

SLUŽBENI GLASNIK KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Broj 26B - Godina 30.

Krapina, 30. lipnja, 2022.

ISSN 2787-3773 (online)
ISSN 2757-0401 (tisak)

KRAPINSKO – ZAGORSKA ŽUPANIJA
AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

1. Zaključak o usvajanju Izvještaja o stanju u prostoru Krapinsko – zagorske županije 2016.- 2020. godine

2

KRAPINSKO – ZAGORSKA ŽUPANIJA AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Na temelju članka 17. Statuta Krapinsko - zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 13/18, 5/20, 10/21 i 15/21-pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko - zagorske županije na 8. sjednici održanoj dana 27. lipanj 2022. godine donijela je

ZAKLJUČAK

I.

Usvaja se Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2016.-2020. godine.

II.

Akt iz točke I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka.

III.

Ovaj Zaključak i Izvješće objaviti će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

KLASA: 350-01/22-01/12

URBROJ: 2140-01-22-4

Krapina, 27. lipanj 2022.

PREDSEDNIK ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Zlatko Šorša, v.r.

IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE 2016. - 2020.

NOSITELJ IZRADE:

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije

IZRAĐIVAČ:

Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

RAVNATELJICA:

Snježana Žigman, dipl.ing.građ.

VODITELJ IZRADE IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTORU:

Željko Kapelac, dipl.ing.arh. ovl.arh.urb.

STRUČNI TIM U IZRADI IZVJEŠĆA:

Tea Erceg, dipl.ing.arh. ovl.arh.

Snježana Žigman, dipl.ing.građ.

Valentina Vrabec, mag.geogr.

Ana Zubić, dipl.oec.

Mateja Gradiški, mag.ing.prosp.arch.

Franjo Županić mag.ing.aedif.

1. POLAZIŠTA

1.1. OSNOVA I CILJEVI IZRADE IZVJEŠĆA

Izrada županijskog izvješća o stanju u prostoru je Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19.) definirana kao jedan od osnovnih poslova iz nadležnosti županijskih zavoda za prostorno uređenje, a predmetni dokument i Pravilnikom o sadržaju i obavezanim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru („Narodne novine“ broj 48/14. i 19/15.) definiran kao dokument praćenja stanja u prostoru.

Slijedom navedenog izrada Izvješća o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2016.-2020. godine (dalje: Izvješće) temeljena je na spomenutim propisima, stručni izrađivač Izvješća je Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, a ovo Izvješće izrađeno je nastavno na Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2011.-2015. godine („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 06/17.).

Nadalje, Izvješće je dokument kojim se izvješćuje Županijsku skupštinu Krapinsko-zagorske županije i zainteresiranu javnost o prostornom razvoju Krapinsko-zagorske županije (dalje: Županija) u navedenom izvještajnom razdoblju, a sadrži analizu i ocjenu stanja i trendova prostornog razvoja na temelju obaveznih prostornih pokazatelja o stanju u prostoru, analizu provedbe prostornih planova i prijedloge za unapređenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama za iduće razdoblje.

Osnovni ciljevi izrade Izvješća jesu utvrđivanje promjena i stanja u prostoru Županije tijekom izvještajnog razdoblja, uočavanje i vrednovanje pojava i procesa u prostoru i vezano na stanje izrade i provedbe dokumenata prostornog uređenja te na temelju utvrđenog definiranje prijedloga aktivnosti za unapređenje stanja u prostoru i utvrđivanje potrebe izrade novog, odnosno izmjene i dopune važećeg Prostornog plana Županije te drugih dokumenata od važnosti za Županiju.

Za potrebe izrade ovog Izvješća korišteni su javno dostupni ili pribavljeni podaci nadležnih ministarstava i državnih upravnih tijela, agencija i organizacija, županijskih upravnih tijela, ustanova i organizacija te drugih pravnih osoba s javnim ovlastima, podaci iz usvojenih prostornih planova te podaci iz usvojenih i objavljenih sektorskih strateških, razvojnih, planskih i provedbenih dokumenata koji su od utjecaja na održiv razvoj u prostoru.

1.2 ZAKONODAVNO-INSTITUCIONALNI OKVIR

Temeljni propisi kojima je definirana izrada izvješća o stanju u prostoru su već spomenuti Zakon o prostornom uređenju (dalje: Zakon) te Pravilnik o sadržaju i obavezanim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru (dalje: Pravilnik).

Obveza izrade izvješća o stanju u prostoru i izvještavanja predstavničkih tijela svih razina o stanju u prostoru kao i objava istog utvrđena je i uređena odredbama članaka 39. do 41. Zakona. Tijekom izvještajnog razdoblja Zakon je mijenjan i dopunjavao više puta no u području izvješća o stanju u prostoru nije bilo značajnih promjena, samo je dopunjen članak 41. kojim se uvodi i obveza objave zaključka o razmatranju izvješća.

Člankom 39. Zakona je utvrđeno da Hrvatski sabor, odnosno predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, svaki za svoju razinu, razmatraju izvješće o stanju u prostoru za razdoblje od četiri godine.



Člankom 40. Zakona je utvrđen okvirni sadržaj izvješća o stanju u prostoru, dok je člankom 41. utvrđena obveza objave zaključka o razmatranju izvješća o stanju u prostoru i izvješća o stanju u prostoru u Narodnim novinama odnosno u službenom glasilu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Člankom 27. Zakona je utvrđeno da županijska izvješća o stanju u prostoru izrađuju županijski zavodi za prostorno uređenje.

Metodologija izrade i detaljniji sadržaj izvješća o stanju u prostoru utvrđeni su Pravilnikom koji tijekom izvještajnog razdoblja nije mijenjan. Sadržaj izvješća o stanju u prostoru područne (regionalne) razine utvrđen je člankom 6. Pravilnika, a Pravilnikom su propisani i obvezni prostorni pokazatelji te način sudjelovanja javnopravnih tijela u njegovoj izradi.

Osim temeljnog Zakona kojim su određeni ciljevi prostornog uređenja, sustav za ostvarivanje utvrđenih ciljeva te sudionici i njihove nadležnosti u ostvarenju tih ciljeva i Pravilnika koji uređuje izradu izvješća o stanju u prostoru niz je podzakonskih akata u oblasti prostornog uređenja te zakona iz drugih područja koji utječu na stanje i procese u prostoru.

Najznačajniji podzakonski i drugi dokumenti kojima se uređuje i usmjerava područje prostornog uređenja i kreira stanje u prostoru jesu:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17.)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 50/99. i 84/13.)
- Pravilnik o Državnom planu prostornog razvoja („Narodne novine“ broj 122/15.)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“ broj 37/14., 154/14. i 30/21.)
- Uredba o informacijskom sustavu prostornog uređenja („Narodne novine“ broj 115/15.)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova („Narodne novine“ broj 106/98., 39/04., 45/04. i 9/11.)

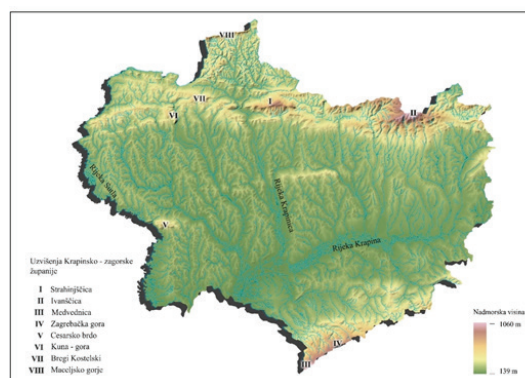
U okviru zakona kojima se uređuju ostala područja značajniji s pozicije utjecaja na prostorni razvoj i stanje u prostoru nekog područja jesu:

- Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ broj 86/12., 143/13., 65/17. i 14/19.)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13., 15/18., 14/19., 127/19.)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19.)
- Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 66/19., 84/21.)
- i dr.

1.3. OSNOVNA PROSTORNA OBILJEŽJA

Krapinsko-zagorska županija se nalazi na prostoru sjeverozapadnog dijela Republike Hrvatske i pripada regiji središnje Hrvatske. Graniči s Varaždinskom županijom na sjeveru i sjeveroistoku, Zagrebačkom županijom na jugoistoku i jugozapadu te Gradom Zagrebom na jugu. Sa zapada rijeka Sutla prirodno odjeljuje Županiju od Republike Slovenije. Krapinsko-zagorska županija pripada kulturno-povijesnoj regiji Hrvatsko Zagorje. Županija najvećim dijelom pripada regiji Južno zagorje. Između Ivanšćice na sjeveru i Medvednice na jugu, rijeke Sutle na zapadu te Kalničkog gorja na istoku, Županija izgleda kao izdvojeni brežuljkasti prostor između graničnog sjevernog niza gorja Macelj – Strahinjčica – Ivanšćica, te s gorama koje se ističu svojom visinom.

Reljef Hrvatskog zagorja vrlo je raznolik. Najviši dijelovi (500 – 1.000 m) su hrptovi koji u osnovi ili na površini imaju mezozojske karbonate ili čak paleozojske metamorfite i eruptive. Osim navedenih gorja koja omeđuju Hrvatsko zagorje, tu su još i Kuna gora, Brezovica, Strahinjčica i druge. Postoji nekoliko gorskih nizova koji se pružaju na pravcu istok-zapad. Maceljsko gorje i Ravna gora produžetak su Karavanki, a niz Rudnica – Desinička gora – Kuna gora – Strahinjčica – Ivanšćica nastavak je Kamničkih Alpa. Ova su područja najvećim dijelom pokrivena šumom – uglavnom gorskom bukvom. Uz gore se s obje strane nalaze predgorske stepenice.



Slika 1: Reljef Krapinsko-zagorske županije

Izvor: TK 1:100.000, DGU

Grafička obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

U Krapinsko-zagorskoj županiji razlikuju se tri osnovne vrste reljefa:

- naplavne ravni
- brežuljkasti krajevi - pobrđa
- gorski masivi.

Naplavna ravan rijeke Krapine je najznačajnija i površinom najveća. Najniži naplavni dio doline nalazi se na visini od 120 metara. Prostrana naplavna ravan rijeke Krapine bitno je područje za razvoj naselja te gradnju infrastrukturnih koridora. Prigorski pojasevi na prisojnim (južnim) stranama predstavljaju prostor pogodan za razvoj vinogradarstva, a u to pripadaju prigorja Maceljske Gore, Strahinjčice, Ivanšćice, Cesargradske Gore. Neobrađeni prostor prigorja najvećim je dijelom obrastao šumom.

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, Krapinsko-zagorska županija pripada kontinentalnoj klimi s oznakom Cfbwx što označava toplo-umjereno kišnu klimu. Temperatura najhladnijeg mjeseca kreće se između -3°C i 18°C , dok su ljeta s mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca ispod 22°C . Najveće temperature koje prelaze 30°C zabilježene su u lipnju, srpnju i kolovozu. Minimalne godišnje temperature niže od 10°C zabilježene su u siječnju ($-20,5^{\circ}\text{C}$), veljači (-22°C), ožujku ($-15,5^{\circ}\text{C}$) i prosincu ($-17,2^{\circ}\text{C}$). Samo tri mjeseca (lipanj, srpanj, kolovoz) nemaju negativnih temperatura. Ledenih dana u godini ima pretežno u mjesecu siječnju, veljači i prosincu. Na klimatske značajke Županije utječu opća atmosferska cirkulacija karakteristična za geografsku širinu, utjecaj Panonske nizine, utjecaj planinskog sustava Alpa, utjecaj planinskog sustava Dinarida i reljef kao utjecaj na klimatske različitosti.

Krapinsko-zagorska županija je područje kontinentalnog oborinskog režima. Oborine su uglavnom jednoliko razdijeljene kroz cijelu godinu, a hladan dio godine je najsušniji. Maksimumu količine oborine koja se pojavljuje početkom toplog dijela godine pridružuje se maksimum u kasnoj jeseni.

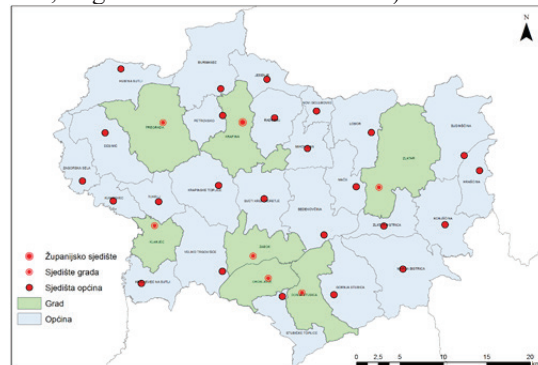
Izvješćem o stanju okoliša Krapinsko-zagorske županije 2014.-2017. godine navodi se da tijekom cijele godine postoji mogućnost pojave magle i to isključivo u jutarnjim i večernjim razdobljima dana (ljetna sezona godine) odnosno tijekom cijelog dana u zimskom razdoblju. Najveći broj dana s maglom imaju rujana, listopad, studeni i prosinac. Godišnje je ukupno 56 dana s maglom što predstavlja 15,3% godine sa smanjenom vidljivošću.

Strujanje vjetrova se modificira pod utjecajem reljefa, a najučestaliji su zapadni vjetrovi sa 45% trajanjem tijekom godine. Na drugom mjestu su istočni vjetrovi sa 29% trajanja, dok je vremensko razdoblje bez vjetrova oko 6% godišnjeg vremena. Maksimalne jačine vjetrova kreću se od 6-9 Bofora, a najjači vjetrovi javljaju se od kasne jeseni do početka proljeća.

1.4. UPRAVNO-TERITORIJALNA PODJELA

Tijekom izvještajnog razdoblja nije bilo izmjena Zakona o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 86/06., 125/06. – ispravak, 16/07. – ispravak, 95/08. – Odluka USRH,

46/10. – ispravak, 145/10, 37/13, 45/13 i 110/15). Temeljem navedenog Zakona teritorij Županije je administrativno podijeljen na 32 jedinice lokalne samouprave odnosno 7 gradova (Donja Stubica, Klanjec, Krapina, Oroslavje, Pregrada, Zabok i Zlatar) i 25 općina (Bedekovčina, Budinščina, Desinić, Đurmanec, Gornja Stubica, Hrašćina, Hum na Sutli, Jesenje, Konjščina, Kraljevec na Sutli, Krapinske Toplice, Kumrovec, Lohor, Mače, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Golubovec, Petrovsko, Radoboj, Stubičke Toplice, Sveti Križ Začretje, Tuhelj, Veliko Trgovišće, Zagorska Sela i Zlatar Bistrica).



Slika 2: Upravno-teritorijalna podjela Krapinsko-zagorske županije

Izvor: DGU (Središnji registar prostornih jedinica-podaci u grafičkom obliku, 2019)

Obrađeno: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Županija je površinom jedna od manjih županija ($1\,229\text{ km}^2$), no ima veće demografsko značenje jer je gustoćom stanovnika od $107,84\text{ stan./km}^2$ iznad prosjeka RH (koji iznosi $75,8\text{ stan./km}^2$), te je, uz Međimursku i Varaždinsku županiju, najgušće naseljeno područje Republike Hrvatske. Prema Popisu stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine na području Krapinsko-zagorske županije živjelo je 132.892 stanovnika, a što je udio od 3,1% od ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske. Jedinica lokalne samouprave s najvećom gustoćom stanovništva na području Krapinsko-zagorske županije je Grad Krapina s $262,52\text{ stan./km}^2$ koja je ujedno i administrativno sjedište Županije. Ukupno 5,51% gradova te 5,82% općina Republike Hrvatske nalazi se na prostoru Krapinsko-zagorske županije.

JLS	Broj naselja u JLS	Gustoća naselja (br.nas/1000km ²)	Broj stanovnika	Površina JLS (km ²)	Gustoća naseljenosti (br. stan./km ²)*
Donja Stubica	10	0,01	5680	43,54	130,45
Klanjec	19	0,019	2915	25,62	113,78
Krapina	23	0,023	12480	47,72	261,53
Oroslavje	5	0,005	6138	32,04	191,57
Pregrada	26	0,026	6594	67,47	97,73
Zabok	17	0,017	8994	34,59	260,02
Zlatar	19	0,019	6096	76,02	80,19
Bedekovčina	15	0,015	8041	51,42	156,38
Budinščina	13	0,013	2503	55,02	45,49
Desinić	28	0,028	2933	44,97	65,22
Đurmanec	13	0,013	4235	57,81	73,26



Gornja Stubica	20	0,02	5284	48,68	108,55
Hrašćina	10	0,01	1617	27,26	59,32
Hum na Sutli	18	0,018	5060	36,91	137,09
Jesenje	5	0,005	1560	24,66	63,26
Konjščina	16	0,016	3790	44,29	85,57
Kraljevec na Sutli	10	0,01	1727	26,77	64,51
Krapinske Toplice	17	0,017	5367	48,83	109,91
Kumrovec	10	0,01	1588	17,51	90,69
Lobor	10	0,01	3188	43,23	73,75
Mače	9	0,009	2534	27,78	91,22
Marija Bistrica	11	0,011	5976	68,55	87,18
Mihovljan	5	0,005	1938	26,17	74,05
Novi Golubovec	5	0,005	966	13,67	70,67
Petrovsko	12	0,012	2656	18,86	140,83
Radoboj	9	0,009	3387	33,05	102,48
Stubičke Toplice	4	0,004	2805	27,01	103,85
Sveti Križ Začretje	19	0,019	6165	40,22	153,28
Tuhelj	11	0,011	2104	23,92	87,96
Veliko Trgovišće	15	0,015	4945	46,69	105,91
Zagorska Sela	13	0,013	996	24,67	40,37
Zlatar Bistrica	6	0,006	2600	24,71	105,22
KZZ	423	0,423	132862	1229,66	108,05

*Zbog manjih promjena u površinama JLS, gustoća naseljenosti se razlikuje od one iz prošloga izvješća

Tablica 1: Broj stanovnika JLS i gustoća naseljenosti 2011. godine

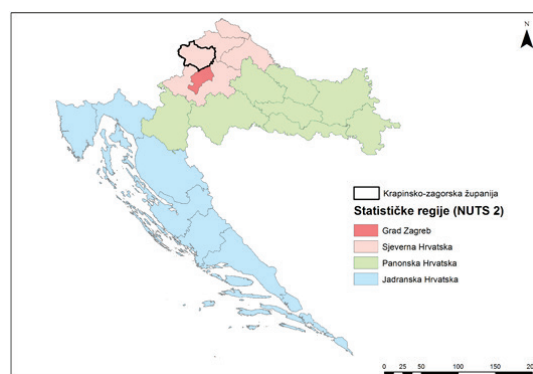
Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., DZS, DGU (2019)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

Prema novijim podacima Registra prostornih podataka Državne geodetske uprave u grafičkom obliku (2019. godine) površine gradova, općina i naselja nisu značajno izmijenjene. Površinom najveća jedinica lokalne samouprave je Grad Zlatar površine 76,02 km², a najmanja Općina Novi Golubovec površine 13,67 km². Kada je riječ o naseljima najmanje naselje su Sutinske Toplice (na području Općine Mihovljan) s površinom 0,196 km², a najveće Zajezda (na području Općine Budinščina) s površinom od 16,85 km².

NUTS REGIJE U HRVATSKOJ

Europska unija uspostavila je sustav zajedničkog razvrstavanja teritorijalnih jedinica za statistiku, nazvano „NUTS“ radi lakšeg prikupljanja, obrade i objavljivanja usklađenih regionalnih statističkih podataka u Europskoj uniji. Na području Hrvatske 2012. godine su uspostavljene dvije NUTS 2 statističke regije: Jadranska i Kontinentalna Hrvatska. Vlada Republike Hrvatske je 2019. godine inicirala postupak izmjena NUTS regija sa dvije na četiri. Kao glavni razlog naveden je veliki utjecaj Grada Zagreba, koji utječe na BDP po stanovniku. Takva podjela NUTS 2 regija imala je kao posljedicu slabije mogućnosti korištenja potpora.



Slika 3: Položaj Krapinsko-zagorske županije u klasifikaciji prostornih jedinica za statistiku

Izvor: Kartografska podloga DGU (Središnji registar prostornih jedinica-podaci u grafičkom obliku, 2019)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Nova podjela NUTS 2 regija primjenjuje se u Republici Hrvatskoj od 1. siječnja 2021. godine. Prema podacima Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije četiri nove NUTS 2 regije su:

- Grad Zagreb
- Sjeverna Hrvatska koja obuhvaća: Međimursku, Varaždinsku, Koprivničko-križevačku, Zagrebačku i Krapinsko-zagorsku županiju
- Panonska Hrvatska koja obuhvaća: Bjelovarsko-bilogorsku, Virovitičko podravsku, Požeško-slavonsku, Brodsko-posavsku, Osječko-baranjsku, Vukovarsko-srijemsku, Sisačko-moslavačku i Karlovačku županiju
- Jadranska Hrvatska koja obuhvaća: Primorsko-goransku, Ličko-senjsku, Zadarsku, Šibensko-kninsku, Splitsko-dalmatinsku, Dubrovačko-neretvansku i Istarsku županiju.

Na prvoj razini NUTS 1 cijela Republika Hrvatska

predstavlja jednu jedinicu, a na trećoj NUTS 3 svaka je županija zasebna jedinica.

1.5. STANOVNIŠTVO

Demografska obilježja i pokazatelji detaljno su iskazani u Izvješću u stanju u prostoru 2011.-2015. na temelju Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine. Uzevši u obzir da se ovo Izvješće odnosi na kraj međupopisnog razdoblja (novi Popis stanovništva,

kućanstava i stanova 2021. godine je proveden tijekom prosinca 2021.godine) u nastavku se uz ponovni prikaz osnovnih obilježja strukture stanovništva temeljenih na Popisu 2011. interpretiraju obilježja demografskih kretanja temeljena na podacima koji se vode na godišnjoj razini poput procjene broja stanovnika, migracija i prirodnog kretanja stanovništva., ali i daje usporedba istih s prvim rezultatima Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2021. godine.

JLS	Broj stanovnika 2011.	Prosječna starost 2011.	Indeks 2011./2001.	Gustoća (br. stan./km ²)	Broj kućanstva 2011.	Prosječan broj članova po kućanstvu 2011.
Donja Stubica	5680	40	95,78	130,45	1723	3,16
Klanjec	2915	41,6	90,14	113,78	971	3,00
Krapina	12480	41,4	96,37	261,53	3944	3,13
Oroslavje	6138	42,2	98,16	191,57	2025	3,01
Pregrada	6594	40,8	92,03	97,73	2061	3,18
Zabok	8994	41,9	96,04	260,02	2904	3,10
Zlatar	6096	40,6	93,7	80,19	1963	3,11
Bedekovčina	8041	40,6	94,8	156,38	2442	3,28
Budinščina	2503	40,3	89,62	45,49	822	2,99
Desinić	2933	45,3	84,33	65,22	880	2,98
Đurmanec	4235	40,1	94,51	73,26	1245	3,39
Gornja Stubica	5284	40,1	92,28	108,55	1575	3,35
Hrašćina	1617	43	88,55	59,32	547	2,96
Hum na Sutli	5060	41,3	92,4	137,09	1768	2,84
Jesenje	1560	41	94,95	63,26	492	3,17
Konjščina	3790	42,2	93,03	85,57	1283	2,95
Kraljevec na Sutli	1727	41,5	95,15	64,51	545	3,17
Krapinske Toplice	5367	43,3	93,44	109,91	1842	2,91
Kumrovec	1588	43	85,65	90,69	538	2,95
Lobor	3188	43,7	86,89	73,75	900	3,19
Mače	2534	41	93,33	91,22	795	3,19
Marija Bistrica	5976	42,5	90,38	87,18	1879	3,15
Mihovljan	1938	42,2	86,75	74,05	606	3,20
Novi Golubovec	996	40,6	92,82	70,67	312	3,19
Petrovsko	2656	41,6	87,89	140,83	759	3,50
Radoboj	3387	40,5	96,41	102,48	996	3,40
Stubičke Toplice	2805	43,8	101,93	103,85	1014	2,71
Sveti Križ Začretje	6165	41,8	93,14	153,28	1839	3,31
Tuhelj	2104	44,1	96,47	87,96	669	3,04
Veliko Trgovišće	4945	42,4	94,73	105,91	1479	3,34
Zagorska Sela	996	44,2	83,21	40,37	370	2,69
Zlatar Bistrica	2600	42,2	91,87	105,22	852	3,04
KZŽ	132892	41,9	93,3	107,23	42040	3,13

Tablica 2: Prosječna starost, indeks kretanja broja stanovnika i broj kućanstava 2011. godine

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., DZS, 2011.

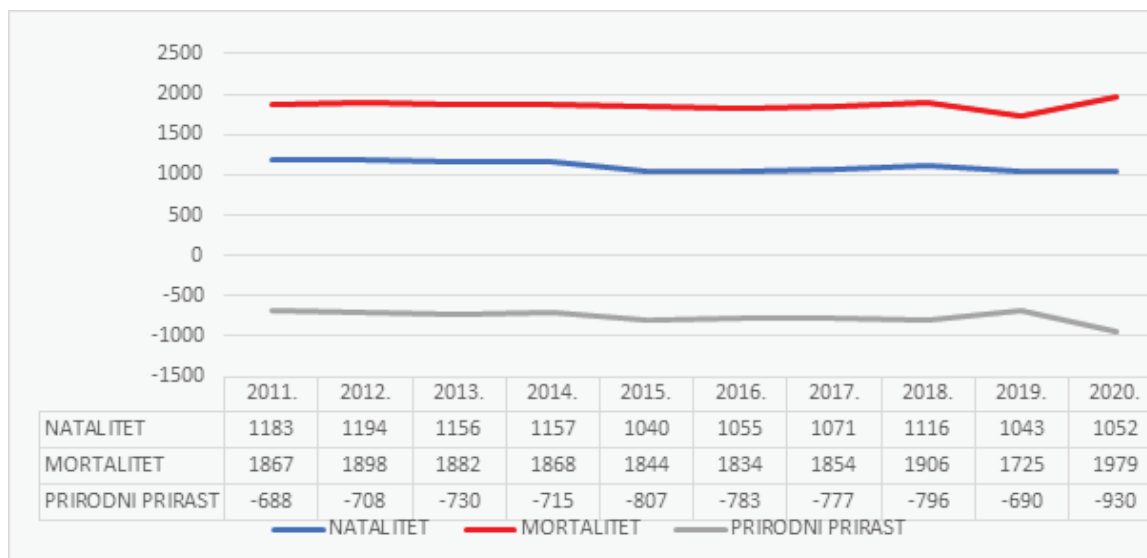
Obrada : Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, 2021.

Prosječna dob stanovništva Krapinsko-zagorske županije 2011. godine iznosila je 41,9 godina, što je nešto više od prosjeka RH koji je iznosio 41,7 godina.

Gustoća stanovništva iznosi 107,23 stan./km² za područje Županije, te nije ravnomjerno raspoređena (Krapina 261,53 stan./km², Zagorska Sela 40,37 stan./km²). Prosječan broj stanovnika u kućanstvu iznosi 3,13.

PRIRODNA PROMJENA

Podatke o prirodnom kretanju broja stanovnika Državni zavod za statistiku prati na godišnjoj razini. Prema podacima u razdoblju od 2011. do 2020. godine vidljivo je da je broj umrlih u promatranom periodu konstantno veći od broja rođenih. Krapinsko-zagorska županija dakle kontinuirano bilježi negativan prirodni priraštaj, tj. pad broja stanovnika, te u promatranom razdoblju bilježi prirodni pad od 7624 stanovnika. Stopa mortaliteta bila je najniža 2019. godine (umrlo 1725 stanovnika) dok je stopa nataliteta bila najviša 2012. godine (rođeno 1194 stanovnika).



Graf 1: Prirodno kretanje broja stanovnika 2011.-2020. godine

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske, Priopćenje 7. 1. 1. DZS, 2011.-2020.

Obrada: Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Prema dostupnim podacima za općine i gradove sve jedinice lokalne samouprave bilježe prirodan pad broja stanovnika 2020. godine. Usporedbom 2011. i 2020. godine vidljivo je da su u oba perioda svi gradovi i općine bilježili prirodan pad broja stanovnika, sa iznim-

kom općine Đurmanec koja je 2011. imala podjednak broj rođenih i umrlih. Smanjenje stopa prirodnog pada u promatranim godinama bilježe općine Budinščina, Desinić, Hrašćina, Krapinske Toplice, Lobar, Marija Bistrica i Mihovljan.

JLS	Prirodna promjena 2011.	Prirodna promjena 2020.
Donja Stubica	-8	-31
Klanjec	-22	-31
Krapina	-37	-94
Oroslavje	-10	-35
Pregrada	-46	-57
Zabok	-27	-44
Zlatar	-26	-38
Bedekovčina	-20	-44
Budinščina	-18	-17
Desinić	-74	-24
Đurmanec	0	-22
Gornja Stubica	-16	-34
Hrašćina	-25	-21
Hum na Sutli	-27	-44
Jesenje	-4	-17
Konjščina	-41	-43
Kraljevec na Sutli	-7	-16
Krapinske Toplice	-27	-26
Kumrovec	-1	-15
Lobar	-32	-14
Mače	-17	-19
Marija Bistrica	-51	-16
Mihovljan	-22	-15
Novi Golubovec	-2	-8
Petrovsko	-17	-20
Radoboj	-9	-22
Stubičke Toplice	-10	-31
Sveti Križ Začretje	-29	-37
Tuhelj	-14	-25
Veliko Trgovišće	-22	-33

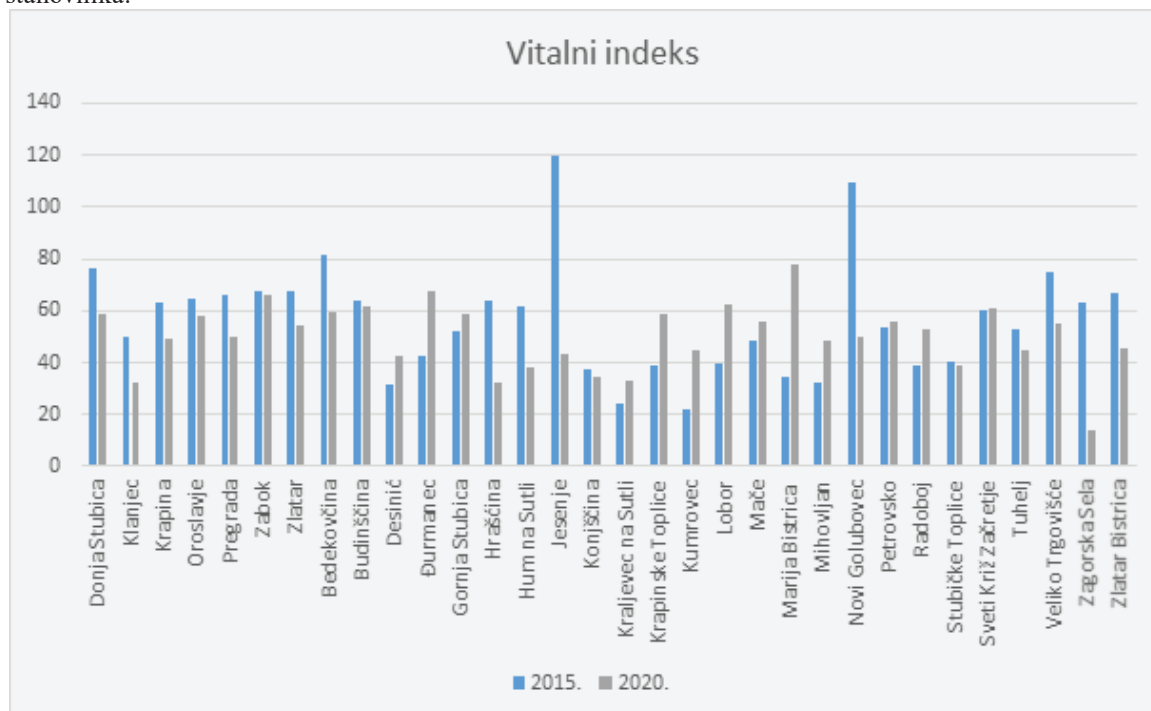
Zagorska Sela	-10	-19
Zlatar Bistrica	-17	-18

Tablica 3: Prirodna promjena broja stanovnika 2011. i 2020. godine

Izvor: Gradovi u statistici, DZS, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Vitalni indeks veći od 100 označava prirodnu reprodukciju stanovništva na nekom području (broj stanovnika povećava se prirodnom promjenom). Na području Županije u promatranom razdoblju 2015. godine samo su dvije općine imale vitalni indeks iznad 100, a to su Jesenje 120 i Novi Golubovec 109,1. Na razini cijele Županije u 2020. godini nijedna jedinica lokalne samouprave nije zabilježila vrijednost vitalnog indeksa iznad 100, što potvrđuje prirodno smanjenje broja stanovnika.



Graf 2: Vitalni indeks 2015. i 2020. godine

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske u 2015. i 2020, DZS, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

U tablici 4. navedene su vrijednosti vitalnog indeksa za razdoblje od 2015. do 2020. po gradovima i općinama. Jedino općina Jesenje bilježi povećanje broja stanovnika prirodnom promjenom u tri promatrane godine (2015., 2018., 2019.), dok općine Novi Golubovec (2015.) i Budinščina (2019.) bilježe porast samo u jednoj godini iz promatranog razdoblja.

LS	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Donja Stubica	76,1	84,7	66,3	55,6	98,1	58,7
Klanjec	50	81,1	46,3	70,3	78	32,6
Krapina	63,1	63,8	64,4	49,4	58,6	49,5
Oroslavje	64,7	52,6	60,2	56,6	69	58,3
Pregrada	66,3	47,2	42,3	46,6	75,3	49,6
Zabok	67,3	68,7	65,3	71,1	66,7	66,2
Zlatar	67,4	53,9	64,3	54,9	52,4	54,2
Bedeckovčina	81,8	67,6	63,3	77,1	51,9	59,3
Budinščina	63,9	45,9	57,9	96	113,6	61,4
Desinić	31,7	35,9	27,7	30,8	32,6	42,9
Đurmanec	42,2	66,7	52,7	50,8	70,2	67,2
Gornja Stubica	51,9	52,9	55,7	65,7	59,1	58,5
Hrašćina	64	52	56	70	44,1	32,3
Hum na Sutli	61,8	52,9	55,6	83,6	68	38
Jesenje	120	61,1	54,5	116,7	107,1	43,3
Konjščina	37,5	47,1	53,3	57,1	45,2	34,8
Kraljevec na Sutli	24,1	81,8	45,7	53,8	50	33,3
Krapinske Toplice	39,1	46,1	44,6	44,9	54,1	58,7

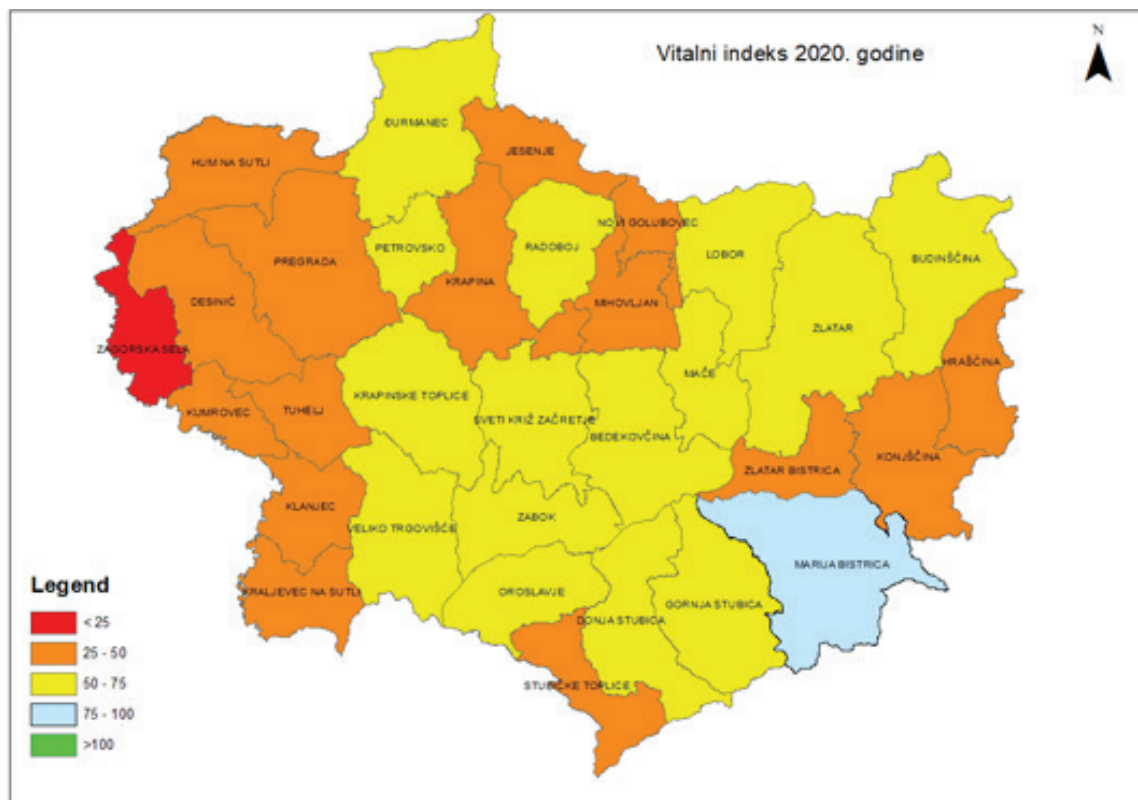


Kumrovec	21,7	60	45	77,8	30,6	44,4
Lobor	39,7	50	43,3	31,9	28,3	62,2
Mače	48,7	60	70,3	64,3	83,3	55,8
Marija Bistrica	34,7	65,9	56,9	71,2	73,2	77,5
Mihovljan	32,4	54,8	56,3	35	41,9	48,3
Novi Golubovec	109,1	50	15,4	21,1	42,9	50
Petrovsko	53,7	71,1	89,7	51,1	40,4	55,6
Radoboj	39,1	60,5	56,3	49,1	64,3	53,2
Stubičke Toplice	40	60	60,6	44,2	38,9	39,2
Sveti Križ Začretje	60,5	51,4	83,8	56,1	96,4	61,1
Tuhelj	52,9	39,4	57,1	66,4	50	44,4
Veliko Trgovišće	74,6	47,3	68,1	69,6	42,7	54,8
Zagorska Sela	63,2	40	18,8	50	20,8	13,6
Zlatar Bistrica	66,7	23,8	79,3	80,6	62,1	45,5

Tablica 4: Vitalni indeks po godinama od 2015. do 2020. godine

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske u 2015., 2016., 2017., 2018., 2019. i 2020, DZS, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021



Slika 4: Vitalni indeks 2020. godine

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske u 2020, DZS, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Promatrajući ukupno broj rođenih i broj umrlih u periodu od 2011. do 2020. godine vidljivo je smanjenje broja stanovnika prirodnim padom na području cijele županije. U promatranom periodu prirodni pad je iznosio -7624, što je kao primjer ekvivalentno ukupnom broju stanovnika općine Bedekovčina (prema procjeni broja stanovnika 2020.).

JLS	Rođeni 2011.-2020.	Umrli 2011.-2020.	Prirodni prirast 2011.-2020.
Bedekovčina	749	1016	-267
Budinščina	220	365	-145
Desinić	190	585	-395
Donja Stubica	522	676	-154
Đurmanec	339	525	-186
Gornja Stubica	431	712	-281

Hrašćina	129	282	-153
Hum na Sutli	385	641	-256
Jesenje	144	218	-74
Klanjec	246	420	-174
Konjščina	269	572	-303
Kraljevec na Sutli	127	270	-143
Krapina	1029	1616	-587
Krapinske Toplice	407	816	-409
Kumrovec	104	221	-117
Lobor	236	583	-347
Mače	219	356	-137
Marija Bistrica	505	828	-323
Mihovljan	136	321	-185
Novi Golubovec	74	125	-51
Oroslavje	514	810	-296
Petrovsko	252	430	-178
Pregrada	574	1040	-466
Radoboj	272	472	-200
Stubičke Toplice	198	385	-187
Sveti Križ Začretje	535	825	-290
Tuhelj	190	336	-146
Veliko Trgovišće	406	700	-294
Zabok	796	1106	-310
Zagorska Sela	77	182	-105
Zlatar	544	866	-322
Zlatar-Bistrica	205	348	-143
Ukupno	11024	18648	-7624

Tablica 5: Indeks promjene broja stanovnika 2011.-2020. godine (procjena)

Izvor: Gradovi u statistici, DZS, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021
MIGRACIJE

Migracije odnosno seljenje stanovništva podrazumijeva promjenu mjesta stalnog boravka bez obzira na udaljenost. Za područje Krapinsko zagorske županije karakteristična je ekonomska migracija. Glavni motiv migracija su potraga za poslom, većom zaradom i boljim životnim standardom. Kada je riječ o migracijama dominantne su migracije između županija, tj. na području Republike Hrvatske. U periodu od 2015. do 2019. broj migranata u/iz drugih županija bio je veći od broja migranata u/iz inozemstva. U 2020. godini dolazi do promjene te je to jedina godina u promatranom razdoblju u kojoj su dominantne vanjske migracije (izvan granica RH). U

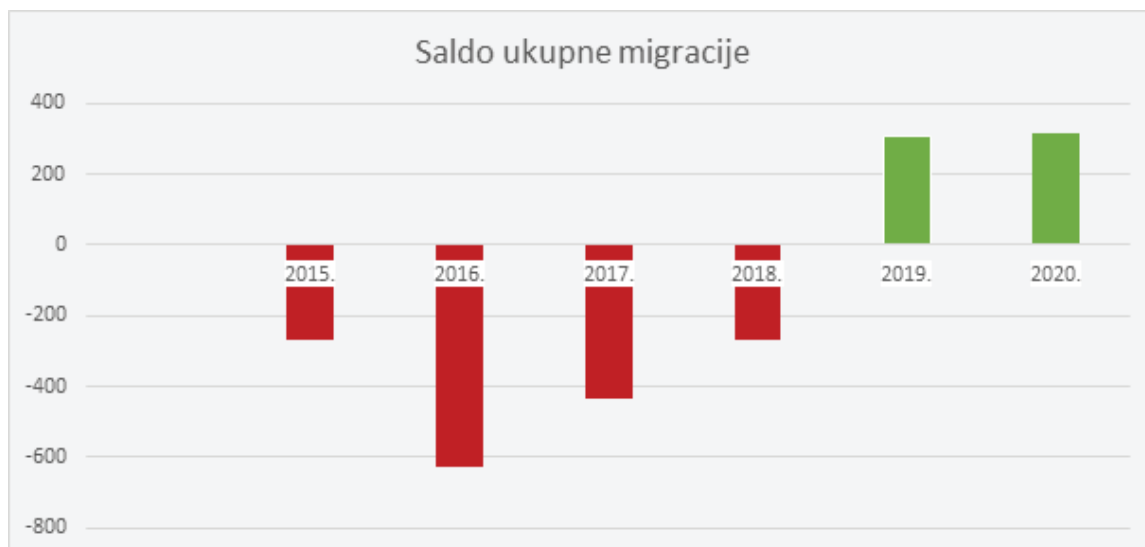
razdoblju od 2015. do 2018. Krapinsko-zagorska županija bilježi negativnu migracijsku bilancu sa inozemstvom. Pozitivna migracijska bilanca sa inozemstvom zabilježena je 2019. i 2020. godine, te je u tom periodu i ukupni migracijski saldo Županije pozitivan što znači da je više ljudi doselilo na prostor Županije nego što se odselilo. Broj ukupno doseljenog stanovništva u Krapinsko-zagorsku županiju iznosio je 1686, a odseljenih 1371, uz ukupni saldo migracija 315. Na pozitivan migracijski saldo najviše je utjecala pozitivna migracijska bilanca sa inozemstvom (2015. saldo sa inozemstvom je iznosio -291, 2017. -401, 2020.-315). Migracijski saldo između županija nema jasnih zakonitosti, 2016.(-115), 2017 (-33), i 2020. (-18) saldo je bio negativan, dok je 2015. (20), 2018.(38) i 2019. (89) bio pozitivan. Bitno je primijetiti da se negativni saldo između županija kroz period smanjuje, dok se pozitivni saldo migracija povećava iako nije moguće utvrditi trendove kroz godine.

Godina	Ukupno doseljeno stanovništvo	Doseljeni		Ukupno odseljeno stanovništvo	Odseljeni		Saldo		
		iz druge županije	iz inozemstva		u druge županije	u inozemstvo	migracije među županijama	migracije s inozemstvom	ukupne migracije
2015.	954	836	118	1225	816	409	20	-291	-271
2016.	754	640	114	1380	755	625	-115	-511	-626
2017.	887	695	192	1321	728	593	-33	-401	-434
2018.	1154	840	314	1421	802	619	38	-305	-267
2019.	1638	783	855	1327	694	633	89	222	311
2020.	1686	640	1046	1371	658	713	-18	333	315

Tablica 6: Migracije stanovništva na području KZZ 2015.-2020. godine

Izvor: Migracije stanovništva Republike Hrvatske, Priopćenje 7.1.2.DZS, 2015.-2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021



Graf 3: Saldo ukupne migracije 2015. - 2020. godine

Izvor: Stanovništvo – pregled po županijama, DZS, 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021

Na razini gradova i općina u razdoblju 2011. godine do 2020. godine pozitivan migracijski saldo imalo je osam gradova i općina: Desinić, Donja Stubica, Krapinske Toplice, Lobar, Oroslavje, Stubičke Toplice, Tuhelj i Zabok.

	Doseljeni 2011.-2020.	Odseljeni 2011.-2020.	Saldo migracija 2011.-2020.
Bedekovčina	920	1226	-306
Budinščina	302	447	-145
Desinić	634	562	72
Donja Stubica	1476	1010	466
Đurmanec	424	661	-237
Gornja Stubica	589	958	-369
Hrašćina	202	306	-104
Hum na Sutli	866	1048	-182
Jesenje	206	305	-99
Klanjec	421	578	-157
Konjščina	580	695	-115
Kraljevec na Sutli	253	304	-51
Krapina	1859	1965	-106
Krapinske Toplice	1038	1024	14
Kumrovec	274	331	-57
Lobar	847	572	275
Mače	315	459	-144
Marija Bistrica	996	1004	-8
Mihovljan	262	320	-58
Novi Golubovec	95	163	-68
Oroslavje	1318	1200	118
Petrovsko	281	422	-141
Pregrada	1027	1228	-201
Radoboj	357	561	-204
Stubičke Toplice	1173	804	369
Sveti Križ Začretje	987	1004	-17
Tuhelj	493	396	97
Veliko Trgovišće	807	809	-2
Zabok	1711	1629	82
Zagorska Sela	182	213	-31
Zlatar	1075	1289	-214
Zlatar-Bistrica	404	542	-138

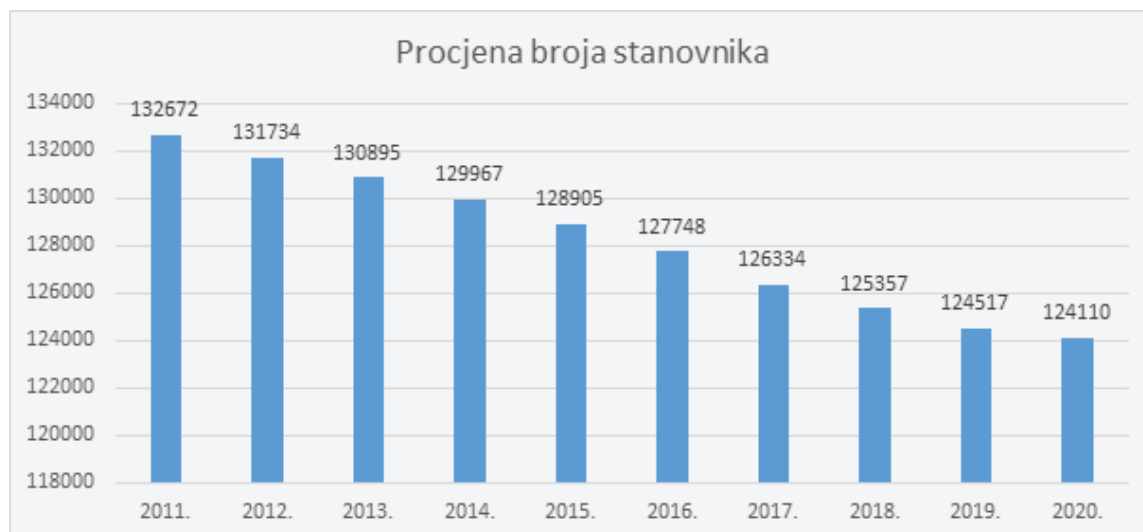
Tablica 7: Migracijski saldo 2011. – 2020. na području KZŽ

Izvor: Gradovi u statistici, DZS, 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021

PROCJENA UKUPNOG STANOVNIŠTVA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Na temelju podataka Popisa stanovništva, kućanstva i stanova 2011, prirodnog kretanja stanovništva i migracijskog salda, Državni zavod za statistiku daje procjenu ukupnog broja stanovnika na razini županija. Posljednja procjena broja stanovnika odnosi se na 2020. godinu. U skladu sa iznad prikazanim podacima o negativnom prirodnom prirastu, te unatoč pozitivnom migracijskom saldu prema procjeni Državnog zavoda za statistiku broj stanovnika Krapinsko-zagorske županije se smanjio. Popisom 2011. na području županije je živjelo 132 672 stanovnika, a procjenom za 2020. godinu 124 110 stanovnika odnosno 8562 stanovnika manje.



Graf 4: Procjena broja stanovnika 2011. – 2020. godine

Izvor: Procjena stanovništva Republike Hrvatske, Priopćenja 7.1.3. DZS, 2011.-2020

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021

Procjenom broja stanovnika prema DZS ocjenjuje se da je na području Županije, od 32 općine i grada, u razdoblju od 2011. do 2020. godine broj stanovnika porastao samo u dvije: Donja Stubica (indeks promjene 105,8) i Stubičke Toplice (105,49). U preostalih 30 jedinica lokalne samouprave prema procjeni je došlo do pada broja stanovnika, najviše u općinama Zagorska Sela (86,74) i Hrašćina (86,14).

JLS	Popis 2011.	Procjena 2020.	Indeks promjene
Bedeckovčina	8013	7473	93,26
Budinščina	2480	2220	89,52
Desinić	2884	2647	91,78
Donja Stubica	5669	5998	105,80
Đurmanec	4206	3815	90,70
Gornja Stubica	5258	4633	88,11
Hrašćina	1594	1373	86,14
Hum na Sutli	5043	4629	91,79
Jesenje	1557	1393	89,47
Klanjec	2889	2584	89,44
Konjščina	3734	3384	90,63
Kraljevec na Sutli	1717	1541	89,75
Krapina	12465	11789	94,58
Krapinske Toplice	5344	4985	93,28
Kumrovec	1579	1417	89,74
Lobor	3160	3136	99,24
Mače	2526	2258	89,39
Marija Bistrica	5933	5660	95,40
Mihovljan	1910	1689	88,43
Novi Golubovec	993	875	88,12
Oroslavje	6134	5960	97,16
Petrovsko	2632	2343	89,02
Pregrada	6553	5939	90,63

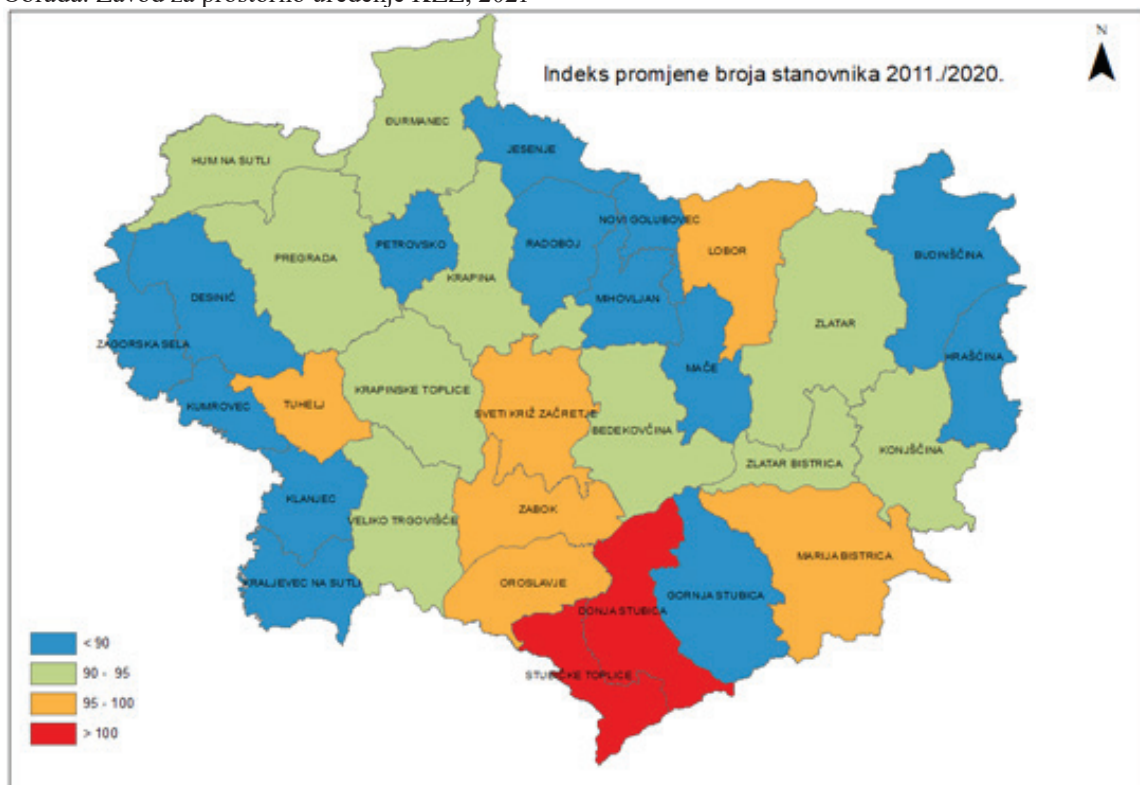


Radoboj	3377	2980	88,24
Stubičke Toplice	2824	2979	105,49
Sveti Križ Začretje	6123	5870	95,87
Tuhelj	2099	2064	98,33
Veliko Trgovišće	4938	4666	94,49
Zabok	8993	8761	97,42
Zagorska Sela	988	857	86,74
Zlatar	6084	5554	91,29
Zlatar-Bistrica	2568	2320	90,34

Tablica 8: Indeks promjene broja stanovnika 2011. – 2020. godine (procjena)

Izvor: Procjena stanovništva Republike Hrvatske, Priopćenja 7.1.3. DZS, 2011. i 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021



Slika 5: Indeks promjene broja stanovnika 2011.-2020. godine (procjena)

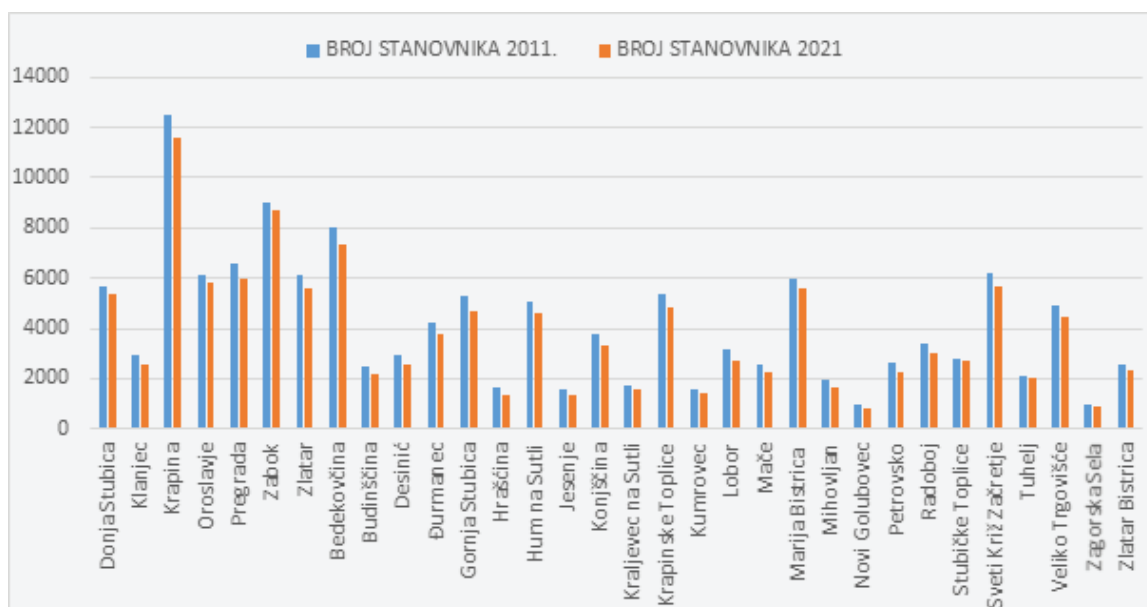
Izvor: Procjena stanovništva Republike Hrvatske, Priopćenja 7.1.3. DZS, 2011. i 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Prema Popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine – prvi rezultati, broj stanovnika Krapinsko-zagorske županije iznosi 120 942 stanovnika, odnosno 11 730 stanovnika ili cca 9% stanovnika manje. U odnosu na dosadašnje procjene broja stanovnika, ovakvi rezultati popisa su potvrdili negativne trendove, a broj ukupnog stanovništva Županije još je i manji od očekivanog.

