonskih akata o zaštiti voda u RH	62
Tablica 6.2.	Prikaz malih slivova u podslivu rijeke Save za područje Zagrebačke županije	65
Tablica 6.3.	Prikaz površina evidentiranih zona sanitarne zaštite na području Zagrebačke županije	68
Tablica 6.4.	Važnije aktivnosti Hrvatskih voda na području Zagrebačke županije	72
Tablica 6.5.	Izgrađena melioracijska područja u Zagrebačkoj županiji	73
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 2017. do 2020. 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.	Popis međunarodnih ugovora za zaštitu zraka	85
Tablica 8.3.	Ciljevi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije	87
Tablica 8.4.	Razina onečišćenosti zraka (HR1) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	89
Tablica 8.5.	Razina onečišćenosti zraka (HR1) s obzirom na zaštitu vegetacije	89
Tablica 8.6.	Razina onečišćenosti zraka u odnosu na gornje i donje pragove procjene za zaštitu zdravlja ljudi	89
Tablica 8.7.	Razina onečišćenosti zraka u odnosu na gornje i donje pragove procjene za zaštitu vegetacije	90
Tablica 9.1.	Podaci o ukupnim količinama (m ³ /god) ispuštanja otpadnih voda po tipu djelatnosti od 2017. do 2020. godine	97
Tablica 9.2.	Podaci o načinima, broju i udjelu načina prethodnog čišćenja / pročišćavanja otpadnih voda od 2017. do 2020. godine	98
Tablica 9.3.	Podaci o zastupljenosti ispuštanja i vrstama onečišćujućih tvari koje čine najveći udio količine ispuštanja	100
Tablica 10.1.	Prostorni raspored zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Zagrebačke županije	104
Tablica 10.2.	Aktivnosti i projekti Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode	107
Tablica 10.3.	Utrošena sredstva Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Zagrebačke županije od 2017. do 2020. godine	108
Tablica 11.1.	Dinamika donošenja Prostornih planova uređenja gradova i općina na području Zagrebačke županije 2000. - 2020. godine	113

16. LITERATURA

- 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.
- DRŽAVNI INSPEKTORAT REPUBLIKE HRVATSKE (2017.): Izvešća o provedbi koordiniranih nadzora u I., II. i III. tromjesečju. Izvešće, Zagreb 2017.
- DRŽAVNI INSPEKTORAT REPUBLIKE HRVATSKE (2018.): Izvešća o provedbi koordiniranih nadzora u I., II. i III. tromjesečju. Izvešće, Zagreb 2018.
- DRŽAVNI INSPEKTORAT REPUBLIKE HRVATSKE (2019.): Izvešća o provedbi koordiniranih nadzora u I., II. i III. tromjesečju. Izvešće, Zagreb 2019.
- DRŽAVNI INSPEKTORAT REPUBLIKE HRVATSKE (2020.): Izvešća o provedbi koordiniranih nadzora u I., II. i III. tromjesečju. Izvešće, Zagreb 2020.
- DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU REPUBLIKE HRVATSKE (2017.) Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2017. Publikacija, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb.
- DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU REPUBLIKE HRVATSKE (2018.) Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2018. Publikacija, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb.
- 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., broj 27 od 28.9.2015., broj 31 od 29.10.2015., broj 43 od 14.12.2020., broj 46 od 22.12.2020. i broj 2 od 22.1.2021.
- 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 (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 (2017.): Program mjerenja razine onečišćenosti u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka za područje Zagrebačke županije. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 30 od 6.10.2017.
- GLASNIK ZAGREBAČKE ŽUPANIJE (2018.): Izvešće o stanju okoliša Zagrebačke županije 2013. – 2016. Službeno glasilo Zagrebačke županije, broj 6 od 19.2.2018.
- 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.
- KUČINIĆ, Ž. & DR. (2020.): Izvešće o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2016. – 2020. godine. Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2018.) Izvešće o komunalnom otpadu za 2017. godinu. Izvešće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.

- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2018.) Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017. Izvješće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2019.) Izvješće o komunalnom otpadu za 2018. godinu. Izvješće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2019.) Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. Izvješće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2020.) Izvješće o komunalnom otpadu za 2019. godinu. Izvješće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2020.) Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019. Izvješće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2021.) Izvješće o komunalnom otpadu za 2020. godinu. Izvješće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.
- MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA (2021.) Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. Izvješće. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb.
- MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA (2018.): Izvješće o stanju i kretanju sigurnosnih pokazatelja u radu Policijske uprave zagrebačke u 2017. godini. Izvješće, Zagreb 2018.
- MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA (2019.): Izvješće o stanju i kretanju sigurnosnih pokazatelja u radu Policijske uprave zagrebačke u 2018. godini. Izvješće, Zagreb 2019.
- MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA (2020.): Izvješće o stanju i kretanju sigurnosnih pokazatelja u radu Policijske uprave zagrebačke u 2019. godini. Izvješće, Zagreb 2020.
- MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA (2021.): Izvješće o stanju i kretanju sigurnosnih pokazatelja u radu Policijske uprave zagrebačke u 2020. godini. Izvješće, Zagreb 2021.
- 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 (2010. i 2013.): Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora. Službeni list Republike Hrvatske, broj 97 od 11.8.2010. i broj 31 od 13.3.2013.
- 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 (2012. i 2017.): Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Službeni list Republike Hrvatske, broj 117 od 24.10.2012. i broj 84 od 25.8.2017.
- NARODNE NOVINE (2013.): Pravilnik o praćenju kvalitete zraka. Službeni list Republike Hrvatske, broj 3 od 7.1.2013.
- NARODNE NOVINE (2013., 2018. i 2019.): Zakon o zaštiti prirode. Službeni list Republike Hrvatske, broj 80 od 28.6.2013., broj 15 od 14.2.2018., broj 14 od 7.2.2019. i broj 127 od 27.12.2019.
- NARODNE NOVINE (2013.): Uredba o standardu kakvoće voda. Službeni list Republike Hrvatske, broj 73 od 18.6.2013.

- NARODNE NOVINE (2013., 2017. i 2019.): Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Službeni list Republike Hrvatske, broj 94 od 22.7.2013., broj 73 od 26.7.2017. i broj 14 od 7.2.2019. i broj 98 od 16.10.2019.,
- 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., 2015. i 2018.): Zakon o zaštiti okoliša. Službeni list Republike Hrvatske, broj 80 od 28.6.2013., broj 78 od 17.7.2015., broj 12 od 7.2.2018. i broj 118 od 27.12.2018.
- 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 (2014. i 2017.) Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Službeni list Republike Hrvatske, broj 61 od 21.5.2014. i broj 3 od 11.1.2017.
- NARODNE NOVINE (2014.): Zakon o udrugama. Službeni list Republike Hrvatske, broj 74 od 18.6.2014.
- NARODNE NOVINE (2015.): 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 (2015.): Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša. Službeni list Republike Hrvatske, broj 87 od 7.8.2015.
- NARODNE NOVINE (2017.): Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš. Službeni list Republike Hrvatske, broj 3 od 11.1.2017.
- NARODNE NOVINE (2017.): Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022 godine. Službeni list Republike Hrvatske, broj 3 od 11.1.2017.
- NARODNE NOVINE (2019 i 2021.): Zakon o vodama. Službeni list Republike Hrvatske, broj 66 od 10.7.2019. i broj 85 od 28.7.2021.
- NARODNE NOVINE (2019.): Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže. Službeni list Republike Hrvatske, broj 80 od 28.8.2019.
- NARODNE NOVINE (2019.): Zakon o zaštiti zraka. Službeni list Republike Hrvatske, broj 127 od 27.12.2019.
- ŠKUNCA, O. & DR. (2003.): Program zaštite okoliša Zagrebačke županije. Elaborat, Oikon d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju, Ugovor broj: 74/02, Zagreb.
- ZAGREBAČKA ŽUPANIJA (2020.): Podaci za izradu Izvješća o stanju okoliša Zagrebačke županije (MINGOR, DHMZ, MUP, općine i gradovi ZŽ, RAZŽ, REGEA, Zavod za prostorno uređenje ZŽ, Javna ustanova Zeleni prsten, GOZZ, VIOZZ, osnovne i srednje škole ZŽ, Upravni odjeli Zagrebačke županije. Neupravni predmet. KLASA: 351-01/21-04/01, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša - Odsjek za zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Zagreb.