Broj stanovnika se smanjio u svim jedinicama lokalne samouprave u među popisnom razdoblju između 2011. i 2021. godine. Prema procjenama broja stanovnika 2020. godine broj stanovnika Stubičkih Toplica i Donje Stubice bilježio je pozitivne trendove (rast broja stanovnika). Prema rezultatima popisa vidljivo je da su takve procjene bile pogrešne te su negativni demografski trendovi prisutni na području cijele Županije kao što je vidljivo na grafičkom prikazu.

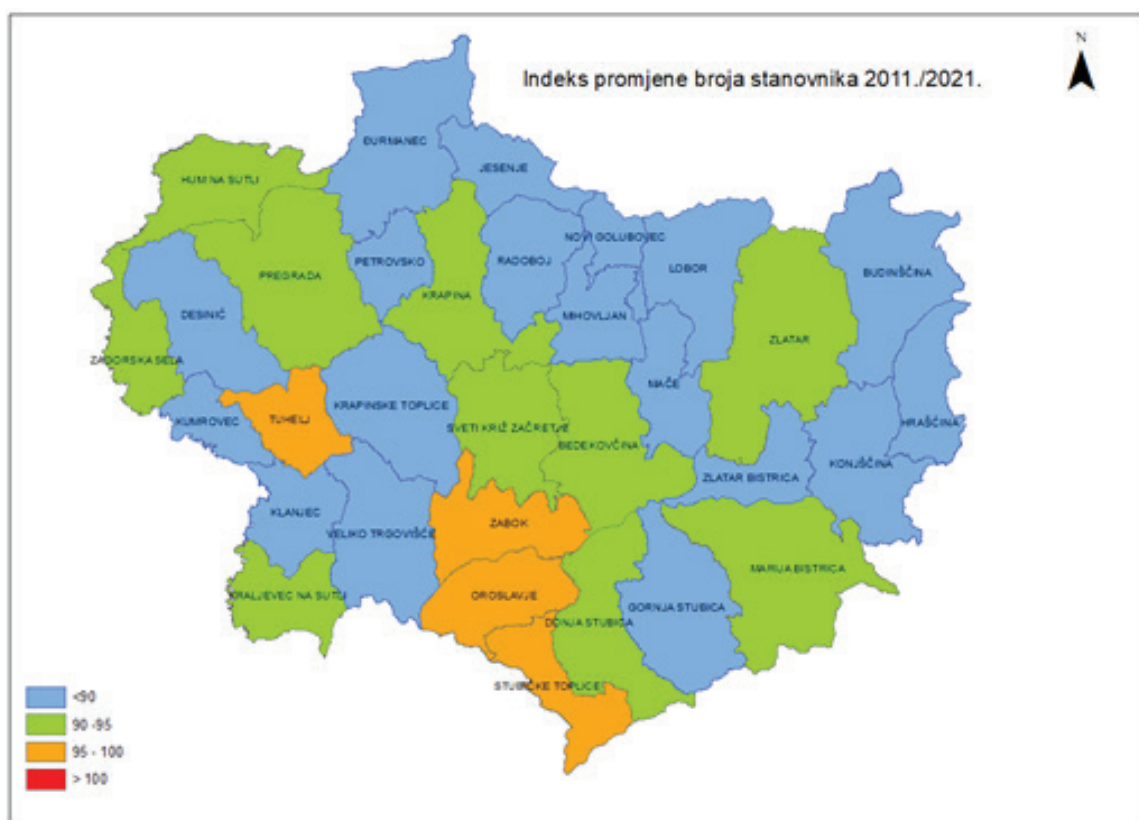
Indeks promjene broja stanovnika u svim jedinicama lokalne samouprave bilježi vrijednosti ispod 100, što ukazuje na smanjenje broja stanovnika. Najveće vrijednosti indeksa imaju Općina Tuhelj (96,67), Stubičke Toplice (97,75) te Grad Zabok (96,49) i Oroslovje (95,14).



Graf 5: Broj stanovnika po JLS 2011. i 2021. godine

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., DZS, 2011.; Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2021.- prvi rezultati., DZS, 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021



Slika 6: Indeks promjene broja stanovnika 2011.- 2021. godine

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., DZS, 2011.; Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2021.- prvi rezultati., DZS, 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

JLS	Broj stanovnika 2011.	Broj stanovnika 2021.	Indeks promjene 2011./ 2021.
Donja Stubica	5680	5331	93,86
Klanjec	2915	2543	87,24
Krapina	12480	11553	92,57
Oroslavje	6138	5840	95,14
Pregrada	6594	5953	90,28
Zabok	8994	8678	96,49
Zlatar	6096	5603	91,91
Bedekovčina	8041	7368	91,63
Budinščina	2503	2188	87,42
Desinić	2933	2544	86,74
Đurmanec	4235	3781	89,28
Gornja Stubica	5284	4649	87,98
Hrašćina	1617	1389	85,90
Hum na Sutli	5060	4608	91,07
Jesenje	1560	1370	87,82
Konjščina	3790	3318	87,55
Kraljevec na Sutli	1727	1588	91,95
Krapinske Toplice	5367	4828	89,96
Kumrovec	1588	1413	88,98
Lobor	3188	2694	84,50
Mače	2534	2255	88,99
Marija Bistrica	5976	5562	93,07
Mihovljan	1938	1692	87,31
Novi Golubovec	966	828	85,71
Petrovsko	2656	2276	85,69
Radoboj	3387	2998	88,51
Stubičke Toplice	2805	2742	97,75
Sveti Križ Začretje	6165	5660	91,81
Tuhelj	2104	2034	96,67
Veliko Trgovišće	4945	4440	89,79
Zagorska Sela	996	897	90,06
Zlatar Bistrica	2600	2319	89,19

Tablica 9: Broj stanovnika i indeks promjene broja stanovnika 2011. – 2021. godine

Izvor: Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2011., DZS, 2011.; Popisi stanovništva, kućanstava i stanova 2021- prvi rezultati., DZS, 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

1.6. KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA U OKVIRU PROSTORNOG UREĐENJA DRŽAVE

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. Zakonom je određen stupanj nadležnosti dokumenata prostornog uređenja kojima država, županije, gradovi i općine usmjeravaju razvoj svojih područja putem razvojnih i provedbenih planova koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) i lokalnoj razini.

Prostorni planovi državne razine su:

- Državni plan prostornog razvoja,
- Prostorni plan ZERP-a,
- Prostorni plan epikontinentalnog pojasa RH,
- Prostorni planovi područja posebnih obilježja,

- Urbanistički planovi uređenja državnog značaja
Prostorni planovi područne/regionalne razine su:

- prostorni plan županije,
- prostorni plan Grada Zagreba,
- urbanistički plan uređenja županijskog značaja

Prostorni planovi lokalne razine su:

- prostorni plan uređenja grada (PPUG), odnosno općine (PPUO),
- generalni urbanistički plan,
- urbanistički plan uređenja

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske je temeljni državni dokument za usmjerenje razvoja u prostoru. Prostorni planovi, sektorske strategije, planovi i ostali razvojni dokumenti pojedinih gospodarskih i upravnih područja i djelatnosti moraju biti usklađeni sa Strategijom.

Prostorno planiranje u županijama provodi se u skladu sa zakonima i propisima, te strateškim dokumentima Države i Županija. Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije osnovni je dokument kojim se regulira namjena i korištenje prostora te određuju uvjeti uređenja prostora za zahvate u prostoru od državnog i županijskog značaja. Donesen je 2002. godine te objavljen u “Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije” broj 4/02. Izrađene su dvije izmjene i dopune Prostornog plana Krapinsko-Zagorske županije (PPKZZ). I. ID.

PPKZZ donesene su 2010. godine ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 6/10) radi potrebe osiguranja nužnih preduvjeta za izgradnju elektroničke komunikacijske infrastrukture, odnosno, samostojćih antenskih stupova sukladno smjernicama Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. II. ID. PPKZZ donesene su 2015. godine ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 8/15) sa ciljem osiguranja prostorno planskih uvjeta za razvoj energetske, prometne i komunalne infrastrukture od važnosti za RH i Županiju utvrđivanjem i osiguranjem planiranih trasa koridora: međunarodnog plinovoda Rogatec-Zabok, magistralnih plinovoda Đurmanec-Lepoglava, Zabok-Ludbreg, Zabok-Lučko, novog koridora brze ceste na dionici Zlatar Bistrica-Marija Bistrica-Kašina, te izmještanje lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda sa područja Općine Veliko Trgovišće na područje Grada Orosavlja kao i izmjena pripadajućeg dijela trasa kolektora odvodnje.

Na županijskoj razini, u okviru djelatnosti prostornog uređenja sudjeluje Župan kao izvršno tijelo Županije, Županijska skupština kao predstavničko tijelo Županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša kao upravno tijelo Županije i Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije kao stručno tijelo Županije.

Župan sudjeluje u prostornom uređenju Županije utvrđivanjem prijedloga i konačnih prijedloga prostornih planova županijske razine te donošenjem ostalih akata koji utječu na djelatnost prostornog uređenja na području Županije. Županijska skupština sudjeluje u prostornom uređenju Krapinsko-zagorske 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 donošenjem ostalih akata koji utječu na djelatnost prostornog uređenja na području Županije. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša obavlja poslove izdavanja akata prostornog uređenja i gradnje i poslove zaštite okoliša u Županiji za koje je nadležan temeljem Zakona o prostornom uređenju i Zakona o zaštiti okoliša i drugih posebnih propisa.

Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije obavlja stručne poslove prostornog uređenja za Županiju koji obuhvaćaju:

- izrada i praćenje provedbe dokumenata prostornog uređenja područne (regionalne) razine,
- izrada izvješća o stanju u prostoru Županije,
- vođenje registra podataka u okviru informacijskog sustava prostornog uređenja,
- pripremanje polazišta za izradu odnosno stavljanje izvan snage prostornih planova uži područja,
- izdavanje mišljenja u postupku izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja,
- izrada prostornih planova gradova i općina i urbanističkih planova uređenja i obavljanje stručno analitičkih poslova iz područja prostornog uređenja ako mu izradu tih planova, odnosno obavljanje tih poslova povjeri nadležno Ministarstvo ili Župan

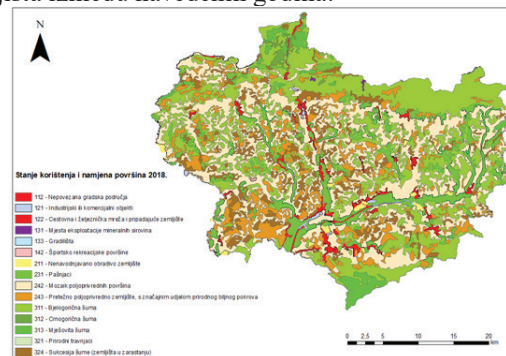
2. ANALIZA I OCJENA STANJA, PROVEDBE I TRENDOVA RAZVOJA U PROSTORU

2.1. PROSTORNA STRUKTURA KORIŠTENJA I NAMJENE POVRŠINA ŽUPANIJE

Prostornu strukturu i namjene površina Krapinsko-zagorske županije moguće je promotriti u dvije osnovne kategorije. Prva kategorija je CORINE Land Cover digitalna baza podataka stanja i promjena zemljišnog pokrova. Druga je planska kategorija koja se temelji na podacima iz prostornih planova gradova i općina.

2.1.1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA PREMA BAZI PODATAKA CORINE LAND COVER

CORINE odnosno CLC baza podataka je izgrađena prema programu za koordinaciju informacija o okolišu i prirodnim resursima pod nazivom CORINE (COoRdination of INformation on the Environment) prihvaćenom od strane Europske unije i ocijenjena je kao temeljni referentni set podataka za prostorne i teritorijalne analize. CORINE Land Cover Hrvatska (CLC) je digitalna baza podataka stanja i promjena zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980. – 2018. godine prema standardiziranoj CORINE nomenklaturi i metodologiji. CLC baza Republike Hrvatske sadrži podatke o pokrovu zemljišta za referentne godine 1980., 1990., 2000., 2006., 2012. i 2018. godinu, te podatke o promjeni pokrova zemljišta između navedenih godina.



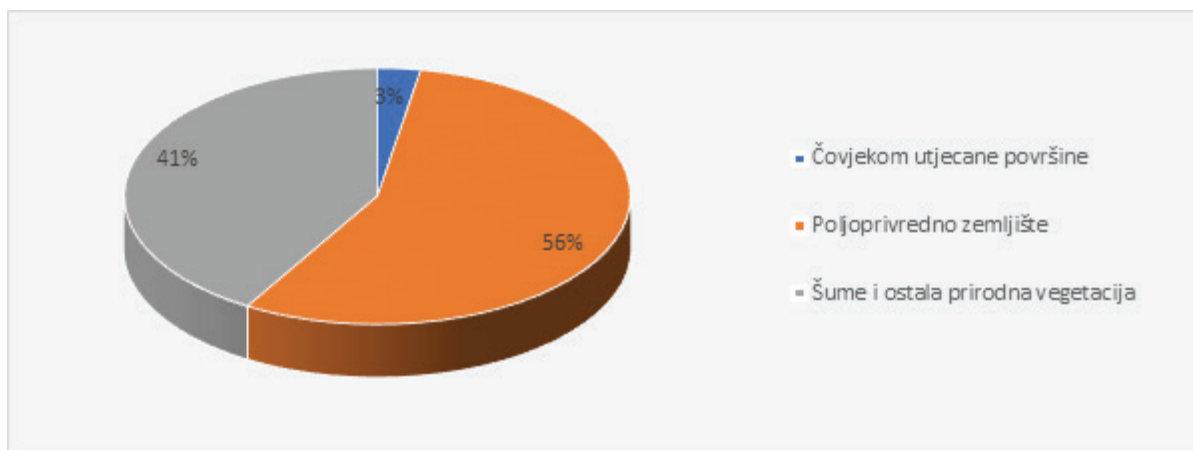
Slika 7: CLC stanje i korištenja i namjene površina 2018. godine

Izvor: Corine Land Cover 2018, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Tijekom 2017. i 2018. godine izrađena je CLC baza za referentnu 2018. godinu. Također je revidirana CLC baza za referentnu 2012. godinu koja je bila korištena u prethodnom Izvješću, što omogućuje usporedbu podataka. Od 38 utvrđenih klasa pokrova zemljišta na državnoj razini za 2018. godinu u Krapinsko-zagorskoj županiji je detektirano njih 15.

Stanje korištenja i namjene površine može se podijeliti u tri velike skupine koje su detektirane na području Županije. Najveći udio ukupne površine Županije zauzima poljoprivredno zemljište, sa 55,61%. Šume i prirodna vegetacija zauzimaju 41,13 %, dok čovjekom utjecane površine zauzimaju najmanje odnosno 2,96 %.



Graf 6: CLC udio korištenja i namjene površina po kategorijama 2018. godine

Izvor: Corine Land Cover 2018, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Iz skupine čovjekom utjecane površine najveći udio površine otpada na nepovezana gradska područja (2,17%). Ostale kategorije u toj skupini zauzimaju manje od 0,35% površine Županije. Kada je riječ o poljoprivrednim površinama najveći udio odnosi se na mozaik poljoprivrednih površina (32,36%). Pašnjaci zauzimaju 10,21%, pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova zauzima 12,24%, a nenavodnjavano obradivo zemljište tek 0,79%. Područje šume i ostale prirodne vegetacije najvećim se dijelom sastoji od bjelogorične šume sa 30,52% područja Županije. Crnogorična šuma, mješovita šuma i prirodni travnjaci zauzimaju svega 3%. Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju) zauzima 7,91% površine Krapinsko-zagorske županije.

Usporedbom podataka CLC baze podataka za 2012. i 2018. godinu vidljive su manje promjene površina. Ukupni udio čovjekom utjecane površine povećao se sa 2,74 % na 2,96 %. Udio poljoprivrednih površina se smanjio sa 55,82% na 55,61% dok se udio površina šume i ostale prirodne vegetacije sa 41,44% smanjio na 41,43% što je neznatno smanjenje.

Razina 1		Razina 2		Površina (ha)		Udio (%)		Površina (ha)		Udio (%)	
Kod	Naziv	Kod	Naziv	2012.				2018.			
1	Čovjekom utjecane površine	112	Nepovezana gradska područja	2649,76	2,15%	2,74%		2670,77	2,17%	2,96%	
		121	Industrijski ili komercijalni objekti	351,63	0,29%			351,63	0,29%		
		122	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	259,03	0,21%			403,69	0,33%		
		131	Mjesta eksploatacije mineralnih sirovina	77,44	0,06%			82,60	0,07%		
		133	Gradilišta					99,21	0,08%		
		142	Športsko rekreacijske površine	31,53	0,03%			31,53	0,03%		
2	Poljoprivredne površine	211	Nenavodnjavano obradivo zemljište	1005,23	0,82%	55,82%		974,68	0,79%	55,61%	
		231	Pašnjaci	12757,53	10,38%			12551,99	10,21%		
		242	Mozaik poljoprivrednih površina	39824,03	32,39%			39795,23	32,36%		
		243	Pretežno poljoprivredno zemljište, s značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	15053,70	12,24%			15053,70	12,24%		

3	Šume i ostala prirodna vegetacija	311	Bjelogorična šuma	37541,44	30,53%	41,44%	37530,69	30,52%	41,43%
		312	Crnogorična šuma	643,25	0,52%		643,25	0,52%	
		313	Mješovita šuma	3027,79	2,46%		3027,79	2,46%	
		321	Prirodni travnjaci	19,68	0,02%		19,68	0,02%	
		324	Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	9718,86	7,90%		9724,44	7,91%	
UKUPNO				122960,90	100,00%	100,00%	122960,88	100,00%	100,00%

Tablica 10: Pokrov zemljišta Krapinsko-zagorske županije 2012. i 2018. godine

Izvor: Corine Land Cover 2012, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja; Corine Land Cover 2018, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

BAZA PROMJENA

Baza promjena radi se na način da se kartiraju sve promjene veće od 5 ha uspoređujući satelitsku snimku na početku promatranog razdoblja preko koje je položena karta pokrova zemljišta sa satelitskom snimkom na kraju promatranog razdoblja preko koje je također položena karta pokrova zemljišta. Sva ona područja koja više ne odgovaraju kartiranoj kategoriji izdvajaju se kao promjene i dodjeljuje im se novi kod odnosno kategorija. Temeljem te metode izrađena je baza promjene za razdoblje 2012. pa do 2018. godine. Najveća promjena površina kategorija zemljišta u promatranom periodu dogodila se u kategoriji pašnjaci (231) u ukupnoj površini od 193,18 ha, najveći dio (121,11 ha) u kategoriju cestovne i željezničke mreže i pripadajućeg zemljišta (122) i potom 66,37 ha u kategoriju gradilišta (133). Kada je riječ o kategorijama u koje se promijenilo zemljište najveći udio se odnosi na kategoriju Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište (122) 144,66 ha.

Iako su i u navedenom razdoblju vidljive promjene, za shvaćanje trendova i prikaz konkretnih promjena u prostoru nužan je duži niz godina i kartiranja kako bi se opazile trajne promjene i trendovi.

Promjena od 2012. do 2018.				
Promjena iz	Kod	Promjena u	Kod	Površina (ha)
Nenavodnjavano obradivo zemljište	211	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	122	10,23
Pašnjaci	231	Industrijske ili komercijalne jedinice	121	5,35
Pašnjaci	231	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	122	14,51
Pašnjaci	231	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	122	101,25
Pašnjaci	231	Gradilišta	133	6,51
Kompleks kultiviranih parcela	242	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	122	18,67
Kompleks kultiviranih parcela	242	Gradilišta	133	9,95
Kompleks kultiviranih parcela	242	Gradilišta	133	26,89
Bjelogorična šuma	311	Mjesta eksploatacije mineralnih sirovina	131	5,16
Bjelogorična šuma	311	Mjesta eksploatacije mineralnih sirovina	131	13,01
Bjelogorična šuma	311	Prijelazno područje šume - zaraštanje, grmičasta šuma	324	8,21
Bjelogorična šuma	311	Prijelazno područje šume - zaraštanje, grmičasta šuma	324	6,01
Bjelogorična šuma	311	Prijelazno područje šume - zaraštanje, grmičasta šuma	324	12,04
Bjelogorična šuma	311	Prijelazno područje šume - zaraštanje, grmičasta šuma	324	5,59
Pašnjaci	231	Gradilišta	133	17,94
Pašnjaci	231	Gradilišta	133	41,93
Pašnjaci	231	Industrijske ili komercijalne jedinice	121	5,7
Nepovezana gradska područja	112	Industrijske ili komercijalne jedinice	121	2,89
Nenavodnjavano obradivo zemljište	211	Gradilišta	133	5,94

Tablica 11: Promjena pokrova zemljišta Krapinsko-zagorske županije 2012. – 2018. godine

Izvor: Baza promjene pokrova zemljišta 2012.- 2018., Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

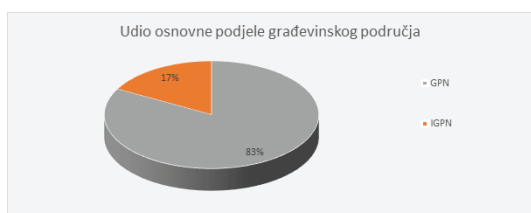
Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021



2.1.2. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA PREMA PROSTORNIM PLANOVIMA

Struktura korištenja i namjene površina određena je Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije i prostornim planovima uređenja općina/gradova.

S obzirom na sitnije mjerilo (1:100.000) i generalizaciju podataka iz grafičkih prikaza PPŽ-a za detaljniju analizu površina na području Županije korišteni su PPUO/G gdje je ta struktura obrađena detaljnije u mjerilu 1:25.000, a građevinska područja u još krupnijem mjerilu - 1:5.000 pa su podaci iz tih planova reprezentativniji za kvalitetniju analizu korištenja i namjene površina.

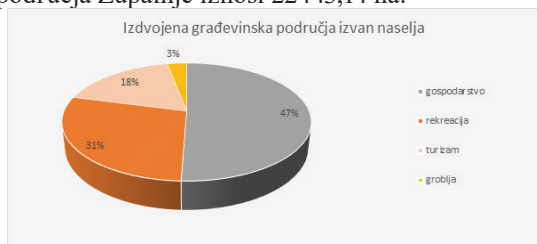


Graf 7: Udio osnovne podjele građevinskog područja

Izvor: PPUO/G

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

U okviru prikaza namjene i korištenja prostora u sastavu prostornih planova općina i gradova definirana su građevinska područja kao prostori/površine namijenjene za razvoj i uređenje naselja (građevinska područja naselja) i prostori/površine namijenjene za razvoj i uređenje izvan naselja (obuhvaćaju izdvojena građevinska područja izvan naselja i druge strukture (poglavito infrastrukturu), koje mogu biti izgrađene izvan naselja. Analizom definiranih prostornih planova uređenja utvrđeno je da je za građevinska područja naselja ukupno namijenjeno 18542,61 ha ili 82,63% ukupnog građevinskog područja Županije, a za izdvojena građevinska područja izvan naselja da je namijenjeno 3900,53 ha ili 17,37% ukupnog građevinskog područja. Sveukupna površina građevinskih područja Županije iznosi 22443,14 ha.



Graf 8: Izdvojena građevinska područja izvan naselja

Izvor: PPUO/G

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Prema podacima iz grafikona vidljivo je da u strukturi izdvojenih građevinskih područja izvan naselja prevladava gospodarska namjena sa 46,54%, nakon toga sportsko-rekreacijska sa 30,56 %, te ugostiteljsko-turistička sa 17,97 % i groblja sa 3%. Usporedbom sa podacima iz prošlog Izvješća vidljivo je da kada je riječ o izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja nije došlo do značajnih promjena u udjelima. Ugostiteljsko-turistička

namjena bilježi rast od 3%, sportsko-rekreacijska namjena rast od 3%, gospodarska namjena se smanjila za 6%, dok je udio površina koje zauzimaju groblja ostao isti, 3%.

TABLIČNI PRIKAZ OSNOVNE PODJELE GRAĐEVINSKOG PODRUČJA PO JLS

Tablični prikaz korištenja zemljišta u naseljima po JLS prikazuje podatke o broju stanovnika (2011. god.) i površine naselja te prikazuje i osnovnu podjelu na građevinsko područje naselja i građevinska područja izvan naselja. Prikazani podaci o površinama pojedinih namjena preuzeti su iz prostornih planova uređenja općina i gradova i to iz propisanih Tablica – Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina.

Unutar podjele građevinska područja naselja navedeni su sljedeći podaci:

- Površina građevinskih područja naselja ukupno planirana (GPN) (ha)
- Udio GP u odnosu na ukupnu površinu JLS (%)
- Izgrađeno GP u odnosu na ukupnu površinu JLS (%)
- Udio neizgrađenog GP u odnosu na ukupno GP (%)
- Udio neuređenog GP u odnosu na ukupno GP (%)
- Broj stanovnika / ukupna površina (stan./ha)
- Broj stanovnika / izgrađena površina GP (stan./ha)

Izdvojena građevinska područja izvan naselja obuhvaćaju sljedeće podatke:

- Površina izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (ha)

Površina izdvojenog građevinskog područja / broj stanovnika (stan./ha)

- Površina i udio površine IGP pojedine namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP
- Ugostiteljsko – turistička namjena površina (ha)

Udio u odnosu na ukupnu površinu IGP (%)

Površina / broj stanovnika (ha/stan.)

Gospodarska namjena površina (proizvodna, poslovna, infrastrukturna, eksploatacijska, OIE i dr.) (ha)

Udio u odnosu na ukupnu površinu IGP (%)

Površina / broj stanovnika (ha/stan.)

Sport i rekreacija (ha)

Udio u odnosu na ukupnu površinu IGP (%)

Površina / broj stanovnika (ha/stan.)

Posebna namjena (ha)

Udio u odnosu na ukupnu površinu IGP (%)

Površina / broj stanovnika (ha/stan.)

Groblja (ha)

Udio u odnosu na ukupnu površinu IGP (%)

Površina / broj stanovnika (ha/stan.)

Analizom tablice osnovne podjele građevinskog područja primjetno je različito planiranje građevinskih područja naselja za pojedine jedinice lokalne samouprave. Građevinska područja naselja u Županiji iznosi ukupno 18 542,61ha (15,49 %). Usporedba ukupnih planiranih površina građevinskog područja naselja u PPUO/G s podacima iz prošlog Izvješća pokazuje povećanje građevinskih područja naselja na razini cijele Županije za 1224,77ha (6,6 %). Najveće površine građevinskog područja naselja u odnosu na ukupnu površinu imaju općine Bedekovčina (25,05%), Sveti Križ Začretje (31,62%) i Tuhelj (24,63%),

a najmanje imaju općine Jesenje (6,56%), Đurmanec (7,20%) i Novi Golubovec (8,12%). Udio izgrađenog građevinskog područja u odnosu na ukupnu površinu JLS iznosi 10,59%, što je povećanje od 0,23% s obzirom na podatke iz prošlog Izvješća. Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja u odnosu na ukupno građevinsko područje iznosi 29,35 %. Razlike u neizgrađenom dijelu i dalje postoje na razini općina i gradova gdje se raspon kreće od 6,13% u Bedekovčini do 50,49% u Jesenju.

Ukupna površina građevinskog područja izvan naselja iznosi 3900,53ha što je povećanje za 199, 99ha (5,12%) u odnosu na prošlo Izvješće. Najveći udio građevinskog područja izvan naselja odnosi se na gospodarsku namjenu 46,54% (1815,36ha), dok se najmanji udio odnosi na područja posebne namjene sa 0,41% (15,9ha).

NAZIV JLS	Broj stanovnika 2011. godine	Površina naselja (ha)	Površina GPN-ukupno planirana (ha)	Udio GP u odnosu na ukupnu površinu JLS (%)	Izgrađeno GP u odnosu na ukupnu površinu JLS (%)	Udio neizgrađenog GP u odnosu na ukupno GP (%)	Udio neuređenog/u odnosu na ukupno GP (%)	Broj stanovnika/ ukupna površina GP (stan/ha)	Broj stanovnika/ izgrađena površina GP (stan/ha)	GP izvan naselja ukupno planirana (ha, ha/stan)
GRAĐEVINSKA PODRUČJA (GP)										
GRADOVI										
DONJA STUBICA	5680	4354	715,93	16,44%	9,08	44,77	2,15	7,93	13,48	231,76 / 0,041
KLANJEC	2915	2562	299,8	11,70%	9,29	20,64	0	9,72	10,69	21,44 / 0,007
KRAPINA	12480	4772	850,7	17,83%	14,09	38,07	0	14,67	18,55	130,84 / 0,0105
OROSLAVJE	6138	3204	703,67	21,96%	13,14	40,16	0	8,72	13,87	233,98 / 0,038
PREGRADA	6594	6747	1076,01	15,95%	14,25	10,62	1,19	6,13	6,19	139,47 / 0,0212
ZABOK	8994	3459	779,09	22,52%	16,14	28,33	3,76	11,54	15,54	242 / 0,027
ZLATAR	6096	7602	624,98	8,22%	6,83	16,96	0	9,75	10,8	5,67 / 0,001
UKUPNO GRADOVI	48897	32700	5050,18	16,37%	10,68	28,5	1,01	9,21	12,73	1005,16 / 0,0208
OPĆINE										
BEDEKOVČINA	8041	5142	1288,12	25,05%	23,51	6,13	1,55	6,24	6,09	313,81 / 0,039
BUDINŠČINA	2503	5502	396,34	7,20%	4,93	31,61	0	6,32	8,07	165,57 / 0,066
DESINIĆ	2993	4497	507,56	11,29%	5,43	44,15	0	5,9	12,16	58,2 / 0,019
ĐURMANEC	4235	5781	472,06	8,17%	4,84	40,76	0	8,97	13,52	44,31 / 0,01

GORNJA STUBICA	5284	4868	662,24	13,60%	9,9	27,25	0	7,98	9,65	104,03 / 0,02
HRAŠĆINA	1617	2726	297,92	10,93%	8,17	25,28	0	5,43	6,24	57,85 / 0,036
HUM NA SUTLI	5060	3691	754,3	20,44%	17,67	13,53	0	6,71	7,07	92,97 / 0,018
JESENJE	1560	2466	161,65	6,56%	3,25	50,49	0	9,65	17,12	132,26 / 0,085
KONJŠĆINA	3790	4429	603,82	13,63%	11,24	17,56	0	6,28	6,67	108,6 / 0,029
KRALJEVEC NA SUTLI	1727	2677	414,4	15,48%	8,52	44,99	0	4,17	6,97	47,2 / 0,0273
KRAPINSKE TOPLICE	5367	4883	1142,21	23,39%	12,74	45,55	0	4,7	7,76	182,41 / 0,034
KUMROVEC	1588	1751	278,94	15,93%	11,05	30,67	0	5,69	7,31	192,97 / 0,122
LOBOR	3188	4323	536,5	12,41%	8,46	31,81	1,17	5,94	7,36	49,2 / 0,015
MAČE	2534	2778	529,64	19,07%	16,37	14,15	0	4,78	4,96	95,27 / 0,038
MARIJA BISTRICA	5976	6855	784,24	11,44%	8,95	18,81	0	7,62	9,45	77,58 / 0,013
MIHOVLJAN	1938	2617	298,73	11,41%	7,17	39,06	0	6,49	10,98	286,23 / 0,148
NOVI GOLUBOVEC	966	1367	110,99	8,12%	5,37	33,84	0	8,7	11,28	96,95 / 0,1
PETROVSKO	2656	1886	177,94	9,43%	7,04	25,61	0,95	14,93	20,05	10,82 / 0,004
RADOBOJ	3387	3305	319,46	9,67%	6,17	36,17	2,5	10,6	14,7	20,87 / 0,006
STUBIČKE TOPLICE	2805	2701	300,83	11,14%	7,24	35,03	0	9,32	14,03	124,91 / 0,045
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	6165	4002	1265,4	31,62%	31,35	0	0	4,87	4,86	230,25 / 0,037
TUHELJ	2104	2392	589,07	24,63%	12,73	48,29	0	3,57	6,68	51,51 / 0,024
VELIKO TRGOVIŠĆE	4945	4669	1038,6	22,24%	15,6	29,88	0	4,76	6,1	272,6 / 0,055
ZAGORSKA SELE	996	2467	212,67	8,62%	6,39	25,91	0	4,68	5,69	25,64 / 0,026
ZLATAR BISTRICA	2600	2471	348,8	14,12%	8,68	38,49	5,27	7,45	10,81	120,39 / 0,046
UKUPNO OPĆINA	84025	90246	13492,43	14,62%	10,51	30,2	0,458	6,87	9,42	2895,37 / 0,042
GRAD+OPĆINA	132922	122946	18542,61	15,49%	10,59%	29,35	0,73	8,04	11,08	3900,53 / 0,0628

Tablica 12. Tablični prikaz osnovne podjele građevinskog područja po JLS
Izvor: Prostorni planovi uređenja općina/gradova Krapinsko-Zagorske županije
Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

NAZIV JLS	Ugostiteljsko turistička namjena (ha, %,ha/stan)	Gospodarska namjena	Sport i rekreacija	Područje posebne namjene	Površine grobља
IZDOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA (IGP)					
GRADOVI					
DONJA STUBICA	53	129,81	19,85	-	10,28
	24,79	60,73	9,29	-	4,81
	0,0099	0,0244	0,0037	-	0,0019
KLANJEC	8,49	16,05	17,24	-	2,26
	39,6	74,86	80,41	-	10,54
	0,0033	0,0063	0,0068	-	0,0009
KRAPINA	7,8	70,81	35,9	0,79	4,8
	5,9	54,12	27,44	0,6	3,67
	0,0006	0,0006	0,0029	0	0,0004
OROSLAVJE	6,85	173,18	47,06	11,45	6,88
	2,93	74,01	20,11	4,96	2,94
	0,0012	0,0297	0,0081	0,002	0,0012
PREGRADA	3,36	33,79	76,23	-	1,73
	2,41	24,23	54,66	-	1,24
	0,0006	0,0057	0,0128	-	0,0003
ZABOK	6,07	139,05	39,39	-	12,29
	2,51	57,46	16,28	-	5,08
	0,0007	0,016	0,0045	-	0,0014
ZLATAR	1,99	1,52	0,82	-	3,13
	35,1	26,81	14,46	-	55,2
	0,0004	0,0003	0,0001	-	0,0006
UKUPNO GRADOVI	87,56	564,21	236,49	12,24	41,37
	16,17	53,17	31,8	2,78	11,92
	0,0167	0,083	0,0389	0,001	0,0067
OPĆINE					
BEDEKOVČINA	15,7	124,43	95,24	-	4,88
	5	39,65	30,35	-	1,56
	0,0021	0,0169	0,0129	-	0,0007
BUDINŠČINA	37,73	133,04	39,84	-	2,18
	22,79	80,35	24,06	-	1,32
	0,0172	0,0608	0,0182	-	0,001
DESINIĆ	14,19	38,22	5,81	-	3,19
	24,38	65,67	9,98	-	5,48
	0,0056	0,015	0,0023	-	0,0013
ĐURMANEC	5,29	17,5	3,57	-	4,8
	11,94	39,49	8,06	-	10,83
	0,0014	0,0046	0,0009	-	0,0013
GORNJA STUBICA	12,23	75,36	8,7	-	5,3
	11,76	72,44	8,36	-	5,09
	0,0026	0,0162	0,0019	-	0,0011
HRAŠĆINA	0	52,06	4,49	-	0,85
	0	89,99	7,76	-	1,47
	0	0,0375	0,0032	-	0,0006
HUM NA SUTLI	16,79	68,18	4,92	-	3,37
	18,06	73,34	5,29	-	3,62
	0,0036	0,0148	0,0011	-	0,0007
JESENJE	71,28	9,67	49,91	-	1,4
	53,89	7,31	37,74	-	1,06
	0,052	0,0071	0,0364	-	0,001
KONJŠĆINA	1,58	100,44	37	3,43	3,6
	1,45	92,49	34,07	2,63	3,31
	0,0005	0,0303	0,0112	0,001	0,0011
KRALJEVEC NA SUTLI	1	41,4	0	-	1,9
	2,12	87,71	0	-	4,03
	0,0006	0,0261	0	-	0,0012

KRAPINSKE TOPLICE	27,61	59,96	12,6	-	1,55
	15,14	32,87	6,91	-	0,85
	0,0057	0,0124	0,0026	-	0,0003
KUMROVEC	13,93	32,94	146,1	-	1,47
	7,22	17,07	75,71	-	0,76
	0,0099	0,0233	0,1034	-	0,001
LOBOR	5,9	17,6	24,8	-	3,1
	11,99	35,77	5,41	-	6,3
	0,0022	0,0065	0,0092	-	0,0012
MAČE	27,2	12,2	53,24	-	2,63
	28,55	12,81	55,88	-	2,76
	0,0121	0,0054	0,0236	-	0,0012
MARIJA BISTRICA	35,29	29,08	0	-	7,1
	45,49	37,48	0	-	9,15
	0,0063	0,0052	0	-	0,0013
MIHOVLJAN	93,53	14,02	171,11	-	2,41
	32,68	4,9	59,78	-	0,84
	0,0553	0,0083	0,1011	-	0,0014
NOVI GOLUBOVEC	0	85,45	11,5	-	0
	0	88,14	11,86	-	0
	0	0,085	0,011	-	0
PETROVSKO	0,39	6,19	2,3	-	1,93
	3,6	57,21	21,26	-	17,84
	0,0002	0,0027	0,001	-	0,0008
RADOBOJ	1,43	12,28	70,2	-	2
	6,85	58,84	33,64	-	9,58
	0,0005	0,0041	0,0023	-	0,0007
STUBIČKE TOPLICE	94,92	9,9	15,91	0,23	3,6
	75,99	7,93	12,74	0,53	2,88
	0,0346	0,0036	0,0058	0	0,0013
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	68,93	140,94	10,97	-	9,41
	29,94	61,21	4,76	-	4,09
	0,0122	0,0249	0,0019	-	0,0017
TUHELJ	26,5	5,17	0	-	3,43
	51,45	10,04	0	-	6,66
	0,013	0,0025	0	-	0,0017
VELIKO TRGOVIŠĆE	29,42	82,24	140,25	-	5,76
	10,79	30,17	51,45	-	2,11
	0,0066	0,0185	0,0316	-	0,0013
ZAGORSKA SELE	12,69	4,5	7,42	-	1
	49,49	17,55	28,94	-	3,9
	0,0141	0,005	0,0083	-	0,0011
ZLATAR BISTRICA	0	78,38	39,6	-	1,73
	0	65,11	93,46	-	4,08
	0	0,0338	0,0171	-	0,0007
UKUPNO OPĆINA	613,53	1251,15	955,48	3,66	76,86
	20,82	47,42	25,09	0,14	4,3
	0,01033	0,01882	0,01628	0	0,00103
GRAD+OPĆINA	701,09	1815,36	1191,97	15,9	118,23
	17,97	46,54	30,56	0,41	3,03
	0,005	0,0136	0,009	0,0001	0,0008

Tablica 13. Tablični prikaz osnovne podjele izdvojenog građevinskog područja izvan naselja po JLS

Izvor: Prostorni planovi uređenja općina/gradova Krapinsko-Zagorske županije

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

2.2. SUSTAV NASELJA

2.2.1. PROSTOR ZA RAZVOJ NASELJA

Na području Krapinsko-zagorske županije nema ustrojenih većih urbanih područja, a Grad Krapina kao županijsko središte spada u manja urbana područja. Aktualnom Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske (2017.) gradovi Krapina, Oroslavje i Zabok svrstani su u skupinu gradova koji zadovoljavaju demografske i socioekonomske kriterije grada dok gradovi Donja Stubica, Klanjec, Pregrada i Zlatar zadovoljavaju navedene kriterije tek s uključenim utjecajnim i gravitacijskim područjem. Utjecajna i gravitacijska područja naselja formiraju se na osnovama praktičnog iskustva i sektorskih istraživanja (npr. dnevne migracije radne snage, linije prigradskog autobusnog prometa, ispitivanje o korištenju središnjih urbanih objekata i sadržaja okolnog stanovništva i sl.).

Ostala navedena značajnija razvojna žarišta i područja koncentracije stanovništva Krapinsko-zagorske županije prepoznata Strategijom jesu: Bedekovčina, Hum na Sutli, Krapinske Toplice i Marija Bistrica, a kao konurbacijsko područje navodi se područje grada Oroslavja i Zaboka.

Potica j razvoja naselja na području Krapinsko-zagorske županije je infrastruktura, poglavito cestovna i željeznička. Glavna osovina razvoja je pravac Veliko Trgovišće – Zabok – Sveti Križ Začretje – Krapina koji se veže uz autocestu i željezničku prugu. Na njega se veže sljedeći pravac razvoja koji se proteže na potezu Zabok – Oroslavje – Stubičke Toplice – Donja Stubica – Gornja Stubica. Urbanizacija na ovom potezu dovodi do gotovo potpunog spajanja naselja u manju aglomeraciju. Pravac razvoja Zabok – Bedekovčina – Zlatar Bistrica – Konjščina veže se uz državnu cestu i željezničku prugu, a na

nekim mjestima također dolazi do djelomičnog spajanja naselja. Na ovaj pravac veže se pravac razvoja Zlatar – Zlatar Bistrica – Marija Bistrica. Slabije su izraženi pravci razvoja Zabok – Krapinske Toplice – Pregrada – Hum na Sutli i Zabok – Tuheljske Toplice – Klanjec – Kumrovec.

Dijelovi područja Krapinsko-zagorske županije obuhvaćeni su područjem Urbane aglomeracije Zagreb koja je uspostavljena 2016. godine i obuhvaća Grad Zagreb kao središte aglomeracije te još 29 gradova i općina Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije. U sustav Urbane aglomeracije uključeni su sa područja Županije gradovi Donja Stubica, Oroslavje i Zabok te općine Gornja Stubica, Marija Bistrica, Veliko Trgovišće i Stubičke Toplice. U veljači 2021. godine pokrenuto je javno savjetovanje o Nacrtu Smjernica za uspostavu urbanih područja i izradu Strategije razvoja urbanih područja za financijsko razdoblje 2021.-2027. Gradovi Klanjec, Pregrada i Zlatar te općine Bedekovčina, Konjščina, Krapinske Toplice, Kraljevec na Sutli i Zlatar Bistrica iskazale su interes za ulazak u obuhvat urbanog područja Grada Zagreba.

RURALNI RAZVOJ

Model razlikovanja urbanih i ruralnih naselja temelji se na shvaćanju grada kao kompaktno sagrađenoga većeg naselja u čijim sekundarnim i tercijarnim djelatnostima radi veći dio aktivnog stanovništva i to ne samo za vlastite potrebe nego i za potrebe stanovništva šireg prostora. Uz to, grad stanovništvu osigurava i zadovoljavanje životnih potreba kao što su opskrba, promet, obrazovanje, zdravstvena zaštita, dostupnost upravnih i ostalih pravnih usluga (centralne funkcije).

Upravni status grada dovoljan je da bi se neka jedinica lokalne samouprave smatrala urbanim područjem, iz čega proizlazi da su svi gradovi u Krapinsko-zagorskoj županiji urbana područja, a sve općine ruralna.

JLS	Broj stanovnika 2021	Površina JLS (km ²)	Gustoća naseljenosti stan./km ²	Tip zajednice
Donja Stubica	5331	43,54	122,44	RURALNO
Klanjec	2543	25,62	99,26	RURALNO
Krapina	11553	47,72	242,10	URBANO
Oroslavje	5840	32,04	182,27	URBANO
Pregrada	5953	67,47	88,23	RURALNO
Zabok	8678	34,59	250,88	URBANO
Zlatar	5603	76,02	73,70	RURALNO
Ukupno gradovi	45501	327	139,15	RURALNO
Bedekovčina	7368	51,42	143,29	RURALNO
Budinščina	2188	55,02	39,77	RURALNO
Desinić	2544	44,97	56,57	RURALNO
Đurmanec	3781	57,81	65,40	RURALNO
Gornja Stubica	4649	48,68	95,50	RURALNO
Hrašćina	1389	27,26	50,95	RURALNO
Hum na Sutli	4608	36,91	124,84	RURALNO
Jesenje	1370	24,66	55,56	RURALNO
Konjščina	3318	44,29	74,92	RURALNO
Kraljevec na Sutli	1588	26,77	59,32	RURALNO
Krapinske Toplice	4828	48,83	98,87	RURALNO
Kumrovec	1413	17,51	80,70	RURALNO
Lobor	2694	43,23	62,32	RURALNO



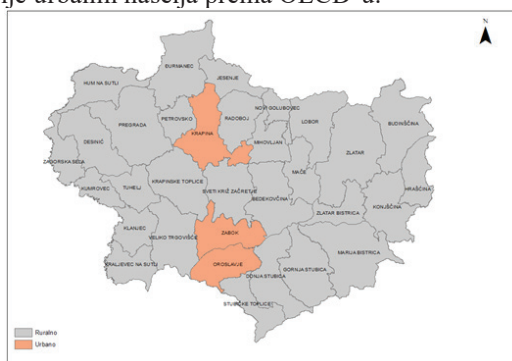
Mače	2255	27,78	81,17	RURALNO
Marija Bistrica	5562	68,55	81,14	RURALNO
Mihovljan	1692	26,17	64,65	RURALNO
Novi Golubovec	828	13,67	60,57	RURALNO
Petrovsko	2276	18,86	120,68	RURALNO
Radoboj	2998	33,05	90,71	RURALNO
Stubičke Toplice	2742	27,01	101,52	RURALNO
Sveti Križ Začretje	5660	40,22	140,73	RURALNO
Tuhelj	2034	23,92	85,03	RURALNO
Veliko Trgovišće	4440	46,69	95,10	RURALNO
Zagorska Sela	897	24,67	36,36	RURALNO
Zlatar Bistrica	2319	24,71	93,85	RURALNO
Ukupno općine	75441	902,66	83,58	RURALNO

Tablica 14: Tipovi naselja prema kriterijima OECD-a

Izvor: Strategija ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Kao najčešće korišteni i priznati kriterij za izdvajanje ruralnih i urbanih naselja koristi se definicija OECD-a, koja se temelji na gustoći stanovništva. Kao urbana naselja klasificiraju se sva ona sa više od 150 stanovnika na km². Prema spomenutoj klasifikaciji samo tri grada na području Županije zadovoljavaju uvjet urbanog naselja, a to su Krapina, Zabok i Oroslovje. U odnosu na prošlo Izvješće vidljivo je smanjenje urbanih područja, općine Bedekovčina i Sveti Križ Začretje više ne zadovoljavaju kriterije urbanih naselja prema OECD-u.



Slika 8: Ruralna i urbana područja prema kriterijima OECD-a

Izvor: Strategija ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

LAG-OVI NA PODRUČJU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE



Slika 9: LAG-ovi na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatska mreža za ruralni razvoj

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021

Stvaranje lokalnih partnerstva, nazvanih lokalne akcijske grupe (LAG), započinje povezivanjem lokalnih dionika iz sva tri sektora (predstavnici lokalne samouprave, profesionalne organizacije i savezi, razvojne agencije, udruge, itd.) LAG-ovi su originalan i važan dio pristupa LEADER. Zadatak im je izrada lokalnih razvojnih strategija te usmjeravanje i praćenje njihove provedbe uključujući i korištenje sredstava potpore. Područje LAG-a obuhvaća ruralno područje koje ima više od 5.000, a manje od 150.000 stanovnika uključujući manje gradove te gradove s manje od 25.000 stanovnika.

Na području Krapinsko-zagorske županije djeluju tri lokalne akcijske grupe: LAG Prigorje-Zagorje (Prizag), LAG Zagorje-Sutla i LAG Zeleni-Bregi.

LAG Prizag pokriva površinu od 510 kilometara kvadratnih gdje živi 35.000 stanovnika. Obuhvaća 11 jedinica lokalne samouprave iz tri županije; Varaždinske, Koprivničko-križevačke i Krapinsko-zagorske. Na području Krapinsko-zagorske županije LAG Prizag obuhvaća općine Budinščina, Hrašćina i Konjščina.

LAG Zagorje-Sutla obuhvaća ukupno 11 jedinica lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske županije; Pregrada, Klanjec, Zabok, Sveti Križ Začretje, Krapinske Toplice, Kraljevec na Sutli, Hum na Sutli, Desinić, Kumrovec, Tuhelj, Zagorska Sela. LAG ukupno obuhvaća 439 kilometara kvadratnih sa više od 44.000 stanovnika.

LAG Zeleni bregi djeluje na području 18 jedinica lokalne samouprave s područja Krapinsko-zagorske županije (grad: Donja Stubica, Krapina, Oroslovje i Zlatar, općina: Bedekovčina, Đurmanec, Gornja Stubica, Jesenje, Lobor, Mače, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Golubovec, Petrovsko, Radoboj, Stubičke Toplice, Veliko Trgovišće i Zlatar Bistrica) i 4 jedinice s područja Zagrebačke županije (grad: Sveti Ivan Zelina, općine: Bedenica, Bistra i Jakovlje). LAG je po broju JLS najveći u Hrvatskoj. Površina LAG je 1012,15 km² na kojem živi 108.492 stanovnika.

2.2.2. DRUŠTVENA SUPRASTRUKTURA OBRAZOVANJE

Obrazovna struktura vrlo je bitan pokazatelj stup-

nja razvijenosti nekog društva. S modernizacijom društva povećavaju se zahtjevi za višom razinom obrazovanja, aktivnog i ukupnog stanovništva. Obrazovni sustav Krapinsko-zagorske županije uključuje predškolsko, osnovno i srednje obrazovanje, te visoku naobrazbu.

Predškolski odgoj

Predškolski odgoj obuhvaća odgoj, naobrazbu i skrb o djeci predškolske dobi, a ostvaruje se programima odgoja, naobrazbe, zdravstvene zaštite, prehrane i socijalne skrbi za djecu od šest mjeseci do polaska u školu. Mreža dječjih vrtića Krapinsko-zagorske županije 2020. godine obuhvaća: 19 dječjih vrtića čiji su osnivači općine i gradovi, odnosno ustrojstvene jedinice dječjih vrtića kod dvije osnovne škole (OŠ Sveti Križ Začretje i OŠ Budinščina), te pet privatnih vrtića. Broj dječjih vrtića u Krapinsko-zagorskoj županiji povećao se od školske

godine 2015./2016. do 2020./2021. za 3, i to za dva državna i jedan privatni vrtić. U istom razdoblju povećao se i broj upisane djece u dječje vrtiće, a proporcionalno povećanju broja vrtića i djece povećao se i broj zaposlenih u dječjim vrtićima. Značajan iskorak u povećanju prostornih kapaciteta predškolske infrastrukture ostvaren je tijekom 2019.-2020. godine kada je započeta izgradnja 10 dječjih vrtića (u Gradu Klanjcu te Općinama Tuhelj, Sveti Križ Začretje, Mihovljan, Mače, Lobar, Budinščina, Gornja Stubica, Đurmanec, Jesenje, i Marija Bistrica) te dogradnja 3 dječja vrtića (u Gradovima Zlatar i Oroslovje te Općini Bedekovčina).

Najveći broj upisane djece zabilježen je 2018./2019. pedagoške godine, 3371 dijete. U promatranom razdoblju zabilježen je porast je 79 odgojitelja. Broj zdravstvenog osoblja u dječjim vrtićima se smanjio, sa 14 djelatnika 2015./2016. godine, na 11 djelatnika 2020./2021. godine.

Početak pedagoške godine	Osnivatelj dječje ustanove	Broj dječjih vrtića	Broj drugih pravnih osoba	Broj djece	Broj odgojitelja i učitelja	Zdravstveno osoblje	Broj djece / odgojitelju i učitelju
2015./2016.	Državni	17	10	2965	199	11	14,90
	Privatni	4	-	214	18	3	11,89
	Ukupno	21	10	3179	217	14	14,65
2016./2017.	Državni	18	23	909	229	11	3,97
	Privatni	3	-	168	15	2	11,20
	Ukupno	21	23	3077	244	13	12,61
2017./2018.	Državni	18	23	3016	232	9	13,00
	Privatni	5	-	312	35	2	8,91
	Ukupno	23	23	3328	267	11	12,46
2018./2019.	Državni	18	19	2862	247	7	11,59
	Privatni	6	1	509	48	3	10,60
	Ukupno	24	20	3371	295	10	11,43
2019./2020.	Državni	18	18	2902	253	6	11,47
	Privatni	5	-	343	27	5	12,70
	Ukupno	23	18	3245	280	11	11,59
2020./2021.	Državni	19	17	2895	266	8	10,88
	Privatni	5	-	353	30	3	11,77
	Ukupno	24	17	3248	296	11	10,97

Tablica 15: Dječji vrtić i druge pravne osobe koje ostvaruju programe dječjeg odgoja na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: DZS, Publikacije br.8.1.8.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Broj djece upisane u promatranom razdoblju je gotovo konstantan, sa manjim oscilacijama, dok se broj odgojitelja povećao. U početku pedagoške godine 2015./2016. odnos broja djece je iznosio 14,90, što je prosječno 15 djece na jednog odgojitelja. Kroz promatrano razdoblje dolazi do smanjenja broja djece po odgojitelju, te 2020./2021. godine iznosi 10,97, dakle prosječno 11 djece na jednog odgojitelja.

Osnovne škole

Djelatnost osnovnog obrazovanja u osnovnoj školi obuhvaća opće obrazovanje te druge oblike obrazovanja djece i mladih. Mreža osnovnih škola Krapinsko-zagorske županije obuhvaća u 7 gradova i 24 općine ukupno 87 osnovnih škola, 33 matične škole te 54 područnih škola. Na području Krapinsko-zagorske županije jedino u

općini Zagorska Sela nema škole te djeca s tog područja pohađaju osnovnu školu u Kumrovcu. Značajan iskorak u povećanju i poboljšanju prostornih kapaciteta osnovnoškolske infrastrukture tijekom izvještajnog razdoblja je ostvaren provedbom energetske obnove osam škola (u gradu Pregradi i Zaboku te Općinama Hum na Sutli, Mače, Gornja Stubica, Kumrovec, Đurmanec i Konjščina) te izgradnjom triju sportskih dvorana (u Općini Hrašćina, Đurmanec i Zlatar Bistrica).

Broj učenika u osnovnim školama se kontinuirano smanjuje kroz promatrano razdoblje. Takav trend nije neočekivan uzevši u obzir ukupno smanjenje broja stanovnika na području Županije. Usporedbom prve i posljednje promatrane školske godine u ovom šestogodišnjem razdoblju broj učenika se ukupno smanjio za 380. Broj razrednih odjela stagnira sa jednim značajnim povećanjem 2017./2018. školske godine, no nakon toga se ponovno bilježi pad. Samim time broj učenika po razrednom odjelu u promatranom razdoblju ne bilježi značajna odstupanja. Najveći broj učenika po razrednom odjelu



zabilježen je 2015./2016. školske godine 16,1, a najmanji 2020./2021. godine te iznosi 15,4 učenika. Broj učitelja

se kroz ovo razdoblje kontinuirano povećava, te je ukupno od 2015./2016. godine (1036 učitelja) do 2020./2021. godine (1108 učitelja) broj učitelja povećan za 72.

Početak školske godine	Broj škola	Broj razrednih odjela	Broj učitelja	Broj učenika	Broj učenika/razrednom odjelu	Broj učenika/učitelju
2015./2016.	88	604	1036	9715	16,1	9,4
2016./2017.	88	606	1068	9635	15,9	9,0
2017./2018.	88	616	1079	9604	15,6	8,9
2018./2019.	87	604	1075	9461	15,7	8,8
2019./2020.	87	606	1094	9402	15,5	8,6
2020./2021.	84	608	1108	9335	15,4	8,4

Tablica 16: Osnovne škole na području Krapinsko-zagorske županije

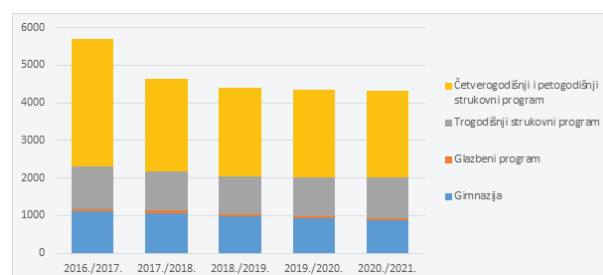
Izvor: DZS, Publikacije br.8.1.2.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Srednje škole

U Krapinsko-zagorskoj županiji djeluje 10 ustanova srednjoškolskog obrazovanja. Osnivač devet škola je Krapinsko-zagorska županija, a jedne jedinica lokalne samouprave (SŠ Pregrada). Srednje škole organizirane su kao gimnazije, strukovne, umjetničke i gospodarske škole. Srednje škole u Bedekovčini i Pregradi provode petogodišnji program za medicinske sestre i tehničare. Od ostalih programa sa područja zdravstva obrazuju učenike za zanimanje fizioterapeutske, farmaceutskog i dentalnog tehničara u četverogodišnjim programima. Od ostalih četverogodišnjih srednjoškolskih programa na području županije provode se strukovni programi za zanimanja ekonomist, komercijalist, upravni referent, hotelijersko turistički tehničar, turističko-hotelijerski komercijalist kao i programi iz područja elektrotehnike i strojarstva. Osim toga srednjoškolske institucije obrazuju učenike za zanimanje agrotehničara, tehničara za logistiku i špediciju, te arhitektonskoga građevinskog tehničara. Škola za umjetnost, dizajn, grafiku i odjeću Zabok provodi četverogodišnje programe iz područja likove i glazbene umjetnosti (grafički dizajner, industrijski dizajner, dizajner odjeće). Od ostalih programa provodi se obrazovanje za zanimanje web dizajner, medijski tehničar i grafički tehničar, te iz područja glazbene umjetnosti.

Na području županije sedam srednjih škola provodi trogodišnje programe za zanimanja prodavač, kuhar, konobar, slastičar, pomoćni kuhar i slastičar, kozmetičar, frizer, cvjećar, njegovatelj, poljoprivredni gospodarstvenik, pomoćni vrtlar, elektroinstalater, elektromehaničar, autoelektričar, automehaničar, autolakirer, mehaničar poljoprivredne mehanizacije, CNC operater, bravar, rukovatelj samohodnim građevinskim strojevima, zidar monter suhe gradnje, stolar, tokar, tesar, keramičar-oblogač, soboslikar ličilac dekorater, soboslikar ličilac, instalater grijanja i klimatizacije, plinoinstalater, vodoinstalater i strojobravar.



Graf 9: Broj upisanih učenika po programima srednje škole

Izvor: Upravni odjel za obrazovanje, kulturu, šport i tehničku kulturu, 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Promatrajući kretanje broja učenika po srednjoškolskim programima vidljivo je da najveći dio učenika upisuje programe četverogodišnjeg strukovnog obrazovanja i gimnazije. Vidljivo je da se ukupni broj upisanih učenika smanjuje što je u skladu sa demografskim kretanjima na području županije. Primjetan je blagi porast broja upisanih učenika u trogodišnja strukovna zanimanja što je u skladu sa kretanjima na tržištu rada.

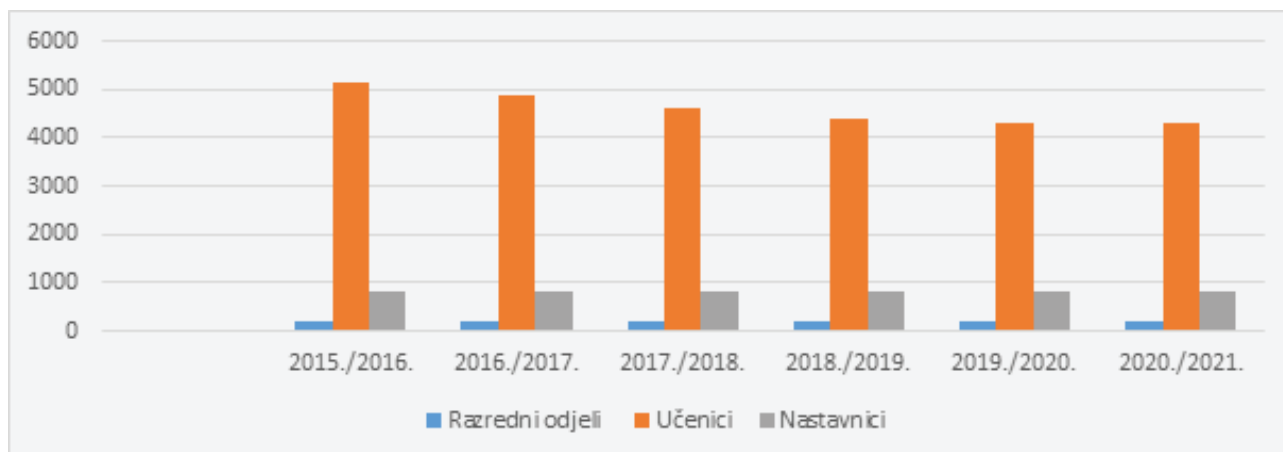
	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.	2020./2021.
Broj upisanih učenika u deficitarna zanimanja	49	53	117	93

Tablica 17. Broj upisanih učenika u deficitarna zanimanja

Izvor: Upravni odjel za obrazovanje, kulturu, šport i tehničku kulturu, 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U proteklom razdoblju broj upisanih učenika u obrazovni program deficitarnih zanimanja je porastao sa 49 (2017./2018.) na 117 učenika (2019./2020.), ta brojka se malo smanjuje (2020./2021.) na 93. Povećanje broja upisanih može se pripisati provedbi stimulativnih aktivnosti u organizaciji Županije i ostalih nadležnih organizacija.



Graf 10: broja učenika, nastavnika i razrednih odjela po školskim godinama u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: DZS, Publikacija 8.1.3.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ukupno broj učenika upisanih u srednje škole se smanjuje, što prati demografske trendove. Nadalje, kao i kod osnovnoškolskog obrazovanja broj učenika/nastavnika raste što u konačnici doprinosi smanjenju broja učenika po nastavniku.

Početak školske godine	Razredni odjeli	Učenici	Nastavnici	Broj učenika/ nastavniku	Broj učenika / razredni odjel
2015./2016.	214	5168	818	6,3	24,1
2016./2017.	211	4877	833	5,9	23,1
2017./2018.	205	4630	829	5,6	22,6
2018./2019.	215	4400	822	5,4	20,5
2019./2020.	219	4323	828	5,2	19,7
2020./2021.	222	4309	845	5,1	19,4

Tablica 18. Broj učenika, nastavnika i razrednih odjela po školskim godinama u Krapinsko-zagorskoj županiji

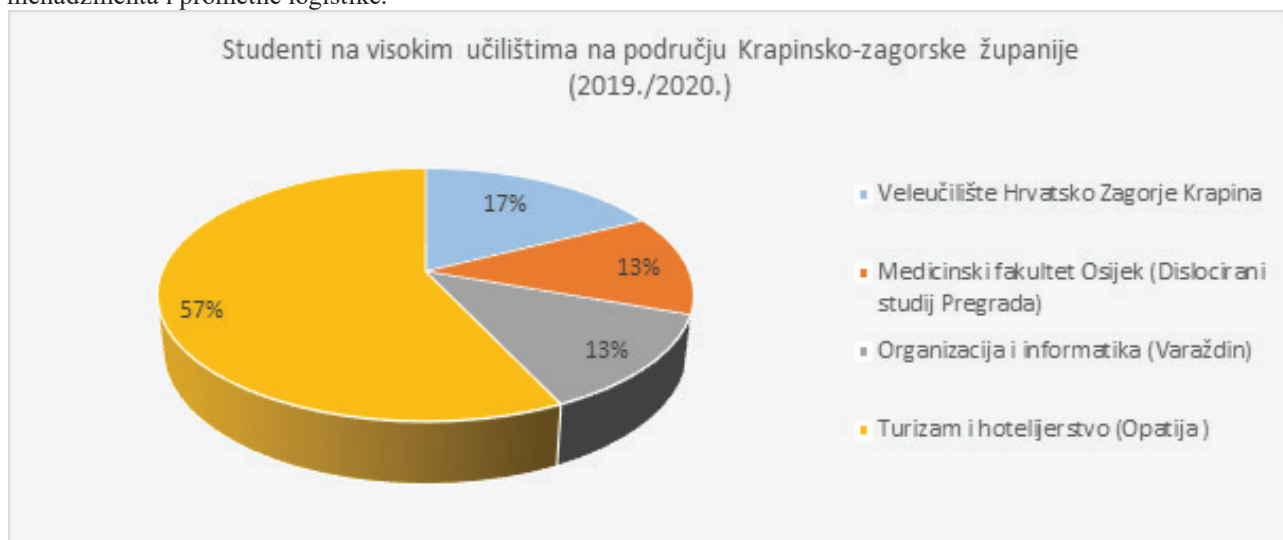
Izvor: DZS, Publikacija 8.1.3.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Uz srednje škole u Bedekovčini i Pregradi postoje učenički domovi u koje se može smjestiti do 311 učenika, te je na godišnjoj razini popunjenost 90%. Iako postojeći kapaciteti zadovoljavaju potrebe smještaja učenika, iz godine u godinu se izražavaju želje za otvaranjem učeničkih domova u Krapini i Zaboku.

Visoko obrazovanje

Visoka učilišta Krapinsko-zagorske županije nalaze se u tri grada, Krapini, Pregradi i Zaboku. Učilišta u Pregradi i Zaboku organizirana su kao dislocirani odjeli visokih učilišta iz drugih županija. Kao autonomna visokoškolska institucija izdava se Veleučilište Hrvatsko Zagorje u Krapini pri kojem se izvode studijski programi informatike, operativnog menadžmenta i prometne logistike.



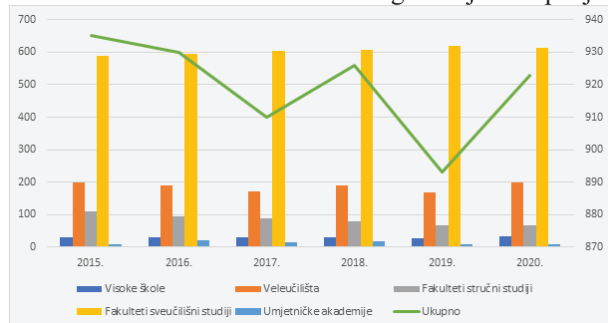
Graf 11: studenti na visokim učilištima na području Krapinsko-zagorske županije



Izvor: Upravni odjel za obrazovanje, kulturu, šport i tehničku kulturu, 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U akademskoj godini 2019./2020. studijske programe na području Krapinsko-zagorske županije upisalo je 1305 studenata. Udio studenata po pojedinim visokim učilištima iskazan je grafikonom 11, gdje je vidljivo da je najveći broj studenata upisan na dislocirani studij Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Opatija.



Graf 12: Diplomirani studenti s prebivalištem na području Krapinsko-zagorske županije prema vrsti studija

Izvor: DZS, Publikacija 8.1.5.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Grafikon 12 prikazuje raspodjelu diplomiranih studenata s obzirom na vrstu studija u razdoblju od 2015. do 2020. godine. Ukupno najmanji broj diplomiranih studenata u promatranom razdoblju bio je 2019. godine, 893, a najveći 2015. godine, 935 studenata. Sa desne strane grafikona nalaze se podaci o ukupnom kretanju broju studenata, iz čega je vidljivo da između vrijednosti po godinama nema velikih oscilacija.

Najveći broj diplomiranih studenata svih godina završio je sveučilišni studij, dok je najmanji broj završio umjetničke akademije. U promatranom razdoblju broj studenata koji su završili sveučilišne studije raste, dok broj studenata sa završenim stručnim studijima konstanto pada. S obzirom na prebivalište najviše je diplomiranih studenata, 2020. godine, u gradu Krapini (101) i Zaboku (93), te općinama Bedekovčina (54), Krapinske Toplice (44) i Sveti Križ Začretje (41).

ZDRAVSTVENA SKRB

Zavod za hitnu medicinu KZZ obavlja djelatnost putem sjedišta u Krapini i 7 Ispostava: Donja Stubica, Pregrada, Marija Bistrica, Klanjec, Konjščina, Zabok i Zlatar. U sjedištu Krapina i ispostavama Donja Stubica, Pregrada, Marija Bistrica, Zabok i Zlatar svakog dana u godini radi po jedan tim T1 hitne medicine.

Djelatnosti Doma zdravlja KZZ obavljaju se po 6 ispostava Donja Stubica, Klanjec, Krapina, Pregrada, Zabok i Zlatar. Djelatnost se obavlja na 32 lokacije rada sa 74 tima opće/obiteljske medicine, 56 tima dentalne zaštite, 25 patronažnih sestara, 16 timova sanitetskog prijevoza, 10 timova zdravstvene zaštite žena, 5 timova zdravstvene zaštite predškolske djece, 4 medicinsko-biokemijska laboratorija, 4 ortodonta, 3 RTG kabineta (Krapina, Pregrada i Zlatar), 3 medicine rada, 2 spec. fizikalne medicine i reumatologije, 1 oftamolog, 1 internist, 1 neurolog, 1 psi-

hijatar, 7 dentalni laboratorija i 1 mobilni palijativni tim.

Na području županije nalazi se 6 bolnica, Opća Bolnica Zabok i bolnica hrvatskih veterana, Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice, Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice, Specijalna bolnica za kardio-vaskularnu kirurgiju i kardiologiju "Magdalena", Specijalna bolnica za ortopediju, kirurgiju, neurologiju i fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Sveta Katarina, Specijalna bolnica za ortopediju i traumatologiju Akromion.

Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije je zdravstvena ustanova sa sjedištem u Zlataru. Sastoji se od odjela Epidemiologije (tri tima u Zlataru, Zaboku i Krapini), Socijalne medicine, Mikrobiologije (Zabok), Školske medicine (Krapina, Zabok, Oroslavje, Zlatar) i Zdravstvene ekologije (Zabok).

SOCIJALNA SKRB

Centar za socijalnu skrb na temelju javnih ovlasti rješava u prvom stupnju o pravima iz socijalne skrbi, obiteljsko pravne i kaznenopravne zaštite i drugim pravima u skladu sa posebnim zakonima, provodi izvršenja rješenja, vodi propisane očevidnike, izdaje uvjerenja i druge potvrde, daje podatke o obiteljskim prilikama te mišljenja i prijedloge u sudskim postupcima koji se odnose na obiteljsko pravnu i kaznenopravnu zaštitu, sudjeluje kao stranka ili umješač pred sudom i drugim državnim tijelima kada se radi o zaštiti osobnih interesa djece i drugih članova obitelji koji se ne mogu brinuti sami o sebi ni o svojim pravima i interesima, izdaje dozvole za obavljanje udomiteljstva i obavlja nadzor nad udomiteljskim obiteljima, te vodi evidenciju o izdanim dozvolama, registar udomiteljskih obitelji i registar smještenih korisnika, obavlja poslove zbrinjavanja djece odbjeglih iz obitelji ili ustanove, provodi odgojne mjere nad djecom s poremećajima u ponašanju, vodi evidenciju posvojitelja. Centar za socijalnu skrb na temelju javnih ovlasti može obavljati i poslove zbrinjavanja djece odbjeglih iz obitelji ili ustanove, provoditi odgojne mjere nad djecom s poremećajima u ponašanju izvan vlastite obitelji ili s boravkom u obitelji, te organizirati i pružati pomoć i njegu u kući. Na području županije djeluju Centar za socijalnu skrb Krapina, Podružnica Pregrada, Centar za socijalnu skrb Zabok, Podružnica Klanjec, Centar za socijalnu skrb Donja Stubica i Centar za socijalnu skrb Zlatar Bistrica. Domovi u sustavu socijalne skrbi su Dom za odrasle osobe Lobor-grad, Dom za odrasle osobe Zagreb, Podružnica Mirkovec, Dom za odrasle osobe Bidružica, Centar za odgoj i obrazovanje Zajezda i Odgojni dom Bedekovčina.

2.3. GOSPODARSKE DJELATNOSTI

2.3.1. GOSPODARSKI POKAZATELJI

Osnovu gospodarskog razvoja Krapinsko-zagorske županije čini prerađivačka industrija kao vrlo značajan pokazatelj gospodarske orijentacije i temelj budućega rasta. Osnovna obilježja strukture gospodarstva ukazuju na homogenu strukturu s većim udjelom tradicionalnih djelatnosti (prerađivačke industrije) Krapinsko-zagorske

županije.

Gospodarstvo Krapinsko-zagorske županije pretežito je izvozno orijentirano te ostvaruje pozitivan saldo vanjskotrgovinske razmjene. Važnost i uspjeh izvoza naglašava i činjenica kako tvrtke Krapinsko-zagorske županije ostvaruju 32,3% ukupnih prihoda na stranim tržištima.

Opća gospodarska kretanja

U promatranom izvještajnom razdoblju, uz manje fluktuacije, prisutan je lagani pozitivan trend svih ključnih pokazatelja poslovanja poduzetnika Krapinsko-zagorske županije (rast broja poduzetnika, ukupnih prihoda, dobiti nakon oporezivanja, neto plaća i rast broja zaposlenih) što ukazuje na lagani rast gospodarstva. Pozitivne trendove u posljednje 4 godine bilježi i obrtništvo s kontinuiranim povećanjem broja obrta. U Krapinsko-zagorskoj županiji najveće tri tvrtke po ukupnom prihodu i položaju među 1000 najvećih su Vetropack Straža d.d. (109.), Omco Croatia d.o.o. (155.) i Jedinstvo Krapina d.o.o. (201.)

Prosječna plaća zaposlenih kod poduzetnika još uvijek je manja od prosjeka države. U pogledu poduzetničke konkurentnosti i aktivnosti koja se mjeri prema broju poduzeća na km² te prema broju poduzeća na 1000 stanovnika, Krapinsko-zagorska županije zaostaje i za prosjekom Hrvatske u cjelini i za prosjekom Sjeverne Hrvatske.

Nešto je bolja situacija s ulaganjem poduzetnika u dugotrajnu imovinu. Iako je postotak poduzetnika koji su ulagali u dugotrajnu imovinu nizak, istovremeno je najviši na razini županija Sjeverne Hrvatske. Također, broj otvorenih tvrtki u odnosu na broj brisanih, u protekle 4 godine značajno je veći od prosjeka RH i županija Sjeverne Hrvatske što ukazuje na veću poduzetničku dinamiku. Na području Županije djeluje više tvrtki koje posluju u sklopu svjetskih grupacija te kontinuiranim ulaganjem u unapređenje poslovnih procesa pridonose iznimnim poslovnim rezultatima. Brojne su tvrtke nagrađivane kao iznimno društveno odgovorne i ekološki osviještene, stoga postaju poželjnim poslodavcem.

U gospodarstvu Županije najznačajnija je prerađivačka industrija koja zapošljava najveći broj radnika te je i dalje najveći izvoznik. Posljednjih godina vanjsko trgovinska bilanca je pozitivna. Čak se trećina ukupnih prihoda ostvaruje na stranim tržištima. Pokrivenost uvoza izvozom i dalje se kreće oko 1,7 što dokazuje da je Krapinsko-zagorska županija izvozno orijentirana. S druge strane, županija obiluje značajnim prirodnim resursima poput termalnih izvora te se posljednjih godina bilježe sve veća ulaganja u turistički sektor. Jedan je od rezultata ulaganja otvaranje prvog kampa s 5 zvjezdica u kontinentalnoj Hrvatskoj u 2019. godini koji je nadograđen s 3 milijuna eura vrijednom investicijom u suvremeni glamping resort. Krapinsko-zagorska županija ima konkurentsku prednost i u zdravstvenom sektoru zbog brojnih lječilišta i specijalnih bolnica.

Inovativnost županije je i dalje niska što se očituje po malom broju prijavljenih i odobrenih patenata te malom broju poduzeća koji posluju u djelatnosti istraživanje

i razvoj. Izostaju i ulaganja u istraživanje i razvoj.

Potporna infrastruktura namijenjena poduzetnicima je zadnjih godina ojačala te potporu poduzetnicima pruža Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije te novo izgrađeni Poslovno-tehnološki inkubator u kojem su smješteni poduzetnici početnici.

Djelatnosti za koje je evidentiran ukupno najveći snažan i vrlo snažan nepovoljni učinak su pružanje smještaja te pripreme i usluživanje hrane, građevinarstvo, administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti, prerađivačka industrija te trgovina. No, neki su subjekti istih primarnih djelatnosti prijavili manji ili nepostojanje nepovoljnog utjecaja, a jedan je građevinarski mikro obrt prijavio javljanje pozitivnog učinka.

Učinci na gospodarstvo, pojavom virusa COVID-19 2019. godine, usporedivi su s krizom 2008. te će se konačne kratkoročne i dugoročne posljedice pokazati u narednom periodu. U Krapinsko-zagorskoj županiji epidemiološke mjere od ožujka do studenog 2020. ticale su se ograničavanja broja ljudi na raznim okupljanjima, ograničenog pristupa zdravstvenim ustanovama i ustanovama skrbi, korištenja zdravstvenih materijala poput maski i dezinficijensa te fizičke distance, a u proljetnoj karanteni ticale su se obustave poslovanja i ograničavanja kretanja stanovništva (kao i u ostatku RH). Na području institucionalnog kapaciteta, došlo je i do nekih pozitivnih promjena; COVID kriza je i u javnom i u privatnom sektoru nametnula brži prelazak na digitalne kanale poslovanja i komunikacije te je potaknula dugoročno pozitivne i poželjne procese digitalne transformacije poslovanja. U KZZ je ubrzan razvoj i uvođenje novih načina rada poput rada od kuće te korištenja digitalnih alata u poslovanju u većoj mjeri. Započelo je provođenje digitalizacije poslovanja KZZ i županijskih institucija te je u veljači 2021. županijska skupština usvojila Strategiju digitalne transformacije KZZ čime je digitalna transformacija integrirana u planiranje županijskog strateškog razvoja. No, posljedice korona krize manje su povoljne na području gospodarstva i poljoprivrede u županiji što su pokazali i rezultati provedene ankete u listopadu 2020. godine. Prema podacima Plana razvoja Krapinsko-zagorske županije rezultati provedene ankete dali su informacije o utjecaju COVID-19 na poslovanje gospodarskih subjekata, financijsku održivost, kao i informacije o efektima poduzetih mjera kao odgovora na pandemijsku krizu. Ispitanici su u anketi uspoređivali promet za razdoblje ožujak-rujan 2019. u usporedbi s istim razdobljem u 2020. godini. Najviše ispitanika, njih 30 (27%) odgovorilo je da je vidljivo smanjenje prometa više od 50%, 29 poslovnih subjekata (26%) odgovorilo je da je vidljivo smanjenje prometa od 10-30%, nije vidljivo smanjenje prometa odgovorilo je 11 ispitanika (10%) dok je jedan poslovni subjekt prijavio porast prometa. Ispitanici su se anketom izjasnili i o djelatnostima za koje misle da bi ih Županija trebala poticati te tako navode djelatnosti poput proizvodnje i prerade, djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i prehrane, uključujući OPG i eko uzgoj, usluge, ugostiteljstvo, turizam, obrti (uključujući tradicionalne i deficitarne), građevinarstvo,

IT, prijevozništvo, zdravstvo, obrazovanje i znanost te krizom pogođene djelatnosti. Dobivene informacije iz ove provedene ankete pružaju dobro polazište za razradu potrebnih aktivnosti oporavka gospodarstva županije.

MAKROEKONOMSKI POKAZATELJI

U 2020. godini, U Krapinsko-zagorskoj županiji poslovale su 2457 tvrtke, što je porast za 482 tvrtke u odnosu na početak izvještajnog razdoblja. Ukupni prihodi poduzetnika Krapinsko-zagorske županije krajem izvještajnog razdoblja iznosili su 13,2 mlrd. kuna, a ukupni rashodi 12,4 mlrd. kuna.

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	Indeks 20./19.
Broj poduzetnika	1.975	2.033	2.267	2.342	2.457	104,91
Broj zaposlenih	19.309	20.203	21.044	22.676	22.868	100,85
Ukupni prihodi, u 000 HRK	11.412.761	11.755.960	13.011.130	13.626.817	13.179.219	96,72
Ukupni rashodi, u 000 HRK	10.412.761	11.061.184	12.295.900	12.845.882	12.353.639	96,17
Bruto dobit, u 000 HRK	640.825	694.776	715.230	780.935	825.580	105,72
Porez na dobit, u 000 HRK	109.690	112.607	129.042	121.126	107.845	89,04
Neto dobit, u 000 HRK	531.135	565.238	586.188	659.809	717.735	108,77
Investicije u novu dug. imovinu, u 000 HRK	487.670	506.565	359.840	442.652	492.655	111,30
Izvoz, u 000 HRK	3.542.009	3.796.094	4.201.999	4.190.047	3.870.084	92,36
Uvoz, u 000 HRK	2.011.711	2.229.801	2.383.500	2.448.415	2.513.609	102,66
Trgovinski saldo, u 000 HRK	1.530.298	1.556.293	1.818.499	1.741.632	1.356.475	77,89

Tablica 19: Osnovni makroekonomski pokazatelji KZZ

Izvor: Osnovni pokazatelji gospodarstva Krapinsko-zagorske županije, HGK-ŽK Krapina, kolovoz 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U svrhu prikaza kretanja gospodarskih pokazatelja Krapinsko-zagorske županije u ovom izvještajnom razdoblju daje se prikaz indeksa gospodarske snage i indeksa razvijenosti.

INDEKS GOSPODARSKE SNAGE

2019. godine Hrvatska gospodarska komora objavila je izračun indeksa gospodarske snage po županijama za trogodišnje razdoblje (2016. – 2018.). Kako navodi Hrvatska gospodarska komora, ovaj indeks objedinjuje najvažnije raspoložive ekonomske pokazatelje kroz njihov trogodišnji prosjek, uzima u obzir njihovu relativnu snagu pri određivanju konačnog pokazatelja te u konačnici pokazuje ukupni položaj pojedine županije u odnosu na prosjek RH. Indeks pokazuje stupanj gospodarske snage i gospodarskog potencijala županija, odnosno njihovo odstupanje od prosjeka Republike Hrvatske (indeks gospodarske snage iznad 100 pokazuje da je pojedina županija iznad prosjeka, dok vrijednost niža od 100 znači da je pojedina županija ispod prosjeka Republike Hrvatske). Pri izračunu indeksa gospodarske snage županija koriste se pokazatelji: BDP po stanovniku, ukupni prihod poduzetnika po zaposlenom, prosječne neto plaće, neto dobit poduzetnika po zaposlenom, prihod na inozemnom tržištu poduzetnika po zaposlenom, stopa nezaposlenosti, te projekcije rasta stanovništva.

	BDP po stanovniku	Prosječne neto plaće po zaposlenom	Ukupni prihodi poduzetnika po zaposlenom	Neto dobit poduzetnika po zaposlenom	Prihod na inozemnom tržištu po zaposlenom	Stopa nezaposlenosti	Demografija - indeks promjene broja stanovnika	HGK indeks gospodarske snage,
	prosjeak 2011. - 2013.	prosjeak 2012. - 2014.	prosjeak 2013. - 2015.	prosjeak 2013. - 2015.	prosjeak 2013. - 2015.	prosjeak, 2013. - 2015.	2030. /2013.	RH=100
2016.	61	85,9	76,3	74,5	134,6	104,8	88	85,4
	prosjeak 2012. - 2014.	prosjeak 2013. - 2015.	prosjeak 2014. - 2016.	prosjeak 2014. - 2016.	prosjeak 2014. - 2016.	prosjeak, 2014. - 2016.	2021. /2011.	RH=100
2017.	62,5	86	74,9	76,2	132,6	109,4	97	87,1
	prosjeak 2013. - 2015.	prosjeak 2014. - 2016.	prosjeak 2015. - 2017.	prosjeak 2015. - 2017.	prosjeak 2015. - 2017.	prosjeak, 2015. - 2017.	2021. /2011.	RH=100
2018.	63,8	85,5	75	77,6	126,2	117,1	97	88,1

Tablica 20: Indeks gospodarske snage Krapinsko-zagorske županije 2016. – 2018.

Izvor: Hrvatska gospodarska komora, Indeks gospodarske snage županija, <https://www.hgk.hr/> 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema podacima iz tablice 20. vidljiv je porast indeksa gospodarske snage Krapinsko-zagorske županije, iako je on ispod prosjeka RH. Analizom prvog objavljenog indeksa za 2016. godinu za sve županije, pokazano je da su se samo Grad Zagreb, Istarska i Primorsko-goranska županija nalazile iznad prosjeka RH, dok je preostalih osamnaest županija bilo ispod prosjeka, što je ponajprije posljedica snažnog utjecaja Grada Zagreba na prosjek RH.

Prema rangiranju županija prema indeksu gospodarske snage u razdoblju od 2016. do 2018. godine, Krapinsko-za-

gorska županija se pozitivnim porastom pomaknula za jedno mjesto, tako je sa 11. mjesta došla na 10.

INDEKS RAZVIJENOSTI

Indeks razvijenosti je kompozitni pokazatelj koji se računa kao prilagođeni prosjek standardiziranih vrijednosti društveno-gospodarskih pokazatelja radi mjerenja stupnja razvijenosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u određenom razdoblju.

U skladu sa Zakonom o regionalnom razvoju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 147/14 i 123/17), Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije provodi postupak ocjenjivanja i razvrstavanja svih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u Republici Hrvatskoj prema indeksu razvijenosti. Postupak ocjenjivanja i razvrstavanja svih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u RH, koji se temelji

na indeksu razvijenosti, prvi je puta proveden 2010. godine, a zatim 2013. i 2017. godine.

Slijedom izrađenog novog modela izračuna indeksa razvijenosti, donesena je nova Uredba o indeksu razvijenosti („Narodne novine“, broj 131/17). Uredba utvrđuje pokazatelje za izračun indeksa razvijenosti, njihov izračun i izvore podataka te način izračuna indeksa razvijenosti. U skladu s Uredbom, za izračun indeksa razvijenosti koriste se slijedeći pokazatelji: prosječni dohodak po stanovniku, prosječni izvorni prihodi po stanovniku, prosječna stopa nezaposlenosti, opće kretanje stanovništva, stupanj obrazovanosti stanovništva (tercijarno obrazovanje), te indeks starenja.

Razvojna skupina županije	Indeks razvijenosti županije	Vrijednosti standardiziranih pokazatelja za županiju					
		Prosječni dohodak po stanovniku	Prosječni izvorni prihodi po stanovniku	Prosječna stopa nezaposlenosti	Opće kretanje stanovništva (2016./2006.)	Indeks starenja (2011.)	Stupanj obrazovanja (VSS, 20-65) (2011.)
2	98,976	101,24	92,84	108,62	99,65	102,49	91,13

Tablica 21: Ocjenjivanje i razvrstavanje Krapinsko-zagorske županije prema stupnju razvijenosti, 2017. godine

Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije, <https://razvoj.gov.hr/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Jedinice područne (regionalne) samouprave razvrstavaju se u četiri skupine:

- u I. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj polovini ispodprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave
- u II. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u prvoj polovini ispodprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave
- u III. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj polovini iznadprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave
- u IV. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u prvoj polovini iznadprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave.

Jedinice lokalne samouprave razvrstavaju se u osam skupina:

- u I. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u zadnjoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave
- u II. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u trećoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave
- u III. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave
- u IV. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u prvoj četvrtini

ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave

- u V. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u zadnjoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave
- u VI. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u trećoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave
- u VII. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave
- u VIII. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u prvoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave.

Jedinice lokalne samouprave razvrstane su u osam skupina distribucijom ranga prema indeksu razvijenosti. U I. skupini u kojoj se prema vrijednosti indeksa nalaze u zadnjoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave (nema jedinica lokalne samouprave sa područja županije), u II. skupini u kojoj se nalaze u trećoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave (Desinić), u III. skupini u kojoj su u drugoj četvrtini ispodprosječno rangiranih (Zagorska Sela), u IV. skupini u kojoj su u prvoj četvrtini ispodprosječno rangiranih (Kraljevec na Sutli, Budinščina, Petrovsko, Mihovljan, Lobar, Mače, Kumrovec, Gornja Stubica, Hrašćina, Tuhelj), u V. skupini u kojoj se nalaze u zadnjoj četvrtini iznadprosječno rangiranih (Jesenje, Đurmanec, Novi Golubovec, Pregrada, Klanjec, Radoboj, Sveti Križ Začretje, Bedekovčina, Zlatar, Veliko Trgovišće, Marija Bistrica), u VI. skupini u kojoj su u trećoj četvrtini iznadprosječno rangiranih (Konjščina, Donja Stubica, Krapinske Toplice, Hum na Sutli, Zlatar Bistrica), u VII. skupini u kojoj su u drugoj četvrtini iznadprosječno rangiranih (Oroslavje, Krapina, Stubičke Toplice) i VIII. skupini u kojoj su u prvoj četvrtini iznadprosječno rangiranih (Zabok).

JLS	Vrijednosti standardiziranih pokazatelja za županiju							
	Razvojna skupina JLS	Indeks razvijenosti JLS	Prosječni dohodak po stan.	Prosječni izvorni prihodi po stan.	Prosječna stopa nezaposlenosti	Opće kretanje stan. (2016./ 2006.)	Indeks starenja (2011.)	Stupanj obrazovanja (VSS, 20-65) (2011.)
Zabok	8	107,746	118,48	104,29	108,2	103,69	101,89	111,72
Stubičke Toplice	7	106,568	114,89	101,8	105,87	105,11	98,79	115,08
Krapina	7	104,99	113,62	98,16	105,03	101,87	102,73	110,06
Oroslavje	7	104,749	112,88	97,79	105,49	105,03	101,73	106,79
Zlatar Bistrica	6	104,156	109,99	96,85	111,8	99,84	102,21	105,88
Hum na Sutli	6	103,796	115,42	100,72	110,51	97,76	103,59	97,33
Krapinske Toplice	6	103,638	112,49	97,34	108,22	100,92	99,11	105,38
Donja Stubica	6	103,087	103,52	95,41	106,12	107,39	105,68	101,34
Konjščina	6	102,692	109,08	94,89	110,53	98,36	102,32	102,74
Marija Bistrica	5	101,816	107,84	98,43	106,94	99,55	101,6	97,5
Veliko Trgovišće	5	101,729	105,8	96,14	107,05	100,86	101,39	99,92
Zlatar	5	101,665	102,77	95,35	110,77	98,55	104,86	99,16
Bedekovčina	5	101,576	103,65	94,43	106,71	101,63	104,97	99,05
Sveti Križ Začretje	5	101,499	104,74	95,33	106,61	103,6	102,79	96,91
Radoboj	5	101,274	106,73	95,17	106,68	98,72	104,78	96,87
Klanjec	5	100,995	108,59	95,77	103,99	98,22	102,85	97,7
Pregrada	5	100,551	105,33	84,56	106,05	99,26	104,38	95,7
Novi Golubovec	5	100,221	99,74	96,03	109,83	100,52	104,73	92,37
Đurmanec	5	100,177	105,27	93,89	103,42	99,79	105,42	94,61
Jesenje	5	100,144	101,12	96,93	104,8	99,32	104,49	94,99
Tuhelj	4	99,968	104,58	97,22	102,73	103,1	98,32	94,64
Hrašćina	4	99,085	101,7	94,24	112,32	93,98	100,61	94,24
Gornja Stubica	4	99,019	100,26	94,12	101,62	99,03	105,98	93,86
Kumrovec	4	98,99	105,12	94,75	102,18	96,25	100,13	96,32
Mače	4	98,732	97,69	92,63	109,89	98,28	104,39	91,93
Lobor	4	98,667	93,51	82,73	110,55	106,29	99,91	92,08
Mihovljan	4	98,413	99,82	94,49	109,26	94,34	103,45	91,4
Petrovsko	4	98,211	101,16	94,25	101,47	97,12	103,26	92,91
Budinščina	4	98,152	95,96	92,98	107,81	96,08	106,47	91,99
Kraljevec na Sutli	4	98,031	100,89	93,67	102,9	97,57	103,24	91,19
Zagorska Sela	3	96,458	94,78	94,7	102,3	97,62	97,21	92,72
Desinić	2	94,945	94,81	93,05	105,26	90,96	96,17	90,92

Tablica 22: Jedinice lokalne samouprave prema rangu razvijenosti

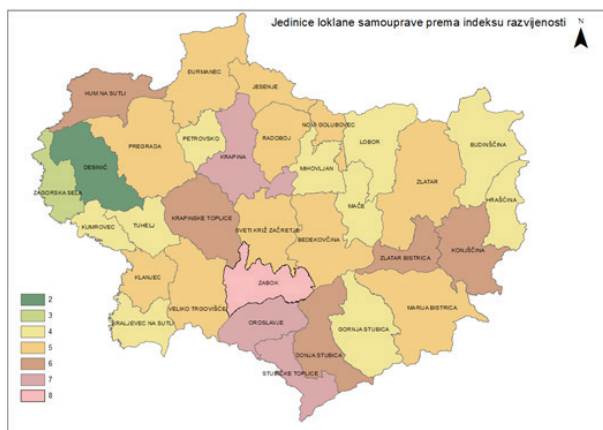
Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije, <https://razvoj.gov.hr/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Jedinice lokalne samouprave sa najmanjim indeksom razvijenosti su Desinić (94,945), Zagorska Sela (96,458), a s najvećim su Oroslavje (104,749), Krapina (104,99), Stubičke Toplice (106,568) i Zabok (107,746).

U skladu s člankom 36. Zakona status potpomognutih područja imaju sva područja ispod prosjeka razvijenosti Republike Hrvatske odnosno I.-IV. skupina jedinica lokalne samouprave i I.-II. skupina jedinica područne (regionalne) samouprave. Prema Tablici 21. Krapinsko-zagorska županija razvrstana je u II. skupinu sa indeksom razvijenosti 98,976, te ona pripada potpomognutom području.

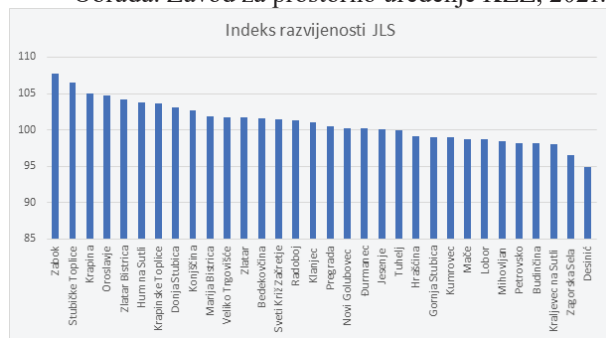
Od 32 jedinice lokalne samouprave prema vrijednostima indeksa status potpomognutih područja ima 12 jedinica (Desinić, Zagorska Sela, Kraljevec na Sutli, Budinščina, Petrovsko, Mihovljan, Lobor, Mače, Kumrovec, Gornja Stubica, Hrašćina, Tuhelj).



Slika 10: Jedinice lokalne samouprave prema indeksu razvijenosti

Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije, <https://razvoj.gov.hr/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.



Graf 13: Indeks razvijenosti po jedinicama lokalne samouprave

Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije, <https://razvoj.gov.hr/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

OBRTNIŠTVO

Obrtnička komora Krapinsko-zagorske županije prema teritorijalnom principu obuhvaća devet udruženja obrtnika: UO Bedekovčina, UO gradova Donja Stubica, Oroslavje i općina Marija Bistrica, Gornja Stubica, Stubičke Toplice, MUO Klanjec, UO grada Krapine i općina Đurmanec, Jesenje, Petrovsko i Radoboj, UO Krapinske Toplice, UO Pregrada, Hum na Sutli, Desinić, UO Sveti Križ Začretje, UO Zabok, UO Zlatar. Najveći broj obrtnika koncentriran je na području gradova Donja Stubica, Krapina, Zlatar i Zabok. Prema dostupnim podacima iz listopada 2021. godine, sa mrežne stranice Obrtničke komore Krapinsko-zagorske županije, broj obrtnika po udruženjima je: Bedekovčina 136, Donja Stubica 621, Klanjec 184, Krapina nema podataka, Krapinske Toplice 110, Pregrada 257, Sveti Križ Začretje 110, Zabok 340 i Zlatar 520 obrtnika. Uspoređujući te podatke sa podacima iz prošlog izvještajnog razdoblja, uočen je porast broja obrtnika svih udruženja osim UO Pregrada. Podaci iz prošlog izvještajnog razdoblja prikazuju broj obrtnika 2013. i 2014. godine. Najveći porast broja obrtnika vidljiv je u UO Zlatar za 148 obrtnika, te UO Donja Stubica za 101 obrtnika u odnosu na podatke iz 2013. godine.

2013. donesena je Strategija razvoja Hrvatske obrt-

ničke komore 2014. - 2020. koja predstavlja opći razvojni okvir organizacije. Strategija sadrži ključne strateške ciljeve i razvojne zadatke te navodi pad broja obrtnika koje je bilo vidljivo i u prošlom izvještajnom razdoblju. Tim dokumentom potiče se razvoj obrtništva, te poboljšanje sveukupnog sustava zastupanjem interesa i promidžbom obrtnika, podrškom u poslovanju, uslugom i savjetovanjem, strukovnim radom, osiguranjem kvalitete itd.

Prema dostupnim podacima Hrvatske obrtničke komore, broj trgovačkih društva i obrta u ovom izvještajnom razdoblju je u porastu, iako je 2016. godine uočeno smanjenje u odnosu na 2015. godinu. Analizirajući podatke iz tablice 23, vidljiva je veća stopa rasta broja obrta nego trgovačkih društva. U odnosu na prošlo izvještajno razdoblje u kojem je istaknut negativan trend broja obrta (2014. sveukupno 2403 obrta), vidljiv je početak pozitivnog trenda porasta broja obrta.

Godina	Trgovačka društva	Obrti	Ukupno
2020.	2.202	2.742	4.944
2019.	2.107	2.637	4.744
2018.	2.066	2.443	4.509
2017.	1.916	2.352	4.268
2016.	1.849	2.309	4.158
2015.	2.171	2.403	4.574

Tablica 23: Prikaz broja trgovačkih društva i obrta od 2015. – 2020. na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatska obrtnička komora, Obrtništvo u brojkama, stanje listopad 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

PODUZETNIŠTVO

Temeljem Zakona o unapređenju poduzetničke infrastrukture („Narodne novine“ broj 93/13, 114/13, 41/14, 57/18) i Naputku o načinu korištenja Jedinственог регистра poduzetničke infrastrukture („Narodne novine“ broj 86/18) definiran je Jedinствени регистар poduzetničke infrastrukture – JRPI. Jedinствени регистар evidentira i sistematizira subjekte poduzetničke infrastrukture u Republici Hrvatskoj koji su korisnici potpora, poticajnih mjera, darovnica ili povlastica, tj. koji namjeravaju koristiti iste, odobrene od nadležnog Ministarstva ili drugih tijela državne uprave.

Poduzetnička infrastruktura obuhvaća poduzetničke zone i poduzetničke potporne institucije. Poduzetničke zone su infrastrukturno opremljena područja definirana prostornim planovima, namijenjena obavljanju određenih vrsta poduzetničkih, odnosno gospodarskih aktivnosti. Osnovna karakteristika poduzetničkih zona je zajedničko korištenje infrastrukturno opremljenog i organiziranog prostora od strane poduzetnika kojima se poslovanjem unutar poduzetničke zone omogućuje racionalizacija poslovanja i korištenje raspoloživih resursa poduzetničke zone zajedno s ostalim korisnicima poduzetničke zone. Poduzetničke potporne institucije su primarno usmjerene na stvaranje kvalitetnog, korisnički orijentiranog



poduzetničkog okruženja u Republici Hrvatskoj koji provode programe usmjerene na razvoj poduzetništva. Poduzetničke potporne institucije se dijele na razvojne agencije (županijske, lokalne ili određene djelatnosti), poduzetničke centre, poslovne inkubatore (poduzetničke ili za nove tehnologije), poduzetničke akceleratori, poslovne parkove, znanstveno-tehnolojske parkove, centre kompetencija i slobodne zone.

Prema javno dostupnim podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, u Jedinstvenom registru

poduzetničke infrastrukture nalazi se 20 poduzetničkih zona i potpornih institucija (tablica 24). Prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, od poduzetničkih zona i potpornih institucija upisanih u registar u rujnu 2019. godine, njih 9 je službeno verificirano dok ostalih 11 u tom trenutku nisu verificirane, iz razloga jer osnivači nisu dostavili sve relevantne podatke potrebne za verifikaciju. U Krapinsko-zagorskoj županiji djeluje potporna institucija za poduzetništvo Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije d.o.o. čiji je cilj svojim uslugama unaprijediti poduzetničko okruženje županije.

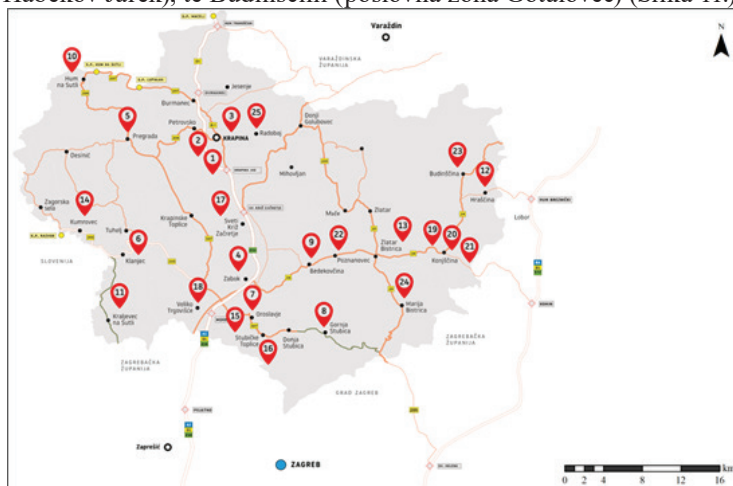
JLS	Poduzetnička infrastruktura	Vrsta poduzetničke infrastrukture
Krapina	Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije d.o.o.	Poduzetnička potporna institucija
	Poduzetnička zona Krapina Nova-Zapad	Poduzetnička zona
	Poduzetnička zona Krapina Nova-Jug	Poduzetnička zona
	Zona malog gospodarstva	Poduzetnička zona
Pregrada	Poslovna zona Pregrada	Poduzetnička zona
Zabok	Gospodarska zona Grada Zaboka	Poduzetnička zona
	Zadruga ZEŽ za trgovinu i usluge	Poduzetnička potporna institucija
Bedekovčina	Gospodarska zona Bedekovčina I	Poduzetnička zona
	Gospodarska zona Poznanovec	Poduzetnička zona
Gornja Stubica	POSLOVNA ZONA 'GORNJA STUBICA'	Poduzetnička zona
Hum Na Sutli	Zona malog gospodarstva - Dražja	Poduzetnička zona
Konjščina	Poduzetnička zona Jertovec	Poduzetnička zona
	Poduzetnička zona Mala Lasača	Poduzetnička zona
Kraljevec Na Sutli	'Radna zona Kraljevec na Sutli'	Poduzetnička zona
Kumrovec	Radno gospodarska i poslovna zona u Razvoru	Poduzetnička zona
Marija Bistrica	Poduzetnička zona Marija Bistrica I	Poduzetnička zona
Veliko Trgovišće	Gospodarska zona Veliko Trgovišće	Poduzetnička zona
Sveti Križ Začretje	Zona malog gospodarstva LUG	Poduzetnička zona
Stubičke Toplice	Poduzetnička zona Stubički	Poduzetnička zona
	Poduzetnička zona Strmec Stubički	Poduzetnička zona

Tablica 24: Poduzetničke zone Krapinsko-zagorske županije (stanje rujan 2021.)

Izvor: Jedinstveni registar poduzetničke infrastrukture, <http://reg.mingo.hr/pi/public/#>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema javno dostupnim podacima Poduzetničkog centra Krapinsko-zagorske županije, u studenom 2021. evidentirano je sveukupno 25 poslovnih zona od kojih je 18 navedenih u Jedinstvenom registru poduzetničke infrastrukture. Ostalih 7 je smješteno u Klanjcu (poslovna zona Lepoglavec), Oroslovju (poslovna zona Mokrice), Radoboju (poslovna zona Brod, Radoboj), Zlatar Bistrici (poslovna zona Zlatar Bistrica – jugo-zapad), Konjščini (poslovna zona Pešćeno), Hrašćini (poslovna zona Habekov Jarek), te Budinščini (poslovna zona Gotalovec) (Slika 11.).



Slika 11. Poslovne zone Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije d.o.o., studeni 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Osim navedenih u Jedinstvenom registru, u prostornim planovima evidentiran je velik broj drugih gospodarskih zona koje su postojeće ili planirane, a razlog neiskorištenosti istih je neizgrađena infrastruktura, neatraktivnost samih zona, nedovoljno privlačenje investitora od strane jedinica lokalnih samouprava te općenito neadekvatna procjena potreba izgradnje tih zona.

Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije izradio je tablicu broja korisnika poduzetničkih zona na području Krapinsko-zagorske županije po jedinicama lokalne samouprave, sa stanjem na 08.12.2020. godine te projekcijom broja korisnika do 2027. godine u skladu sa trenutnim trendovima potražnje. U prosincu 2020. godine zabilježeno je 229 korisnika poduzetničkih zona te se očekuje do 2027. godine rast za 113 korisnika (Tablica 25).