IZVORI PODATAKA S WEB STRANICA:

1. DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD. Osnovni podaci o klimi u Zagrebačkoj županiji.
URL: <http://klima.hr/klima.php?id=k1>
2. DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU. Osnovni i opći podaci o Zagrebačkoj županiji.
URL: <http://www.dzs.hr/>
3. GOSPODARENJE OTPADOM ZAGREBAČKE ŽUPANIJE. Osnovni podaci budućeg Centra za gospodarenje otpadom Zagrebačke županije.
URL: <http://www.gozz.hr/>
4. ZAVOD ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I PRIRODE. Podaci o odlagalištima, otpadu i dozvolama za gospodarenje otpadom u Zagrebačkoj županiji.
URL: <http://www.haop.hr/hr/baze-i-portali/registar-dozvola-i-potvrda-za-gospodarenje-otpadom>
5. 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>
URL: <https://www.voda.hr/hr/plan-upravljanja-vodnim-podrucjima>
6. JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM POSRUČJIMA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE, ZELENI PRSTEN. Osnovni podaci o Javnoj ustanovi Zeleni prsten.
URL: <https://zeleni-prsten.hr/web/>
7. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA
URL: <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-procjenu-utjecaja-na-okolis-i-odrivo-gospodarenje-otpadom-1271/zakoni-i-propisi-7637/7637>
URL: <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>
URL: <http://www.haop.hr/hr/godisnja-izvjesca-o-pracenju-kvalitete-zraka-na-podrucju-republike-hrvatske/godisnja-izvjesca-o>
8. 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: <https://mup.gov.hr/>
9. NARODNE NOVINE. Pregled zakona, međunarodnih ugovora, pravilnika i uredbi Republike Hrvatske. URL: <http://narodne-novine.nn.hr/default.aspx>
10. REGIONALNA RAZVOJNA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE.
URL: <http://www.razz.hr>
11. REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE. Osnovni podaci o regionalnoj energetskej agenciji sjeverozapadne Hrvatske.
URL: <http://www.regea.org/o-nama/misija.html>
12. REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA. baza podataka o ispuštanju onečišćujućih tvari u Zagrebačkoj županiji. URL: <http://roo.azo.hr/login.aspx?ReturnUrl=%2f>
13. VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE. Osnovni podaci budućeg vodocrpilišta Črnkovec-Kosnica. URL: <http://viozz.hr/>

14. ZAGREBAČKA ŽUPANIJA. Osnovne informacije i podaci o Zagrebačkoj županiji te gradova i općina. URL: <http://www.zagrebacka-zupanija.hr/>
15. ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
URL: <http://www.zpuzz.hr/>
16. DRŽAVNI INSPEKTORAT REPUBLIKE HRVATSKE
URL: <https://dirh.gov.hr/o-drzavnom-inspektoratu-9/ustrojstvo-77/20-sektor-za-nadzor-zastite-okolisa/izvjesca-210/210>
17. WIKIPEDIJA. Karta Republike Hrvatske s granicama županija
URL: https://hr.wikipedia.org/wiki/Datoteka:Zagreba%C4%8Dka_%C5%BEupanija_in_Croatia.svg