JLS	Broj korisnika poduzetničkih zona (prosina 2020.)	Povećanje broja korisnika poduzetničkih zona	Projekcija broja korisnika poduzetničkih zona (2027)
Bedekovčina	0	10	10
Budišćina	0	0	0
Desinić	0	0	0
Donja Stubica	0	0	0
Đurmanec	0	0	0
Gornja Stubica	16	0	16
Hrašćina	0	4	4
Hum na Sutli	4	3	7
Jesenje	0	0	0
Klanjec	0	0	0
Konjščina	8	3	11
Kraljevec na Sutli	0	0	0
Krapina	18	5	23
Krapinske Toplice	0	0	0
Kumrovec	5	1	6
Lobor	0	5	5
Mače	0	0	0
Marija Bistrica	0	10	10
Mihovljan	0	0	0
Novi Golubovec	0	0	0
Oroslavje	6	4	10
Petrovsko	0	0	0
Pregrada	17	4	21
Radoboj	6	4	10
Stubičke Toplice	0	2	2
Sveti Križ Začretje	18	12	30
Tuhelj	0	0	0
Veliko Trgovišće	10	7	17
Zabok	108	35	143
Zagorska sela	0	0	0
Zlatar	0	0	0
Zlatar Bistrica	13	4	17
Ukupno	229	113	342

Tablica 25: Poduzetničke zone- sadašnje stanje i projekcija za novu financijsku perspektivu 2021.-2027.

Izvor: Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije d.o.o., prosina 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema preuzetim podacima sa mrežne stranice Poduzetničkog centra KZZ, u studenom 2021. Krapinsko-zagorska županija evidentira najzastupljenije industrijske grane, a to su:

Proizvođačka industrija – 43%

Maloprodaja/veleprodaja – 26%

Transport i skladištenje – 9%

Graditeljstvo – 8%

Vodoopskrba i zbrinjavanje otpada – 4%

Ostalo – 10%

2.3.2. TURIZAM

Krapinsko-zagorska županija se svojim prepoznatljivim brendom „Zagorje – bajka na dlanu“ pozicionira na do-



maće i međunarodno tržište kao destinacija za opuštajući odmor, vrijedna destinacija životnog stila uz njegovanje i očuvanje svih regionalnih prirodnih i kulturnih vrijednosti, a 2018. Krapinsko-zagorska županija je proglašena najuspješnijom turističkom destinacijom kontinentalne Hrvatske. Županija posjeduje kvalitetnu osnovu za razvoj selektivnih oblika turizma a to su: toplički turizam, vjerski, zdravstveni, kulturni turizam, seoski i vinski turizam. Rast turizma dominantno se bazira na zdravstvenom i kupališnom turizmu, s obzirom na brojne termalne izvore. Cjelokupan turizam županije oslanja se na specifičnom geografskom prostoru, koji ima određeni set resursa koje posjetitelji konzumiraju. Različiti krajobrazi, morfologija i ljudska aktivnost utječu na stvaranje osjećaja pojedinog dijela prostora.

Master plan razvoja turizma Krapinsko-zagorske županije usklađen je sa Strategijom razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine („Narodne novine“ br. 55/2013). Prema Master planu razvoja turizma Krapinsko – zagorske županije za razdoblje od 2016. – 2025., prioritetni turistički proizvodi kojima županija raspolaže su zdravlje, spa i wellness, obiteljski odmor, poslovni turizam i događanja, te aktivni, sportski i avanturistički turizam. Sekundarni proizvodi jesu kulturni, vjerski turizam i agroturizam. Smještajna infrastruktura ističe termalne hotele, agroturizam, ruralne kuće za odmor, bed&breakfast kapacitete, te kampove i glamping, uz podršku razvoja hotela unutar dvoraca i kurija. Osnovu razvoja zagorskog turizma čine termalni izvori, i to na pet lokacija: Krapinske toplice, Stubičke toplice, Sutinske toplice, Tuheljske toplice i Šemničke toplice.

Osim resursne osnove za razvoj turizma županije, ključna je i turistička infrastruktura, kao što

su centri za posjetitelje, turističko-informativni centri, smeđa signalizacija i sl. Na području Krapinsko-zagorske županije provedeno je nekoliko EU projekata kojima je sufinancirana izrada smeđe signalizacije. Postojeća smještajna infrastruktura Krapinsko-zagorske županije uglavnom se odnosi na hotele, privatne smještaje, pansioni, agroturizam/seoska domaćinstva, hostele i kampove. Prema podacima Turističke zajednice Krapinsko-zagorske županije vidljiv je kontinuirani rast broja objekata, smještajnih jedinica i kreveta u privatnim smještajima, hostelima i ponajviše kampovima. Navedeni porast proteže se kroz cijelo izvještajno razdoblje. Podaci hotelskog smještajnog objekta bilježe porast do 2020. godine kada je vidljiv pad broja objekata sa 12 na 11, te samim time i broj smještajnih jedinica i kreveta. Agroturizam bilježi porast broja objekata, no broj smještajnih jedinica i kreveta je od 2018. godine je u padu. Prema podacima, jedina vrsta smještajnog objekta čije brojke su u padu od 2017. godine je pansion.

Većina dostupnog hotelskog smještaja (više od 75%) vezana je uz termalni turizam (Villa Magdalena i hotel Toplice u Krapinskim Toplicama, Terme Tuhelj U Tuheljskim Toplicama, hotel Matija Gubec u Stubičkim Toplicama itd.). Termalni izvori na prostoru KZZ omogućili su razvoj kupališnog i zdravstvenog turizma. U odnosu na stanje u 2015. godini, atrakcijska osnova kupališnog turizma ostala je nepromijenjena. Glavni termalni centri su Stubičke Toplice, Krapinske Toplice, Donja Stubica i Tuheljske Toplice. Za daljnji razvoj turizma, sukladno preporukama Master-plana, potrebna su ulaganja u razvoj Sutinskih i Šemničkih toplica sa pratećim smještajnim kapacitetima, te razvoj sportsko-rekreacijske infrastrukture (Tablica 26).

Vrsta smještajnog objekta		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Hoteli	broj objekata	11	12	12	12	12	11
	broj smještajnih jedinica	688	698	713	712	712	580
	broj kreveta	1270	1355	1385	1385	1385	1165
Kampovi	broj objekata	1	1	1	2	2	2
	broj smještajnih jedinica	30	30	30	83	109	151
	broj kreveta	90	90	90	249	327	453
Privatni smještaj	broj objekata	99	nema podataka	127	163	200	213
	broj smještajnih jedinica	164	213	283	338	335	365
	broj kreveta	398	530	742	902	984	1100
Pansioni	broj objekata	6	6	6	5	5	5
	broj smještajnih jedinica	103	87	87	85	85	85
	broj kreveta	247	212	212	207	207	207
Agroturizam / seosko domaćinstvo	broj objekata	16	16	16	15	17	19
	broj smještajnih jedinica	64	64	64	40	48	50
	broj kreveta	153	153	153	90	129	141
Hosteli	broj objekata	5	5	6	7	7	7
	broj smještajnih jedinica	37	37	47	52	51	51
	broj kreveta	126	126	146	161	197	197

Tablica 26: Kretanje broja smještajnih kapaciteta u Krapinsko-zagorskoj županiji u razdoblju od 2015. do 2020. godine
Izvor: Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Krapinsko-zagorska županija bilježi kontinuirani porast broja dolazaka i noćenja turista, što govori o povećanju

prepoznatljivosti županije kao kontinentalne turističke destinacije. U usporedbi sa podacima iz prijašnjeg izvještajnog razdoblja, vidljiv je kontinuitet porasta broja dolazaka i noćenja, no u periodu od 2015.-2019. uočljivo je izrazito povećanje, od čak 84%. Analizirajući strukturu gostiju, vidljiv je značajan udio domaćih gostiju, u odnosu na strane goste. Obje strukture imaju kontinuirani rast do 2019. godine, no broj domaćih gostiju manjom stopom. Dolasci i noćenja u 2020. godini su manji u odnosu na ostatak izvještajnog razdoblja, najvećim razlogom zbog pandemije Covid-19 virusa (Tablica 27).

	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja
Domaći	54.842	121.200	65.182	160.203	72.847	177.499	82.045	187.459	89.548	197.472	57.308	134.030
Strani	38.986	81.394	57.529	121.088	68.946	146.929	77.105	160.990	87.344	175.965	32.719	70.397
Ukupno	93.828	202.594	122.711	281.291	141.793	324.428	159.150	348.449	176.892	373.437	90.027	204.427

Tablica 27: Broj turističkih dolazaka i noćenja u Krapinsko-zagorskoj županiji u razdoblju od 2015. do 2020. godine

Izvor: Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ključna emitivna tržišta Krapinsko-zagorske županije su Slovenija, Njemačka i Poljska kod kojih je vidljiv kontinuirani rast broja dolaska do 2019. godine (Tablica 28). Broj noćenja stranih turista iz najzastupljenijih emitivnih zemalja, također kontinuirano raste do 2019. godine. Od obrađenih tržišta, Slovenija i Poljska su pretežito usmjerene zdravstvenom i medicinskom turizmu.

	2015.		2016.		2017.		2018.		2019.		2020.	
	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja
Slovenija	9.181	22.488	14.374	35.493	17.460	42.181	19.564	47.554	22.231	54.248	8.502	22.726
Njemačka	6.261	13.344	6.382	14.577	8.092	20.884	8.471	22.226	9.041	23.324	4.321	9.869
Poljska	5.569	6.115	6.123	7.166	10.861	13.994	14.122	17.784	17.310	21.525	8.172	10.229
BiH	2.946	6.468	4.480	10.453	3.922	9.139	4.392	9.431	4.499	10.032	1.658	4.026
Italija	2.381	5.781	3.311	8.302	2.862	7.897	2.649	7.497	2.423	6.255	602	1.846
Ukupno	26.338	54.196	34.670	75.991	43.197	94.095	49.198	104.492	55.504	115.384	23.255	48.696

Tablica 28: Glavna emitivna tržišta prema broju noćenja u razdoblju 2016. - 2019. godina

Izvor: Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema podacima Turističke zajednice, u Krapinsko-zagorskoj županiji religijski turizam predstavlja istaknuti oblik selektivnog turizma. Uspoređujući podatke o brojevima posjetitelja, vidljivo je da religijski turizam privlači znatno više posjetitelja od kupališnog ili kulturnog turizma. Najveća stopa rasta broja posjetitelja je u konstantnom porastu u slučaju kupališnog turizma (Tablica 29). Uspoređujući podatke iz prijašnjeg Izvješća o stanju u prostoru (2011.-2015.), najveći i najistaknutiji pozitivan porast javlja se kod broja posjetitelja kupališta, koji u ovom izvještajnom razdoblju znatno raste.

Oblik turizma	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Svetište MBB	812.000	1.022.300	970.740	956.170	971.250	282.700
Kupališta	533.007	608.731	684.928	729.466	778.790	368.317
Muzeji	166.737	177.797	206.536	198.986	240.680	90.893

Tablica 29: Usporedni prikaz broja posjetitelja svetišta MBB, kupališta i muzeja, 2015.-2020. godina

Izvor: Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Analizirajući dobivene podatke od Turističke zajednice Krapinsko-zagorske županije, jasno je vidljiv pozitivan rast turizma čije brojke kontinuirano rastu od prošlog izvještajnog razdoblja do 2020. godine. Tijekom 2020. godine, zbog epidemiološke situacije uzrokovane Covid-19 virusom, zaustavljen je razvoj turizma i turističkih djelatnosti. Taj smanjeni pad u 2020. godini moguće je vidjeti u brojkama dolazaka i noćenja turista te broja posjetitelja turističkih atrakcija na području Krapinsko-zagorske županije.

TURISTIČKE ZONE

U Krapinsko-zagorskoj županiji, prema važećim prostornim planovima uređenja općina i gradova u turističkoj namjeni nalazi se 701,09 ha što uključuje i postojeće i planirane površine.

Prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji trenutno postoji 5 turističkih zona većih od 40 ha, a to su ugoštiteljsko turistička zona u Donjoj Stubici (Jezerčica-Zaluke-Boka-39,01ha), zona zdravstvenog turizma u Mihovljanu (Zdravstveni turizam uz Sutinske Toplice-91,06ha), turistička zona u Jesenju (Turistička zona-71,28ha), te ugostiteljsko turistička zona u Svetom Križu Začretju (Vrankovec-46,66ha).

Od sportsko rekreacijskih zona ističu se rekreacija u zelenilu u Mihovljanu (169,46ha), zona golf igrališta u Maču (48,225ha), Bedekovčanska jezera (24,61ha), zona golf igrališta koja je dijelom smještena u Bedekovčini i dijelom u Zlatar Bistrici (58,25ha), te zona namijenjena za golf igralište u Kumrovcu (79,4ha).

Ostale planirane turističko-rekreativne lokacije predstavljaju relativno male površine, površine oko 3ha. Većina planiranih zona su turističke zone, dok je manji dio rekreativnih zona.



JLS	Naziv	Namjena	Oznaka	Površina (ha)		PPUO/G
Donja Stubica	Jezerčica - Zaluke - Boka	Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička	T	39,01		IV ID PPUG 44/20
Mihovljan	Zdravstveni turizam uz Sutinske Toplice	Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička	T4	91,06		I ID PPUO 5/17
	Rekreacija u zelenilu/ rekreativno jahanje	Sportsko rekreacijska namjena	R7	169,46		I ID PPUO 5/17
Jesenje	Turistička zona	Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička	T6	71,28		III ID PPUO 13/16
Sveti Križ Začretje	Turistička zona Vrankovec	Ugostiteljsko turistička namjena, zdravstveni turizam	T1, T2	46,66		IV ID PPUO 26/15
	Turistička zona Šemničke Toplice	Ugostiteljsko turistička namjena, zdravstveni turizam	T1, T2	1,78	6,04	IV ID PPUO 26/15
Krapina	Turistička zona Šemničke Toplice	Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička	T	4,26		V ID PPUG 9/17
Mače	Golf igralište	Sport i rekreacija	R7	48,22		I ID PPUO 19/20
	Turističko zdravstveno rekreativni kompleks Sutinske Toplice	Turističko zdravstveno rekreativni kompleks Sutinske Toplice	T	27,2		I ID PPUO 19/20
Bedekovčina	Bedekovčanska jezera	Sportsko-rekreacijska namjena i ugostiteljsko turistička namjena	R5, T	24,61		VI ID PPUO 26/19
	Golf igralište	Sportsko-rekreacijska namjena	R1	27,96	58,25	VI ID PPUO 26/19
Zlatar Bistrica	Golf igralište	Sportsko-rekreacijska namjena	R1	30,29		V ID PPUO 52A/18
Kumrovec	Golf igralište	Sportsko-rekreacijska namjena	R1	79,4		III ID PPUO 13/13
Tuhelj	Turistička zona Tuheljske Toplice	Gospodarska namjena - turistička	T	17,59		III ID PPUO 4/20

Tablica 30: Popis turističkih i sportsko-rekreacijskih zona veće površine prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji Krapinsko-zagorske županije

Izvor: PPUO/G

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

2.3.3. POLJOPRIVREDA

Poljoprivrednim zemljištem smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji (Zakon o poljoprivrednom zemljištu „Narodne novine“ broj 20/18, 115/18, 98/19). Poljoprivredna djelatnost na području Krapinsko-zagorske županije uvjetovana je konfiguracijom terena, kvalitetom tla, strukturom stanovništva i izgrađenosti, te tradicijom.

Prema dostavljenim podacima Područnog ureda za katastar Krapina, Tablica br. 31. prikazuje površinu poljoprivrednog zemljišta po Odjelima za katastar nekretnina (OKN) Krapinsko-zagorske županije. Analizirajući ukupne površine poljoprivredne namjene prema Odjelima za katastar nekretnina, najveća površina poljoprivrede je u OKN Zlatar (18.659,48ha) koji pokriva i najveći teritorij Krapinsko-zagorske županije, zatim Zabok (14.738,48ha), a najmanje OKN Klanjec (7.700,85ha). Sveukupno, najveći postotak površine pod poljoprivredom nalazi se u OKN Zabok od 66,36% i

OKN Klanjec od 64,88%, a najmanje u OKN Krapini 44,68%. Prema procjeni ukupnog broja stanovnika za 2020. godinu u Krapinsko-zagorskoj županiji (124.110 stanovnika), poljoprivredna površina po stanovniku iznosi 0,564 ha/stan. što je lagani porast u odnosu na prošlo izvještajno razdoblje (0,529ha/stan.). Ukupna površina obuhvaćena Odjelima za katastar nekretnina veća je od površine županije, s obzirom da određene katastarske općine prelaze granice same županije (KO Kraljev Vrh i KO Stubička Slatina pripadaju Zagrebačkoj županiji, a KO Jesenje prelazi u Varaždinsku županiju). Ukupna razlika površine katastarskih općina i županije iznosi 1.736,92ha.

OKN/IKN	Površina	Poljoprivreda	
		Površina (ha)	Udio (%)
Donja Stubica	22.724,07	11.777,81	51,83%
Klanjec	11.869,22	7.700,85	64,88%
Krapina	18.200,12	8.131,91	44,68%
Pregrada	14.928,47	9.087,39	60,87%
Zabok	22.211,32	14.738,48	66,36%
Zlatar	34.764,98	18.659,48	53,67%
Ukupno	124.698,18*	70.095,92	56,21%

*ukupna površina svih katastarskih općina Odjela za katastar nekretnina

Tablica 31: Poljoprivredno zemljište po Odjelima za katastar nekretnina na području Krapinsko-zagorske županije
Izvor: PUK, Krapina 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Temeljem Zakona o osnivanju Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju („Narodne novine“ broj 30/09, 56/13) Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju je javno tijelo nadležno za operativnu provedbu mjera izravne potpore, mjera ruralnog razvoja, mjera za pomorstvo i ribarstvo (u dijelu delegiranih funkcija) i mjera zajedničke organizacije tržišta, kao i vođenje upisnika i registra te održavanje i korištenje Integriranog administrativnog i kontrolnog sustava (IAKS-a) preko kojeg se zaprimaju, obrađuju i kontroliraju izravna plaćanja poljoprivrednicima. Agencija upravlja upisnikom poljoprivrednika i bazama podataka ARKOD (sustav za digitalnu identifikaciju zemljišnih parcela; te prateći registri (vinogradarski registar, registar primarnih proizvođača hrane, registar subjekata u ekološkoj proizvodnji)), ISAP (centralizirana elektronska baza podataka) i AGRONET (zaštićena internetska aplikacija putem koje poljoprivrednici pregledavaju podatke o svom gospodarstvu te u kojoj elektronski popunjavaju zahtjeve za potpore).

Poljoprivredno gospodarstvo čine proizvodne površine na kojima se obavlja poljoprivredna djelatnost i kojima upravlja poljoprivrednik. Uvidom u podatke Agencije i ARKOD baze podataka, vrste poljoprivrednih gospodarstava koje su upisane u sustav dijele se na obiteljsko gospodarstvo, obrt, samoopskrbno poljoprivredno gospodarstvo, trgovačko društvo, zadrugu te ostale pravne osobe (Tablica 32). Tijekom izvještajnog razdoblja jasan je porast broja gotovo svih vrsta poljoprivrednih gospodarstava, izuzev obiteljskih gospodarstava koji nemaju jasan smjer kretanja. U odnosu na prošlo Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije primjećuje se negativni trend broja poljoprivrednih gospodarstava ponajviše zadruga, gdje je 2011. godine evidentirano 20 zadruga, dok je na početku ovog razdoblja, 2016., samo njih 7. Također, vidljiv je lagani pad broja obrta, dok je broj trgovačkih društava u laganom porastu.

Poljoprivredna gospodarstva	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Obiteljsko gospodarstvo	8266	8250	8518	8629	7890
Obrt	84	84	83	86	86
Samoopskrbno poljoprivredno gospodarstvo	-	-	-	146	914
Trgovačko društvo	59	58	65	68	74
Zadruga	7	5	5	7	7
Ostalo	1	1	1	1	2
Ukupno	8417	8398	8672	8937	8973

Tablica 32: Broj poljoprivrednih gospodarstava u Krapinsko-zagorskoj županiji prema godinama

Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Temeljem Pravilnika o evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“ broj 54/19, 126/19, 147/20) ARKOD parcela je neprekinuta površina poljoprivrednog zemljišta koju obrađuje jedan poljoprivrednik, klasificirana s obzirom na vrstu uporabe poljoprivrednog zemljišta. Vrste uporabe poljoprivrednog zemljišta klasificirane su Pravilnikom. Prema Tablici 33. koja prikazuje vrste uporabe poljoprivrednog zemljišta po godinama u Krapinsko-zagorskoj županiji, vidljiv je porast površina gotovo svih vrsta, osim vinograda koji evidentira lagani pad. Uspoređujući podatke sa onima iz prošlog izvještajnog razdoblja, moguće je vidjeti nastavak trenda opadanja površina vinograda, dok površine oranica kontinuirano rastu tijekom oba razdoblja. Površine livada i pašnjaka imale su lagani pad krajem prošlog i početkom trenutnog izvještajnog razdoblja, no evidentiran je porast broja površina početkom 2017. godine. Uspoređujući ukupne



površine svih vrsta uporabe poljoprivrednog zemljišta po godinama, vidljiv je porast broja površina do 2016. godine sve do kraja izvještajnog razdoblja.

Uspoređujući podatke Agencije sa dostavljenim podacima Područnog ureda za katastar Krapina, od sveukupno 70.095,92 ha poljoprivrednog zemljišta na području Krapinsko-zagorske županije, 21.829,5 ha je upisano u sustavu evidencije uporabe poljoprivrednog zemljišta. 31,14% ukupne poljoprivredne površine na području županije, evidentirano je u upisniku i pod određenim mjerama izravne potpore, ruralnog razvoja ili mjera zajedničke organizacije tržišta.

Vrsta uporabe poljoprivrednog zemljišta	2016. Površina (ha)	2017. Površina (ha)	2018. Površina (ha)	2019. Površina (ha)	2020. Površina (ha)
Oranica	10.860,58	11.359,38	11.730	11.971,34	12.033,17
Staklenik/plastenik	11,09	12,52	12,68	12,46	12,29
Livada	6.542,7	6.847,21	7.117,91	7.118,42	7.138,63
Pašnjak	314,18	341,11	401,69	464,04	496,49
Vinograd	739,99	754,39	757,39	726,88	708,04
Iskrčeni vinogradi	4,27	4,66	14,72	15,17	14,3
Maslinik	0,2	0,07	0,07	-	-
Voćnjak	1.010,74	1.099,68	1.169,04	1.195,1	1.246,39
kulture kratke ophodnje	0,21	0,21	0,21	0,66	0,22
rasadnik	0,58	0,58	0,64	0,86	0,7
Privremeno neodržavana parcelsa	-	-	18,2	102,48	89,77
Mješoviti višegodišnji nasadi	60,57	64,22	66,44	67,63	60,99
ostalo	31,28	29,05	28,02	24,71	28,51
Ukupno	19.576,39	20.513,08	21.317	21.699,75	21.829,5

Tablica 33: Vrsta uporabe poljoprivrednog zemljišta u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju <https://www.apprrr.hr/arkod/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

STOČARSTVO

Stočarstvo predstavlja značajan segment poljoprivrede u Krapinsko-zagorskoj županiji, a zahvaljujući klimatskim uvjetima pogoduje uzgoju. Temeljem podataka Jedinственог регистра domaćih životinja (JRDŽ) Hrvatske poljoprivredne agencije, najznačajniji dio stočarske proizvodnje je govedarstvo i svinjogojstvo koje je, prema podacima promatranog razdoblja, u padu kao i broj gospodarstava koja uzgajaju goveda i svinje. Prema tablici 34. uočen je porast broja ovaca i koza te broj gospodarstava koji uzgajaju navedene životinje. Podaci Hrvatske poljoprivredne agencije služe za obavljanje djelatnosti vezanih uz unaprjeđenje stočarskog sektora u RH.

KZZ	2016.		2017.		2018.		2019.		2020.	
	*br. gosp.	br. ž.	*br. gosp.	br. ž.	*br. gosp.	br. ž.	*br. gosp.	br. ž.	*br. gosp.	br. ž.
Goveda	2.312	9.508	2.011	9.021	1.705	8.050	1.475	7.911	1.308	7.594
Konji	252	690	259	703	247	660	243	669	242	671
Magarci	6	17	7	23	8	29	8	33	11	35
Svinje	10.124	48.017	10.059	44.358	3.673	26.975	7.509	35.453	7.541	36.211
Ovce	419	3.996	459	4.487	494	5.092	534	5.772	560	6.142
Koze	148	662	167	809	154	832	159	828	159	814
Ukupno	13.261	62.890	12.962	59.401	6.281	41.638	9.928	50.666	9.821	51.467

*br.gosp. – broj gospodarstava, br.ž. – broj životinja

Tablica 34: Brojno stanje gospodarstava i životinja u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: Hrvatska poljoprivredna agencija, Godišnja izvješća Broja domaćih životinja <https://hpa.mps.hr/jrdz-izvjestaji/broj-domacih-zivotinja/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

VINOGRADARSTVO

Krapinsko-zagorska županija, kao izuzetno vinorodno područje s višestoljetnom tradicijom u proizvodnji vina, pripada podregiji Zagorje – Međimurje. U promatranom razdoblju, prema tablici 35. vidljiv je lagani pad ukupne površine, broja parcela, trsova i broja poljoprivrednih gospodarstava registriranih za obavljanje vinogradarske djelatnosti. U odnosu na prošlogodišnje razdoblje koje je okarakteriziralo kontinuirani rast, nakon 2015. godine počinje lagani pad sveukupnih brojki.

KZŽ	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Broj vinogradara	7.989	-	8.179	7.920	7.686
Ukupan broj trsova	4.482.702	-	4.459.430	4.228.625	3.509.056
Ukupna površina	740,21	754,5	757,64	726,88	708,04
Površina iskrčenih vinograda	-	4,68	14,72	15,17	16,2
Vinova loza unutar mješovitih višegodišnjih nasada	-	2,4	2,62	3,61	3,32

Tablica 35: Vinogradarstvo u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Podaci iz Vinogradarskog registra <https://www.apprrr.hr/registri/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

2.3.4. ŠUMARSTVO

Prema Zakonu o šumama („Narodne novine“ broj 68/2018) šumom se smatra zemljište koje je suvislo obraslo šumskim drvećem i/ili njegovim grmolikim oblicima, grmljem i prizemnim rašćem na površini od 0,1 ha i većoj, gdje se trajno proizvode šumski proizvodi i ostvaruju općekorisne funkcije, a između biocenoze i staništa vladaju uravnoteženi odnosi. Gospodarenje šuma propisano je zakonskom regulativom. Prema namjeni šume su podijeljene na gospodarske, zaštitne i šume s posebnom namjenom.

Šumskogospodarska osnova područja Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. – 2025. godine predstavlja krovni dokument za gospodarenje šumama i šumskim zemljištem na šumskogospodarskom području Republike Hrvatske. Osnovom područja utvrđuje se ekološka, gospodarska i socijalna podloga za biološko poboljšavanje šuma i povećanje šumske proizvodnje na šumskogospodarskom području.

Prema podacima Područnog ureda za katastar Krapina, iz tablice 36, ukupna šumska površina Krapinsko-zagorske županije iznosi 46.374,61ha što predstavlja 37,71% sveukupne površine. Najveći postotak površine pod šumom i šumskim zemljištem nalazi se u OKN Krapini 52,13%, a najmanje u OKN Zabok 21,54%. Iskazana sveukupna površina odnosi se na sve katastarske općine unutar županije (124.698,18ha), a ona je veća od površine Krapinsko-zagorske županije (122.961,26ha) s obzirom da neke katastarske općine prelaze granicu županije, a navedene su u poglavlju 2.3.3. Prema procjeni ukupnog broja stanovnika za 2020. godinu od 124.110 stanovnika u Krapinsko-zagorskoj županiji, površina šume i šumskog zemljišta po stanovniku iznosi 0,353 ha/st što je lagani porast u odnosu na prošlo izvještajno razdoblje (0,323ha/st.).

OKN/IKN	Površina	Šumarstvo	
		Površina (ha)	Udio (%)
Donja Stubica	22.724,07	8.839,99	38,9%
Klanjec	11.869,22	3.054,64	25,74%
Krapina	18.200,12	8.906,43	52,13%
Pregrada	14.928,47	4.617,18	30,93%
Zabok	22.211,32	4.784,55	21,54%
Zlatar	34.764,98	13.671,83	43,04%
Ukupno	124.698,18*	43.874,62	35,18%

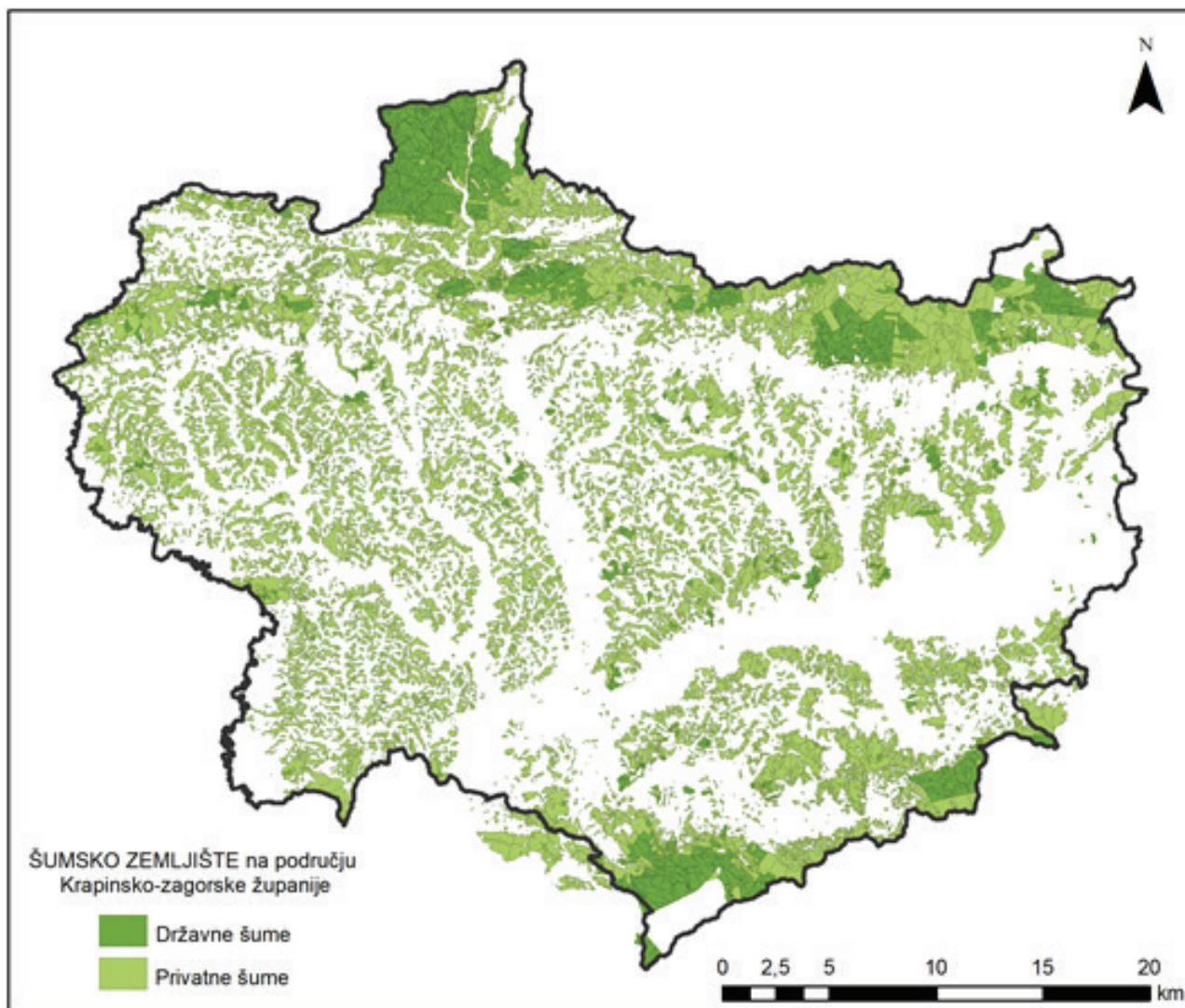
*ukupna površina svih katastarskih općina

Tablica 36: Šume i šumsko zemljište po Odjelima za katastar nekretnina na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: PUK-Krapina

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Prostorima šuma i šumskog zemljišta na području županije gospodare Hrvatske šume, čija uprava šuma Podružnica Zagreb na području Krapinsko-zagorske županije sadrži Šumariju Donja Stubica, Krapina i Zlatar. S obzirom na vlasništvo šume mogu biti državne i privatne. Karta 12 prikazuje da područje Krapinsko-zagorske županije pokriva 4 673,32ha (3,8%) državne šume i 17 659,03 ha (14,36%) privatne šume.



Karta 12: Područje privatnih i državnih šuma na prostoru Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatske šume

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

2.3.5. VODNOGOSPODARSKI SUSTAVI

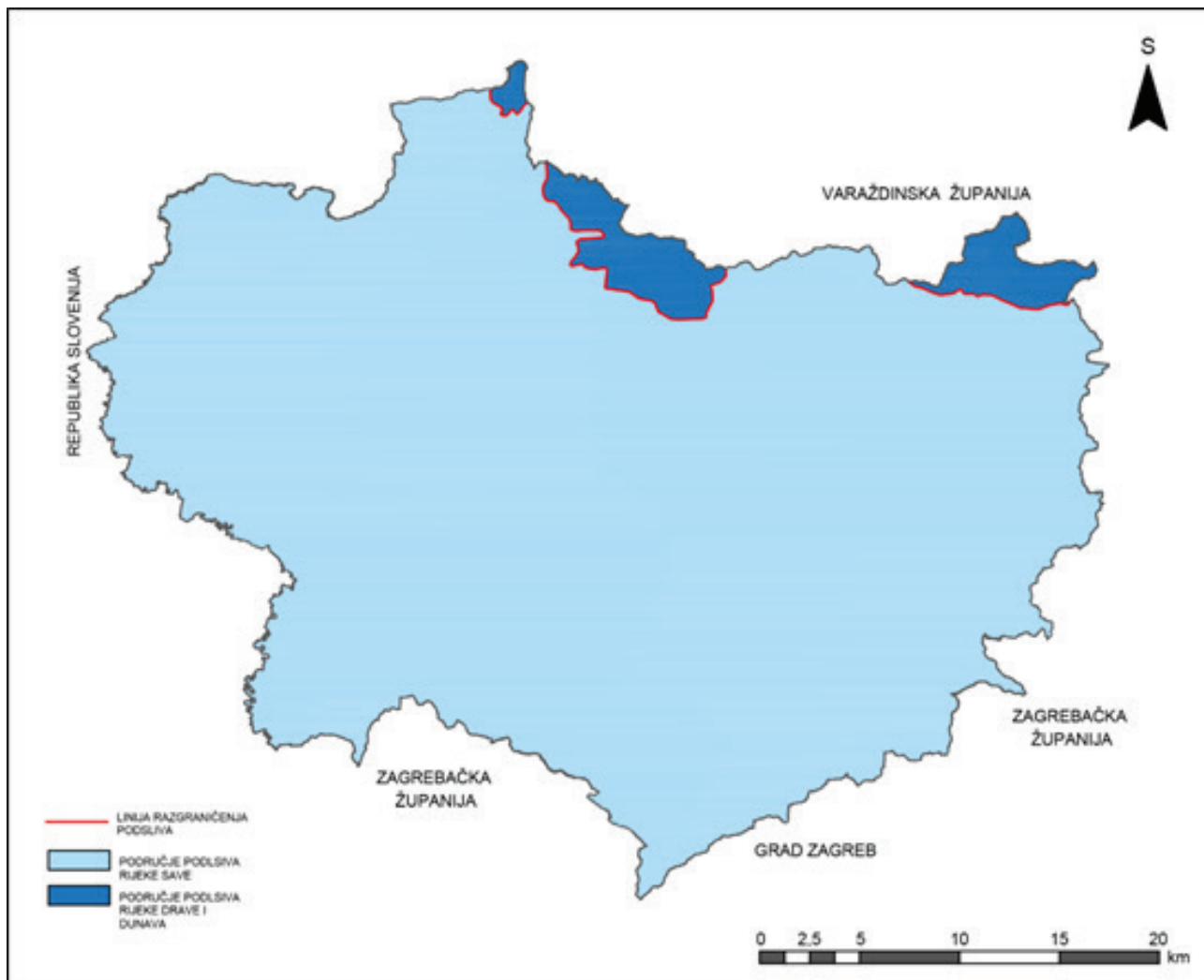
Prema Zakonu o vodama („Narodne novine“ broj 66/19) koji je snazi od 18.07.2019. godine, a kojim se uređuje pravni status voda, vodnog dobra i vodnih građevina, upravljanje kakvoćom i količinom vode, zaštita od štetnog djelovanja voda, detaljna melioracijska odvodnja i navodnjavanje, posebne djelatnosti za potrebe upravljanja vodama, institucionalni ustroj obavljanja tih djelatnosti i druga pitanja vezana za vode i vodno dobro, planski dokumenti čiji je zadatak upravljanje vodama u dužem vremenskom periodu su: Strategija upravljanja vodama, Plan upravljanja vodnim područjima, višegodišnji programi gradnje, financijski plan Hrvatskih voda, Plan upravljanja vodama i detaljni planovi uređeni ovim Zakonom.

Strategija upravljanja vodama je planski dokument kojim se utvrđuju vizija, misija, ciljevi i zadaci državne politike u upravljanju vodama u dugoročnom razdoblju. Zasniva se na znanstvenim istraživanjima, kontinuiranom praćenju rasporeda stanja i pojava u vezi s vodama i njihovim korištenjem, uvažavanju specifičnosti vodne

problematike svakog vodnog područja i cjelovite zaštite okoliša. Vlada Republike Hrvatske na sjednici održanoj 06.07.2016. godine donijela je Odluku o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima za 2016.-2021. godinu („Narodne novine“ broj 66/16). Plan upravljanja vodnim površinama je integralni dokument koji u svom programu mjera objedinjuje obveze iz brojnih direktiva Europske unije vezanih uz zaštitu okoliša. Time se u velikoj mjeri olakšava komunikacija s dionicima i javnošću tijekom javne rasprave, jer se problematika upravljanja vodama razmatra cjelovito, što omogućuje usporedbe prednosti i nedostatka pojedinih mjera i aktivnosti u integralnom kontekstu konfrontirajućih interesa, koristi i troškova. Cilj koji se planira postići Planom upravljanja vodnim područjima je postizanje i očuvanje dobrog stanja vode radi zaštite zdravlja ljudi, zaštite njihove imovine te zaštita vodnih i o vodi ovisnih ekosustava. Izrada Plana upravljanja vodnim područjima za 2022.-2027. godinu započela je 2019. godine.

Odlukom o granicama vodnih područja („Narodne

novine“ broj 79/10), područje Krapinsko-zagorske županije u cijelosti pripada vodnom području rijeke Dunav, odnosno vodnom području s kojeg sve vode otječu, površinskim ili podzemnim putem u rijeku Dunav. Odlukom o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“ broj 97/10) vodno područje rijeke Dunav podijeljeno je na podsliv rijeke Save i područje podsliva rijeka Drave i Dunava. Temeljem te Odluke znatna većina Krapinsko-zagorske županije smještena je na području podsliva rijeke Save (95,91% površine županije) te malim dijelom na području podsliva rijeka Drave i Dunava (4,09% površine županije) (slika 13). Krapinsko-zagorska županija cijelom svojom površinom se nalazi na području malog sliva „Krapina – Sutla“ (VGI – Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Krapina – Sutla). Mali sliv „Krapina – Sutla“ zajedno sa malim slivom „Zagrebačko prisavlje“ i malim slivom „Zelina – Lonja“ čine sektor C. Sektor čini više susjednih područja malih slivova za koje se zbog povezanosti vodne problematike, osigurava jedinstveno upravljanje vodama, a osobito provedba obrane od poplava. Za sektor C je nadležan vodnogospodarski odjel za gornju Savu.



Slika 13: Prikaz linije razgraničenja podslivova

Izvor: Hrvatske Vode, <https://preglednik.voda.hr/>, (23.08.2021.)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda na području Krapinsko-zagorske županije nalazi se 7 voda I. reda (Odluka o popisu voda I. reda („Narodne novine“ broj 79/10)) ukupne duljine 304,73 km. Ukupna duljina voda II. reda na području Krapinsko-Zagorske županije iznosi 821,44 km (tablica 37). Ukupna duljina voda I. i II. reda na području Krapinsko-zagorske županije iznosi 1126,17 km.

	Dužina (km)	Slivna površina (km ²)
Vode I. reda	304,73	2537,1
Vode II. reda	821,44	889,12
Ukupno	1126,17	3426,22

Tablica 37: Duljina voda I. i II. reda na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatske vode

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.



Od ukupno 7 voda I. reda na području Krapinsko-zagorske županije, prema Odluci o popisu voda I. reda („Narodne novine“ broj 79/10), jedna spada u kategoriju „Međunarodne vode“, jedna spada u kategoriju „Bujične vode veće snage“ te ostalih 5 spada u kategoriju „Druge veće vode i kanali“. Detaljniji prikaz o vodama I. reda na području Krapinsko-zagorske županije možemo vidjeti u tablici 38. Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda, pod bujice Medvednice pripadaju Vidak, Pronjak Veliki i Mali, Rakova Noga, Lampuš, Krampčev Jarek, Goljak, Pustodol, Reka, Mesečaj, Podgora, Mrzlak, Slani potok, Hum, Blana, Karivaroš i Matej.

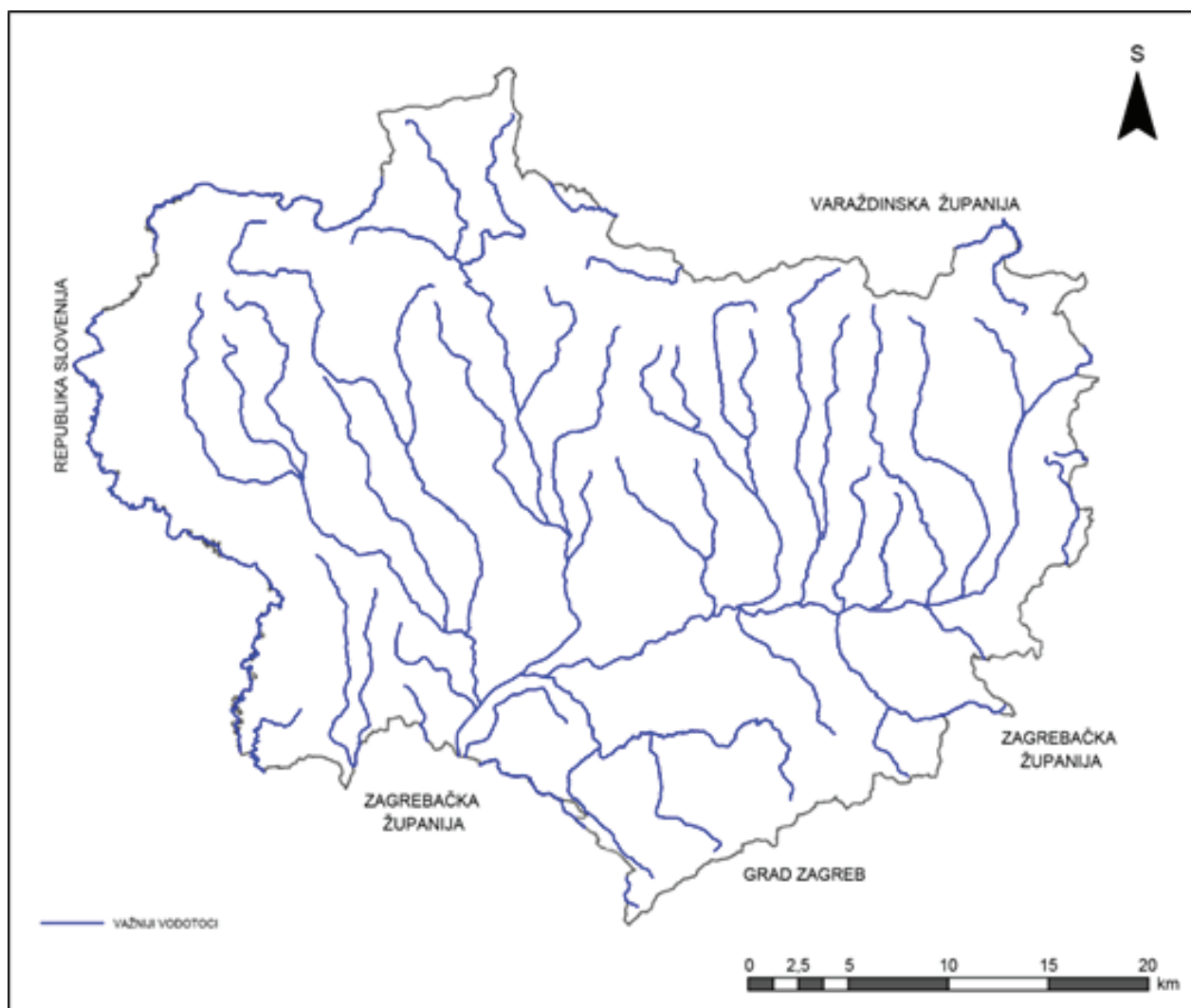
1. Međunarodne vode
a) vodotoci
rijeka Sutla
3. Druge veće vode i kanali
a) vodotoci
potok Kosteljina
potok Topličina
rijeka Horvatska
rijeka Krapina
rijeka Krapinica
4. Bujične vode veće snage
bujice Medvednice

Tablica 38: Vode I. reda na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Odluka o popisu voda I. reda (Narodne novine“, broj 79/10)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema podacima dostavljenim od Hrvatskih voda, ukupna slivna površina voda I. i II. reda iznosi 3.426 km² (tablica 37). Valja napomenuti kako u tablicu 38 nisu upisane sve slivne površine voda, tj. upisane su samo one slivne površine voda za koje su bili dostavljeni podaci od strane Hrvatskih voda.



Slika 14: Kartografski prikaz važnijih vodotoka na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatske Vode

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Osnovni pravac pružanja većine vodotoka je sjever-jug. Najveći sliv ima rijeka Krapina (1.244 km²) i ona je ujedno glavna sabirnica voda, a zatim Sutla (591,4 km²).

Slivno područje rijeke Krapine proteže se od ušća u Savi kod Zaprešića prema sjeveru, s time da mu se sjeverna vododjelnica poklapa sa područjem Sutle, Bednje i Lonje, zapadna sa slivom Sutle, istočna sa područjem Lonje, dok južna granica graniči s neposrednim slivom koji gravitiraju Savi. Sliv je srolitkog oblika, te predstavlja preko 75% teritorija Hrvatskog Zagorja. Riječna mreža na slivu Krapine s gustoćom od otprilike 1,08 km/km² je vrlo dobro razvijena. Sliv je asimetričan u odnosu na glavni vodotok, rijeku Krapinu, pri čemu se desni pritoci dulji i imaju veće površine sliva, a lijevi pritoci s obranka Medvednice su kraći i izrazitije bujičnog karaktera. Značajni desni pritoci Krapine su vodotoci Lučelnica, Horvatska, Krapinica, Vojsek, Velika Reka, Reka, Batina i Selnica, a značajni lijevi pritoci su Bistra I, Topličina, Pinja i Bistrica. Nizinsko područje uz rijeku Krapinu odlikuje se relativno uskom riječnom dolinom, sredinom koje prolazi vodotok, te je ispresijecano sekundarnim vodotocima. Po bokovima doline locirana su naselja koja su povezana prometnicama. Najgušće naseljena područja sliva su Krapina, Oroslavje, Zabok, Bedekovčina, Zlatar. Ovakva konfiguracija je uzrokovala formiranje malih melioracijskih površina veličine 20-550ha koje se djelomično brane od velikih vanjskih voda reguliranim vodotocima, i lateralnim kanalima, a unutrašnje vode sa sabirnim kanalom upuštaju u recipijente.

Rijeka Sutla izvire u Sloveniji Sjeverozapadno od Đurmanca, a od mjesta Lupinjak predstavlja granicu između Republike Hrvatske i Slovenije. Sutla u svom gornjem toku ima veliki uzdužni nagib i bujični tok, dok se u srednjem toku uzdužni nagib vrlo brzo smanjuje i prelazi u nizinski tok s velikim zavojima – meandrima. Slivno područje iznosi 591,4 km², od toga 78% je smješteno u Sloveniji, a ostatak u Hrvatskoj. Slivna površina je izrazito nesimetrična, gdje su desne pritoke na slovenskoj strani izraziti dominantne, dok su lijeve pritoke na hrvatskoj strani kratke s malim slivovima. U gornjem dijelu sliva sa slovenske strane nalazi se nekoliko manjih desnih pritoka, a kod naselja Podčetrtek (Harina Zlaka u Hrvatskoj) ulijeva se veća desna pritoka potoka, potok Mestinjščica. Nizvodnije prema Kumrovcu nalaze se veće pritoke: Tinski potok (koji se ulijeva u Mestinjščicu neposredno prije ušća u Sutlu), potok Buča i značajniji desni pritok potoka Bistrica. Nakon ušća Bistrice se Sutla probija kroz Kumrovečko Polje i usku dolinu Zelenjak između Bizeljskog gorja i Cesargradske gore i teče prema juga po aluvijalnoj ravnici sa većim pritokama potok Damlja i potok Bizeljsko. Na lijevom strani sliva, na

teritoriju Hrvatske, Sutla teče najvećim dijelom uz podnožje brda, a samo na pojedinim mjestima siječe manje udoline. Svi lijevi pritoci su kratki i bujičnog su karaktera sa izraženom erozijom korita. Od većih pritoka s hrvatske strane treba spomenuti potoke Škrnik, Kladnik i Razvor na području Kumrovca, potok Čemehovec na području Kraljevca na Sutli te potok Dubravica.

Na području Branjenog područja 12 (Krapinsko-zagorska županija) u razdoblju od 2015. – 2020. godine realizirano je nekoliko većih, značajnih projekata koji bi se posebno mogli istaknuti zbog same veličine zahvata, te visokih investicijskih ulaganja, koji su navedeni u nastavku.

U prethodnom vremenskom periodu realizirani su sljedeći projekti:

Hrvatske vode

- retencija Burnjak projektirana je i izgrađena u svrhu reguliranja vodnih valova potoka Burnjak, pritoke potoka Topličine, u slivu rijeke Krapine, a u cilju obrane od poplava područja Gornje Stubice, Donje Stubice i Stubičkih Toplica

- retencija Smiljanova graba je planirana i izvedena u dolini vodotoka Smiljanova graba (Hlevnica) uzvodno od naselja Smiljanova Graba iz razloga što omogućuje da se izvan naseljenog mjesta izgradnjom iste osigura prostor za prihvatanje vodenog vala i nanosa, te se na taj način štiti od plavljenja područja naselja Đurmanec i grada Krapina, odnosno smanjenje nivoa vodotoka Krapinice. Brana se nalazi u sjeveroistočnom dijelu Krapinsko-zagorske županije, na području Općine Đurmanec. Za planiranu retenciju na spomenutom mjestu izvedena je nasuta brana s betonskim građevinama za evakuaciju voda, te nova šumska cesta za pristup na krunu brane i područje sliva

- uređenje korita potoka Krapinica u gradu Krapina. Projektom uređenja vodotoka Krapinice u Krapini riješene su dva problema, obrana od poplave i oblikovno uređenje korita za javno korištenje. Glavni projekat obuhvaća ukupno 914 m. Osnovni koncept uređenja je uređenje korita izvedbom obloge i dna potoka kamenom u betonu.

Uz veće, gore spomenute projekte - zahvate sva-ke godine izvođeni su radovi preventivne, redovne te izvanredne obrane od poplava i leda te ostali radovi u funkciji održavanja voda I. i II. reda na području cijele Krapinsko-zagorske županije. Na vodotocima te komasacionim kanalima uz gore spomenute radove izvode se i radovi uklanjanja vegetacije košnjom trave i/ili šaša (strojno – traktorima i ručno na mjestima gdje je strojna košnja nemoguća).

Za plansko razdoblje od 2021 – 2025. godine izvodit će se slični radovi kao i za plansko razdoblje od 2015-2020. godine, a sve prema dogovoru i koordinacijom s lokalnom samoupravom, novonastalim situacijama zbog vremenskih neprilika, novoplaniranih radova iz programa Hrvatskih voda. Mnogi zahvati koji se planiraju u navedenom razdoblju podliježu izradi Elaborata tehničkog održavanja te izrade Elaborata zaštite okoliša, a za koje je potrebno ishoditi rješenje od Upravnog odjela za



prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša. Hrvatske vode će se osim navedenih projekata u planskom periodu bazirati i na realizaciji zahvata vodotoka I.rede.

ZAPAŽANJA VEZANA UZ PROSTOR I PROSTORNO UREĐENJE/PLANIRANJE ODNOSNO PROBLEMATIKU PROVEDBE DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJE

Kod izrade prostorno-planske dokumentacije i definiranja namjene prostora u okviru iste, radi stvaranja problema u realizaciji projekata Hrvatskih voda i provedbi svih planova na terenu, potrebno je voditi računa o sljedećem:

- voditi računa o poplavnom području prostora gdje se planira pojedini zahvat. Karte poplavnih linija i područja nalazi se na stranicama Hrvatskih voda, a ostale potrebne informacije mogu se dobiti i od Vodno gospodarske ispostave za mali sliv „Krapina – Sutla“, Zagrebačka 13, Veliko Trgovišće.

- na mjestima poplavnih linija ne planirati izgradnju bilo kakvih objekata bez dodatne zaštite od visokih voda područja.

- posebno se pridržavati Zakona o vodama, članak 141.

- za sve zahvate u prostoru ishoditi potrebne vodo-pravne akte koje izdaju Hrvatske vode.

Katastarski ured	Površina (ha)	Voda	
		Površina (ha)	Udio (%)
Donja Stubica	22.724,07	202,9639	0,893167
Klanjec	11.869,22	138,4439	1,166411
Krapina	18.200,12	95,3118	0,523688
Pregrada	14.928,47	115,6451	0,774661
Zabok	22.211,32	356,2233	1,603792
Zlutar	34.764,98	176,7720	0,508477
Ukupno KZŽ:	124.698,18	1.085,3600	0,87

Tablica 39: Površine voda po Odjelima za katastar nekretnina na području Krapinsko-zagorske županije

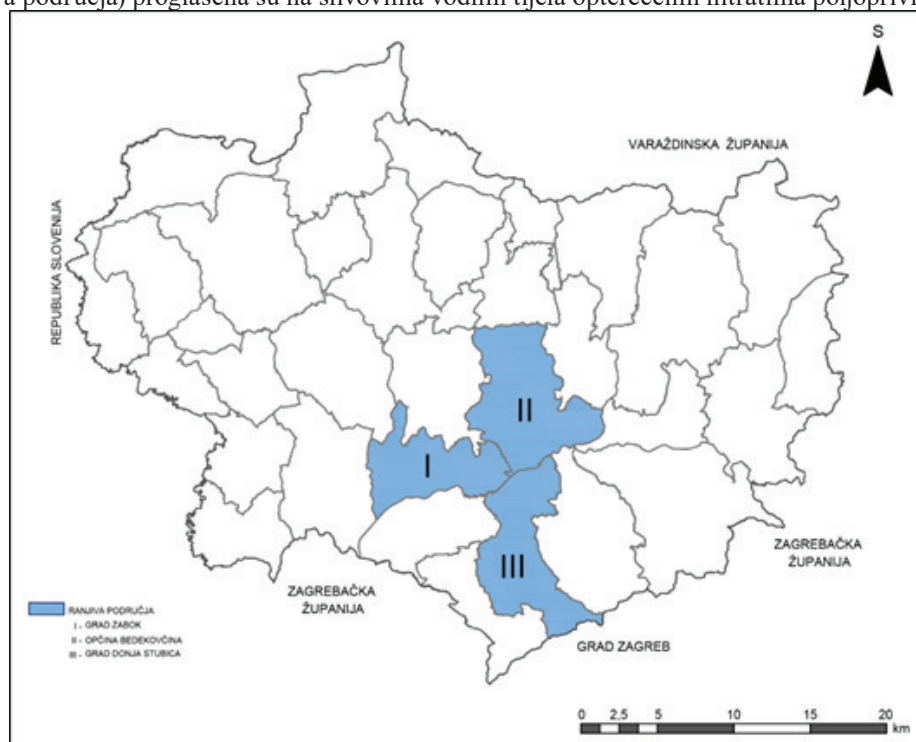
Izvor: Područni ured za katastar Krapina

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Neke katastarske općine izlaze van administrativnih granica Krapinsko-zagorske županije, iz tog razloga je ukupna dobivena površina 124.698,18 ha (tablica 39), a ne 122.961 ha (što je površina Krapinsko-zagorske županije unutar njezinih administrativnih granica). Radi dobivanja preciznijih podataka, u izračunu postotka površine voda u odnosu na površinu županije, uzeta je površina od 124.698,18 ha. Ukupna površina površinskih voda iznosi 1.085,36 ha. Udio površina površinskih voda u odnosu na površinu županije iznosi 0,87%.

ZAŠTITA VODA

Rastom gospodarstva i povećanom urbanizacijom te neodgovarajućom infrastrukturom, raste i potrošnja čiste vode te se stvaraju sve veće količine otpadne vode zagađene različitim organskim i anorganskim zagađenjima. Područja ranjiva na nitrata (ranjiva područja) proglašena su na slivovima vodnih tijela opterećenih nitrata poljoprivrednog porijekla.



Slika 15: Kartografski prikaz ranjivih područja na prostoru Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 130/12)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12) određene su jedinice lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske županije koje se nalaze unutar ranjivih područja, a to su Zabok, Donja Stubica i Bedekovčina (slika15.). Ranjiva područja predložena su sukladno kriterijima utvrđenim člankom 55. Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ broj 89/10) i temeljem rezultata studije „Određivanje zona ranjivih na nitratre i ekonomski učinak provedbe Nitratne direktive u Republici Hrvatskoj“. Temeljem raspoloživih podataka o količini nitrata i eutrofikaciji površinskih voda predložena su ranjiva područja u prirodnim granicama hidroloških slivova te preoblikovana u administrativne granice i izvršena je homogenizacija. Prema tim podacima ranjiva područja zauzimaju 10,5% površine Krapinsko-zagorske županije. Na površini određenoj kao ranjivo područje potrebno je provesti pojačane mjere zaštite površinskih i podzemnih voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog porijekla.

ZONE SANITARNE ZAŠTITE

Prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13) propisani su uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu, mjere i ograničenja koja se u njima provode, rokovi i postupak donošenja odluka o zaštiti izvorišta. Svrhu zaštite područja 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 (zone sanitarne zaštite). Zaštita izvorišta po zonama sanitarne zaštite provodi se sukladno odluci o zaštiti izvorišta. U nastavku su navedene zone sanitarne zaštite izvorišta na području Krapinsko-zagorske županije:

1. Odluka o zonama sanitarne zaštite i zaštitnim mjerama izvorišta vode za piće „Strahinjčica“, „Hlevnica“ i „Podbrezovica“ (Službeni vjesnik Zajednice općina Hrvatskog zagorja – Krapina br. 5/89)

2. Odluka o zaštiti i zonama sanitarne zaštite izvorišta „Grobotek u Strahinju Krapinskom“ (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 12/97)

3. Odluka o zaštiti izvorišta i određivanju zona sanitarne zaštite izvorišta „Bistrica“, „Beli Zdenči“, Žgano Vino“ i „Šumi“ (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 6/98)

4. Odluka o zaštiti i zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće „Strahinjčica“ (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 11/98)

5. Odluka o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta „Borgudani“ u Belečkoj Selnici i izvorišta kod

dvorca Donja Selnica (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 1/04)

6. Odluka o zonama sanitarne zaštite termalnog izvorišta Krapinske Toplice (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 10/05)

7. Odluka o zaštiti izvorišta „Harina Zlaka“ (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 26/12)

8. Odluka o zaštiti izvorišta „Mlačine Grabari“ (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 26/12)

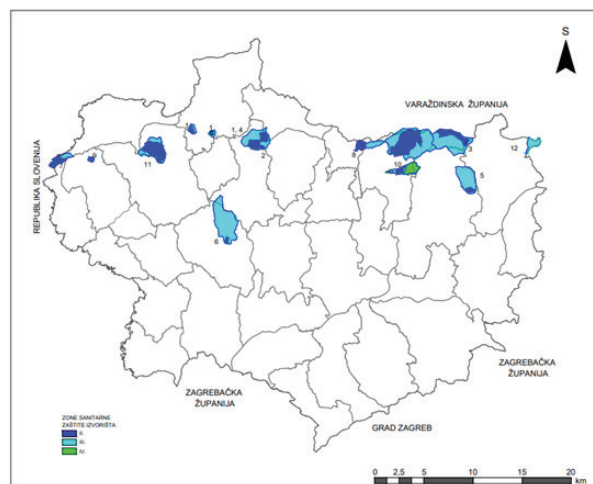
9. Odluka o zaštiti izvorišta „Osredek - Desinić“ (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 29/12)

10. Odluka o zaštiti izvorišta „Lobor“ (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 15/14)

11. Odluka o zaštiti izvorišta Pregrada (Bunari B-1 i B-2) (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 32/14)

12. Odluka o zaštiti izvorišta „Belski“ (Službeni vjesnik Varaždinske županije, broj 14/10)

Zone sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznošću su: zona ograničenja i nadzora – III. zona, zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona, zona strogog režima zaštite i nadzora – I. zona. Kod izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznošću određuje se i zona ograničenja – IV. zona. Na slici 16. I. zone sanitarne zaštite nisu prikazane iz razloga što su to premala područja da bi bile vidljive na odabranom mjerilu grafičkog prikaza.



Slika 16: Zone sanitarne zaštite na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, Hrvatske vode

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Na području Krapinsko-zagorske županije većina izvora, time i zona sanitarne zaštite nalazi se na sjevernom djelu županije. Područje obiluje specifičnim vodnim resursima termalno-mineralnim izvorima. Najpoznatija izvorišta nalaze se u Krapinskim Toplicama (izvorna temperatura 38-42 °C), a koriste se u zdravstvene svrhe te manjim dijelom u rekreativne svrhe. Tuheljske Toplice,

Sutinske Toplice i Jezerčica prvenstveno su rekreativni termalni centri, dok je izvoriste Šemničkih Toplica još uvijek izvan upotrebe.

Godine 1989. donesena je Odluka o zonama sanitarne zaštite i zaštitnim mjerama izvorišta vode za piće "Strahinjčica", "Hlevnica" i "Podbrezovica" (Službeni vjesnik Zajednice općina Hrvatskog zagorja – Krapina broj 5/89) čime se definirane I., II., III. zona sanitarne zaštite navedenih izvorišta. Na promatranom području nalazi se i izvoriste "Janzvinšek" koje nije obuhvaćeno ovom Odlukom, međutim nalazi se u zoni zaštite navedenih. Odlukom o zaštiti i zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće "Strahinjčica" (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 11/98), unesene su određene izmjene zona sanitarne zaštite na području izvorišta Strahinjčica. Odlukom o zaštiti i zonama sanitarne zaštite izvorišta Grobetek u Strahinju Krapinskom (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 12/97) utvrđena I. i II. zona sanitarne zaštite na području Krapinsko-zagorske županije. Odlukom o zaštiti izvorišta i određivanju zona sanitarne zaštite izvorišta "Bistrica", "Beli Zdenci", "Žgano Vino" i "Šumi" (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 6/98) utvrđene su I., II., i III. zona sanitarne zaštite izvorišta Ivanca. Godine 2005. Odlukom o zonama sanitarne zaštite termalnog izvorišta Krapinske Toplice (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 10/05) određene su I. II. i III. zona sanitarne zaštite na području termalnog izvorišta.

U posljednjih 10 godina proglašena je III. zona sanitarne zaštite izvorišta Belski dol (Odluka o zaštiti izvorišta Belski, Službeni vjesnik Varaždinske županije, broj

14/10), I., II., i III. zona sanitarne zaštite izvorišta "Harina Zlaka" (Odluka o zaštiti izvorišta „Harina Zlaka“, Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 26/12), I., II., III. zonu sanitarne zaštite izvorišta Mlačine Grabari (Odluka o zaštiti izvorišta "Mlačine Grabari", Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 26/12), I., II. i III. zona sanitarne zaštite Osredok – Desinić (Odluka o zaštiti izvorišta "Osredok – Desinić", Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 29/12) te I., II., i III., i IV. zona sanitarne zaštite izvorišta Lobor (Odluka o zaštiti izvorišta "Lobor", Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 15/14) i I., II., i III. zona sanitarne zaštite izvorišta Pregrada (Odluka o zaštiti izvorišta Pregrada (Bunari B-1 i B-2), Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 32/14).

2.3.6. MINERALNE SIROVINE

U cilju održivog gospodarenja i zaštite mineralnih sirovina, Ministarstvo nadležno za rudarstvo, vodi Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina Republike Hrvatske. Sukladno Zakonu o rudarstvu („Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19) na području Krapinsko-zagorske županije eksploatiraju se mineralne sirovine tehničko-građevni kamen, keramička i vatrostalna glina.

Prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, tablica 40. prikazuje stanje ukupnih rezervi mineralnih sirovina u Krapinsko-zagorskoj županiji od 2015. do 2020. godine. Broj eksploatacijskih polja sa rezervama mineralnih sirovina je tijekom promatranog razdoblja u padu, pa i samim time količina rezervi, ponajviše ciglarske gline.

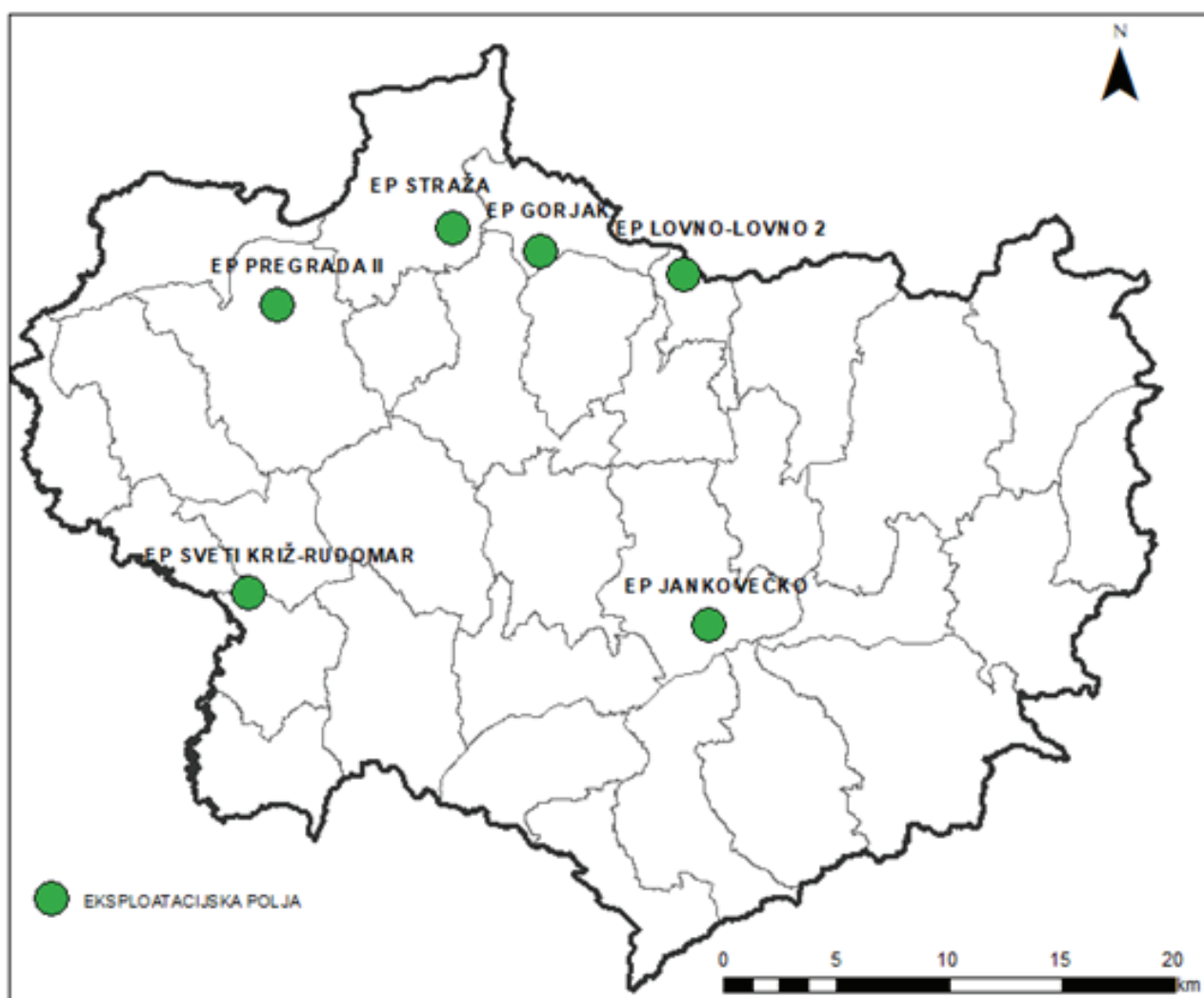
Vrsta mineralne sirovine		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Ciglarska glina	broj eksploatacijskih polja	3	3	2	1	1	1
	eksploatacijske rezerve (m3)	1800,815	1800,815	1340,556	257,605	737,928	737,928
	otkopane količine (m3)	0	0	0	0	0	0
Keramička i vatrostalna glina	broj eksploatacijskih polja	2	2	1	1	1	1
	eksploatacijske rezerve (m3)	555,883	555,883	147,656	147,656	604,934	604,934
	otkopane količine (m3)	0	0	0	0	0	0
osiromašena mineralna sirovina	broj eksploatacijskih polja	-	-	-	-	-	1
	eksploatacijske rezerve (m3)	-	-	-	-	-	0,000
	otkopane količine (m3)	-	-	-	-	-	397,074
tehničko-građevni kamen	broj eksploatacijskih polja	9	9	5*	4	4	4
	eksploatacijske rezerve (m3)	21283,86	30624,87	15969,33	10200,14	9190,08	8970,46
	otkopane količine (m3)	957,701	1149,172	944,669	941,768	1130,435	510,010

Tablica 40: Stanje ukupnih rezervi mineralnih sirovina u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Stanje ukupnih rezervi mineralnih sirovina po županijama (stanje na dan 31.12.2015., 31.12.2016., 31.12.2017., 31.12.2018., 31.12.2019., 31.12.2020.)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KŽŽ, 2021.

Tablica 41. prikazuje područja aktivne eksploatacije mineralnih sirovina, brisana eksploatacijska polja i brisane istražne prostore na području Krapinsko-zagorske županije. Prema podacima Ministarstva, na području županije nema evidentiranih aktivnih istražnih prostora mineralnih sirovina. Od sveukupno 6 aktivnih eksploatacijskih polja, njih 4 ima ishodu koncesiju za eksploataciju zaključno sa podacima na dan 18. svibnja 2021., a to su Lovno-Lovno 2, Gorjak, Pregrada II i Sveti Križ-Rudomar (Karta 17.). Površina aktivnih eksploatacijskih polja preuzeta je sa Jedinstvenog informacijskog sustava mineralnih sirovina.



Slika 17: Aktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina, stanje na dan 5. studenog 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Naziv eksploatacijskog polja	Oznaka	Vrsta mineralne sirovine	Rudarski gospodarski subjekt	JLS	Površina (ha)*	AKTIVNA EKSPLOATACIJSKA POLJA MINERALNIH SIROVINA
LOVNO-LOVNO 2	E6 78	tehničko-građevni kamen	trgovačko društvo GOLUBOVEČKI KAMENOLOMI d.o.o. Novi Golubovec	Općina Novi Golubovec, Grad Lepoglava	30,4	
GORJAK	E6 81	tehničko-građevni kamen	Trgovačko društvo KAMENOLOMI GORJAK d.o.o. Gornje Jesenje	Općina Jesenje	18,5	
PREGRADA II	E6 77	tehničko-građevni kamen	Trgovačko društvo NISKOGRADNJA d.o.o. Pregrada	Grad Pregrada	12,46	
SVETI KRIŽ-RUDOMAR	E6 75	tehničko-građevni kamen	Trgovačko društvo RUDOMAR d.o.o. Tuhelj	Općina Tuhelj, Grad Klanjec	6,66	
JANKOVEČKO	E3 95	Keramička i vatrostalna glina	Trgovačko društvo ZAGORKA d.o.o. Bedekovčina	Općina Bedekovčina	15,2	
STRAŽA	E6 76	tehničko-građevni kamen	Trgovačko društvo ZG MINERALNE SIROVINE d.o.o. Zagreb	Općina Đurmanec	10,2	



JELENJE VODE	E6 74	tehničko-građevni kamen	Trgovačko društvo HIDREL d.o.o. Novo Čiče, Velika Gorica	Općina Stubičke Toplice	2,832	NEAKTIVNA EKSPLOATACIJSKA POLJA MINERALNIH SIROVINA
K.Č.BR.1811/2	E9 22	Građevni pijesak i šljunak	REPUBLIKA HRVATSKA	Općina Kraljevec na Sutli	0,52	
KRAPINA I	E1 17	Ugljen	REPUBLIKA HRVATSKA	Grad Krapina	444,69	
KRAPINA II	E2 2	Ugljen	REPUBLIKA HRVATSKA	Grad Krapina	28,47	
VOJNIĆ BREG	E6 79	tehničko-građevni kamen	REPUBLIKA HRVATSKA	Općina Bedekovčina	9,59	
ROLNJAK	E11 17	Građevni pijesak i šljunak	REPUBLIKA HRVATSKA	Općina Veliko Trgovišće	0,72	
KRIŽ	E6 80	tehničko-građevni kamen	REPUBLIKA HRVATSKA	Općina Tuhelj, Grad Klanjec	6,37	
DUBRAVA	E2 39	Keramička i vatrostalna glina	Trgovačko društvo INKER d.d. Zaprešić	Grad Zabok	12,27	BRISANA EKSPLOATACIJSKA POLJA MINERALNIH SIROVINA
ĐURĐEVIĆEV BRIJEG	E9 14	Ciglarska glina	Trgovačko društvo TONDACH HRVATSKA d.d. Bedekovčina	Općina Bedekovčina	18,25	
NOVI GOLUBOVEC	E1 7	Ugljen	Pravni prednik GOLUBOVEČKI UGLJENOKOPI Novi Golubovec	Općina Novi Golubovec, Općina Radoboj, Općina Mihovljan, Općina Lobor	1.082,16	
STARI GOLUBOVEC	E1 8	Ugljen	Pravni prednik GOLUBOVEČKI UGLJENOKOPI Novi Golubovec	Općina Lobor	600,45	
JANKOVEČKO BRDO	E2 33	Keramička i vatrostalna glina	pravni prednik JUGOKERAMIKA POGON GLINOKOP, Bedekovčina	Općina Bedekovčina	68,29	
BUKOVAC	E1 36	Ugljen	pravni prednik KONJŠČINSKI UGLJENOKOPI, Gornja Konjščina	Općina Bedekovčina, Općina Mače, Općina Zlatar Bistrica	92,69	
BATINA	E1 47	Ugljen	pravni prednik KONJŠČINSKI UGLJENOKOPI, Gornja Konjščina	Grad Zlatar, Općina Zlatar Bistrica, Općina Konjščina	201,84	
PUTKOVEC I	E1 18	Ugljen	pravni prednik KRAPINSKI UGLJENOKOPI, Krapina	Općina Đurmanec	104,57	
PUTKOVEC I	E2 34	Ugljen	pravni prednik KRAPINSKI UGLJENOKOPI, Krapina	Općina Lobor, Grad Lepoglava	175,49	
POLJANSKA LUKA	E2 4	Bentonitna glina	pravni prednik METAN KEMIJSKA INDUSTRIJA, Kutina	Općina Zagorska Sela, Općina Desinić	63,83	
I.	E1 29	Ugljen	REPUBLIKA HRVATSKA, Zagreb	Općina Marija Bistrica, Općina Konjščina, Općina Zlatar Bistrica	1.860	
SIPINA-HUM	E6 82	tehničko-građevni kamen	REPUBLIKA HRVATSKA, Zagreb	Općina Novi Golubovec	24,61	
VRBOVO-I	E3 58	Ugljen	REPUBLIKA HRVATSKA, Zagreb	Općina Hrašćina	47,25	
DONJE JESENJE	E2 52	Tuf	REPUBLIKA HRVATSKA, Zagreb	Općina Jesenje	21,9	
KOSTEL	E2 1	Kremeni pijesak	Pravni prednik TVORNICA STAKLA STRAŽA, Hum na Sutli	Grad Pregrada	7	
HUM	E2 35	Ugljen	Pravni prednik UGLJENOKOP DUBRAVA, Dubrava	Grad Zabok	55,16	
DUBRAVA	E1 94	Ugljen	Pravni prednik UGLJENOKOP DUBRAVA, Dubrava	Grad Zabok	44,89	
PREGRADA	E1 9	Ugljen	Pravni prednik UGLJENOKOPI PREGRADA, Pregrada	Grad Pregrada	63	
NOVI MARETIĆ	E1 50	Ugljen	Pravni prednik ZAGORSKI RUDNICI, Gornja Konjščina	Općina Hrašćina	204,32	
GORNJA KONJŠČINA	E1 49	Ugljen	Pravni prednik ZAGORSKI RUDNICI, Gornja Konjščina	Općina Konjščina	135,37	
DONJA KONJŠČINA	E1 48	Ugljen	Pravni prednik ZAGORSKI RUDNICI, Gornja Konjščina	Općina Konjščina, Općina Hrašćina	129,42	
ZAJEZDA	E1 51	Ugljen	Pravni prednik ZAGORSKI RUDNICI, Gornja Konjščina	Općina Budinščina	38,79	

LOVNO 3	15 13	Tehničko-građevni materijal	Trgovačko društvo GOLUBOVEČKI KAMENOLOMI d.o.o. Novi Golubovec	Općina Novi Golubovec	9,87	BRISANI ISTRAŽNI PROSTORI KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
SIPINA-HUM	15 12	Tehničko-građevni materijal	Trgovačko društvo GOLUBOVEČKI KAMENOLOMI d.o.o. Novi Golubovec	Općina Novi Golubovec	24,49	
STUBIČKE TOPLICE	14 89	Geotermalne vode	Trgovačko društvo STUBAKI d.d. Stubičke Toplice	-	-	
STRAŽA 2	15 11	Tehničko-građevni materijal	Trgovačko društvo VIADUKT d.d. Zagreb	Općina Đurmanec	4,9	
JANKOVEČKO-JUG	14 86	Keramička i vatrostalna glina	Trgovačko društvo ZAGORKA d.o.o. Bedekovčina	Općina Bedekovčina	8,7	
POLJANICA	11 43	Keramička i vatrostalna glina	Pravni prednik JUGOKERAMIKA POGON GLINOKOP, Bedekovčina	-	-	
ŽELJEZNICA-OSLOVČAK	13 21	Silikatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Pravni prednik KAMENOLOM OČURA d.o.o. Lepoglava	-	-	
DOLIĆI	11 29	Ugljen	Pravni prednik KRAPINSKI UGLJENOKOPI, Krapina	-	-	
PUTKOVEC I	11 57	Ugljen	Pravni prednik KRAPINSKI UGLJENOKOPI, Krapina	-	-	
DONJE JESENJE	11 70	Tuf	Pravni prednik KRAPINSKI UGLJENOKOPI, Krapina	-	-	
POLJANSKA LUKA	11 14	Bentonitna glina	Pravni prednik METAN KEMIJSKA INDUSTRIJA, Kutina	-	-	
NOVI VUČAN II	11 1	Ugljen	Pravni prednik STUBIČKI UGLJENOKOPI, Tugonica	-	-	
POLJANICA	11 2	Ugljen	Pravni prednik STUBIČKI UGLJENOKOPI, Tugonica	-	-	
HUM	11 42	Ugljen	Pravni prednik UGLJENOKOP DUBRAVA, Dubrava	-	-	
PREGRADA (HUM)	11 16	Ugljen	Pravni prednik UGLJENOKOPI PREGRADA, Pregrada	-	-	
PREGRADA	11 58	Ugljen	Pravni prednik UGLJENOKOPI PREGRADA, Pregrada	-	-	
JANKOVEČKO SJEVER	13 18	Keramička i vatrostalna glina	Pravni prednik ZAGORKA-PGM d.d. Bedekovčina	-	-	
JANKOVEČKO JUG	13 19	Keramička i vatrostalna glina	Pravni prednik ZIEGELWERKE GLEINSTATTEN - CIGLANE BEDEKOVČINA d.d. Bedekovčina	-	-	

*Površine su uzete sa Jedinstvenog informacijskog sustava mineralnih sirovina

Tablica 41: Eksploatacijska polja i istražni prostori mineralnih sirovina u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, stanje 18.05.2021 <https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U odnosu na podatke iz prošlog Izvješća o stanju u prostoru, kada je prema podacima iz Ministarstva postojalo 10 istražnih prostora, sveukupne površine 113,43ha, podaci stanja na dan 18.05.2021. ne navode ni jedan aktivan istražni prostor mineralnih sirovina na području županije.

Tablica 42. prikazuje aktivna eksploatacijska polja prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji sa evidentiranim površinama.

Sveukupna površina svih zona za eksploataciju i istraživanje mineralnih sirovina u važećim prostornim planovima uređenja gradova i općina iznosi 322,05 ha.

Naziv eksploatacijskog polja	Vrsta mineralne sirovine	JLS	Površina (ha)	PPUO/G na snazi
Lovno - Lovno 2	tehničko-građevni kamen	Novi Golubovec	40,28	11/15
Gorjak	tehničko-građevni kamen	Jesenje	30,78	13/16
Pregrada II	tehničko-građevni kamen	Pregrada	12,46	43/19
Sveti križ-Rudomar	tehničko-građevni kamen	Tuhelj	13,54	4/20
Jankovečko	Keramička i vatrostalna glina	Bedekovčina	21,15	26/19
Straža	tehničko-građevni kamen	Đurmanec	12,04	37/16

Tablica 42: Aktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina u Krapinsko-zagorskoj županiji prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji



Izvor: PPUO/G

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

2.3.7. GOSPODARENJE OTPADOM

Planirani sustav gospodarenja otpadom u Krapinsko-zagorskoj županiji temeljen je u izvještajnom razdoblju na Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) te propisima i dokumentima koji iz njega proizlaze, posebno Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne Novine“ broj 3/17,1/22).

Navedenim Zakonom utvrđen je sustav gospodarenja otpadom, načela, ciljevi i način gospodarenja otpadom, strateški i programski dokumenti u gospodarenju otpadom, djelatnosti, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom, te upravni i inspekcijski nadzor.

Prema članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) propisano je da su županije u obvezi dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjena izvješća JLS za prethodnu kalendarsku godinu nadležnom Ministarstvu i Agenciji i objaviti ga u svom službenom glasilu i na svojim web stranicama. Također, člankom 21. Zakona propisano

je da su jedinice lokalne samouprave, u obvezi donijeti plan gospodarenja otpadom za razdoblje od šest godina uz prethodno ishodenje suglasnosti na prijedlog plana od strane županije te Ministarstva.

Prema dostupnim podacima Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjena izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinica lokalne samouprave za područje Krapinsko-zagorske županije, tablica 43. prikazuje službena odlagališta otpada i njihove količine odloženog otpada tijekom ovog izvještajnog razdoblja.

Usporedbom podataka iz prošlog izvještajnog razdoblja i podataka trenutnog razdoblja, vidljiv je pad ukupne količine odloženog otpada. Također, s ciljem zatvaranja odlagališta otpada radi opredjeljenja na regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske „Piškornica“, temeljem Odluke o redosljedu i dinamici zatvaranja odlagališta („Narodne novine“ broj 3/19 i 17/19) određeno je da se odlagališta neopasnog otpada „Gubaševo“ i „Lesičak“ zatvore do 21. prosinca 2018. godine. Sukladno dokumentu Dinamika zatvaranja odlagališta neopasnog otpada na području Republike Hrvatske otpad je sa područja Grada Zaboka i Općine Bedekovčina, nakon implementacije predmetne odluke, preusmjeren na odlagalište „Gorjak“.

Odlagalište	Površina (ha)*	Količina odloženog otpada (tona)					
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Gorjak, Jesenje	4,82	7.338,18	7.698	6.806,60	5.520,38	5.952,78	7.521,91
Gubaševo, Zabok	2,76	1.526,44	1.575	1.444,90	1.287,27	753,12	-
Lesičak, Bedekovčina	2,39	1.165,30	1.004	991,4	819,045	519,56	-
Medvedov jarek, Klanjec	6,22	1.976,66	1.718	1.762,50	1.716,73	1.659,94	1.628,27
Straža, Hum na Sutli	1,83	1.085,42	1.191	1.301,20	1.214,18	1.328,18	1.373,74
Tugonica, Marija Bistrica	3,72	3.389,62	3.383	3.360,50	3.266,23	2.287,30	2.119,56
Ukupno	21,74	16.481,62	16.569,00	15.667,10	13.823,83	12.500,88	12.643,47

*Površine su uzete iz važećih PPUO/G

Tablica 43: Količine proizvodnog i komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada u Krapinsko-zagorskoj županiji

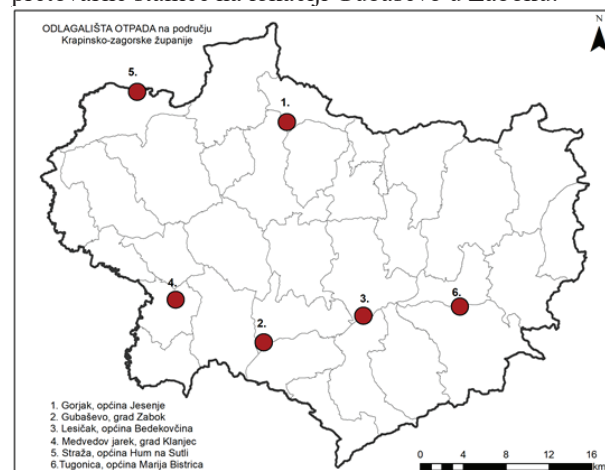
Izvor: Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom KZZ i objedinjena izvješća jedinica lokalne samouprave za 2015., 2016., 2017., 2018., 2019. i 2020. obrazac OZO, baza ROO

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Sa završetkom ovog izvještajnog razdoblja na području županije otpad se odlaže na četiri službena odlagališta („Gorjak“ Jesenje, „Medvedov jarek“ Klanjec, „Tugonica“ Marija Bistrica i odlagalište „Straža“ Hum na Sutli). Otpad sakupljen od strane tvrtke Eko-flor plus d.o.o. se većinski odvozi izvan područja Krapinsko-zagorske županije, a dio otpada je predano na odlagalište „Gorjak“.

Na odlagalištu otpada „Medvedov jarek“ su se tokom 2019. godine provodile aktivnosti sanacije te je uređena nova ploha za odlaganje neopasnog otpada. Odlagalište otpada „Medvedov jarek“ tim je aktivnostima postalo prvo usklađeno odlagalište u Krapinsko-zagorskoj županiji. Uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša

i energetska učinkovitost aktivnosti sanacije provode se na svih 6 lokacija odlagališta neopasnog otpada u Krapinsko-zagorskoj županiji s krajnjim ciljem zatvaranja s obzirom da se Županija opredijelila na regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske „Piškornica“. Regionalni centar Piškornica d.o.o. osnovana je 2009. godine, te je u okviru Centra predviđena izgradnja pretovarne stanice na lokaciji Gubaševo u Zaboku.



Slika 18: Odlagališta otpada na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom KZZ i objedinjena izvješća jedinica lokalne samouprave 2015. – 2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Člankom 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, propisana obveza/mjera/cilj jedinica lokalne samouprave je odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da se osigura funkcioniranje reciklažnog dvorišta odnosno mobilne jedinice na svom području. Sukladno tome krajem izvještajnog razdoblja zabilježen je porast broja reciklažnih dvorišta na području županije te porast broja jedinica lokalne samouprave u kojima se otpad prikuplja u reciklažnim dvorištima i mobilnim reciklažnim dvorištima. Tablica 44. prikazuje popis reciklažnih dvorišta i mobilnih jedinica na području Krapinsko-zagorske županije prema stanju 4. studenog 2021. godine.

	JLS	Oznaka reciklažnog dvorišta	Tvrtka
1	Bedekovčina	REC-42-G-1	Komunalno-Zabok d.o.o.
2	Donja Stubica	REC-6-G-9	EKO-FLOR PLUS d.o.o.
3	Hum na Sutli	REC-140-G-1	HUMKOM d.o.o.
4	Klanjec, Tuhelj, Desinić, Kumrovec, Zagorska Sela, Kraljevec na Sutli	REC-137-G-1	ZELENJAK d.o.o.
5	Konjščina	REC-118-G-1	KOMUNALAC KOMUNALNO PODUZEĆE KONJŠČINA d.o.o.
6	Krapina	REC-84-G-1	KRAKOM d.o.o.
7	Krapinske Toplice	REC-6-G-2	EKO-FLOR PLUS d.o.o.
8	Marija Bistrica	REC-174-G-1	LIJEPA BISTRICA d.o.o.
9	Pregrada	REC-124-G-1	NISKOGRADNJA d.o.o.
10	Stubičke Toplice	REC-6-G-4	EKO-FLOR PLUS d.o.o.
11	Zlatar-Bistrica	REC-118-G-2	KOMUNALAC KOMUNALNO PODUZEĆE KONJŠČINA d.o.o.
	JLS	Oznaka mobilne jedinice	Tvrtka
1	Budišćina, Hrašćina, Konjščina, Lobor, Mače, Novi Golubovec, Zlatar-Bistrica	REC-118-M-1	KOMUNALAC KOMUNALNO PODUZEĆE KONJŠČINA d.o.o.
2	Donja Stubica, Gornja Stubica, Krapinske Toplice, Mihovljan, Oroslovje, Pregrada, Stubičke Toplice	REC-6-M-3	EKO-FLOR PLUS d.o.o.
3	Sveti Križ Začretje	REC-6-M-2	EKO-FLOR PLUS d.o.o.
4	Zabok	REC-42-M-1	KOMUNALNO-ZABOK d.o.o.

Tablica 44: Popis reciklažnih dvorišta i mobilnih jedinica u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, očevidnik reciklažnih dvorišta, stanje 4.studenog 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Na području Krapinsko-zagorske županije u izvještajnom razdoblju djeluje sveukupno 6 komunalnih poduzeća (Humkom d.o.o., Zelenjak d.o.o., Krakom d.o.o., Komunalac Konjščina d.o.o., Komunalno-Zabok d.o.o. i Lijepa Bistrica d.o.o.) i koncesionar Eko-flor d.o.o. koji se bave javnom uslugom prikupljanja komunalnog otpada i uslugom prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.

SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada i osigurati mogućnost provedbe akcije prikupljanja otpada. U Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske uvršten je i cilj saniranja lokacija onečišćenih otpadom te je za ostvarenje navedenog cilja uvrštena mjera sanacije lokacija onečišćenih otpadom gdje su nosioci jedinice lokalne samouprave. Jedinice lokalne samouprave svake godine uz vlastita financijska sredstva i/ili uz financijska sredstva Županije provode akcije čišćenja takvih lokacija.

Prema podacima jedinica lokalne samouprave koji redovito prate situaciju na svojim područjima i na osnovu Planova gospodarenja otpadom općina i gradova, divljih odlagališta još uvijek ima iako se svake godine njihov broj smanjuje, međutim zbog pojedinih nesavjesnih građana još uvijek se otpad pronalazi odložen u šume, uz prometnice, u jarke, u potoke, itd.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izradilo je sustav Evidencije lokacija onečišćenih otpadom. Sukladno čl. 137. st. 3. Zakona o održivom gospodarenju otpada („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) kojim je definiran sadržaj i način vođenja informacijskog sustava gospodarenja otpadom, sastavna komponenta informacijskog

sustava je aplikacija za evidenciju podataka o lokacijama odbačenog otpada.

2.4. OPREMLJENOST PROSTORA INFRASTRUKTUROM OD ZNAČAJA ZA KRAPINSKO-ZAGORSKU ŽUPANIJU

2.4.1. PROMETNA INFRASTRUKTURA

Planiranje razvoja prometnog sustava provodi se u skladu sa Strategijom prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. – 2030.) i Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske (2017.) Detaljan opis postojećeg i planiranog prometnog sustava na području Krapinsko-zagorske županije prikazan je u Prostornom planu Krapinsko-zagorske županije i prostornim planovima nižeg reda.

U Strategiji prostornog razvoja Republike Hrvatske (2017.) je u poglavlju „Prometna povezanost“ istaknuto da je razvijena prometna infrastruktura jedna od glavnih pretpostavki održivog i uravnoteženog razvoja države. Strategijom je također istaknuto da se planiranje daljnjeg razvoja prometnog sustava RH mora temeljiti na načelima gospodarske, društvene i okolišne održivosti. Potrebno je stoga poticati razvoj i korištenje javnog prijevoza te u funkciji regionalnog, gradskog i prigradskog prometa većih gradova povećati razinu korištenja alternativnih oblika prometa. Istaknuta je također važnost nastavka uključivanja u europsku prometnu mrežu, razvijanja intermodalnih sustava, poticanje alternativnih oblika prometa i ekološki prihvatljivih goriva i sl. Strategija ističe da prometna infrastruktura treba omogućavati mobilnost i jednaku dostupnost svim područjima. Strategijom je istaknuta potreba za planiranjem širenja pješačke i biciklističke zone u većim gradovima, odnosno ograničavanjem pristupa vozilima i smanjivanjem zona za parkiranje.

Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. - 2030.) predstavlja temeljni strateški dokument prometnog sektora u Republici Hrvatskoj te osnovu za financiranje svih prometnih projekata sredstvima Europske unije. Strategijom je u okviru mjera za budući razvoj prometnog sustava RH utvrđena potreba te je dan okvir za izradu glavnih prometnih planova (Master planova) funkcionalnih regija. Hrvatska je njome podijeljena na šest regija, koje karakterizira visoka razina prometne interakcije unutar prostora obuhvata. Prostorni obuhvat Master plana, odnosno Grad Zagreb, Zagrebačka županija i Krapinsko-zagorska županija pripadaju dijelu prometno-funkcionalne regije Središnje Hrvatske.

U 2020. godini usvojen je Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije na Skupštini Grada Zagreba odnosno županijskim skupštinama Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije. Master plan prometnog sustava predstavlja bazni dokument za promišljanje razvoja prometnog sustava sukladno prostornim mogućnostima, zahtjevima gospodarstva i potrebama stanovništva na prostornom obuhvatu Master plana. Izrada Master plana prometnog sustava uvjetovana je potrebom daljnjeg održivog razvoja prometnog sustava na prostornom obuhvatu grada Zagreba, Zagrebačke županije i Kra-

pinsko – zagorske županije, sukladno gospodarskim i socijalnim ciljevima i potrebama poboljšanja životnih uvjeta, zaštite i očuvanja okoliša, ostvarivanja energetske uštede i energetske učinkovitosti i održivog razvoja. Master plan prometnog sustava sadrži ciljeve i sa njima u vezi definirane mjere kako bi se u razdoblju do 2030. godine ispravili postojeći nedostaci u prometnom sustavu i ponudile odgovarajuće smjernice i rješenja.

Izrada Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije izvedena je kroz dvije faze projekta:

- 1. faza Master plana - Analizu postojećeg stanja i razvoj prometnog modela, prikupljanje podataka o postojećem stanju u prometnom sustavu što je uključivalo opsežna prometna istraživanja, brojanja i ankete u prometu te analizu i obradu tih podataka uz pomoć prometnog modela, identifikaciju problema i odabir hipoteza o postojećem prometnom sustavu, izradu „do nothing“ scenarija razvoja prometnog sustava te izradu SWOT analize.

- 2. faza Master plana – obuhvaćala je provjeru hipoteza i provjeru izrađene SWOT analize, uz pomoć radionica sa ključnim dionicima u prometnom sustavu definirana je lista ciljeva i lista mjera te ključni pokazatelji uspješnosti provedbe pojedinih ciljeva za unapređenje prometnog sustava. Mjere su definirane za svaku prometnu granu, promet urbanih područja te javni prijevoz putnika zasebno, a sastoje se od infrastrukturnih, operativnih i organizacijskih mjera te mjera prometne politike.

U sklopu izrade 2. faze Master plana provedena je Strateška procjena utjecaja Master plana na okoliš. Svrha Strateške procjene utjecaja Master plana na okoliš je spriječiti i ublažiti moguće značajne utjecaje na okoliš koje bi Plan svojom provedbom mogao imati na okoliš.

CESTOVNI PROMET

Prema Zakonu o cestama („Narodne novine“ broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19) cestovna mreža obuhvaća javne i nerazvrstane ceste. Odlukom o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 18/21), javne ceste razvrstane su na autoceste, državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste. U skladu sa Zakonom o cestama („Narodne novine“ broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19), sve prometnice koje su ranijim Odlukama o razvrstavanju cesta bile razvrstane kao županijske i lokalne ceste na području gradova s više od 35.000 stanovnika, te prometnice u gradovima koji su sjedišta županija određene su kao nerazvrstane ceste. Slijedom navedenog i u skladu s Odlukom o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste („Narodne novine“ broj 44/12), sve prometnice koje su ranijim Odlukama bile razvrstane kao županijske i lokalne ceste na područje Krapine, sada su nerazvrstane ceste.

JLS	Površina JLS	Autocesta			Državna cesta			Županijska cesta			Lokalna cesta		
		Duljina (km)	Gustoća (km/km ²)	Udio (%)	Duljina (km)	Gustoća (km/km ²)	Udio (%)	Duljina (km)	Gustoća (km/km ²)	Udio (%)	Duljina (km)	Gustoća (km/km ²)	Udio (%)
Donja Stubica	43,54	0,00	0,00	0,00	5,20	0,12	21,68	12,45	0,29	51,93	6,33	0,15	26,40
Klanjec	25,62	0,00	0,00	0,00	4,11	0,16	17,27	10,30	0,40	43,31	9,37	0,37	39,42
Krapina	47,72	9,99	0,21	29,80	23,53	0,49	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oroslavje	32,04	5,10	0,16	13,70	15,38	0,48	41,32	10,97	0,34	29,47	5,77	0,18	15,50
Pregrada	67,47	0,00	0,00	0,00	14,39	0,21	27,59	30,91	0,46	59,27	6,85	0,10	13,14
Zabok	34,59	4,87	0,14	9,96	13,93	0,40	28,52	25,62	0,74	52,46	4,43	0,13	9,06
Zlatar	76,03	0,00	0,00	0,00	5,92	0,08	12,18	24,98	0,33	51,41	17,69	0,23	36,40
Bedekovčina	51,42	0,00	0,00	0,00	2,06	0,04	4,82	38,42	0,75	89,78	2,31	0,04	5,40
Budinščina	55,03	0,00	0,00	0,00	4,54	0,08	20,43	10,40	0,19	46,84	7,27	0,13	32,73
Desinić	44,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,04	0,47	71,28	8,48	0,19	28,72
Đurmanec	57,81	9,88	0,17	22,75	16,01	0,28	36,86	6,29	0,11	14,48	11,25	0,19	25,91
Gornja Stubica	48,68	0,00	0,00	0,00	9,70	0,20	25,62	21,75	0,45	57,46	6,41	0,13	16,92
Hrašćina	27,27	0,00	0,00	0,00	3,41	0,13	14,19	9,27	0,34	38,58	11,34	0,42	47,22
Hum na Sutli	36,91	0,00	0,00	0,00	31,39	0,85	66,60	8,55	0,23	18,14	7,20	0,19	15,27
Jesenje	24,47	0,00	0,00	0,00	5,62	0,23	49,48	0,00	0,00	0,00	5,74	0,23	50,52
Konjščina	44,29	0,00	0,00	0,00	15,43	0,35	35,22	7,89	0,18	18,01	20,50	0,46	46,78
Kraljevec na Sutli	26,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,94	0,56	67,49	7,20	0,27	32,51
Krapinske Toplice	48,83	0,00	0,00	0,00	10,49	0,21	22,82	15,57	0,32	33,86	19,91	0,41	43,32
Kumrovec	17,52	0,00	0,00	0,00	7,86	0,45	38,93	6,49	0,37	32,19	5,83	0,33	28,88
Lobor	43,23	0,00	0,00	0,00	2,99	0,07	15,43	9,88	0,23	51,06	6,49	0,15	33,51
Maće	27,79	0,00	0,00	0,00	7,69	0,28	42,01	8,38	0,30	45,81	2,23	0,08	12,17
Marija Bistrica	68,56	0,00	0,00	0,00	23,11	0,34	46,84	17,99	0,26	36,46	8,24	0,12	16,71
Mihovljan	26,17	0,00	0,00	0,00	4,13	0,16	23,73	11,76	0,45	67,60	1,51	0,06	8,67
Novi Golubovec	13,68	0,00	0,00	0,00	6,82	0,50	49,43	4,61	0,34	33,36	2,38	0,17	17,21
Petrovsko	18,86	0,00	0,00	0,00	6,00	0,32	41,28	6,88	0,36	47,33	1,65	0,09	11,39
Radoboj	32,06	0,00	0,00	0,00	2,32	0,07	9,00	14,05	0,44	54,62	9,36	0,29	36,38
Stubičke Toplice	27,02	0,00	0,00	0,00	1,57	0,06	7,84	18,37	0,68	91,67	0,10	0,00	0,49
Sveti Križ Začretje	40,23	8,57	0,21	18,77	10,70	0,27	23,42	24,17	0,60	52,91	2,24	0,06	4,90
Tuhelj	23,92	0,00	0,00	0,00	3,83	0,16	18,50	9,92	0,41	47,92	6,95	0,29	33,57
Veliko Trgovišće	46,69	0,00	0,00	0,00	8,84	0,19	17,03	17,92	0,38	34,52	25,16	0,54	48,46
Zagorska Sela	24,67	0,00	0,00	0,00	14,18	0,57	63,58	1,81	0,07	8,14	6,31	0,26	28,29
Zlatar-Bistrica	24,72	0,00	0,00	0,00	6,64	0,27	34,29	2,76	0,11	14,23	9,97	0,40	51,48
Ukupno	1229,61	38,40	0,03	3,85	287,74	0,23	28,86	424,31	0,35	42,56	246,42	0,20	24,72

Tablica 45: Kategorije cestovnog prometa po jedinicama lokalne samouprave za javne razvrstane ceste

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 18/21).

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Podaci o duljini cestovne mreže nisu dostatni za izvođenje zaključka o prometnoj razvijenosti područja općina/grada odnosno županije, već predstavljaju osnovicu za daljnje izračunavanje međugradskih/međuopćinskih odnosno međužupanijskih odnosa. Jedan od indikatora razvijenosti cestovne mreže je i cestovna gustoća koja se računa pomoću formule .

U tablici 45. se primjećuje da je najveća cestovna gustoća za javne razvrstane ceste zabilježena na području Grada Zaboka s 1,412 km/km², Općine Hum na Sutli s 1,277 km/km², Grada Oroslavja s 1,161 km/km² te Općine Sveti Križ Začretje s 1,136 km/km². Karakteristično, najveća cestovna gustoća prati i razvojnu osovnu županije te područja uz granicu sa Slovenijom, točnije, Općinu Kumrovec s 1,152 km/km² i Općinu Hum na Sutli s 1,277 km/km². Najniža cestovna gustoća zabilježena je na području Općine Budinščina sa samo 0,403 km/km² i Općine Lobor s 0,448 km/km². Uspoređujući cestovnu gustoću područja Krapinsko-zagorske županije s državnim prosjekom, primjećuje se razlika od 0,342km/km², odnosno za Krapinsko-zagorsku županiju ona iznosi 0,811 km/km² dok za Republiku Hrvatsku je nešto niža i iznosi 0,469 km/km². Takvo odstupanje od prosjeka objašnjava se većom gustoćom naseljenosti Krapinsko-zagorske županije. U pravilu, veću gustoću naseljenosti prati i veća razvedenost prometne infrastrukture što se u konačnici odražava na znatnu veću gustoću cestovne mreže. Na temelju analiziranih podataka, točnije cestovne gustoće na razini jedinica lokalne samouprave, primjetan je nesrazmjer zapadnog i centralnog u odnosu na istočni dio županije. Analizirani pokazatelji, točnije gustoća cestovne mreže po JLS mogu se promatrati u okviru dokazivanja tvrdnje o uskoj povezanosti gospodarske razvijenosti i razvijenosti cestovne infrastrukture. Gospodarski razvitak Općina odnosno Gradova i razvoj prometne infrastrukture jesu kategorije koje u pravilu prate jedna drugu pa je moguće izvesti zaključak o mogućoj razvijenosti prometnih grana, i obrnuto.



	Autocesta	Državne ceste	Županijske ceste	Lokalne ceste	Ukupno
2011.	38,40	237,40	444,30	237,90	958,00
2014.	38,40	276,50	408,70	249,50	973,10
2020.	38,40	287,74	424,31	246,42	996,88

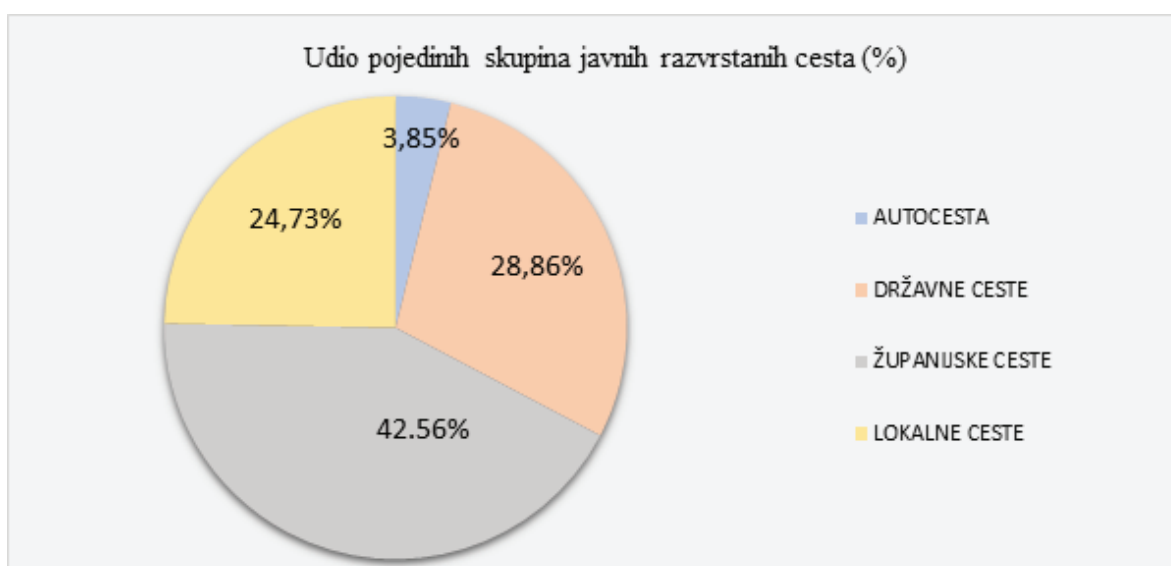
Tablica 46: Prikaz duljina javnih razvrstanih cesta na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru KZZ 2011.-2015.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U odnosu na prethodno Izvješće (Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.) duljina autocesta je ostala ista, a duljina državnih cesta povećala se za 11,24 km (4,07%). Duljina županijskih cesta se povećala za 15,61 km (3,82%), a duljina lokalnih cesta se smanjila za 3,08 km (1,23%). Ukupna duljina javnih cesta u odnosu na prethodno Izvješće stanja u prostoru se povećala za 23,78 km, odnosno za 2,44% te ona sad iznosi 996,88 km (tablica 46.).

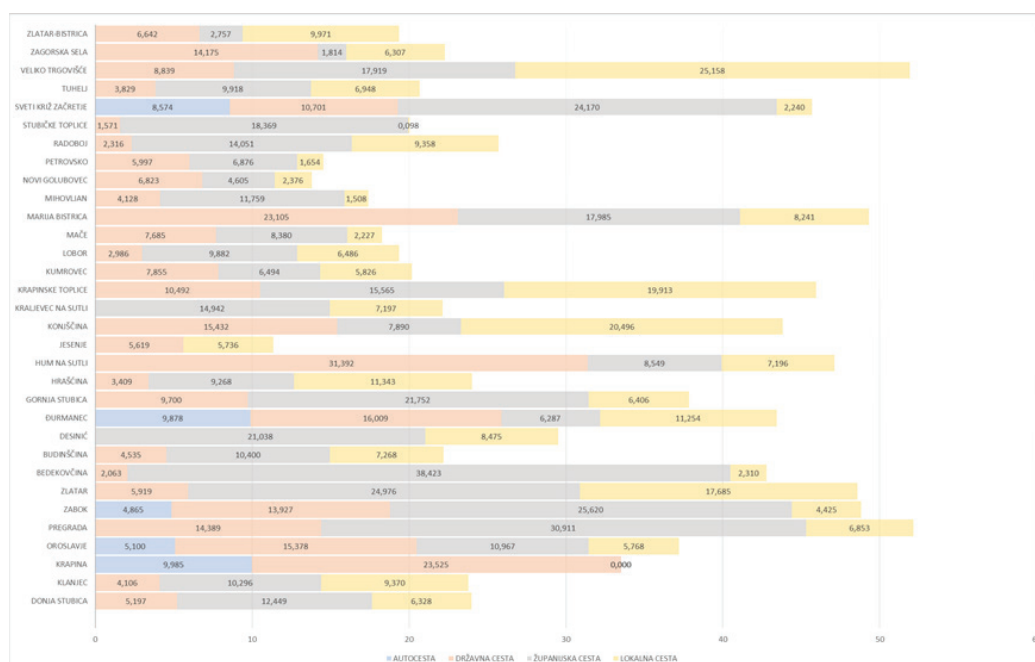
Udio pojedinih kategorija javnih razvrstanih cesta na području Krapinsko-zagorske županije prikazan je grafikonom 14. iz kojeg je vidljivo da najveći udio imaju županijske ceste (42,56%), zatim slijede državne ceste (28,86%) te lokalne ceste (24,72%). Najmanji udio javnih cesta čine autoceste (3,85%)(u dijelu duljine od 3,720 km, tj. 9,69% od ukupne duljine autoceste, je poluautocesta).



Graf 14: Udio pojedinih kategorija javnih cesta na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 18/21)

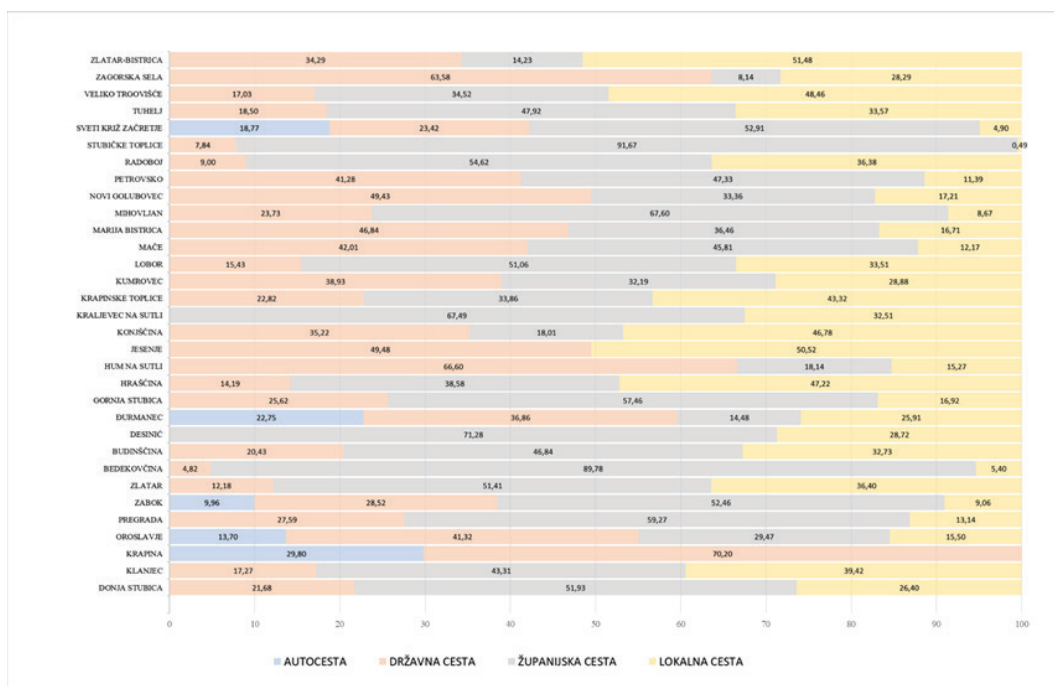
Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.



Graf 15: Duljina javnih razvrstanih cesta prema kategorijama za JLS

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 18/21)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

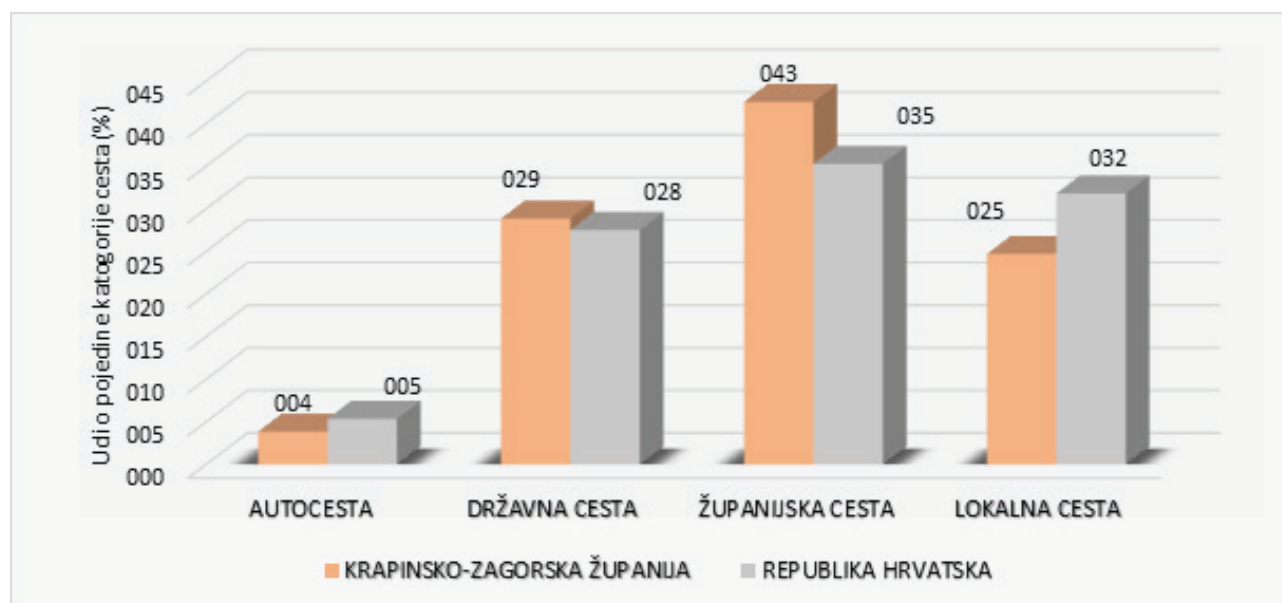


Graf 16: Udio javnih razvrstanih cesta prema kategorijama za JLS

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 18/21)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Na grafikonu 17. vidljiv je udio po kategorijama za javne razvrstane ceste na području Republike Hrvatske odnosno Krapinsko-zagorske županije. Uspoređujući udio kategorije autocesta, primjetno je da je na razini Krapinsko-zagorske županije taj udio nešto niži i iznosi 3,85% dok za Republiku Hrvatsku iznosi 5,36%. Za kategoriju državnih cesta taj se odnos mijenja u korist Krapinsko-zagorske županije i iznosi 28,86% dok na razini države iznosi 27,52%. Za županijske ceste još je veća razlika gdje udio županijskih cesta za područje Krapinsko-zagorsku županiju iznosi 42,56% dok na razini države taj je udio nešto niži i iznosi 35,30%. Za kategoriju lokalnih cesta je situacija nešto drugačija, udio lokalnih cesta za Republiku Hrvatsku iznosi 31,82%, a za Krapinsko-zagorsku županiju iznosi 24,76%.



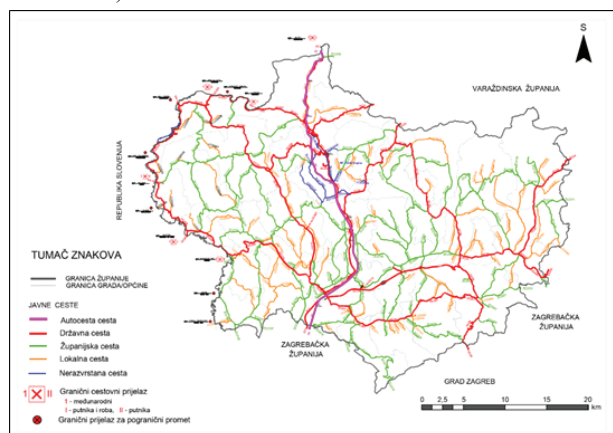
Graf 17: Odnos udjela po kategorijama za javne razvrstane ceste KZŽ i RH

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 18/21)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.



Najznačajniji i najprometniji cestovni pravac koji prolazi županijom u smjeru sjever-jug je autocesta A2, koja je dio međunarodnog cestovnog pravca E-59 (Pyhrnske autoceste) Nürnberg – Graz – Maribor – Zagreb. Državni koridori koji se nadovezuju na taj osnovni pravac su cestovne poveznice s Varaždinskom i Zagrebačkom županijom, te Gradom Zagrebom i Republikom Slovenijom. Od tih koridora valja spomenuti brzu cestu Popovec – Marija Bistrica – Zabok sa spojem na Breznički Hum (sastavni je dio smjera koji spaja zasljemensko područje sa Zagrebom i zatvara logičan slijed tzv. "Zagrebački prsten") koja je u izgradnji, a do sada je izgrađena dionica čvor Mokrice – čvor Zlatar Bistrica sa spojem na DC 29 te brzu cestu Varaždin – Ivanec – Krapina („Zagorska“ brza cesta).



Slika 19: Cestovna infrastruktura na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN broj 18/21)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

ŽELJEZNIČKI PROMET

Odlukom o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“ broj 3/14) željezničke pruge razvrstavaju se na pruge od značaja za međunarodni promet, pruge od značaja za regionalni promet i pruge od značaja za lokalni promet. Na području županije je ukupno 103,179 km željezničkih pruga.

Pruga Zaprešić – Zabok – Varaždin – Čakovec (R201) izravno povezuje najveći dio Hrvatskog zagorja i Međimurja sa Zagrebom i Mađarskom. Od Zaboka se odvajaju pruge Zabok – Krapina – Đurmanec – Državna granica/Rogatec (R106) koja je regionalnog karaktera

vezana na dio željezničke mreže Republike Slovenije te pruga Hum Lug – G. Stubica (L202) koja je lokalnog karaktera. Pogranična pruga Savski Marof – Kumrovec – Imeno (L102) povezuje glavnu magistralnu prugu Tovarnik – Dobova s Hrvatskim zagorjem i željezničkom mrežom Slovenije. Poveznicu sa Varaždinskom županijom čini i pruga (L201) Varaždin – Ivanec – Golubovec.

Na pruzi Savski Marof – Kumrovec – DG zbog dotrajalosti gornjeg stroja na dionici Harmica – Kumrovec – DG (L102) promet je obustavljen 2000. godine. Tijekom mjeseca svibnja 2011. godine ukinut je zamjenski autobusni prijevoz (u organizaciji Hrvatskih željeznica) na relaciji Harmica – Kumrovec, a HŽ su povjerili prijevoz tvrtki Meštrović prijevoz. Budući da državna granica na nekoliko mjesta prekida prugu, za rješavanje otvorenih pitanja oko nastavka radova potrebno je postići dogovor na međudržavnoj razini. Nakon rekonstrukcije pruge, s danom 14. prosinca 2014. godine ponovno je uspostavljen promet na dionici pruge Đurmanec – DG – Rogatec (R106). Također je s navedenim datumom uspostavljeno i stajalište Pristava Krapinska.

Godine 2014 je započet projekt „Modernizacija i elektrifikacija željezničke pruge Zaprešić – Čakovec (R201)“ na dionici Zaprešić (isključivo) – Zabok (uključivo) te se očekuje završetak radova do 31. prosinca 2021. godine. Dionica se proteže kroz dvije županije, Zagrebačku i Krapinsko-zagorsku, a projekt obuhvaća zahvate na duljini 23,85 km.

Izgrađenost i kvaliteta prometne infrastrukture u željezničkom prometnom sustavu nisu zadovoljavajući, a tehničko-eksploataorski parametri su najniže vrijednosti, što nije u skladu s vrlo dugom tradicijom i njegovom ulogom u sveukupnom razvoju područja. Brzina putovanja, kao i stanje mobilnih i stabilnih kapaciteta, negativno utječu na kvalitetu prijevoza. U širem gravitacijskom području željezničkih pruga u županiji živi oko 85.000 stanovnika (oko 60% stanovništva županije) u 150 naseljenih mjesta, od čega je pet gradova. Promet se odvija na 36 službenih mjesta (16 kolodvora te 20 stajališta), a međusobni razmaci su od 1,8 do 6,8 km (prosjeck 2,87 km). Tako mali međusobni razmaci ukazuju na dobru opsluženost županije prometom, a s druge strane znatno smanjuju komercijalnu brzinu i njegovu kvalitetu.

Osobito izrazit je problem željezničko - cestovnih prijelaza, kako zbog njihovog velikog broja, tako i zbog toga što je relativno malo njih osigurano uređajima kojima se jamči sigurnost prelaska cestovnih vozila ili pješaka preko željezničke pruge.

Oznaka	Puni naziv željezničke pruge	Skraćeni naziv	Duljina željezničke pruge (km)	Udio željezničke pruge (%)
R106	Zabok – Krapina – Đurmanec – Državna granica – (Rogatec)	Zabok – Đurmanec – DG	27,188	26,323
R201	Zaprešić – Zabok – Varaždin – Čakovec	Zaprešić – Čakovec	44,295	42,886
Regionalna razina (R)		Ukupno	71,483	69,209
L102	Savski Marof – Kumrovec – Državna granica – (Imeno)	S. Marof – Kumrovec – DG	18,581	17,990

L201	Varaždin – Ivanec – Golubovec	Varaždin – Golubovec	2,402	2,326
L202	Hum-Lug rasputnica – Gornja Stubica	Hum-Lug – Gornja Stubica	10,820	10,476
Lokalna razina (L)		Ukupno	31,803	30,791
Ukupno			103,286	100,00

Tablica 47: Udio i duljina pojedinih vrsta željeznica na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga NN br.3/14

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

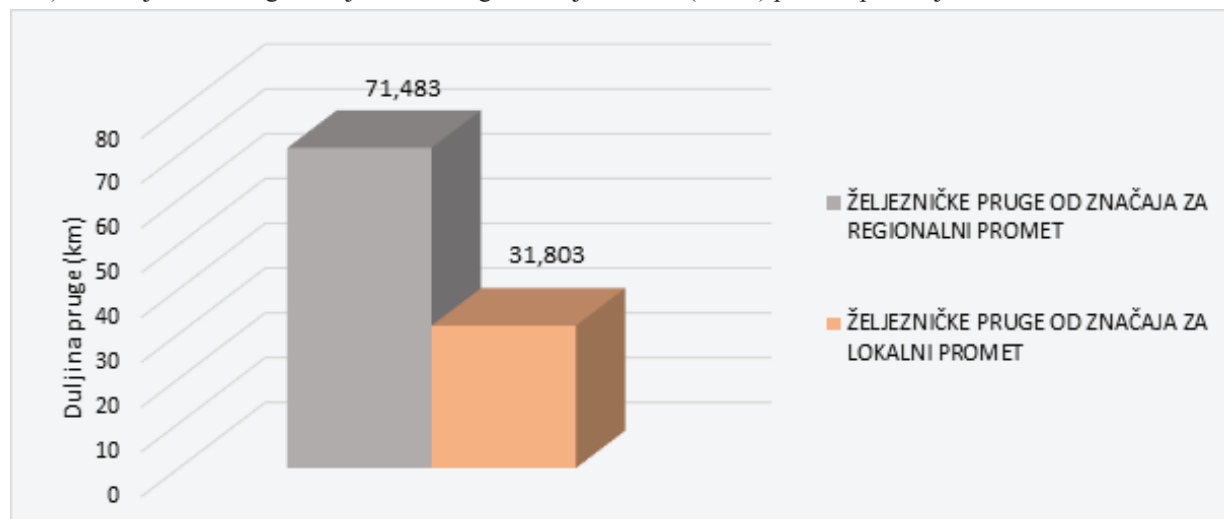
JLS	Površina JLS (km ²)	Regionalna		Lokalna		Ukupno	
		Duljina (km)	Gustoća (km/km ²)	Duljina (km)	Gustoća (km/km ²)	Duljina (km)	Gustoća (km/km ²)
Donja Stubica	43,54	0,000	0,000	4,066	0,093	4,066	0,093
Klanjec	25,62	0,000	0,000	5,326	0,208	5,326	0,208
Krapina	47,72	10,491	0,220	0,000	0,000	10,491	0,220
Oroslavje	32,04	0,000	0,000	4,288	0,134	4,288	0,134
Zabok	34,59	13,845	0,400	0,302	0,009	14,147	0,409
Bedekovčina	51,42	6,753	0,131	0,000	0,000	6,753	0,131
Budinščina	55,03	2,126	0,039	0,000	0,000	2,126	0,039
Đurmanec	57,81	6,235	0,108	0,000	0,000	6,235	0,108
Gornja Stubica	48,68	0,000	0,000	0,781	0,016	0,781	0,016
Hrašćina	27,27	4,430	0,162	0,000	0,000	4,430	0,162
Konjščina	44,29	10,170	0,230	0,000	0,000	10,170	0,230
Kraljevec na Sutli	26,77	0,000	0,000	4,843	0,181	4,843	0,181
Kumrovec	17,52	0,000	0,000	2,771	0,158	2,771	0,158
Novi Golubovec	13,68	0,000	0,000	2,402	0,176	2,402	0,176
Stubičke Toplice	27,02	0,000	0,000	1,383	0,051	1,383	0,051
Sveti Križ Začretje	40,23	7,145	0,178	0,000	0,000	7,145	0,178
Veliko Trgovišće	46,69	3,477	0,074	0,000	0,000	3,477	0,074
Zagorska Sela	24,67	0,000	0,000	5,641	0,229	5,641	0,229
Zlatar-Bistrica	24,72	6,811	0,276	0,000	0,000	6,811	0,276
Ukupno	1229,61	71,483	0,058	31,803	0,026	103,286	0,084

Tablica 48: Duljina i gustoća kategorija željezničkih pruga po jedinicama lokalne samouprave

Izvor: Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga NN br.3/14

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Analizirajući tablicu 48. primjećuje se da je najveća gustoća željezničke mreže na području Grada Zaboka s 0,409 km/km². Grad Zabok ujedno bilježi i najveću ukupnu duljinu željeznice od 14,147 km. Od ukupnog broja željeznica u Gradu Zaboku, čak 13,845 km otpada na željeznicu regionalnog značaja, a samo 0,40 km na željeznicu lokalnog značaja. Razlog povećane koncentracije željezničke mreže odnosno ukupne duljine željezničke pruge u odnosu na druge jedinice lokalne samouprave je iz razloga što pravci regionalnog značaja Zabok – Đurmanec - DG (R 106) i Zaprešić – Čakovec (R 201) te odvojak lokalnog značaja Hum - Lug – Gornja Stubica (L 202) prolaze područjem Grada Zaboka.





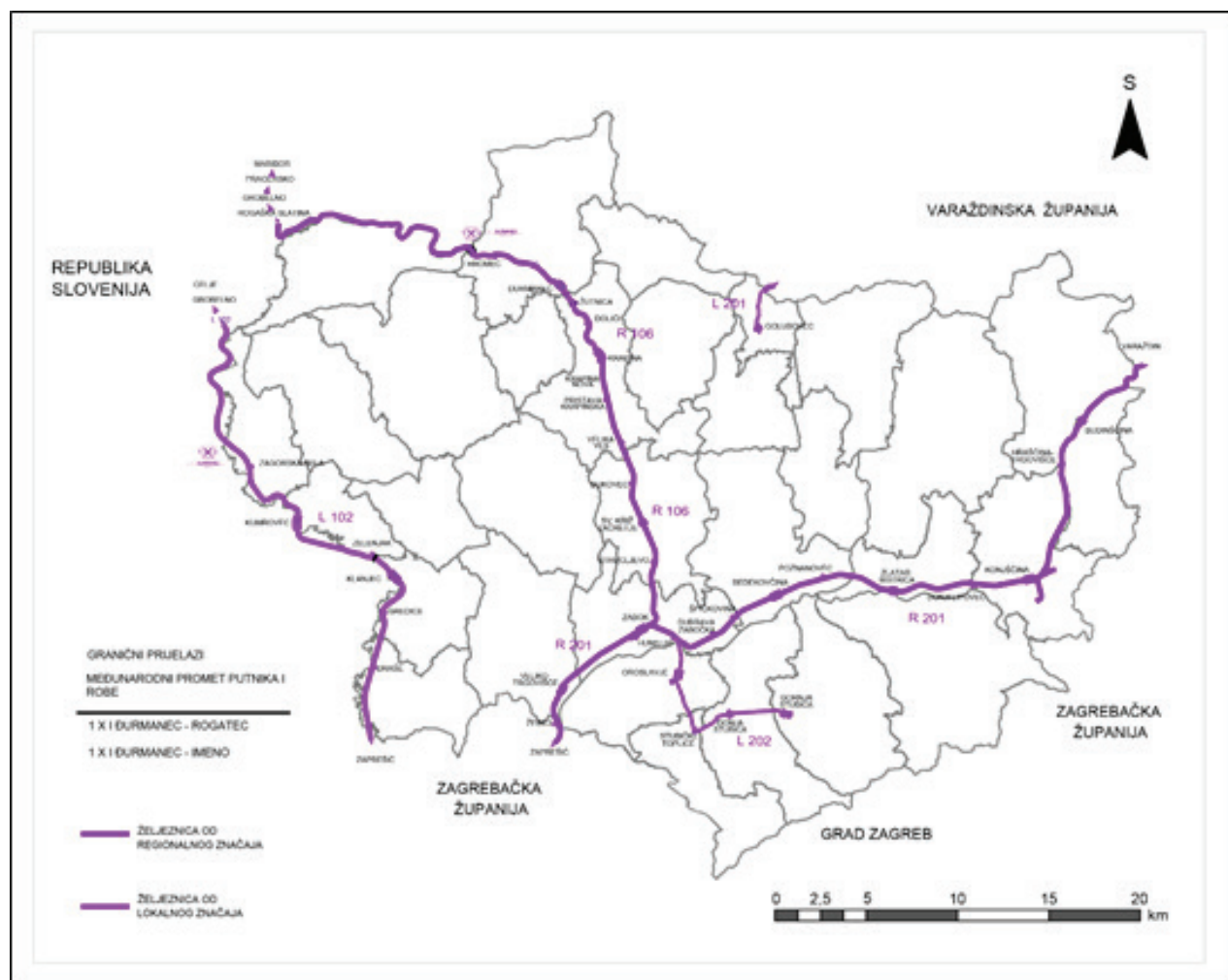
Graf 18: Duljina pruga prema značaju za promet na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga NN 3/14

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema Odluci o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“ broj 3/14) željeznička pruga Zabok – Krapina – Đurmanec – Državna granica – (Rogatec) prekategoriizirana je iz lokalne L 103 – II 203 u kategoriju od regionalnog značaja R 106.

Na području Krapinsko-zagorske županije ukupna duljina željezničkih pruga od značaja za regionalni promet iznosi 71,48 km, odnosno njihov je udio 69,21% u ukupnoj duljini, dok duljina pruge od značaja za lokalni promet iznosi 31,80 km odnosno 30,79% ukupne duljine (grafikon 18.).



Slika 20: Kartografski prikaz pruga prema značaju za promet na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga NN 3/14

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

ZRAČNI PROMET

Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije predviđene su četiri potencijalne lokacije za zračnu luku (mala zračna luka referentnog koda odnosno klase 2C/1A - za zrakoplove do max. 50 sjedala - zračno pristanište):

- na području općine Sveti Križ Začretje (koridor zahvaća i grad Zabok)
- na području općine Marija Bistrica (naselje Tugonica)
- na području općine Petrovsko uz vodotok Svedružju
- na području grada Zaboka uz vodotok Horvatsku.

Od predviđenih lokacija, aktivnosti na realizaciji ove planske postavke ostvaruju se na lokaciji Gubaševo (Zabok). Površina otkupljena za potrebe aerodroma je 21,37 ha, a aerodrom je izgrađen 2011. godine. Namjena aerodroma je sport, školovanje pilota, rekreativno letenje i turizam. Na Krapinsko-zagorskom aerodromu djeluje više aeroklubova, od kojih je domicilan Aeroklub Zabok čija je djelatnost sportsko rekreativno zrakoplovstvo, a u čijoj organizaciji djeluje i pilotska škola za pilote mikrolakih zrakoplova. Ostali aeroklubovi, od kojih je najznačajniji Zagorski Aeroklub sa svojom pilotskom školom, se bave zrakoplovnim jedrilicarstvom, balonstvom, te modelarstvom.

Dozvola je za aerodrom prve kategorije, I A, namijenjen slijetanju aviona mase do 2.730 kg (MTOM), s obzirom

da teža kategorija (od 2.730 do 5.700 kg) službeno nije potvrđena. Aerodrom je jedino registriran kao uzletište balona, a osim ultralakih aviona i balonaša, mogu ga koristiti i (para)jedriličari i paraglajderi. Travnata uzletno-sletna staza duga je 799 m, s mogućnošću produljenja na 1.199 m, i široka 30 m.

BICIKLISTIČKI PROMET

U 2017. godini donesen je Operativni plan razvoja cikloturizma Krapinsko-zagorske županije („Glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 35/17). Operativni plan razvoja cikloturizma osnovni je dokument na temelju kojeg bi se trebao razvijati cikloturizam u Krapinsko-zagorskoj županiji i ostalim županijama kontinentalnog dijela Hrvatske.

U Republici Hrvatskoj donesen je Pravilnik o funkcionalnim kategorijama za određivanje mreže biciklističkih ruta („Narodne novine“ broj 91/13 i 114/17). Ovim Pravilnikom se utvrđuju funkcionalne kategorije biciklističkih ruta, polazišta za mjerila za razvrstavanje pojedinih biciklističkih ruta te državne glavne biciklističke rute kao osnova mreže kategoriziranih biciklističkih ruta na teritoriju Republike Hrvatske. Biciklistička ruta je optimalni koridor za vođenje biciklističkog prometa, a definirana je glavnim točkama koje povezuje.

Funkcionalne kategorije biciklističkih ruta su:

1) Rute državnog značenja:

- državne glavne rute,
- državne vezne rute.

Označavaju se tekstualnom oznakom DG i DV, te brojčanom oznakom.

2) Rute županijskog značenja:

- županijske rute,
- lokalne rute.

Označavaju se tekstualnom oznakom Ž i L, te brojčanom oznakom.

Rute državnog značenja su u nadležnosti Hrvatskih cesta d.o.o., a rute županijskog značenja su u nadležnosti županijskih uprava za ceste, Grada Zagreba, gradova i općina. Osnovnu mrežu biciklističkih ruta Republike Hrvatske čine državne glavne biciklističke rute. Osnovnu mrežu upotpunjavaju državne vezne, županijske i lokalne biciklističke rute. Razvrstavanje u pojedinu kategoriju biciklističkih ruta vrši se na temelju mjerila iz Elaborata razvrstavanja.

Osobit poticaj podizanju razvoja cikloturizma na višu razinu daju regulatorne mjere koje je donijelo Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, u prvom redu Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi 2016. godine („Narodne novine“ broj 28/2016), koji sadrži osnovne pojmove kategorija biciklističkih prometnica u Hrvatskoj i precizno razrađene normative o tome kako bi trebale izgledati buduće biciklističke rute ili pravci.

Krapinsko-zagorska županija spada u dijelove Hrvatske pogodne za razvoj cikloturizma, čemu doprinose slikoviti krajolici, bogata kulturno-povijesna baština, povoljna klima, blizina grada Zagreba kao potencijalnog tržišta i pozicija na važnom prometnom pravcu kojim turisti dolaze na hrvatski Jadran. Dodatnu pogodnost čini

mnoštvo cesta s manjim intenzitetom motornog prometa i puteva pogodnih za kretanje bicikala zahvaljujući specifičnoj raštrkanoj strukturi naselja.

Na području Krapinsko-zagorske županije postoji 48 biciklističkih ruta ukupne dužine 1,626 kilometara, od kojih su četiri u kategoriji državnih biciklističkih ruta (tablica 49.), dvije prekogranične biciklističke rute, 23 u kategoriji županijskih biciklističkih ruta te 19 u kategoriji lokalnih biciklističkih ruta. Duljina rute kreće se uglavnom od 10 do 30 kilometara te ima i zahtjevnijih ruta i do 300 kilometara, uz visinske razlike između najviše i najniže točke od 30 do 1075 metara.

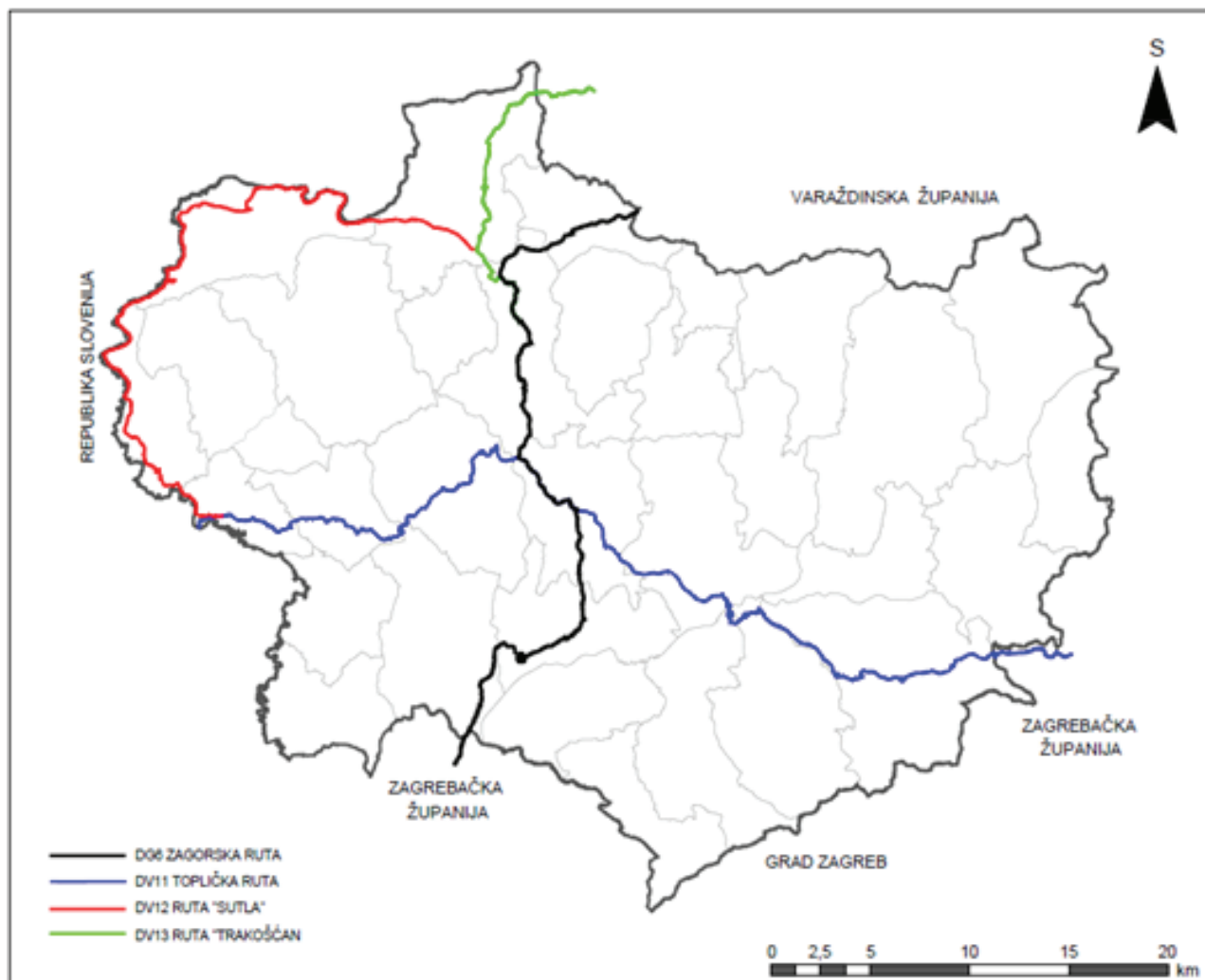
Najvažnija biciklistička ruta je Zagorska ruta čija duljina iznosi 42 kilometara. S najnižom točkom od 147 metara i najvišom od 250 metara. Zagorska ruta vodi od obale hrvatskog Jadrana kod Rijeke po trasi povijesne ceste „Karoline“ preko Vrbovskog i Karlovca do Zagreba, te dalje preko Krapine i Varaždina do najsjevernije točke Hrvatske kod Murskog Središća, s nastavkom prema Budimpešti i Beču. Zagorska ruta dobila je svoj naziv po tome što ruta prolazi središnjim dijelom Hrvatskog Zagorja do Varaždina, te obuhvaća mjesto Luka, Zabok, Sveti Križ Začretje, Krapina, Jesenje i Bednja.

Državne glavne biciklističke rute		
Oznaka rute	Smjer	Naziv rute
DG6	Gr. Slovenija - Mursko Središće - Varaždin - Krapina - Zagreb - Karlovac - Vrbovsko - Rijeka - gr. Slovenije (Rupa)	Zagorska Ruta
Državne vezne biciklističke rute		
DV11	GP Razvor - Kumrovec - Tuheljske Toplice - Krapinske Toplice - Začretje - Bedekovčina - Marija Bistrica - Komin	Toplička ruta
DV12	Kumrovec - Miljana - Hum na Sutli - Đurmanec	Ruta „Sutla“
DV11	Krapina - Đurmanec - Macelj - Trakošćan - Bednja	Ruta „Trakošćan“

Tablica 49: Državne glavne i vezne biciklističke rute na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Pravilnik o funkcionalnim kategorijama za određivanje mreže biciklističkih ruta („Narodne novine“, broj 91/13 i 114/17), <https://www.zagorjebike.com.hr/>, (21.9.2021.)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.



Slika 21: Kartografski prikaz glavnih i veznih državnih biciklističkih ruta na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Pravilnik o funkcionalnim kategorijama za određivanje mreže biciklističkih ruta ("Narodne novine", broj 91/13 i 114/17), <https://www.zagorjebike.com.hr/>, (21.09.2021.)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

Prema Zakonu o elektroničkim komunikacijama („Narodne novine“ broj 73/2008, 90/2011, 13/2012. i 71/14, 72/17) uređuje se područje elektroničkih komunikacija, i to korištenje elektroničkih komunikacijskih mreža i pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga, pružanje univerzalnih usluga te zaštita prava korisnika usluga, gradnja, postavljanje, održavanje i korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, uvjeti tržišnog natjecanja te prava i obveze sudionika na tržištu elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga, djelotvorno upravljanje radiofrekvencijskim spektrom te adresnim i brojevnim prostorom, digitalni radio i televizija, zaštita podataka, sigurnost i cjelovitost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga te obavljanje inspekcijskog nadzora i kontrole u elektroničkim komunikacijama, kao i osnivanje nacionalnog regulatornog tijela za elektroničke komunikacije, poštanske usluge i željezničke usluge, njihovo ustrojstvo, djelokrug i nadležnost te postupak donošenja odluka i rješavanja sporova u elektroničkim komunikacijama.

Elektronička komunikacijska infrastruktura, obavljanje djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga, prostorno planiranje, gradnja, održavanje, razvoj i korištenje elektroničkih komunikacijskih mreža, elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme te upravljanje i uporaba radiofrekvencijskog spektra, adresnog i brojevnog prostora, kao prirodno ograničenih općih dobara, od interesa su za Republiku Hrvatsku.

Elektroničku komunikacijsku infrastrukturu na prostoru Krapinsko-zagorske županije čine oprema povezana s elektroničkom komunikacijskom mrežom, kabelska kanalizacija, antenski stupovi i prihvatni te ostale pripadajuće građevine.

Stanje na dan	1.1.2015.	31.12.2016.	31.12.2017.	31.12.2018.	31.12.2019.	31.12.2020.
Broj baznih postaja	146	154	160	169	171	172
Broj lokacija *	109	115	120	128	129	129

Broj antenskih stupova u vlasništvu operatora **	32	32	33	34	35	35
Broj antenskih stupova ostalih infrastrukturnih operatora	16	16	16	16	16	16
Broj antenskih prihvata na postojećim objektima	46	47	47	49	49	49
Broj antenskih sustava u zatvorenom prostoru	15	20	24	28	28	28

* Broj lokacija na kojima se nalaze bazne postaje, uzevši u obzir činjenicu da bazne postaje različitih operatora mogu biti na istom antenskom stupu ili postojećem objektu

** Broj antenskih stupova i samostojećih nosača u vlasništvu operatora javnih komunikacijskih mreža pokretnih komunikacija (A1 Hrvatska, HT i Telemach Hrvatska (ex Tele2))

Tablica 50: Broj postojećih baznih stanica i antenskih stupova na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), 2021

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Broj baznih stanica u prethodnom periodu rastao je svake godine. U 2015. godini na području Krapinsko-zagorske županije bilo je 146 baznih stanica, a 2020. godine na području Krapinsko-zagorske županije je bilo 172 bazne stanice (tablica 50.). To je porast od 26 baznih stanica, odnosno 17,81%. Broj postojećih baznih stanica na 100 stanovnika iznosi 1.72.

Uredbom o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme („Narodne novine“, broj 131/12, 92/15) su za područje cijele Republike Hrvatske utvrđena mjerila razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, što obuhvaća mjerila za izradu te uvjete i način planiranja u dokumentima prostornog uređenja. Objedinjenim planom razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture (prema navedenoj Uredbi) za područje Krapinsko-zagorske županije planiraju se 92 elektroničke komunikacijske zone. Planom razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture u radiodifuzijskim mrežama (prema navedenoj Uredbi) za područje Krapinsko-zagorske županije, osim postojećih 9 samostojećih antenskih stupova, planiraju se i 3 elektroničkih komunikacijskih zona u radijusu 500 m.

ŠIROKOPOJASNI PRISTUP INTERNETU

Razvoj širokopojasnih usluga od iznimnog je značenja za gospodarski razvoj te za omogućivanje stvaranja društva znanja u Krapinsko-zagorskoj županiji. Potrebno okruženje stvara se provedbom prioriteta iz Strategije regionalnog razvoja koji se odnosi na razvoj i unaprjeđenje informatičke i elektroničke komunikacijske infrastrukture. Pri tome jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave svoje razvojne dokumente, a osobito županijske razvojne strategije i planove razvojnih programa, usklađuju sa Strategijom razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. godine („Narodne Novine“, broj 68/16) kako bi omogućili pripremu projekata koji odgovaraju njihovim potrebama za širokopojasnim pristupom.

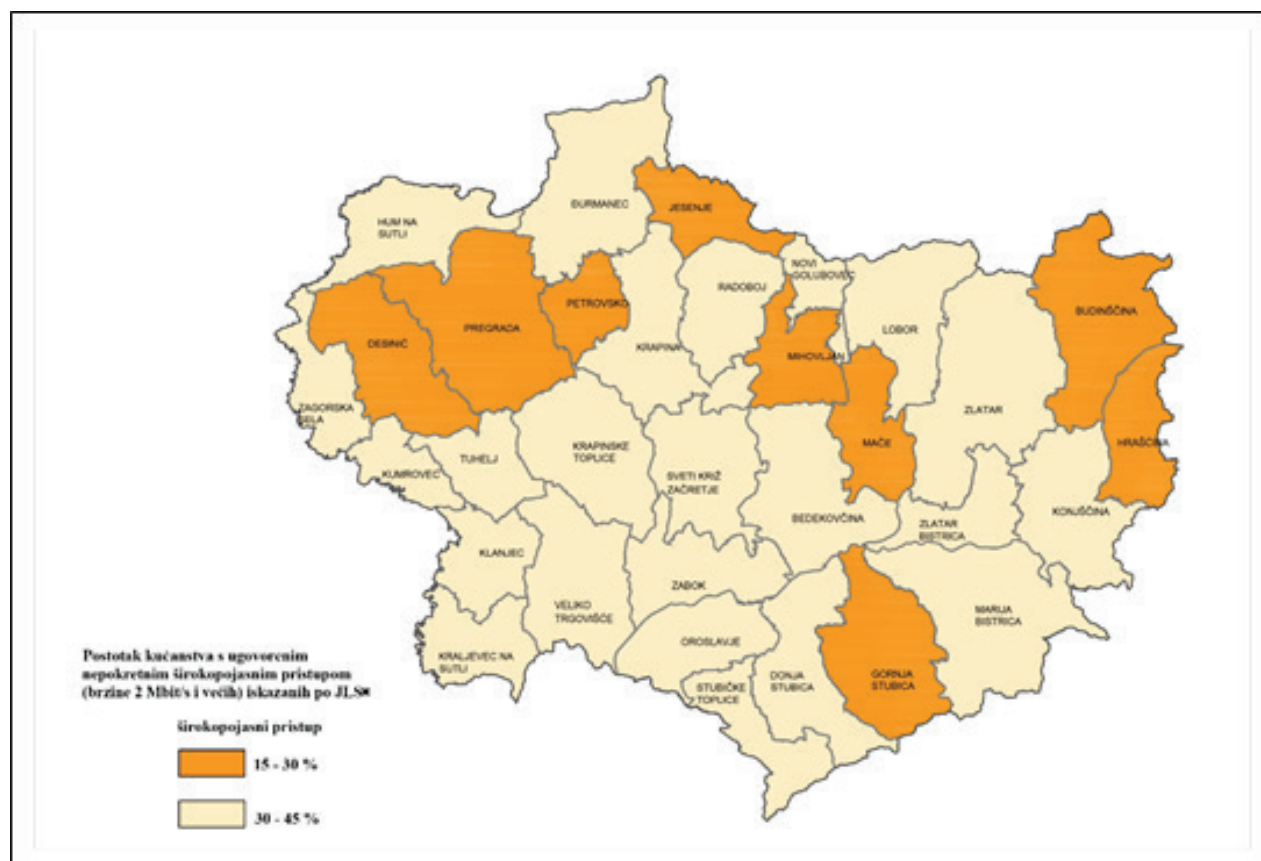
Vlada Republike Hrvatske utvrđuje da je razvoj infrastrukture i usluga širokopojasnog pristupa internetu, brzinama većim od 30 Mbit/s, od interesa za Republiku Hrvatsku i jedan od preduvjeta razvoja suvremenog gospodarstva te stoga ovom Strategijom daje snažan politički i djelatni poticaj stvaranju uvjeta za ubrzavanje razvoja brzog širokopojasnog pristupa internetu u Republici Hrvatskoj i dostizanju razine njegove dostupnosti i korištenja jednakih barem prosjeku Europske unije, do kraja 2020. godine. Istovremeno, Strategija stavlja naglasak i na potrebu osiguranja dostupnosti širokopojasnog pristupa s brzinama većim od 100 Mbit/s, kako bi razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa pratio i razvoj usluga i aplikacija kojima su, za nesmetani rad, potrebne brzine širokopojasnog pristupa veće od 100 Mbit/s, što uključuje i simetričnost pristupnih brzina.

Razvoj usluga za koje su potrebne velike brzine pristupa (širokopojasnih usluga) od iznimnog je značenja za gospodarski razvoj Republike Hrvatske te od ključne važnosti za tranziciju prema društvu znanja. Osiguranje potpune populacijske pokrivenosti brzim širokopojasnim pristupom ambiciozan je cilj koji zahtijeva izgradnju pristupnih širokopojasnih mreža sljedeće generacije (engl. Next Generation Access – NGA) na cijelom području Republike Hrvatske. Infrastrukturna dostupnost širokopojasnog pristupa velikih brzina osnovni je preduvjet za daljnji društveni i gospodarski razvoj države, odnosno tranziciju prema digitalnom društvu i gospodarstvu utemeljenom na digitalnim tehnologijama. Širokopojasni pristup velikih brzina pruža priliku za ostvarenje velikog broja društvenih i gospodarskih koristi za različite korisničke skupine.

Temeljni ciljevi ove Strategije do 2020. godine su:

- pokrivenost pristupnim mrežama sljedeće generacije (NGA – Next Generation Access Networks), koje omogućuju pristup internetu brzinama većim od 30 Mbit/s za sve stanovnike Republike Hrvatske

- da najmanje 50% kućanstava u Republici Hrvatskoj budu korisnici usluge pristupa internetu brzinom od 100 Mbit/s ili većom



Slika 22. Prikaz postotka kućanstva s širokopojasnim pristupom po JLS

Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), <http://bbzone.hakom.hr/hr-HR/Statisticki-Prikaz#sthash.BsMCB5e6.ykvhapGc.dpbs>, 17.6 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Slika 22. prikazuje okvirni postotak kućanstva s ugovorenom širokopojasnom mrežom na području Krapinsko-zagorske županije. Kao što je vidljivo na slici, 6 gradova ima 30 – 45% kućanstva spojenog na širokopojasni pristup (brzine 2 Mbit/s i većih), a jedan grad ima 15 – 30% kućanstva spojenog na širokopojasni pristup (brzine 2 Mbit/s i većih). Od 25 općina na području Krapinsko-zagorske županije njih 8 ima 15-30% kućanstva spojenog na širokopojasni pristup (brzine 2 Mbit/s i većih), a ostalih 17 općina ima 30 – 45% kućanstva spojenog na širokopojasni pristup (brzine 2 Mbit/s i većih). U daljnjem tekstu će biti detaljnije analizirani podaci o postotku kućanstva spojenih na širokopojasnu mrežu te o njihovim brzinama.

JLS	Broj širokopojasnih priključaka					
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Donja Stubica	-	780	744	773	774	684
Klanjec	-	436	417	451	445	397
Krapina	-	1.869	1.599	1.650	1.626	1.431
Oroslavje	-	1.005	768	823	974	883
Pregrada	-	728	653	674	617	583
Zabok	-	1.331	1.166	1.318	1.256	1.076
Zlatar	-	849	786	821	811	753
Bedekovčina	-	1.063	985	1.058	1.060	958
Budinščina	-	249	212	212	206	196
Desinić	-	319	310	307	292	264
Đurmanec	-	556	504	499	486	446
Gornja Stubica	-	594	544	535	509	463
Hraščina	-	113	95	112	119	112
Hum na Sutli	-	812	743	762	740	693
Jesenje	-	193	174	148	132	121
Konjščina	-	493	469	494	502	478
Kraljevec na Sutli	-	213	201	207	191	177
Krapinske Toplice	-	764	576	603	664	607
Kumrovec	-	228	206	219	223	194

Lobor	-	374	345	346	333	324
Mače	-	293	266	263	240	228
Marija Bistrica	-	878	815	848	845	776
Mihovljan	-	206	175	183	171	160
Novi Golubovec	-	118	111	106	100	99
Petrovsko	-	304	259	268	248	227
Radoboj	-	453	396	388	349	317
Stubičke Toplice	-	439	406	420	422	360
Sveti Križ Začretje	-	786	722	751	718	645
Tuhelj	-	310	294	301	298	282
Veliko Trgovišće	-	630	588	630	615	568
Zagorska Sela	-	141	139	151	153	144
Zlatar-Bistrica	-	353	335	343	333	304
Ukupno KZŽ-kućanstva*	-	17.880	16.003	16.664	16.452	14.950
Ukupno KZŽ-svi priključci**	21.374	22.205	24.364	25.002	25.255	18.393

Napomena: * HAKOM podatke o broju priključaka na razini općina prikuplja od 2016. isključivo za privatne korisnike (kućanstva)

** Na razini županija HAKOM prikuplja podatke o ukupnom broju širokopojsnih priključaka koji uključuju sve korisnike (privatni korisnici, poslovni korisnici, javni korisnici)

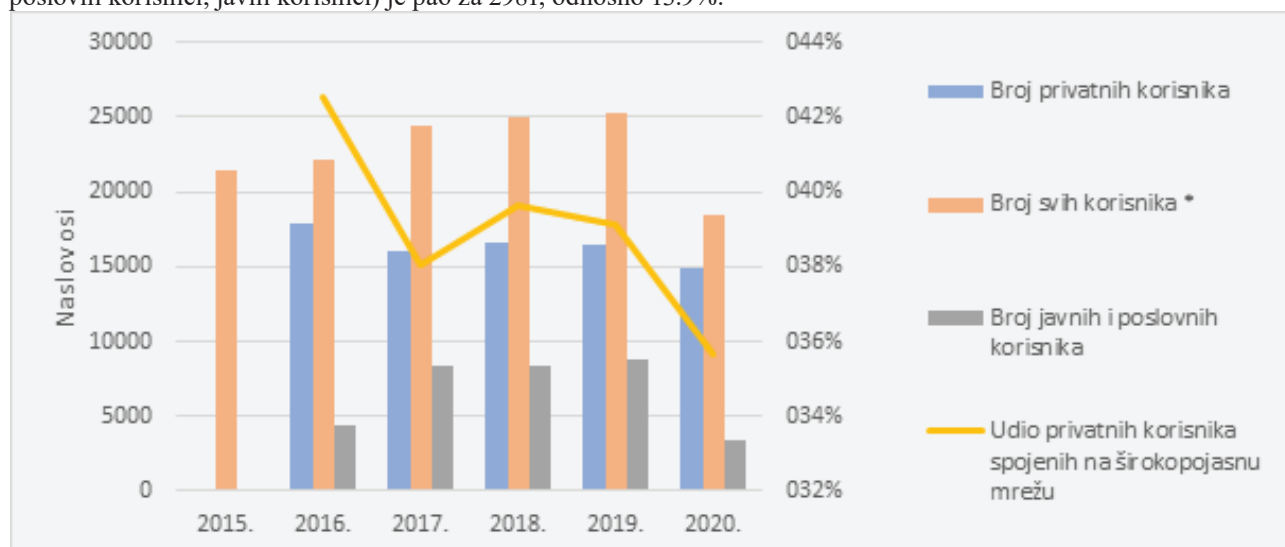
Tablica 51: Broj širokopojsnih priključaka u proteklom periodu po JLS

Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Analizirajući tablicu 51. vidimo kako je broj kućanstva (privatni korisnici) koji su priključeni na širokopojsnu mrežu od 2016. godine do 2020. godine manji za 2930, odnosno za 16,4%. Najveći pad broja kućanstva koji su priključeni na širokopojsnu mrežu se pojavljuje između 2016. – 2017. godine gdje se dogodio pad od 1877 (10,5%) te između 2019.-2020. godine. Gdje se dogodio pad od 1502 (9,1%).

Broj svih priključaka na širokopojsnu mrežu (privatni korisnici, poslovni korisnici, javni korisnici) je 2015. godine iznosio 21374, a 2019. godine je iznosio 25255. Dakle, između 2015. – 2019. godine broj priključaka na širokopojsnu mrežu se povećao za 3881, odnosno za 18,2%. U 2020. godini broj priključaka na širokopojsnu mrežu (privatni korisnici, poslovni korisnici, javni korisnici) iznosio je 18393. U vremenskom periodu između 2019. – 2020. godine broj priključaka na širokopojsnu mrežu (privatni korisnici, poslovni korisnici, javni korisnici) je pao za 6862, odnosno 27,2%. Ako bismo gledali vremenski period između 2015. – 2020. godine broj priključaka na širokopojsnu mrežu (privatni korisnici, poslovni korisnici, javni korisnici) je pao za 2981, odnosno 13,9%.



Graf 19: Broj i vrsta korisnika (kućanstva) sa priključkom na širokopojsnu mrežu, te udio privatnih korisnika

Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Od ukupnih 18393 priključaka na širokopojsnu mrežu, njih 14950 (81,3%) su priključci privatnih korisnika, a ostalih 3442 (18,7%) priključaka otpada na poslovne i javne korisnike (tablica 52.)

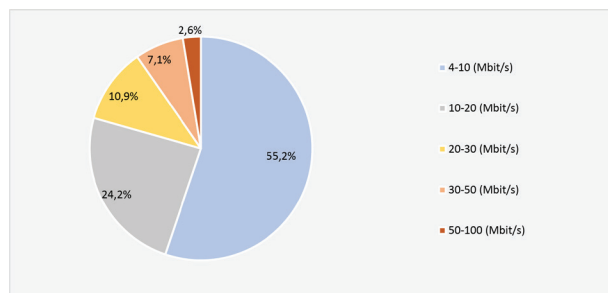
JLS	Ukupan broj privatnih kućanstava	Kućanstva s ugovorenim širokopojasnim pristupom	Kućanstva s ugovorenim širokopojasnim pristupom (%)
Donja Stubica	1723	684	39,70
Klanjec	971	397	40,89
Krapina	3944	1431	36,28
Oroslavje	2025	883	43,60
Pregrada	2061	583	28,29
Zabok	2904	1076	37,05
Zlatar	1963	753	38,36
Bedekovčina	2442	958	39,23
Budinščina	822	196	23,84
Desinić	880	264	30,00
Đurmanec	1245	446	35,82
Gornja Stubica	1575	463	29,40
Hrašćina	547	112	20,48
Hum na Sutli	1768	693	39,20
Jesenje	492	121	24,59
Konjščina	1283	478	37,26
Kraljevec na Sutli	545	177	32,48
Krapinske Toplice	1842	607	32,95
Kumrovec	538	194	36,06
Lobor	900	324	36,00
Mače	795	228	28,68
Marija Bistrica	1879	776	41,30
Mihovljan	606	160	26,40
Novi Golubovec	312	99	31,73
Petrovsko	759	227	29,91
Radoboj	996	317	31,83
Stubičke Toplice	1014	360	35,50
Sveti Križ Začretje	1839	645	35,07
Tuhelj	669	282	42,15
Veliko Trgovišće	1479	568	38,40
Zagorska Sela	370	144	38,92
Zlatar-Bistrica	852	304	35,68
Ukupno	42.040,00	14.950,00	35,56

Tablica 52: Privatni korisnici (kućanstva) s priključkom na širokopojasnu mrežu po JLS (2020. godine) Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ukupni broj priključaka kućanstva (privatnih korisnika) spojenih na širokopojasnu mrežu na području županije iznosi 14950, ako uzmemo u obzir da na području Krapinsko-zagorske županije ima 42040 kućanstva, dolazim do podatka da je 35,56% kućanstva na području Krapinsko-zagorske županije spojeno na širokopojasnu mrežu (tablica 52.). Godine 2019. broj priključka (privatnih korisnika) na širokopojasnu mrežu na razini županije iznosio je 16452, kako je broj kućanstva prema dostupnim podacima za 2019. godinu i 2020. godinu isti, dolazimo do podatka da je 2019. godine 39,13% kućanstva bilo spojeno na širokopojasnu mrežu. Dakle, govorimo o padu 3,57% u 2020. godini s obzirom na 2019. godinu po broju priključka na širokopojasnu mrežu. Godine 2016. je broj priključka kućanstva (privatnih korisnika) na širokopojasnu mrežu na razini županije iznosio je 17880, odnosno 42,53% s obzirom na broj kućanstva na području županije. Dakle, između 2016. – 2020. godine udio kućanstva koji su priključeni na širokopojasnu mrežu se smanjio za 6,97%. Grad Oroslavje ima najveći udio (43,60%) kućanstva spojenog na širokopojasnu mrežu, a najmanji udio kućanstva spojenog na širokopojasnu mrežu ima općina Hrašćina (20,48 %).

Između 2016. godine i 2020. godine broj širokopojasnih priključaka koji uključuje poslovne i javne korisnike je pao za 882 (20,4%). Godine 2019. bilo je 8803 širokopojasnih priključaka koji uključuje poslovne i javne korisnike, da bi 2020. godine taj broj pao za 4895 (60,9%).



Graf 20: Udio korištenja brzina širokopojasnog pristupa privatnih korisnika (kućanstva) na razini županije

Izvor: HAKOM, <http://bbzone.hakom.hr/hr-HR/StatistickiPrikaz#sthash.BsMCB5e6.f7H5Ezkn.dpbs>, 17.06.2020.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Iz grafa 20. vidimo kako je većini privatnih korisnika (kućanstva) koji imaju priključak na širokopojasnu mrežu na području županije dostupna brzina širokopojasnog pristupa tek 4 - 10 Mbit/s. Tek 2,6% kućanstva spojenih na širokopojasnu mrežu ima brzinu širokopojasnog pristupa 50 - 100 Mbit/s.

Vratimo li se na temeljne ciljeve Strategije razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. godine (pokrivenost pristupnim mrežama sljedeće generacije (NGA – Next Generation Access Networks), koje omogućuju pristup internetu brzinama većim od 30 Mbit/s za sve stanovnike Republike Hrvatske, da najmanje 50% kućanstava u Republici Hrvatskoj budu korisnici usluge pristupa internetu brzinom od 100 Mbit/s ili većom), a s obzirom na podatke koji su do sada prikazani, dolazimo da zaključka kako niti jedan temeljni cilj Strategije nije realiziran.

U narednom periodu planira se projekt razvoja širokopojasne infrastrukture na području Grada Krapine, općina Đurmanec, Jesenje, Petrovsko i Radoboj.

2.4.2. ENERGETSKI SUSTAV ELEKTROOPSKRBA

Elektroenergetski sustav (EES) čine proizvodni objekti i postrojenja, prijenosna i distribucijska mreža i potrošači električne energije. Na području Krapinsko-zagorske županije elektroenergetski sustav obuhvaća proizvodnju električne energije, prijenos i transport električne energije (elektroenergetske građevine naponske razine 400 kV, 220 kV, i 110 kV) i distribucija električne energije (elektroenergetske građevine naponske snage 35 kV, 20 kV, 10 kV i 0,4 kV).

PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Za proizvodnju električne energije na području Krapinsko-zagorske županije nalazi se KTE (kombinirana „plinsko-parna“ termoelektrana) Jertovec. Aktualni raspoloživi proizvodni kapacitet iznosi 78 [MW]. KTE Jertovec se koristi kao rezervna elektrana u EES-u RH raspoložive snage 2x28 MW (plinskoturbinski agregati) i 2x10 MW (parnoturbinski agregati) s mogućnošću ulaska u pogon u vremenu 15 minuta nakon naloga.

PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Za prijenos i transport električne energije koristi

se visokonaponska elektroenergetska mreža koju čine dalekovodi i transformatorske stanice napona 400 kV, 220 kV i 110 kV. Prijenosna mreža je u nadležnosti Hrvatskog operatera prijenosnog sustava d.o.o. (HOPS). Treba napomenuti da na području Krapinsko-zagorske županije ne postoji dalekovod naponske razine 400 kV, nego je isti planiran.

Građevine prijenosne mreže na području Krapinsko-zagorske županije su:

- DV 220 kV TS Žerjavinec – TS Cirkovci
- DV 110 kV TS Ivanec – TS Straža
- DV 110 kV TS Krapina – TS Straža
- DV 110 kV TS Zabok – TS Krapina
- DV 110 kV TS Zabok – TS Podsused
- DV 110 kV TS Zabok – TS PTE Jertovec
- DV 110 kV TS PTE Jertovec – TS Žerjavinec
- DV 110 kV TS Nedeljanec – TS PTE Jertovec
- TS 110/35 kV Zabok
- TS 110/20 kV Krapina
- TS 110/35 kV Straža
- TS 110/35 PTE Jertovec

Napon (kV)	Duljina (km)	Udio (%)
220,00	32,56	23,64
110,00	105,16	76,36
Ukupno	137,72	100,00

Tablica 53: Duljina i udio vodova prijenosne mreže u Krapinsko-zagorskoj županiji

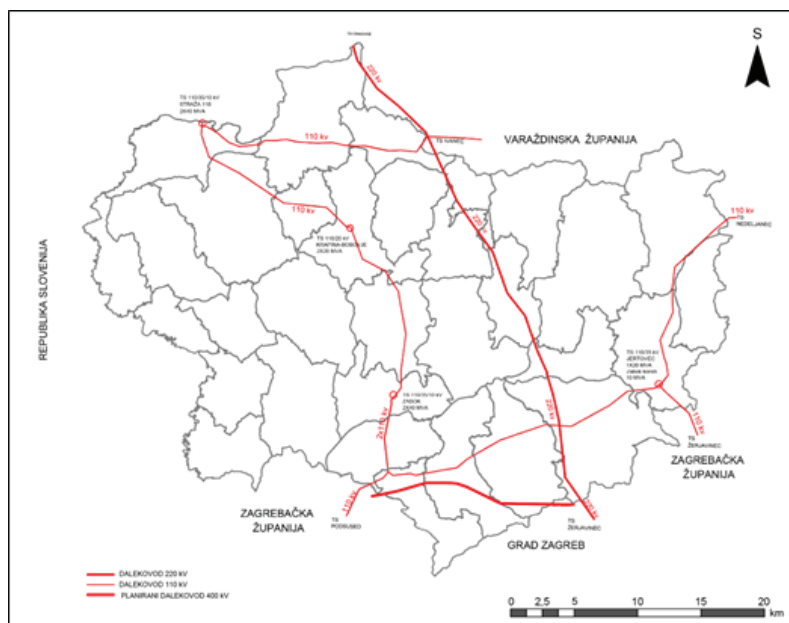
Izvor: Hrvatski operater prijenosnog sustava d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ukupna duljina prijenosne mreže na području Krapinsko-zagorske županije iznosi 137,72 km. Duljina dalekovoda naponske razine 220 kV je 32,56 km (23,64%), a duljina dalekovoda naponske razine 110 kV je 105,16 km (76,36%) (tablica 53.). Ukupna duljina prijenosne mreže u odnosu na prethodno Izvješće (Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.), kada je ukupna duljina prijenosne mreže iznosila 130,28 km, je veća za 7,44 km (5,71%)

Na temelju planske dokumentacije te podacima dostavljenim od strane HOPS-a, utvrđeno je da je u granicama obuhvata Krapinsko-zagorske županije rezerviran prostor za izgradnju sljedećih dalekovoda (DV):

- planirani DV 400 kV TS Žerjavinec – PL TS Zlodi
- planirani DV 2x110 kV PL TS Tuhelj – PL TS Stružec – TS Samobor/PL TS Zlod
- planirani KB/DV 110 kV TS Zabok – Stubica – TS PTE Jertovec
- planirani DV 110 kV TS Jertovec – TS Ivanec
- planirani DV 110 kV TS Jertovec – TS Žerjavinec
- planirani TS 110/X Tuhelj
- planirani TS 110/X Stružec
- planirani TS 110/X Subica



Slika 23: Kartografski prikaz prijenosne mreže na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatski operater prijenosnog sustava d.o.o.

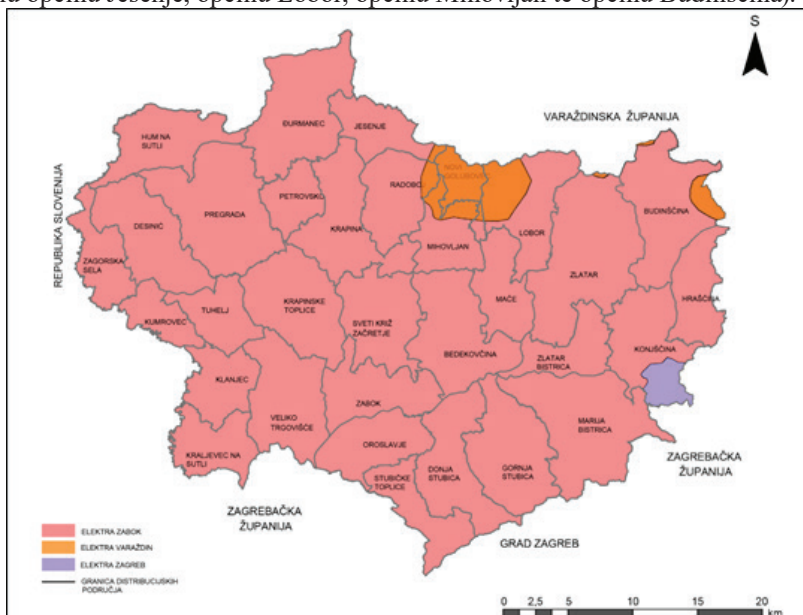
Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Distribucija električne energije na području Krapinsko-zagorske županije putem mreže srednje naponskih razina (35 kV, 20 kV, 10 kV) i niskonaponskih razina (0,4 kV) u nadležnosti je HEP ODS-a d.o.o. sa pogonima Elektra Zabok, Elektra Varaždin, Elektra Zagreb.

Granica distribucijskog područja na prostoru Krapinsko-zagorske županije za koje je nadležan HEP ODS Zagreb je preuzeta iz prostorno-planske dokumentacije jedinice lokalne samouprave (Konjščina). Na temelju toga dolazimo do podatka da HEP ODS Zagreb pokriva 0.80 % distribucijskog područja na prostoru županije (rubno područje općine Konjščina).

Granica distribucijskog područja na prostoru Krapinsko-zagorske županije za koje je nadležan HEP ODS Varaždin je određena na temelju podataka o položaju i duljini distribucijske mreže koje je dostavio HEP ODS Varaždin. Sukladno tome, HEP ODS Varaždin pokriva 3,71 % distribucijskog područja na prostoru županije (općinu Novi Golubovec u cijelosti te u manjem dijelu općinu Jesenje, općinu Lohor, općinu Mihovljan te općinu Budinščina).



Slika 24: Interpretacija kartografskog prikaza nadležnosti distribucijskog područja električne energije po jedinicama lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok, Elektra Varaždin, Elektra Zagreb

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Duljinu niskonaponske prijenosne mreže na području Krapinsko-zagorske županije je dostavila Elektra Zabok. Premda Elektra Varaždin i Elektra Zabok nisu dostavili podatke o niskonaponskoj mreži, njihovo distribucijsko područje je tako malo (4,51 % ukupno) da ne bi značajno utjecalo na sveukupnu duljinu niskonaponske mreže na području Krapinsko-zagorske županije). Ukupna duljina niskonaponske mreže iznosi 2741,746 km (tablica 54.). Od ukupne duljine dalekovoda 0,4 kV (2741,746 km) 7,47% čine podzemni vodovi.

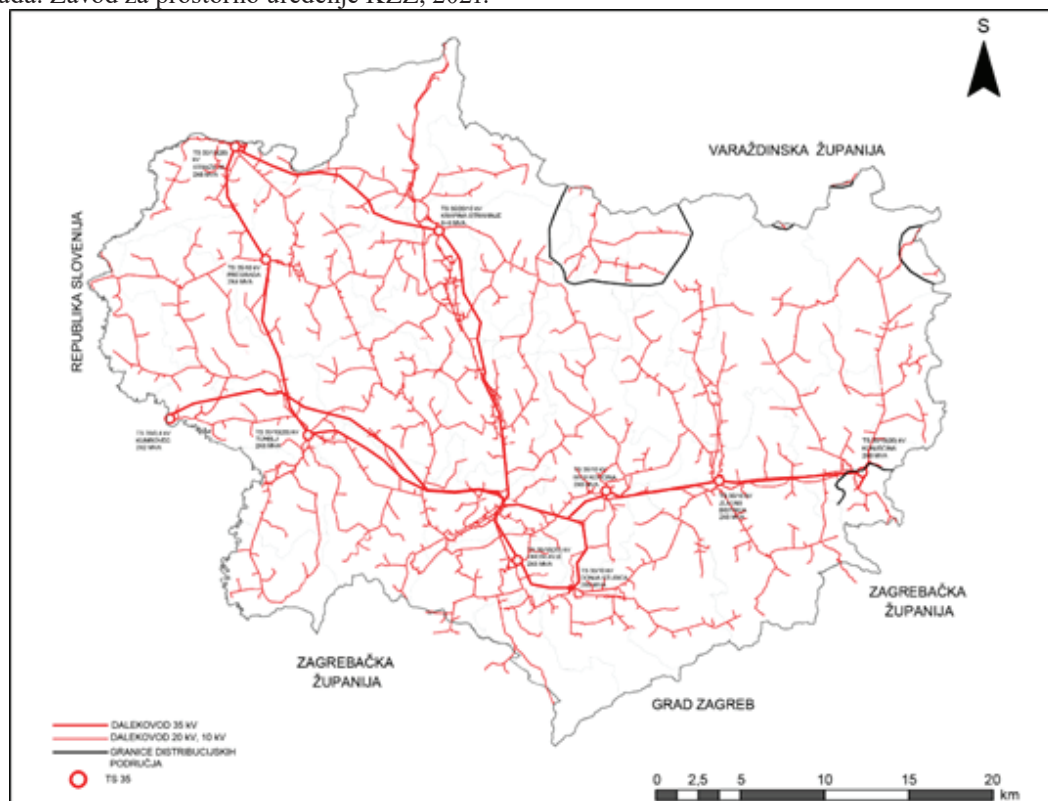
	Elektrooprskrbna distribucijska mreža prema naponskoj razini							
	Duljina (km)							
	NN – niski napon				SN – srednji napon			
	0,4 kV		10 kV		20 kV		35 kV	
	Nadzemna	Podzemna	Nadzemna	Podzemna	Nadzemna	Podzemna	Nadzemna	Podzemna
HEP ZABOK	2536,811	204,935	481,157	214,499	217,034	196,801	101,962	29,071
HEP VARAŽDIN	*	*	5,452	0,803	21,971	4,807	0	0
HEP ZAGREB	*	*	2,906	7,611	0	0	0	0
	2536,811	204,935	489,515	222,913	239,005	201,608	101,962	29,071
UKUPNO:	2741,746		712,428		440,613		131,033	
	2741,746				1284,074			

*podaci o niskonaponskoj distribucijskoj mreži nisu dostavljeni

Tablica 54: Duljina vodova prijenosne mreže po naponskoj razini u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: HEP ODS d.o.o - Elektra Zabok, Elektra Varaždin, Elektra Zagreb

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.



Slika 25: Kartografskog prikaza srednjenaponske mreže (SN) Krapinsko-zagorske županije

Izvor: HEP ODS d.o.o - Elektra Zabok, Elektra Varaždin, Elektra Zagreb

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

U prethodnom Izvješću (Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.) navedeno je kako duljina niskonaponske mreže na području Krapinsko-zagorske županije iznosi 3220,28 km (Podatak od Elektre Zabok, Elektra Zagreb i Elektra Varaždin nisu dostavili svoje podatke), međutim u tu duljinu su bili uključeni i duljine priključka. Kako po novom HEP-ODS d.o.o. vodi na drugačiji način svoju evidenciju, odnosno više ne uključuje duljinu priključka u duljinu niskonaponske mreže, bilo bi bespredmetno uspoređivati duljinu niskonaponske mreže iz 2015.godine i 2020. godine.

U prethodnom Izvješću (Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.) navedeno je kako duljina srednjenaponske mreže na području Krapinsko-zagorske županije iznosi 1061,89 km (podatak od Elektre Zabok, Elektra Zagreb i Elektra Varaždin nisu dostavili svoje podatke), kako bi dobili čim točnije rezultate, usporedit ćemo samo



podatke dobivene samo od strane Elektre Zabok. Duljina srednjenaponske mreže distribucijskog područja na prostoru županije za koje je nadležna Elektra Zabok iznosi 1240.524 km (tablica 55.). U 2020. godini, u odnosu na 2015. godinu, došlo je do povećanja duljine distribucijske mreže koja je u nadležnosti Elektre Zabok za 178,634 km, odnosno 16,82%.

Na području Krapinsko-zagorske županije izgrađeni su elektroopskrbni srednjenaponski vodovi u ukupnoj duljini od 1284,074 km, od čega su najzastupljeniji 10 kV vodovi s 55,48% (712,428 km), zatim 20 kV vodovi s 34,31% (440,613 km) te 35 kV vodovi sa 10,20% (131,033 km). Podzemni vodovi čine: 22,19% ukupne duljine 35 kV dalekovoda, 45,76% ukupne duljine 20 kV dalekovoda i 31,29% ukupne duljine 10 kV dalekovoda.

	Elektroopskrbna distribucijska mreža prema naponskoj razini							Ukupno (km)	Udio (%)
	SN – srednji napon (km)								
	10 kV		20 kV		35 kV				
	Nadzemna	Podzemna	Nadzemna	Podzemna	Nadzemna	Podzemna			
HEP ZABOK	481,157	214,499	217,034	196,801	101,962	29,071	1240,524	96,608	
HEP VARAŽDIN	5,452	0,803	21,971	4,807	0	0	33,033	2,573	
HEP ZAGREB	2,906	7,611	0	0	0	0	10,517	0,819	
Ukupno:	489,515	222,913	239,005	201,608	101,962	29,071	1284,074	100,000	

Tablica 55: Duljina i udio vodova srednjenaponske mreže po nadležnostima u Krapinsko-zagorskoj županiji Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok, Elektra Varaždin, Elektra Zagreb

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Kao što je i vidljivo iz tablice 55. najveći udio srednjenaponske mreže, s obzirom na duljinu, je u nadležnosti HEP Zabok i to 96,61%, slijede HEP Varaždin sa 2,57% i HEP Zabok sa 0,8%.

Naponska razina	Duljina (km)	Udio (%)
NN - Niski napon (< 1,0Kv)	2741,75	65,85
SN - Srednji napon (1,0kV - 35kV)	1284,07	30,84
VN - Visoki napon (35kV - 220 Kv)	137,72	3,31
Ukupno	4163,54	100,00

Tablica 56: Duljina i udio električnih vodova u Krapinsko-zagorskoj županiji

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok, Elektra Varaždin, Elektra Zagreb, HOPS

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U prethodnom vremenskom periodu realizirani su sljedeći projekti:

Elektra Zabok

- rekonstrukcija distribucijskog postrojenja 35 kV i 20 kV u TS 110/35/10(20) kV u Zaboku i Humu na Sutli (Straža)

- izgradnja kablenskog 35 kV voda Zlatar Bistrica - Konjščina.

- prijelaz dijela područja grada Zaboka i općine Sveti Križ Začretje na 20 kV napon.

- prijelaz dijela područja Elektre Zabok na 20 kV pogonski napon.

- izgrađeno je 47.906 m kablskih 10(20) kV vodova. Rekonstruirano je 21.109 m nadzemnih 10(20) kV vodova

- izgrađeno i rekonstruirano je, zajedno s priključcima, ukupno 423.647 m niskonaponske mreže (podzemne 149.320 m i nadzemne 264328 m)

- izgrađeno je 32 novih TS 10(20)/0,4 kV. Rekonstruirano je ili zamijenjeno 28 kablskih TS 10(20)/0,4 kV i tri stupne TS 10(20)/0,4 kV.

Elektra Varaždin

- izgradnja niskonaponske mreže dužine 5.830 m

U narednom petogodišnjem vremenskom periodu planirani su sljedeći projekti:

Elektra Zabok

- rekonstrukcija tri TS 35/10(20) kV

- prijelaz dijela područja grada Zaboka, grada

Klanjca, općine Veliko Trgovišće i općine Tuhelj na 20 kV napon. Djelomično prebacivanje na 20 kV napon 24 TS 10(20)/0,4 kV i 27.111 m 10(20) kV vodova

- prijelaz dijela područja grada Klanca, općine Krapinske Toplice i općine Kraljevec na Sutli na 20 kV napon. Djelomično prebacivanje na 20 kV napon 32 TS 10(20)/0,4 kV i 48.342 m 10(20) kV vodova

- prijelaz dijela područja grada Zlatara, općine Zlatar Bistrica, općine Bedekovčina, općine Mače i općine Lohor na 20 kV napon. Djelomično prebacivanje na 20 kV napon 157 TS 10(20)/0,4 kV i 180.933 m 10(20) kV vodova

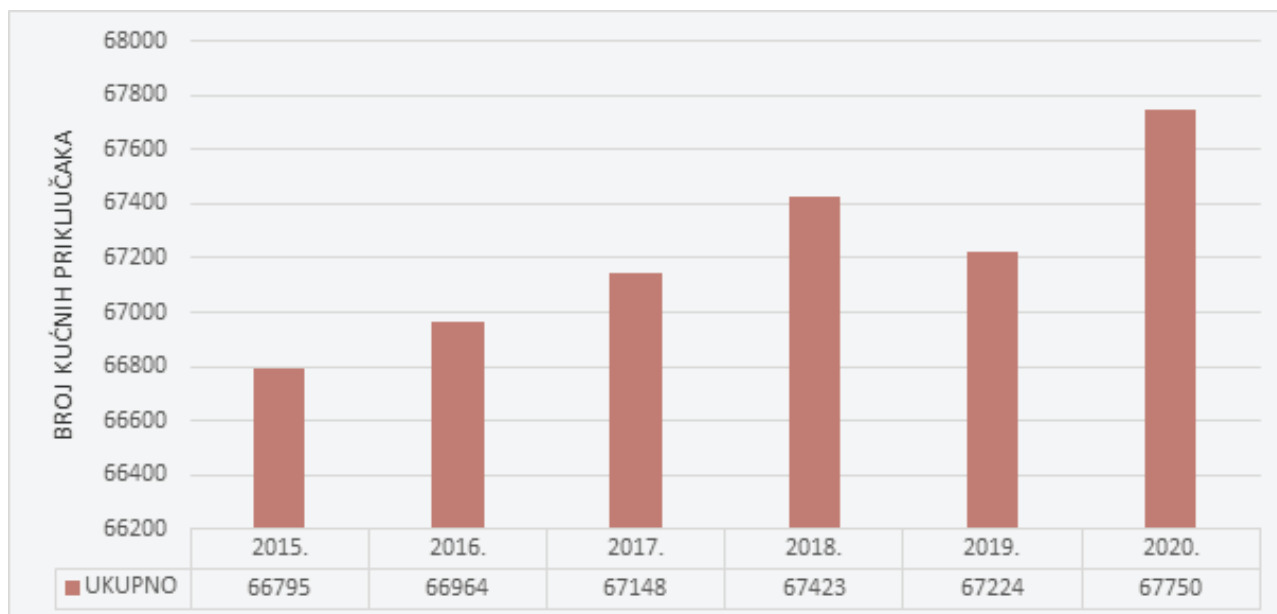
- izgradnja kablskih 10(20) kV vodova duljine oko 14.500 m

- izgradnja 26 novih kablskih TS 10(20)/0,4 kV

- izgradnja i rekonstrukcija niskonaponske mreže duljine oko 195.500 m

BROJ KUĆNIH PRIKLJUČAKA I POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Između 2015.godine i 2020. godine vidimo porast broja kućnih priključaka na elektroopskrbnu mrežu za 995, odnosno 1,43% (grafikon 21.). Između 2018. godine i 2019. godine smanjio se broj priključaka na elektroopskrbnu mrežu za 199 (0,30%), međutim to nije utjecalo na sveobuhvatni pozitivan trend rasta broja priključaka u predmetnom razdoblju (grafikon 21.).



Grafikon 21: Broj kućnih priključaka na elektroopskrbnu mrežu

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

	Broj kućnih priključaka na elektroopskrbnu mrežu					
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Ukupno	66795	66964	67148	67423	67224	67750

Tablica 57: Broj kućnih priključaka na elektroopskrbnu mrežu

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Poduzetništvo	283000	295000	312000	319000	319511	289302
Kućanstvo	138000	138000	139000	138000	137093	140726
Ukupno	421000	433000	451000	457000	456604	430028

Tablica 58: Ukupna potrošnja električne energije po kategorijama

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

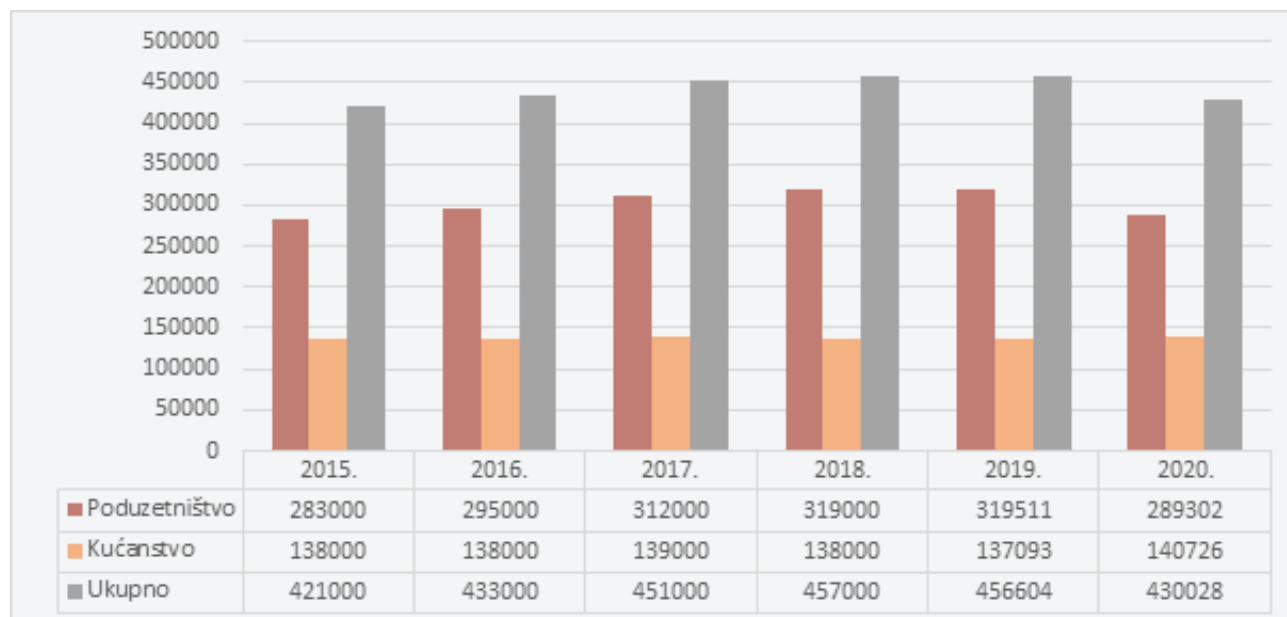
	Broj kućnih priključaka na elektroopskrbnu mrežu		
	2014.	2020.	Razlika 2020.-2014.
Ukupno	66.701	67.750	1049 (1,57%)

Tablica 59: Razlika broja kućnih priključaka 2014. i 2020. godine

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok, Izvješće stanja u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011.-2015.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Usporedbom broja kućnih priključaka 2014. i 2020. godine vidljivo je povećanje za 1049 (1,57%) u odnosu na 2014. godinu koja je bila zadnja obrađena u prošlom izvještajnom razdoblju. (tablica 59).



Grafikon 22: Ukupna potrošnja električne energije (kućanstvo i poduzetništvo)

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Zabok

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ukupna potrošnja električne energije po kućanstvima je od 2015. godine do 2020. godine porasla za 2727 MWh, odnosno za 1,98%. U 2019. godini došlo je do povećanja ukupne potrošnje električne energije (poduzetništvo) za 36511 MWh (12,9%) u odnosu na 2015. godinu. U 2020. godini ukupna potrošnja električne energije (poduzetništvo) je iznosila 289302 MWh, što predstavlja pad potrošnje od 30209 MWh (9,45%) u odnosu na 2019. godinu, te rast potrošnje za 6302 MWh (2,23%) u odnosu na 2015. godinu (grafikon 22.).

U 2019. godini došlo je do povećanja ukupne potrošnje električne energije (poduzetništvo i kućanstvo) za 35604 MWh (8,46%) u odnosu na 2015. godinu. U 2020. godini ukupna potrošnja električne energije (poduzetništvo i kućanstvo) je iznosila 430028 MWh, što predstavlja pad potrošnje od 26576 MWh (5,82%) u odnosu na 2019.

godinu, te rast potrošnje za 9028 MWh (2,14%) u odnosu na 2015. godinu. Usporedimo li ukupnu potrošnju električne energije (poduzetništvo i kućanstvo) u 2020. godini kada je ona iznosila 430028 MWh (grafikon 22.) te u 2014. godini kada je ona iznosila 417585 MWh (podatak preuzet iz Izvješća stanja u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011.-2015.) dolazimo do podatka da je u 2020. godine ukupna potrošnja električne energije (poduzetništvo i kućanstvo) narasla za 12443 MWh (2,98%) u odnosu na 2014. godinu.

PLINOOPSKRBA

Transportni plinski sustav Republike Hrvatske je u nadležnosti Plinacro d.o.o. Sastoji se od mreže visokotlačnih magistralnih plinovoda i plinovoda ukupne duljine 109,031 km na području Krapinsko-zagorske županije. Za distribuciju i izgradnju distribucijskog sustava na području Krapinsko-zagorske županije nadležna su 5 distributera.

Za potrebe izrade Izvješća dobiveni su podaci o magistralnim plinovodima kojima upravlja Plinacro d.o.o. na području Krapinsko-zagorske županije kako slijedi:

JLS	Transportni plinski sustav				
	Opis trase	Promjer (mm)	Tlak (bar)	Duljina (m)	Pripadajući objekti
Donja Stubiva	Odvojni plinovod za MRS Bedekovčina DN150/50	150	50	30	-
	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	5.224	-
Klanjec	Magistralni plinovod Zabok-Kumrovec DN150/50	150	50	3.971	MRS Klanjec
Krapina	Magistralni plinovod Rogatec-Zabok DN500/50	500	50	11.136	BIS Trški Vrh
	Priključni plinovod za MRS Krapina DN150/50	150	50	143	MRS Krapina

Oroslavje	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	2.705	-
	Magistralni plinovod Zabok-Oroslavje DN100/50	100	50	1.977	MRS Oroslavje
	Magistralni plinovod Zabok-Oroslavje-dio izvan funkcije	100	0	431	-
	Magistralni plinovod Zabok-Zaprešić DN500/50	500	50	5.253	
Pregrada	-	-	-	-	-
Zabok	Magistralni plinovod Rogatec-Zabok DN500/50	500	50	2.617	MRČ Zabok, MRS Zabok
	Magistralni plinovod Zabok-Zaprešić DN500/50	500	50	1.741	
	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	890	
	Magistralni plinovod Zabok-Kumrovec DN150/50	150	50	6.539	
	Magistralni plinovod Zabok-Oroslavje DN100/50	100	50	667	
Zlatar	-	-	-	-	-
Bedekovčina	Odvojni plinovod za MRS Bedekovčina DN150/50	150	50	1.051	MRS Bedekovčina
Budinščina	Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	3.306	-
Desinić	-	-	-	-	-
Đurmanec	Magistralni plinovod Rogatec-Zabok DN500/50	500	50	7.029	BIS Đurmanec
Gornja Stubica	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	1.273	-
Hrašćina	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	5.072	BIS Hrašćina Trgovišće
Hum na Sutli	Magistralni plinovod Rogatec-Zabok DN500/50	500	50	3.381	Mjesto ulaza u sustav
	Odvojni plinovod za MRS Straža DN150/50	150	50	542	MRS Straža
Jesenje	-	-	-	-	-
Konjščina	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	7.134	MRS Konjščina
	Magistralni plinovod Konjščina-Sveti Ivan Zelina DN200/50	200	50	5.939	IS Mačkovići
Kraljevec na Sutli	-	-	-	-	-
Krapinske Toplice	-	-	-	-	-
Kumrovec	Magistralni plinovod Zabok-Kumrovec DN150/50	150	50	3.107	MRS Kumrovec
Lobor	-	-	-	-	-
Mače	-	-	-	-	-
Marija Bistrica	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	4.519	BIS Zlatar Bistrica
Mihovljan	-	-	-	-	-
Novi Golubovec	-	-	-	-	-
Petrovsko	-	-	-	-	-
Radoboj	-	-	-	-	-
Stubičke Toplice	-	-	-	-	-
Sveti Križ Začretje	Magistralni plinovod Rogatec-Zabok DN500/50	500	50	8.638	BIS Začretje
Tuhelj	Magistralni plinovod Zabok-Kumrovec DN150/50	150	50	3.024	-
	Spojni plinovod za MRS Tuheljske Toplice DN150/50	150	50	84	MRS Tuheljske toplice

Veliko Trgovišće	Magistralni plinovod Zabok-Kumrovec DN150/50	150	50	7.538	MRS Dubrovčan
Zagorska Sela	-	-	-	-	-
Zlatar-Bistrica	Magistralni plinovod Zabok-Ludbreg DN500/50	500	50	4.501	-
Ukupno				109.031	

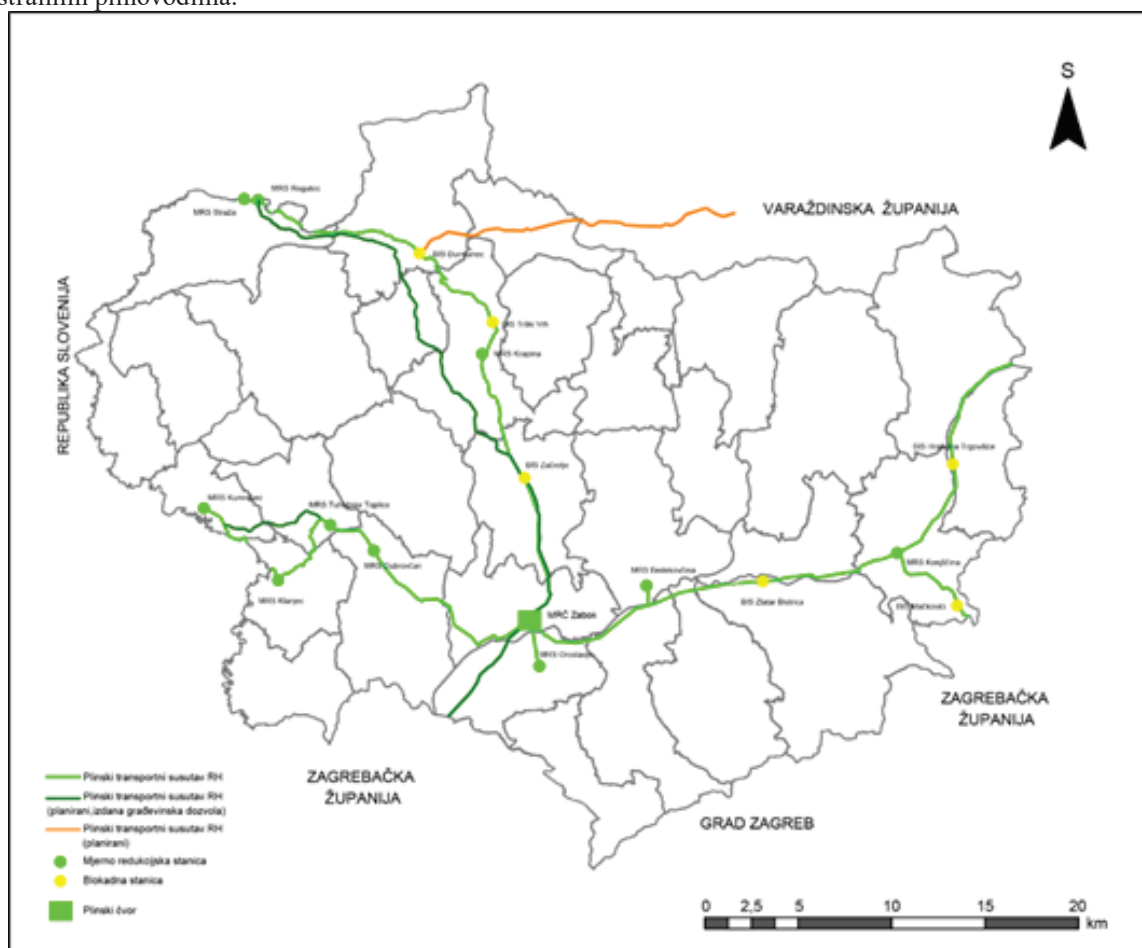
*dio magistralnog plinovoda Zabok – Oroslavje koji je izvan funkcije nije uračunat u ukupnu duljinu magistralnih plinovoda na području Krapinsko-zagorske županije

Tablica 60: Duljina postojećih magistralnih plinovoda i pripadajućih objekata po jedinicama lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZŽ, 2021.

U skladu s Uredbom o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“ broj 37/14, 154/14 i 30/21), čl.2, točka 2., međunarodni i magistralni plinovodi koji služe za transport nafte, plina ili naftnih derivata, uključivo terminal, otpremnu i mjerno -regulacijsku (redukcijsku) stanicu tehnološki povezanu s tim cjevovodom, smatraju se građevinama državnog značaja. S obzirom da Plinacro d.o.o. upravlja plinskim transportnim sustavom Republike Hrvatske svi se plinovodi koji čine transportni sustav smatraju magistralnim plinovodima.



Slika 26: Kartografski prikaz transportnog plinskog sustava na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZŽ, 2021.

Transportni plinski sustav na području Krapinsko-zagorske županije			
Opis trase	Promjer (mm)	Tlak (bar)	Duljina (km)
Magistralni plinovod Zabok - Ludbreg DN 500/50	500	50	34,624
Magistralni plinovod Rogatec-Zabok DN500/50	500	50	32,801
Magistralni plinovod Zabok-Zaprešić DN500/50	500	50	6,994
Magistralni plinovod Koniščina-Sveti Ivan Zelina DN200/50	200	50	5,939

Magistralni plinovod Zabok - Kumrovec DN 150/50	150	50	24,179
Magistralni plinovod Zabok-Oroslavlje DN100/50	100	50	2,644
Ukupno magistralni plinovod:			107,181
Odvojni plinovod za MRS Bedekovčina DN150/50	150	50	0,03
Priključni plinovod za MRS Krapina DN150/50	150	50	0,143
Odvojni plinovod za MRS Bedekovčina DN150/50	150	50	1,051
Odvojni plinovod za MRS Straža DN150/50	150	50	0,542
Spojini plinovod za MRS Tuheljske Toplice DN150/50	150	50	0,084
Ukupno odvojni, priključni i spojni:			1,850
Ukupno:			109,031

Tablica 61: Popis magistralnih plinovoda sa pripadajućim objektima na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Na tablici 61. možemo vidjeti da se na području Krapinsko-zagorske županije nalazi 6 magistralnih plinovoda (s pripadajućim odvojnima, priključnim i spojnima plinovodima) s pripadajućim objektima (mjerno redukcijske stanice, blokadna stanica, plinski čvor). Ukupna duljina magistralnih plinovoda (s pripadajućim odvojnima, priključnim i spojnima plinovodima) iznosi 109,031 km (tablica 60.), a najdulji je Magistralni plinovod Zabok – Ludbreg DN 500/50 (34,624 km). U 2014. godini ukupna duljina magistralnih plinovoda je iznosila 108,775 km (podatak preuzet iz Izvješća o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.). Razlika u duljini magistralnih plinovoda između 2014. godine i 2020. godine iznosi 256 metara (0.24%), tako da se tu ne bi moglo govoriti o povećanju duljine magistralnih plinovoda u 2020. godini, nego o preciznijem prikazu, odnosno preciznijom izmjerom realnog stanja na terenu.

Planirani transportni plinski sustav na području Krapinsko-zagorske županije			
Opis trase	Promjer (mm)	Tlak (bar)	Duljina (km)
Međunarodni plinovod Sotla-Jezerište DN700/75	700	75	7,796
Magistralni plinovod Rogatec-Zabok DN500/50 - rekonstrukcija	500	50	5,549
Magistralni plinovod Zabok-Kumrovec DN150/50 - rekonstrukcija	150	50	6,000
Magistralni plinovod Jezerište-Zabok DN700/75	700	75	25,131
Magistralni plinovod Lepoglava-Đurmanec DN250/50	250	50	18,411
Magistralni plinovod Zabok-Lučko DN700/75	700	75	36,287
Ukupno:			99,174

Tablica 62: Popis planiranih magistralnih plinovoda sa pripadajućim objektima na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ukupna duljina planiranih transportnih plinskih sustava iznosi 99,174 km (tablica 62.). U ukupnu duljinu je ubrojena rekonstrukcija magistralnog plinovoda što iznosi ukupno 11,549 km, Međunarodni magistralni plinovod Sotla – Jezerište duljine 7,796 km te Magistralni plinovod Lepoglava – Đurmanec (nije ishodovana građevinska dozvola) duljine 18,411 km.

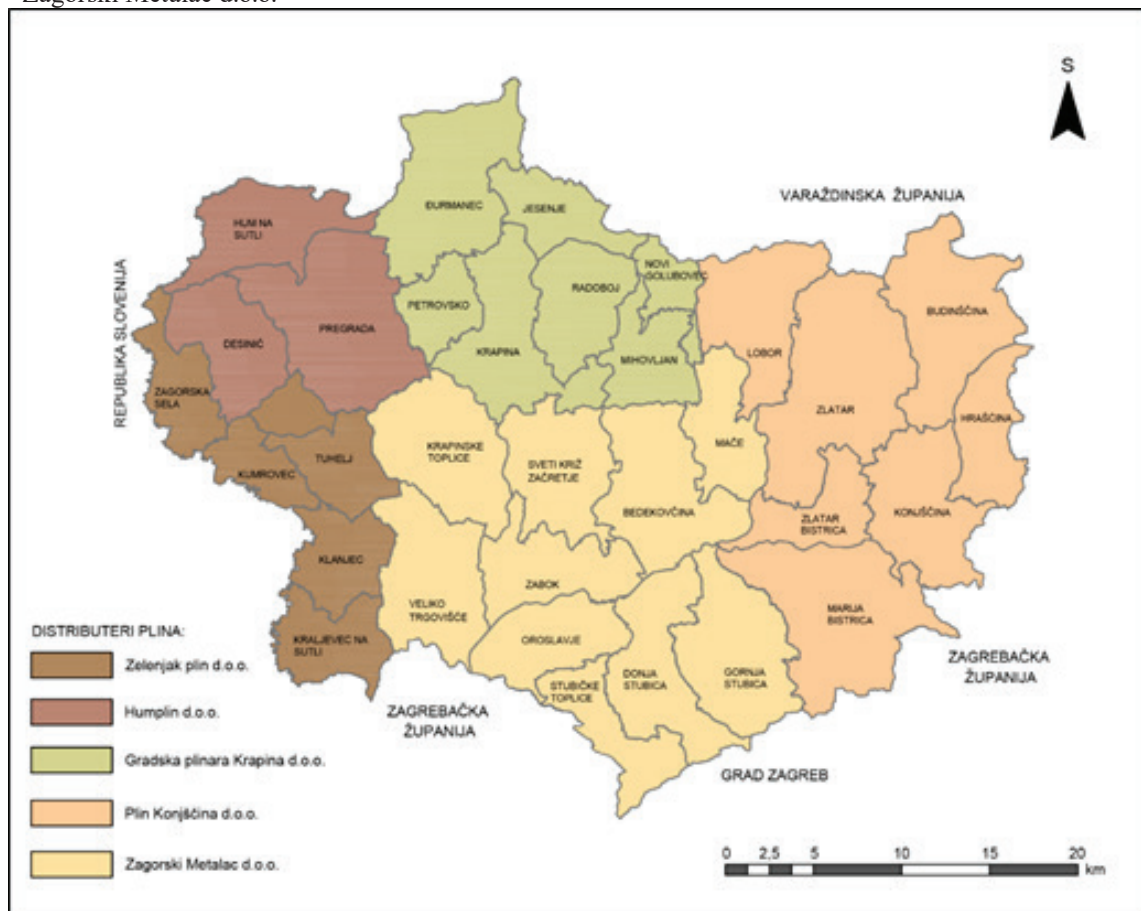
U predmetnom razdoblju, pripremani su projekti za izgradnju sustava plinovoda Lučko – Zabok, Zabok – Jezerište i Jezerište – Sotla (radnog tlaka 75 bar) kako bi se omogućila dodatna dobava iz smjera Slovenije te izvoz plina iz terminala za UPP ili iz IAP-a prema Sloveniji. Za te magistralne plinovode ishodovane su građevinske dozvole. Planom razvoja Plinskog transportnog sustava 2021.-2030. predviđena je i izgradnja magistralnog plinovoda Lepoglava – Krapina (Đurmanec) kojima bi se osigurala sigurna i pouzdana opskrba kupca Krapinsko-zagorske i Varaždinske županije i stvorio plinovodni prsten Zabok – Varaždin – Krapina te omogućila značajnu fleksibilnost pri regulaciji protoka i neprekinuta isporuka plina korisnicima transportnog sustava sjeverozapadne Hrvatske. Postojeći plinovod Rogatec – Zabok dijelom prelazi na teritorij Republike Slovenije zbog čega je planirana rekonstrukcija plinovoda – izmještanje dijela trase iz Republike Slovenije u Republiku Hrvatsku. Za zahvat je ishodovana građevinska dozvola. Postojeći plinovod Zabok – Kumrovec dijelom prelazi na teritorij Republike Slovenije što predstavlja problem kod održavanja plinovoda, rješavanje pripadajućih imovinsko-pravnih odnosa, te izdavanje posebnih uvjeta gradnje, odnosno otežava dostizanje fizičke sigurnosti i sigurnosti opskrbe prirodnim plinom. Stoga je planirana rekonstrukcija tako da se dio trase izmjesti iz Republike Slovenije u Republiku Hrvatsku kroz novi koridor sjeverno od grada Klanjca, kroz općine Tuhelj i Kumrovec. Za zahvat je ishodovana građevinska dozvola.

Za distribuciju i izgradnju distribucijskog sustava na području Krapinsko-zagorske županije nadležna su 5 distributera:

- Zelenjak plin d.o.o.
- Humplin d.o.o.
- Gradska plinara Krapina d.o.o.



- Plin Konjščina d.o.o.
- Zagorski Metalac d.o.o.



Slika 27: Kartografski prikaz nadležnosti distributera plina po jedinicama lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Gradska plinara Krapina d.o.o., Humplin d.o.o., Plin Konjščina d.o.o., Zagorski Metalac d.o.o., Zelenjak plin d.o.o., Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Gradska plinara Krapina d.o.o. distribuira plin na području JLS Grada Krapine i Općina Đurmanec, Novi Golubovec, Jesenje, Mihovljan, Petrovsko i Radoboj, i radi se o distributivnom području na površini od oko 221 km². Humplin d.o.o. distribuira plin na području Grada Pregrade, Općine Hum na Sutli i dio područja Općine Desinić, ukupna distributivna površina iznosi od oko 139 km². Plin Konjščina d.o.o. distribuira plin na istočnom dijelu županije na području Grada Zlatara i Općina Budinščina, Hrašćina, Konjščina, Lobar, Marija Bistrica i Zlatar – Bistrica te manji dio Općina Mihovljan, Novi Golubovec i Gornja Stubica. Ukupna distributivna površina iznosi oko 339 km². Zagorski Metalac d.o.o. pokriva centralni dio županije, točnije gradove Donja Stubica, Oroslavje, Zabok i manji dio Krapine te općine Bedekovčina, Gornje Stubica, Stubičke Toplice, Krapinske Toplice, Mače, Sv. Križ Začretje i Veliko Trgovišće i manji dio Mihovljana. Ukupna distributivna površina iznosi 401 km². Zelenjak plin pokriva zapadni dio Krapinsko-zagorske županije. Distributivno područje obuhvaća Grad Klanjec i Općine Kraljevec na Sutli, Kumrovec, Tuhelj, Zagorska Sela, južni dio Općine Desinić te mali dio općine Veliko Trgovišće. Površina distributivnog područja iznosi oko 130 km².

Nadležnost	JLS	Duljina (km)	Udio (%)	Udio* (%)
Zelenjak plin d.o.o.	Klanjec	67,00	21,61	14,69
	Desinić	19,00	6,13	
	Kraljevec na Sutli	36,00	11,61	
	Kumrovec	44,00	14,19	
	Tuhelj	77,00	24,84	
	Veliko Trgovišće	5,00	1,61	
	Zagorska Sela	62,00	20,00	
	Ukupno:	310,00	100,00	

Humplin d.o.o.	Pregrada	152,00	42,94	16,78
	Desinić	65,00	18,36	
	Hum na Sutli	137,00	38,70	
	Ukupno:	354,00	100,00	
Gradska plinara Krapina d.o.o.	Krapina	171,63	38,30	21,24
	Đurmanec	62,60	13,97	
	Jesenje	28,23	6,30	
	Mihovljan	42,36	9,45	
	Novi Golubovec	12,83	2,86	
	Petrovsko	58,28	13,01	
	Radoboj	72,17	16,11	
	Ukupno:	448,09	100,00	
Plin Konjščina d.o.o.	Zlatar	76,10	22,82	15,81
	Budinščina	19,50	5,85	
	Gornja Stubica	4,50	1,35	
	Hrašćina	10,60	3,18	
	Konjščina	54,70	16,40	
	Lobor	48,70	14,60	
	Marija Bistrica	77,4	23,21	
	Mihovljan	3,90	1,17	
	Novi Golubovec	1,50	0,45	
	Zlatar Bistrica	36,60	10,97	
	Ukupno:	333,50	100,00	
Zagorski Metalac d.o.o.	Donja Stubica	70,72	10,64	31,49
	Krapina	13,64	2,05	
	Oroslavje	55,39	8,34	
	Zabok	66,08	9,94	
	Bedekovčina	84,40	12,70	
	Gornja Stubica	72,28	10,88	
	Krapinske Toplice	91,68	13,80	
	Mače	50,37	7,58	
	Mihovljan	2,20	0,33	
	Stubičke Toplice	41,56	6,25	
	Svet Križ Začretje	53,66	8,08	
	Veliko Trgovišće	62,49	9,40	
Ukupno:		664,47	100,00	100,00
UKUPNO KZŽ:		2110,06	100,00	

*udio ukupnih duljina distribucijskih sustava pojedinih distributera u odnosu na sveukupnu duljinu distribucijskih sustava na području Krapinsko-zagorske Županije

Tablica 63: Duljina i udio distribucijskih sustava po nadležnim distributerima na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Gradska plinara Krapina d.o.o., Humplin d.o.o., Plin Konjščina d.o.o., Zagorski Metalac d.o.o., Zelenjak plin d.o.o., Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Ukupna duljina plinoopskrbne distribucijske mreže na području Krapinsko-zagorske županije iznosi 2110,06 km (tablica 63.). U prošlom Izvješću se navodi da je ukupna duljina plinovodne distribucijske mreže na području Krapinsko-zagorske županije iznosila 1876,74 km (Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.). U odnosu na 2015. godinu ukupna duljina plinovodne distribucijske mreže se povećala za 232,32 km (12,37%). Najveću dužinu distribucijske mreže na području Krapinsko-zagorske županije ima distributer Zagorski Metalac d.o.o. s 664,47 km (31,49%), a najmanju Zelenjak Plin d.o.o. s 310 km (14,69%) (tablica 62.).

Vrste plinovoda	Duljina (km)	Udio (%)
Magistralni plinovod	109,03	4,91
Ostali plinovodi	2110,06	95,09
Ukupno	2219,09	100,00

Tablica 64: Udio plinovoda prema vrsti na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Gradska plinara Krapina d.o.o., Humplin d.o.o., Plin Konjščina d.o.o., Zagorski Metalac d.o.o., Zelenjak plin d.o.o., Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Magistralni plinovodi s duljinom od 109,03 km čine 4,91% udjela sveukupne duljine plinovoda na području Kra-

[illegible]

Zelenjak plin d.o.o.	1.450.000	47,25	1.619.000	52,75	3.069.000	7,50
Humplin d.o.o.	1.875.000	52,03	1.729.000	47,97	3.604.000	8,81
Gradska Plinara Krapina d.o.o.	3.896.591	49,90	3.911.515	50,10	7.808.106	19,09
Plin Konjščina d.o.o.	3.404.854	57,86	2.479.675	42,14	5.884.529	14,39
Zagorski Metalac	11.628.000	56,61	8.912.000	43,39	20.540.000	50,21
Ukupno:	22.254.445	54,40	18.651.190	45,60	40.905.635	100,00
2020.						
Zelenjak plin d.o.o.	1.524.000	52,01	1.406.000	47,99	2.930.000	6,92
Humplin d.o.o.	1.934.000	51,11	1.850.000	48,89	3.784.000	8,94
Gradska Plinara Krapina d.o.o.	4.003.859	51,96	3.701.494	48,04	7.705.353	18,20
Plin Konjščina d.o.o.	3.533.144	57,93	2.566.364	42,07	6.099.508	14,41
Zagorski Metalac d.o.o.	12.219.000	56,00	9.600.000	44,00	21.819.000	51,54
Ukupno:	23.214.003	54,83	19.123.858	45,17	42.337.861	100,00

*godišnji udio po kategoriji (kućanstvo i gospodarstvo)

**udio od ukupne potrošnje po godinama

Tablica 66: Ukupna potrošnja plina (m³) prema djelatnostima (kućanstvo i gospodarstvo) za područje Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Gradska plinara Krapina d.o.o., Humplin d.o.o., Plin Konjščina d.o.o., Zagorski Metalac d.o.o., Zelenjak plin d.o.o., Plinacro d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Analizirajući prethodno vremensko razdoblje za područje Krapinsko – zagorske županije, primjetno je da u sveukupnoj potrošnji plina udio od 54,83% otpada na kućanstvo dok ostatak od 45,17% otpada na gospodarstvo. Ukupna potrošnja plina u 2020. godini je narasla za 2883944 m³ (7,31 %) u odnosu na 2015. godinu (tablica 66.). Ukupna potrošnja plina u 2014. godini je iznosila 38368655 m³ (podatak preuzet iz Izvješća o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.). Ukupna potrošnja plina u 2020. godini u odnosu na 2014. godinu je narasla za 3969228 m³, odnosno za 10,34 %.

U nastavku Izvješća o stanju u prostoru bit će prikazan popis realiziranih i planiranih projekata na području Krapinsko-zagorske županije koji su dostavljeni od strane distributera.

U prethodnom vremenskom periodu realizirani su sljedeći projekti:

Hum Plin d.o.o.

- rekonstrukcija anodnog ležišta katodne zaštite plinovoda Omco Croatia

- plinifikacija ul. Franje Cvijetka Pregrada

- rekonstrukcija plinskih instalacija (nemjereni dio u stambenim zgradama) ul. Ljudevita Gaja 2, 4, 6, 8, Pregrada

- rekonstrukcija anodnog ležišta katodne zaštite plinovoda, Leskov grm, Hum na Sutli

- stvaranje izvanrednih tehničkih uvjeta priključenja: Zagrebačka ulica Pregrada, Ulica Matije Gupca Pregrada

- razvoj objekata: Zamjena NS1 Straža - katodna zaštita plinovoda, Implementacija telemetrije (NUS)

- stvaranje izvanrednih tehničkih uvjeta priključenja: Taborgradska ulica Desinić

- razvoj objekata: Zamjena NS2 OMCO Croatia - katodna zaštita plinovoda.

- rekonstrukcija plinovoda i zaporne armature (čvor Pregrada-Desinić-Pregrada II).

Gradska Plinara Krapina d.o.o.

- projekt rekonstrukcije čeličnog plinovoda u Gradu Krapini prema građevinskoj dozvoli izvodi se u razdoblju 2015--2020 godine.

Plin Konjščina d.o.o.

- plinovod Agrogospodarska u Zlatar Bistrici

- rekonstrukcija STP Jertovec Konjščina – etapa I

- produžetak plinovoda u ulici Kralja Petra Krešimira u Zlataru

- rekonstrukcija STP Jertovec Konjščina – etapa II

- rekonstrukcija STP Zlatar u koridoru DC 29 – etapa I

- rekonstrukcija STP Zlatar Bistrica u koridoru DC 29 – etapa I

- rekonstrukcija STP Jertovec Konjščina - etapa III

- rekonstrukcija STP Zlatar u koridoru DC 29 – etapa I-nastavak

- nova poslovna građevina u Konjščini

- rekonstrukcija ST distributivnog plinovoda u naselju Konjščina i dijelu naselja Jelovec (za dio V etape)

- rekonstrukcija VTP Konjščina -Zlatar Bistrica

- poslovna zgrada-II etapa

- rekonstrukcija srednjetačnog plinovoda u naselju Konjščina i dijelu naselja Jelovec, etapa IV, Ulica Matije Gupca i odvojak Matije Gupca

- rekonstrukcija STP Zlatar Bistrica, I etapa Ulica J.Kraša

- rekonstrukcija srednjetačnog plinovoda u naselju Konjščina i dijelu naselja Jelovec, etapa V, Zagorska ulica I faza

- izgradnja spojnog STP Sušobreg-Gornji Sušobreg

- izgradnja STP Zona javne namjene u središnjem dijelu Općine Marija Bistrica

- izgradnja STP Gospodarska zona jug-zapad Zlatar Bistrica

- rekonstrukcija STP Zlatar II faza

- rekonstrukcija STP Konjščina, Kolodvorska ulica V etapa.

Zagorski Metalac d.o.o.



- plinovod gospodarska zona Sveti Križ Začretje
 - plinovod gospodarska zona Zabok
 - produžeci plinovoda u Zaboku u građevinskim zonama

- dogradnja i rekonstrukcija sustava katodne zaštite
 - dogradnja i rekonstrukcija sustava katodne zaštite.

U narednom petogodišnjem vremenskom periodu planirani su sljedeći projekti:

Hum Plin d.o.o.

- rekonstrukcija ST/NT plinovoda i PRS Brod, Hum na Sutli-centar

- rekonstrukcija plinskih instalacija (nemjereni dio u stambenim zgradama Hum na Sutli 207)

- rekonstrukcija Odorizacijske stanice (MRS-Stráža) Leskov grm Hum na Sutli (ugradnja daljinskog nadzora i upravljanja

- investicija u plinifikaciju gospodarske zone Hum na Sutli uz novu cestu D233 i rekonstrukciju djela glavnog plinovoda u Pregrada-centar.

Gradska Plinara Krapina d.o.o.

- nastavak rekonstrukcije čeličnog plinovoda u Gradu Krapini.

Plin Konjščina d.o.o.

- rekonstrukcija STP Zlatar, Varaždinska, Bregovita

- rekonstrukcija STP F.H.Kiša u Zlataru

- rekonstrukcija STP ulica I.Gluhaka u Konjščini,

Izgradnja STP Pešćeno - dio u Konjščini

- rekonstrukcija STP u Zlatar Bistrici-Zagorska

ulica

- rekonstrukcija STP Konjščina dio spoja Cvjetna

- Kružna

- rekonstrukcija STP Konjščina, ulica Ivice Gluhaka-Drage Božića

- rekonstrukcija STP Konjščina, ulica Zagorska-Vukovarska

- rekonstrukcija STP - Tugonica-etapa A

- rekonstrukcija STP Konjščina, Varaždinska ulica

- Jelovec

- rekonstrukcija STP Konjščina, Sportska ulica

- rekonstrukcija STP Zlatar Bistrica, Kolodvorska

ulica

- rekonstrukcija STP Tugonica - etapa B-Nastavak. Zagorski Metalac d.o.o.

- plinovod gospodarska zona Veliko Trgovišće

- plinovod u Oroslavju

- plinovod u Lugu Zabočkom

- rekonstrukcija dijela postojećeg sustava

- plinovod gospodarska zona Zabok - nastavak.

PRIJEDLOZI ZA UNAPREĐENJE STANJA U PROSTORU

- proširivanje plinske distribucijske mreže na pojedinim područjima obuhvaćeni su prostornim planovima pojedinih područja

- mogućnost proširenja plinske mreže je na način izvođenja budućih distribucijskih mreža u sklopu formiranja građevinskih zona

- naglasak na aktivnostima po distribucijskom sustavu prvenstveno se odnosi na održavanje postojećeg sustava, kroz zamjenu postojećeg sustava novim dugotrajnijim materijalima i opremom

- prema neplinificiranim dijelovima područja distribucijska plinska mreža se može proširivati samo ako postoje tehničko-ekonomski uvjeti za pojedino područje.

- potrebno je uzimati u obzir također i stanje klimatskih promjena te u skladu s time i primjenjivati tehnologije za korištenje prirodnog plina

- distribucijska mreža prirodnog plina ne utječe na promjenu postojećeg stanja okoliša a istovremeno se prilagođava novonastalim stanjima

- kao ekološki najprihvatljiviji energent ima široku mogućnost primjene u svim granama industrije, poljoprivrede, turizma i kućanstva.

2.4.3 VODOOPSKRBA

Ukupna duljina vodova vodovodne mreže na području Krapinsko-zagorske županije iznosi 2.975,401 km. Primarna mreža, koju čine magistralni vodovi, duga je 517,097 km. Sekundarna mreža, koja se sastoji od ostalih vodova, duga je 2.458,304 km. U Krapinsko-zagorskoj županiji magistralni vodovi čine udio od 17,38%, dok preostalih 82,62% čine ostali vodovi. Gustoća vodoopskrbne mreže, tj. odnos duljine vodova vodoopskrbne mreže i površine na kojoj su oni rasprostranjeni iznosi 2,42 km/km².

Za vodoopskrbnu mrežu na području Krapinsko-zagorske županije nadležna su četiri distributera. Najveći udio vodoopskrbne mreže na području Krapinsko-zagorske županije od nadležnih distributera ima Zagorski vodovod d.o.o. s udjelom od 69,68% (2073,30 km), slijedi KRAKOM d.o.o. s udjelom od 18,08% (538 km), te VIOP d.o.o. s udjelom od 6,66% (198,10) i HUMVIO d.o.o. s udjelom od 5,58% (166 km) (tablica 67.).

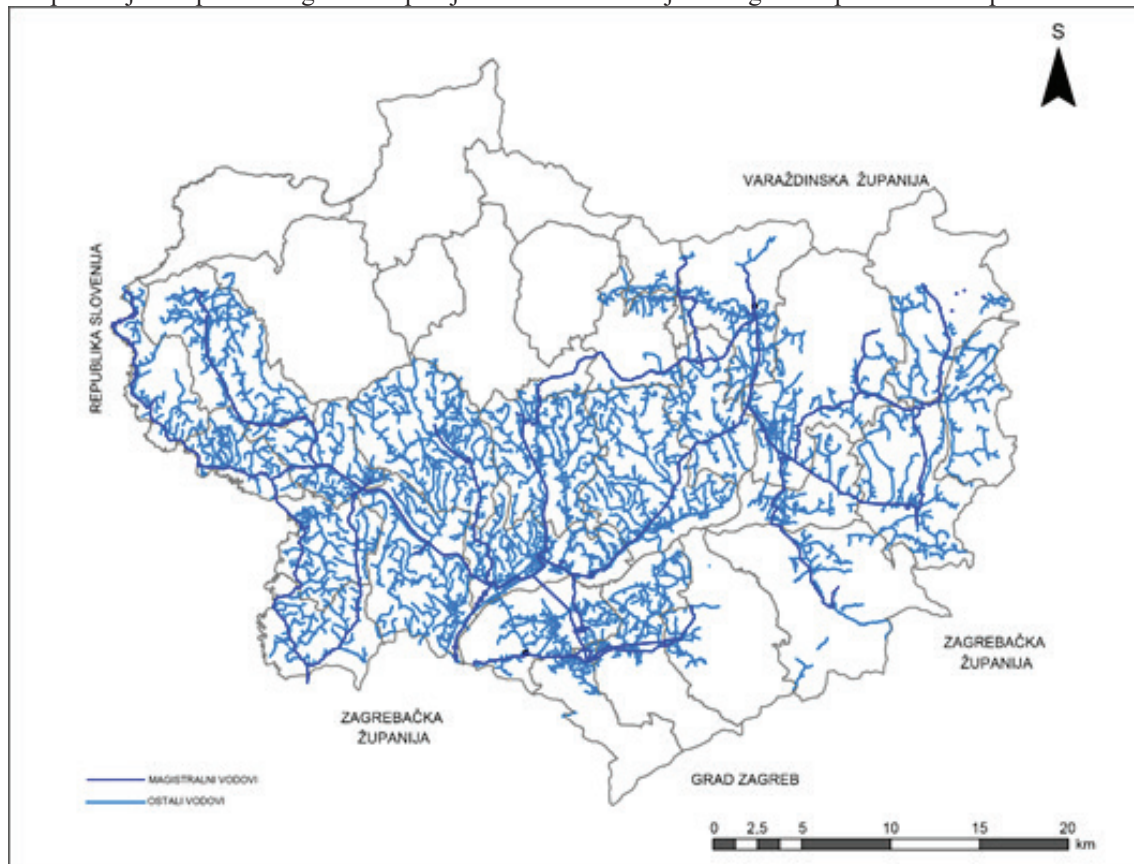
Distributeri	Vodoopskrbna mreža prema vrsti					
	Magistralni vodovi		Ostali vodovi		Ukupno	
	Duljina(km)	Udio(%)	Duljina(km)	Udio(%)	Duljina(km)	Udio(%)
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	258,98	50,08	1814,32	73,80	2073,30	69,68
VIOP d.o.o.	68,12	13,17	129,98	5,29	198,10	6,66
HUMVIO d.o.o.	80,00	15,47	86,00	3,50	166,00	5,58
KRAKOM d.o.o.	110,00	21,27	428,00	17,41	538,00	18,08
Ukupno:	517,10	100,00	2458,30	100,00	2975,40	100,00

Tablica 67: Duljina magistralnih i ostalih vodova vodoopskrbne mreže Krapinsko-zagorske županije po nadležnim distributerima

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., KRAKOM d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Na slici 28. možemo vidjeti detaljan kartografski prikaz vodoopskrbne mreže na području Krapinsko-zagorske županije u nadležnosti distributera Zagorski vodovod d.o.o. Preostala tri distributera koja su nadležna za vodoopskrbnu mrežu na području Krapinsko-zagorske županije nisu dostavili svoje kartografske prikaze vodoopskrbne mreže.



Slika 28: Kartografski prikaz vodoopskrbne mreže na području Krapinsko-zagorske županije u nadležnosti Zagorskog vodovoda d.o.o.

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o.

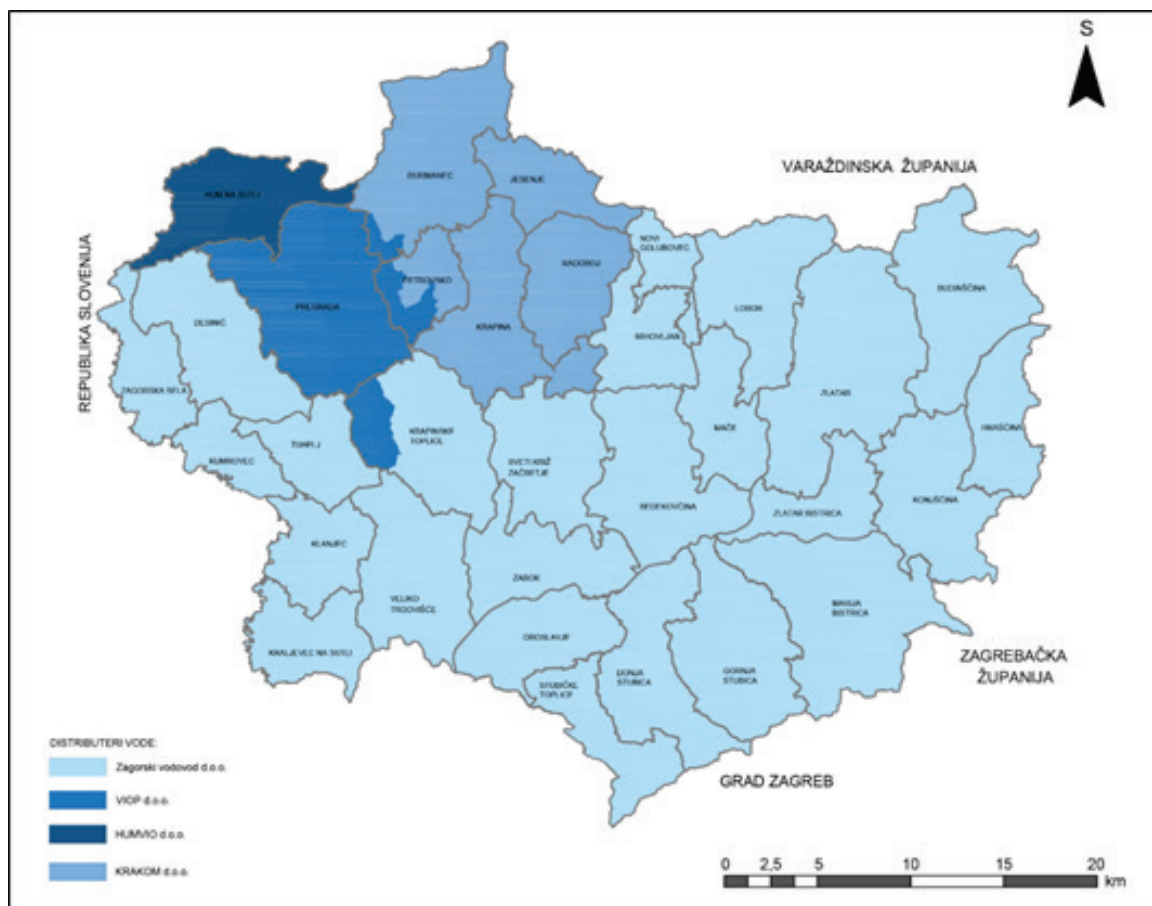
Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Zagorski vodovod d.o.o. opskrbljuje se vodom iz šest izvorišta: Lobar, Šibice, Belečka Selnice, Mlačine Grabari, Osredok Desinčki te Harina Zlaka. Ovo poduzeće distribuira vodu na dijelu županije koja obuhvaća 25 jedinica lokalne samouprave (5 gradova i 20 općina). Gradovi: Donja Stubica, Klanjec, Oroslavje, Zabok i Zlatar te općine: Bedekovčina, Budinščina, Desinić, Gornja Stubica, Hrašćina, Konjščina, Kraljevec na Sutli, Krapinske Toplice, Kumrovec, Lobar, Mače, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Golubovec, Stubičke Toplice, Sveti Križ Začretje, Tuhelj, Veliko Trgovišće, Zagorska Sela i Zlatar Bistrica. Vodovodna mreža Zagorskog vodovoda 2020. godine imala je 66 vodosprema, 66 hidrostanica i 34 pumpnih stanica.

VIOP d.o.o. se opskrbljuje vodom iz izvorišta (zdenca) B – 1 i B- 2 (Pregrada). Sustav vodoopskrbe „Pregrada“ osigurava vodu za ljudsku potrošnju na području Grada Pregrade, dijela općine Đurmanec (naselje Prigorje), dijela općine Petrovsko (naselja Svedruža i Štuparje) i dijela općine Krapinske Toplice (naselje Mala Erpenja). U sklopu vodoopskrbnog sustava nalazi se 7 vodosprema, 4 crpne stanice i 2 hidrostanice za povećanje tlakova u vodoopskrbnoj mreži.

KRAKOM d.o.o. distribuira vodu na dijelu županije koja obuhvaća 5 jedinica lokalne samouprave (1 grad i 4 općine). Grad Krapinu, te općine: Petrovsko, Jesenje, Radoboj i Đurmanec. Vodoopskrbni sustav zahvaća vodu sa izvorišta „Gorjak“ i „Strahinje“, te zdenaca – bušotina „KB1“, „KB2“ i „KB3 (Grobotek)“ na području Grada Krapine, kao i izvorišta „Malogorski“, „Beli zdenci“ i „Sustav Jazvine“, te zdenca-bušotine „Radoboj 2“ na području Općine Radoboj.

HUMVIO d.o.o. je regionalni vodovod općine Hum na Sutli. U sustavu vodoopskrbne mreže nalazi se 7 vodosprema i 2 pumpne stanice. Područje pod nadležnošću Humvio d.o.o. opskrbljuje se vodom za ljudsku potrošnju iz izvorišta Harina Zlaka koje je pod nadležnošću Zagorskog vodovoda d.o.o.



Slika 29: Kartografski prikaz nadležnosti distributera vode po jedinicama lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., KRAKOM d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U Republici Hrvatskoj trenutno je aktivno 216 lokalnih vodovoda, a od toga čak njih 44 ima se nalazi na području Krapinsko-zagorske županije. Lokalni vodovodi, iako su u funkciji, nalaze se izvan sustava javne vodoopskrbe. Njima upravljaju tzv. vodovodni odbori ili grupe građana te jedinice lokalne samouprave. Izvori koje koriste lokalni vodovodi male su izdašnosti, cjevovodi su loše održavani (osim onih kojima upravljaju JLS), vodotehnički objekti nisu u potpunosti sagrađeni u skladu s normativima i standardima za tu vrstu objekata.

Na distribucijskom području Zagorskog vodovoda d.o.o., Zabok postoji 29 lokalnih vodovoda i to na području gradova Donja Stubica i Zlatar te Općina: Budinščina, Desinić, Gornja Stubica, Krapinske Toplice, Lobor, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Golubovec i Stubičke Toplice, putem kojih se opskrbljuje vodom cca 7.000 stanovnika. Od 2016. do 2021. godine navedeno društvo je preuzelo 4 lokalna vodovoda i to Kraljev Vrh u Općini Jakovlje u Zagrebačkoj županiji te lokalne vodovode u Krapinsko - zagorskoj županiji: Budinščina (Općina Budinščina), Harina Zlaka (Općina Zagorska Sela) i Šavorice (Općina Konjščina). U sklopu realizacije EU projekta "Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda aglomeracije Zabok i Zlatar i uređaja za

pročišćavanje otpadnih voda Oroslavje i Zlatar Bistrica" do 2023. godine preuzet će se još i lokalni vodovod u centru Općine Lobor i lokalni vodovod u Općini Marija Bistrica (naselja Marija Bistrica i Podgorje Bistričko) te isti uključiti u sustav javne vodoopskrbe. Ostali lokalni vodovodi na tom području preuzimat će se sukcesivno u narednom razdoblju daljnjom provedbom projekata razvoja vodoopskrbnih sustava.

Na distribucijskom području javnog isporučitelja Krakom - vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Krapina postoji 13 lokalnih vodovoda. U 2020.g. preuzet je jedan lokalni vodovod u naselju Koprivnica Zagorska (Općina Đurmanec). U narednom razdoblju preuzet će se i ostali lokalni vodovodi na tom području.

Na distribucijskom području javnog isporučitelja Viop d.o.o., Pregrada postoji jedan veći lokalni vodovod "Vinagora" koji se nalazi na zapadnom dijelu grada Pregrade, a iz njega se vodom opskrbljuje cca 300 stanovnika: Vinagora, Vrhi Vinagorski, Višnjevci, Gabrovec, Martiša Ves, Mala Gora i Velika Gora.

Na distributivnom području javnog isporučitelja Humvio d.o.o., Hum na Sutli postoji jedan lokalni vodovod Zdenčina na koji je priključeno cca 70 domaćinstava. Većina stanovnika je priključena na sustav javne vodoopskrbe naselja Zdenčina, ali paralelno koristi i vodu iz lokalnog vodovoda. U periodu od 2017. do danas društvo je preuzelo 3 lokalna vodovoda na koja je bilo priključeno oko 250 kućanstava

Obaveza i odgovornost jedinica lokalne samouprave da osiguraju pružanje vodnih usluga na svom području proizlazi iz Zakona o vodnim uslugama kojim je propisana obveza javnih isporučitelja vodnih usluga da popišu lokalne vodovode koji se koriste na njihovom distribucijskom području te ih preuzmu na upravljanje. Svrha preuzimanja je osiguranje isporuke dovoljnih količina zdravstveno ispravne vode stanovništvu i gospodarstvu te uspostava naplate vode kao što vrijedi za

isporuku vode sustava javne vodoopskrbe.

Na pojedinim lokalnim vodovodima, radi postizanja zdravstvene ispravnosti vode, nisu potrebni veliki zahvati koji iziskuju značajna sredstva, već je potrebno osigurati propisanu dezinfekciju vode ugradnjom klorinatora. Stoga su Hrvatske vode u 2021. g. osigurale sredstva u iznosu od 2 milijuna kuna u svrhu unaprjeđenja kvalitete vode u lokalnim vodovodima, ali nositelji tih investicija mogu biti samo javni isporučitelji vodnih usluga, a ne sadašnji upravitelji (mjesni odbori, grupe građana i sl.).

JLS	Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu					
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Donja Stubica	1.755	1.787	1.804	1.819	1.833	1.844
Klanjec	1.138	1.146	1.160	1.169	1.190	1.202
Krapina	4.516	4.591	4.631	4.780	4.769	4.819
Oroslavje	2.633	2.688	2.740	2.756	2.781	2.825
Pregrada	2.351	2.388	2.443	2.489	2.527	2.568
Zabok	3.864	3.964	4.017	4.073	4.115	4.262
Zlatar	1.780	1.794	1.838	1.861	1.884	1.917
Bedekovčina	2.818	2.835	2.862	2.882	2.909	2.926
Budinščina	3	23	275	563	784	841
Desinić	635	663	712	743	758	775
Đurmanec	833	858	985	1.031	1.037	1.049
Gornja Stubica	407	411	412	414	419	431
Hrašćina	520	616	616	625	633	635
Hum na Sutli	1.543	1.651	1.658	1.667	1.667	1.720
Jesenje	47	46	46	47	47	48
Konjščina	1.476	1.512	1.551	1.572	1.594	1.604
Kraljevec na Sutli	656	664	680	685	690	696
Krapinske Toplice	1.995	2.020	2.072	2.122	2.161	2.207
Kumrovec	609	614	622	629	635	648
Lobor	723	728	749	768	777	794
Mače	823	843	846	858	864	884
Marija Bistrica	439	451	453	454	459	469
Mihovljan	296	299	298	302	309	317
Novi Golubovec	83	83	83	85	89	92
Petrovsko	172	192	234	279	290	308
Radoboj	1.354	1.373	1.410	1.398	1.400	1.396
Stubičke Toplice	1.225	1.259	1.269	1.266	1.287	1.305
Sveti Križ Začretje	2.070	2.095	2.127	2.149	2.179	2.224
Tuhelj	1.300	1.309	1.321	1.351	1.374	1.386
Veliko Trgovišće	1.429	1.462	1.523	1.560	1.602	1.632
Zagorska Sela	316	318	327	340	421	436
Zlatar Bistrica	1.059	1.069	1.067	1.083	1.089	1.096
Ukupno:	40.868	41.752	42.831	43.820	44.573	45.356

Tablica 68: Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu Krapinsko-zagorske županije po JLS

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., KRAKOM d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZŽ, 2021.

Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu Krapinsko-zagorske županije u 2020. godini je iznosio 45.356 (tablica 68.), što je u odnosu na 2015. godinu povećanje od 4.488 priključaka (10.98%). Najveći udio priključaka je u nadležnosti Zagorskog vodovoda d.o.o. (73,89%), a najmanji udio je u nadležnosti HUMVIO d.o.o. (3,79%) (tablica 69.).

Distributeri	Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu						Udio (%)
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	30.101	30.707	31.482	32.189	32.898	33.514	73,89
VIOP d.o.o.	2.490	2.524	2.578	2.648	2.690	2.736	6,03
HUMVIO d.o.o.	1.543	1.651	1.658	1.667	1.667	1.720	3,79
KRAKOM d.o.o.	6.734	6.870	7.113	7.316	7.318	7.386	16,28
Ukupno	40.868	41.752	42.831	43.820	44.573	45.356	100,00



Tablica 69: Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu Krapinsko-zagorske županije po nadležnim distributerima

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., KRAKOM d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Distributer	Kućanstvo (m³)	Udio* (%)	Poduzeća (m³)	Udio* (%)	Ukupno (m³)	Udio** (%)
2015.						
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	2.294.580	74,32	792.810	25,68	3.087.390	74,44
VIOP d.o.o.	179.952	83,24	36.231	16,76	216.183	5,21
HUMVIO d.o.o.	110.504	76,26	34.404	23,74	144.908	3,49
KRAKOM d.o.o.	579.576	82,94	119.220	17,06	698.796	16,85
Ukupno	3.164.612	76,31	982.665	23,69	4.147.277	100,00
2016.						
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	2.348.590	73,74	836.580	26,26	3.185.170	75,40
VIOP d.o.o.	167.344	82,61	35.231	17,39	202.575	4,80
HUMVIO d.o.o.	115.291	79,19	30.296	20,81	145.587	3,45
KRAKOM d.o.o.	570.176	82,52	120.764	17,48	690.940	16,36
Ukupno	3.201.401	75,79	1.022.871	24,21	4.224.272	100,00
2017.						
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	2.313.620	72,26	888.000	27,74	3.201.620	74,28
VIOP d.o.o.	182.400	81,52	41.362	18,48	223.762	5,19
HUMVIO d.o.o.	123.429	78,89	33.022	21,11	156.451	3,63
KRAKOM d.o.o.	603.105	82,83	125.031	17,17	728.136	16,89
Ukupno	3.222.554	74,77	1.087.415	25,23	4.309.969	100,00
2018.						
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	2.365.067	72,34	904.357	27,66	3.269.424	74,85
VIOP d.o.o.	179.872	80,89	42.485	19,11	222.357	5,09
HUMVIO d.o.o.	122.270	76,22	38.151	23,78	160.421	3,67
KRAKOM d.o.o.	599.609	83,76	116.281	16,24	715.890	16,39
Ukupno	3.266.818	74,79	1.101.274	25,21	4.368.092	100,00
2019.						
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	2.432.976	72,98	900.769	27,02	3.333.745	75,17
VIOP d.o.o.	174.105	79,33	45.373	20,67	219.478	4,95
HUMVIO d.o.o.	124.013	75,75	39.701	24,25	163.714	3,69
KRAKOM d.o.o.	594.378	82,79	123.517	17,21	717.895	16,19
Ukupno	3.325.472	74,99	1.109.360	25,01	4.434.832	100,00
2020.						
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	2.552.388	73,82	904.971	26,18	3.457.359	74,66
VIOP d.o.o.	200.182	83,52	39.488	16,48	239.670	5,18
HUMVIO d.o.o.	135.293	77,95	38.274	22,05	173.567	3,75
KRAKOM d.o.o.	644.269	84,72	116.219	15,28	760.488	16,42
Ukupno	3.532.132	76,27	1.098.952	23,73	4.631.084	100,00

*Godišnji udio po kategoriji (domaćinstva i poduzeća)

**Udio od ukupne potrošnje po godinama

Tablica 70: Ukupna potrošnja vode (m³) prema djelatnostima (kućanstvo i poduzeće) za područje Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., KRAKOM d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

U potrošnji prema djelatnostima prednjači potrošnja vode prema kućanstvima od 76,27% (3.532.132 m³) od ukupne potrošnje dok ostalih 23,73% otpada na poduzeća (tablica 70.). Obrati li se pozornost na ukupnu potrošnju vode prema distributerima primjetan je znatno veći udio potrošnje Zagorskog vodovoda d.o.o. s 74,66%. Ukupna potrošnja vode u 2020. godini, u odnosu na 2014. godinu (Izvešće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije 2011. – 2015.), je porasla za 6,43% (279.960 m³). Uzme

li se u obzir broj stanovnika iz zadnjeg popisnog razdoblja iz 2011. godine (132.892 st.) i ukupna potrošnja vode za 2020. godinu (4.631.084.000 litara) dobije se podatak o godišnjoj potrošnji od 34.848 l/stan. Kako bi dobili čim relevantnije rezultate o godišnjoj potrošnji vode po stanovniku, uzet ćemo podatak iz dokumenta "Procjena ukupnog broja stanovnika" (Državni zavod za statistiku) gdje piše da je 2020. godine Krapinsko zagorske županije imala 124.110 stanovnika. Uzimajući u obzir relevantniji podatak o broju stanovniku s obzirom na predmetnu godinu ("Procjena ukupnog broja stanovnika") dolazimo do podatka o ukupnoj godišnjoj potrošnji od 37.314 l/stan.

U prethodnom vremenskom periodu realizirani su sljedeći projekti:

Zagorski vodovod d.o.o.

- izgradnja vodoopskrbnog sustava Visoka zona općine Desinić - opskrba naselja Trnovec Desinički, Grohot, Osredek Desinički, Vrhi Vinagorski, Osredek

Desinički i Gora Košnička - cjevovoda u dužini od cca 5,6 km i crpna stanica

- vodoopskrba visoke zone grada Zaboka, općine Sv. Križ Začretje i općine Kr. Toplice I. faza - cjevovodi, hidroforška stanica - cjevovoda u dužini od cca 8 km i crpna stanica

- izgradnja vodospreme Zabok - izgradnja vodospreme $V=1600\text{ m}^3$ i rekonstrukcija postojeće vodospreme $V=800\text{ m}^3$

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području Općine Konjščina za naselja Šavorići-Pešćeno - cjevovod u dužini 1607 m

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području općina Lobar, Mače i Novi Golubovec II. faza-radovi na izgradnji vodospremnika, cjevovoda, precrpne stanice - cjevovoda u dužini od cca 19 km te crpna stanica i 2 vodospreme

- izgradnja i rekonstrukcija cjevovoda vezano uz crpnu stanicu Gređice u dužini od 9964 m

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području Grada Zlatara za naselja Kantoci - Kadoići.- Bartolini cjevovod u dužini 1697 m i crpna stanica

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području visoke zone Općine Bedekovčine- HS Jankovića - cjevovod u dužini od 515 m i crpna stanica

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području Općine Veliko Trgovišće-opskrba vodom visoke zone naselja Velika Erpenja - cjevovod u dužini od 8095 m i crpna stanica

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području općine Mihovljan- opskrbi cjevovod naselja Gornji Pljukavci - cjevovod u dužini od 606 m

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području Marije Bistrice - opskrba vodom niske zone Marija Bistrica - Vodosprema Cerina - vodosprema $V=600\text{ m}^3$ i vodospremnik "Hum Bistrički" vodosprema $V=100\text{ m}^3$

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području Harine Zlake ačni cjevovod DN 420 m, komora zdenca

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području Općine Marija Bistrica- opskrba vodom naselja Laz Bistrički - cjevovod u dužini od cca 600 m.

VIOP d.o.o.

- podsustav Vinagora – magistralni cjevovodi, vodospremnik "Vinagora" i sanacija gubitka u vodoopskrbnome sustavu

- vodoopskrbni podsustav Žolekov Breg – crpna stanica Košenine, vodospremnik Žolekov Breg / Podsustav Vinagora – sekundarna mreža

- vodoopskrbni podsustav Žolekov Breg – cjevovodi / Podsustav Vinagora – sekundarna mreža.

HUMVIO d.o.o.

- vodospreme "Prišlin" kap. 200 m^3 i Vrbišnica" kap. 200 m^3

- vodoopskrbni cjevovod Harina Zlaka - faza III (Grletinec, Vrbišnica, Lastine Klauže) dužine 5,4 km

- vodoopskrbni cjevovod Visoka zona - Lupinjak duž. 2,4 km

- program smanjenja gubitaka na vodoopskrbnom

sustavu.

KRAKOM d.o.o.

- izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda - Ulica Ljudevita Gaja, Trg Ljudevita Gaja, Magistratska ulica i ulica Matije Gupca

- izgradnja CS Goričanovec, izgradnja VS Putkovec

- Izgradnja podsustava Velika Ves - Gornja Pačetina - Škarićevo - magistralni cjevovodi

- nastavak izgradnje glavnih opskrbnih cjevovoda komunalnih vodnih građevina javne vodoopskrbe općine Petrovsko: Mužari - Slatina Svedruška, Stara Ves Petrovska-Mala Pačetina

- izgradnja vodne građevine javne vodoopskrbe na području Općine Jesenje - nastavak rekonstrukcije vodoopskrbnog cjevovoda

- opskrba vodom Podsustava II, Putkovec - Goričanovec - proširenje vodovodne mreže vezane na HS "Putkovec"- Dodatni radovi FAZA I.

- vodoopskrbna mreža naselja Guntneri

- vodoopskrbna mreža naselja Ravninsko i Koprivnica Zagorska

- izgradnja opskrbnog cjevovoda naselja Gredenec i Živičnjaki

- opskrba vodom područja "Hlevnica - Lupinjak" i HS Lupinjak

- izgradnja opskrbnog cjevovoda naselja Rovno (Španičeki, Levaki, Jugci)

- opskrba vodom Visoka zona Macelj, HS Macelj i cjevovodi

- vodoopskrbna mreža na Trškom Vrh

- vodoopskrbni sustav na području Grada Krapine – ulica A. Mihanovića i V. Lisinskog

- rekonstrukcija opskrbnog cjevovoda naselja Slatina Svedruška (škola) - Preseka Petrovska (Juriki)

- izgradnja podzemne crpne stanice "Velika Ves" s priključnim cjevovodom

- sekundarna vodoopskrbna mreža Visoke zone Macelj (kod groblja)-naselje Gornji Macelj.

U narednom petogodišnjem vremenskom periodu planirani su sljedeći projekti:

Zagorski vodovod d.o.o.

- izgradnja vodoopskrbnog sustava Krapinske Toplice- sjever

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području općine Marija Bistrica- izgradnja crpne stanice "Hum Bistrički"

- izgradnja komunalnih vodnih građevina za javnu vodoopskrbu na području naselja Brezje i Volavec i HS u Općini Gornja Stubica

- izgradnja vodoopskrbnog sustava na području općine Marija Bistrica- izgradnja tlačnog cjevovoda CS "Hum Bistrički"- VS Hum Bistrički i glavni opskrbi cjevovod VS Hum Bistrički- Donja Selnica

- uređenje izvorišta Oštri Hum

- opskrba vodom "visoke zone"- Marija Bistrica- Globočec (cjevovodi i objekti)

- Harina Zlaka IV faza (cjevovod Miljana - Risvica DN 250 mm L= 10 km)



- glavni opskrbeni cjevovod Gornja Selnica- odvojak MC Zlatar Bistrica- Tugonica
- opskrba vodom "visoke zone"- Marija Bistrica- Globočec (cjevovodi i objekti)
- Opskrba vodom područja „visoke zone“ naselja grada Zaboka, općine Sveti Križ
- Začretje i općine Krapinske Toplice II faza- cjevovodi
- opskrba vodom "visoke zone" općine Zagorska Sela i Desinić
- glavni opskrbeni cjevovod Gornja Selnica- odvojak MC Zlatar Bistrica- Tugonica
- opskrba vodom „niske zone“ Marija Bistrica
- opskrba vodom podsustava Laz Bistrički- Marija Bistrica (cjevovodi i objekti).
- VIOP d.o.o.
- vodoopskrbeni podsustav Žolekov Breg – cjevovodi.
- HUMVIO d.o.o.
- program smanjenja gubitaka na vodoopskrbnom sustavu.

KRAKOM d.o.o.

- vodoopskrba i odvodnja dijela naselja Šabac
- opskrba vodom visoke zone Grki (Lukovčak)
- rekonstrukcija dijela vodoopskrbnog sustava vodovoda Mihaljekov Jarek, Polje Krapinsko, Velika Ves
- vodoopskrba naselja Rumbaki i Bračevići
- magistralni cjevovod "Zagora - Gorjak - Jesenje".

2.4.3 ODVODNJA

Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda najslabije je razvijen infrastrukturni sustav na prostoru Županije, a upravljanje i održavanje elemenata postojećeg sustava u nadležnosti je komunalnih poduzeća.

Upravljanje putem komunalnih poduzeća odvija se na uslužnim područjima različite veličine, a ista su:

- Zagorski vodovod d.o.o. - obuhvaća sustav odvodnje Grada Zaboka, Oroslavja, Donje Stubice, Zlatara i Klanjca te Općine Krapinske Toplice, Sv. Križ Začretje, Stubičke Toplice, Bedekovčina, Gornja Stubica, Marija Bistrica, Konjščina, Veliko Trgovišće, Zlatar Bistrica, Mače, Lobar i Kumrovec.

- u okviru sustava Krapinske Toplice su u funkciji dva uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, UPOV

"Krapinske Toplice" i UPOV "Jurjevec"

- u okviru sustava Kumrovec u funkciji je uređaj za pročišćavanje otpadnih UPOV "Kumrovec"

- u okviru sustava Klanjec u funkciji je uređaj za pročišćavanje otpadnih UPOV "Dol Klanječki"

- u okviru sustava Zlatar u funkciji je uređaj za pročišćavanje otpadnih UPOV "Belečka Selnica"

- KRAKOM d.o.o. - sustav odvodnje Grada Krapine

- VIOP d.o.o. - sustav odvodnje Grada Pregrade

- HUMVIO d.o.o. - sustav odvodnje Općine Hum na Sutli

- u okviru sustava Hum na Sutli u funkciji je uređaj za pročišćavanje otpadnih UPOV "Hum na Sutli"

Postoji još izgrađene kanalizacije u pojedinim općinskim središtima koje nisu definirane odgovarajućom tehničkom dokumentacijom, kao što su Desinić, Tuhelj, Radoboj, Đurmanec pa je upitna njihova kompatibilnost u buduću regionalni sustav odvodnje, kao i mogućnost priključenja na postojeće ili planirane uređaje za pročišćavanje otpadnih voda. Na području Krapinsko-zagorske županije postoji nekoliko manjih uređaja za poslovne subjekte kao što su TRC Mihanović (Tuheljske Toplice), OB Bračak (Zabok), Dom Lobarograd (Vinipotok).

Planirani uređaji sa pripremljenom dokumentacijom za izgradnju na području Krapinsko-zagorske županije su UPOV Oroslavje i UPOV Zlatar Bistrica (projekt proglašen strateškom investicijom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 74/17)), UPOV Krapina (projekt proglašen strateškom investicijom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 112/18)) te UPOV Pregrada, a u fazi pripreme dokumentacije su nekoliko manjih uređaja (Klanjec, Desinić).

Ukupna duljina mreže odvodnje otpadnih voda Krapinsko-zagorske županije iznosi 350,95 km (tablica 71). Od nadležnih komunalnih poduzeća jedino je Zagorski vodovod d.o.o. dostavio kartografski prikaz mreže odvodnje otpadnih voda (slika 30.). Ostala komunalna poduzeća dostavili su podatke o duljini mreže odvodnje otpadnih voda za koje su nadležni u brojčanom obliku prema vrsti (magistralni vodovi i ostali vodovi). Zagorski vodovod d.o.o. u grafičkom prikazu ne razlikuje mrežu otpadnih voda prema vrsti tako da je samo iskazan podatak o ukupnoj duljini mreže odvodnje otpadnih voda (tablica 71.)

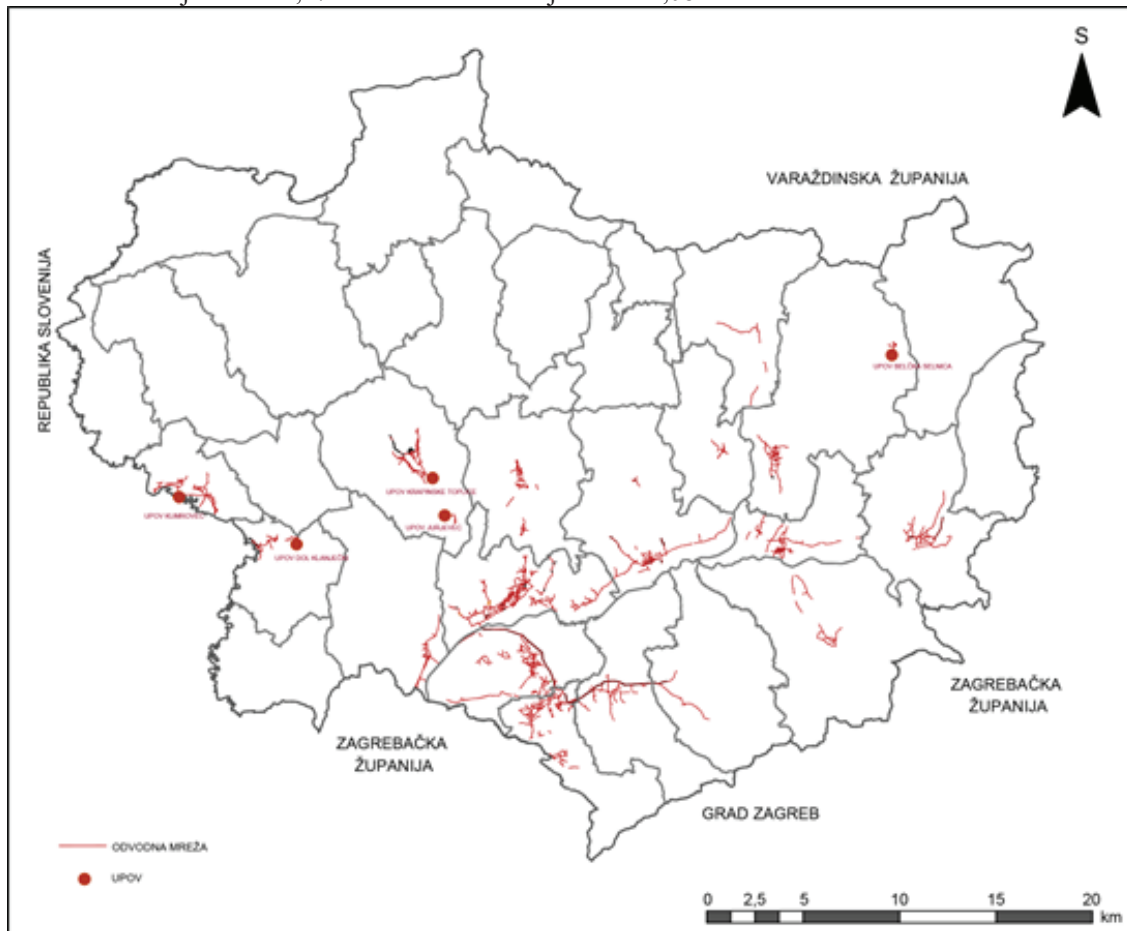
Komunalno poduzeće	Mreža odvodnje otpadnih voda prema vrsti			
	Duljina (km)			Udio (%)
	Magistralni vodovi	Ostali vodovi	Ukupno	
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.		281,62*	281,62	80,24
VIOP d.o.o.	4,102	10,228	14,33	4,08
KRAKOM d.o.o.	15	25	40	11,39
HUMVIO d.o.o.	12	3	15	4,27
Ukupno	350,95			100

Tablica 71: Duljina magistralnih i ostalih vodova mreže odvodnje otpadnih voda Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., Krakom d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Najveći udio mreže odvodnje otpadnih voda na području Krapinsko-zagorske županije od nadležnih komunalnih poduzeća ima Zagorski vodovod d.o.o. s udjelom od 80,25% (tablica 71.), slijedi KRAKOM d.o.o. s udjelom od 11,40%, te HUMVIO d.o.o. s udjelom od 4,27% i VIOP d.o.o. s udjelom od 4,08%.



Slika 30: Kartografski prikaz mreže odvodnje otpadnih voda na području Krapinsko-zagorske županije u nadležnosti Zagorskog vodovoda d.o.o.

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Postojeće stanje javnog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda nezadovoljavajuće je, a najznačajniji nedostaci sustava jesu:

- u naseljima koja su priključena na javni sustav odvodnje postojeća mreža je u značajnoj mjeri neadekvatna budući je izgrađivana kao niz odvojenih manjih mreža, a otpadne vode se ispuštaju u najbliži vodotok uglavnom kroz više parcijalnih ispusta te bez ikakvog pročišćavanja
- u naseljima u kojima su izgrađene sabirne jame dio njih ne obavlja kvalitetno svoju funkciju jer je izveden premalog kapaciteta i/ili neadekvatno izveden (bez nepropusnog dna i s preljevom u obližnji cestovni jarak ili prijemnik)
- pročišćavanje otpadnih voda provodi se na samo šest lokacija, u Krapinskim Toplicama (mehaničko pročišćavanje), Kumrovcu (mehaničko i biološko pročišćavanje), Jurjevcu (biotip), Klanjec (biotip) (mehaničko i biološko pročišćavanje), Belečka Selnica (bilni uređaj) te na Humu na Sutli (mehaničko i biološko pročišćavanje).

Sustav odvodnje	Uređaj	Kapacitet (ES)	Nadležno komunalno poduzeće
Krapinske Toplice	mehanički	6000	Zagorski vodovod d.o.o.
Kumrovec	mehaničko-biološki	3000	Zagorski vodovod d.o.o.
Jurjevec	biotip	200	Zagorski vodovod d.o.o.
Dol Klanječki	biotip	200	Zagorski vodovod d.o.o.
Belečka Selnica	biljni	100	Zagorski vodovod d.o.o.
Hum na Sutli	mehaničko-biološki	2000	HUMVIO d.o.o.
Ukupno:		11.500,00	

Tablica 72: Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., Krakom d.o.o., https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/ARHIVA%20DOKUMENATA/ARHIVA%20---%20OPUO/elaborat_zastite_okolisa_814.pdf

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.



Županija je samo djelomično pokrivena sustavom prikupljanja i odvodnje otpadnih voda, a javni sustavi odvodnje izgrađeni su uglavnom u općinskim i gradskim središtima i to većinom kao mješoviti sustavi odvodnje. Brdovita konfiguracija terena otežava izgradnju sustava i priključivanje manjih naselja i pojedinačnih kuća koje koriste sabirne jame ili uopće nemaju riješenu odvodnju otpadnih voda.

Distributeri	Broj priključaka na mrežu odvodnje otpadnih voda						
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	UDIO (%)
ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	6.893	7.988	8.032	8.130	8.190	8.329	78,10
VIOP d.o.o.	163	163	163	163	163	163	1,53
HUMVIO d.o.o.	166	208	232	232	240	337	3,16
KRAKOM d.o.o.	1.779	1.802	1.810	1.832	1.832	1.836	17,22
Ukupno:	9.001	10.161	10.237	10.357	10.425	10.665	100,00

Tablica 73: Broj priključaka na mrežu odvodnje otpadnih voda

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., Krakom d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Broj priključaka na mrežu odvodnje otpadnih voda na području Krapinsko-zagorske županije u 2020. godini je iznosio 10.665 (tablica 73.), što je u odnosu na 2015. godinu povećanje od 1.664 priključaka (18,49%). Najveći udio priključaka na mrežu odvodnje otpadnih voda je u nadležnosti Zagorskog vodovoda d.o.o. (78,10%), a najmanji udio je u nadležnosti VIOP-a d.o.o. (1,53%).

		Distributeri		Ukupno
		ZAGORSKI VODOVOD d.o.o.	HUMVIO d.o.o.	
2015.	Kućanstvo	910	157	1067
	Gospodarstvo	134	11	145
2016.	Kućanstvo	855	197	1052
	Gospodarstvo	129	11	140
2017.	Kućanstvo	859	221	1080
	Gospodarstvo	133	11	144
2018.	Kućanstvo	879	221	1100
	Gospodarstvo	146	11	157
2019.	Kućanstvo	874	229	1103
	Gospodarstvo	150	11	161
2020.	Kućanstvo	896	326	1222
	Gospodarstvo	152	11	163

Tablica 74: Broj kućanstva i gospodarskih subjekata priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda

Izvor: Zagorski vodovod d.o.o., VIOP d.o.o., HUMVIO d.o.o., Krakom d.o.o.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ukupan broj kućanstva i gospodarstva priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih na području Krapinsko-zagorske županije u 2020. godini je iznosio 1.385, od toga je 1.222 (88,23%) kućanstva te 163 (11,77%) gospodarstva (tablica 74.). U 2020. godini bilo je 128 (10,18%) više priključaka na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u odnosu na 2015. godinu.

U prethodnom vremenskom periodu realizirani su sljedeći projekti:

Zagorski vodovod d.o.o.

- rekonstrukcija glavnog kolektora na državnoj cesti D29 (Sajmišna ulica, Trg slobode i Zagrebačka ulica u Zlataru), rekonstrukcija kolektorske mreže DN 500 mm, DN 600 mm i DN 800 mm u dužini od cca 3200 m

- izgradnja kolektora za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda naselja Dol Klanječki- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i spojni cjevovod DN 315 mm u dužini 40 m

- radovi na izgradnji javne odvodnje u Klanjcu (izgradnja kolektora DN 400 mm u dužini od 690 m)

- izgradnja spojnog kanala fekalne kanalizacije uz D 24 (izgradnja kolektora od betonskih cijevi Ø 400 mm

u dužini od cca 243 m)

- odvodnja fekalnih voda naselja Ravno Brezje i Risvica u Općini Kumrovec- 2 etapa (izgradnja kolektora DN 315 u dužini od cca 5,3 km)

HUMVIO d.o.o.

- sanitarna odvodnja Lastine, Klauže, Drajža dužine 4,5 km

- sanitarna odvodnja naselja Leskov Grm duž. 3 km, sa crpnom stanicom

- studija izvodivosti aglomeracije Hum na Sutli, sa dokumentima zaštite okoliša

- sanitarna odvodnja naselja Klauže - faza II duž 1 km

- sanitarna odvodnja naselje Mali Tabor, Prišlin - faza I.

KRAKOM d.o.o.

- izgradnja kolektora za odvodnju otpadnih voda - Ulica Ljudevita Gaja, Trg Ljudevita Gaja, Magistratska ulica i ulica Matije Gupca

- izgradnja kolektora za odvodnju otpadnih voda u gradskoj jezgri grada Krapine

- izgradnja kolektora za odvodnju otpadnih voda u

Ulici Frana Galovića

- vodne građevine javne odvodnje na području Grada Krapine - rekonstrukcija kanalizacije u Ulici Ilirskog pokreta

- aglomeracija Krapina: Izgradnja kanalizacije u ulicama Antuna Mihanovića i Vatroslava Lisinskog

- odvodnja dijela naselja Trški Vrh (Paradižum), Ul. T. Brezovačkog, D. Ivančana, M. Jambrišak i G. Viteza

- sanitarna odvodnja naselje Mali Tabor, Prišlin - faza I

- odvodnja u Ulicama M. Krleža, G. Vitza i M. Jambrišak.

U narednom petogodišnjem vremenskom periodu planirani su sljedeći projekti:

Zagorski vodovod d.o.o.

- aglomeracija Zabok I faza

- aglomeracija Zabok II faza

- izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Desinić i odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda naselja Desinić- kanalizacijska mreža

- izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Zabok i Zlatar Bistrica

- izgradnja Aglomeracije Krapinske Toplice

- izgradnja fekalne kanalizacije Pila- Strmec Stubički- Stubičke Toplice

- izgradnja kolektora H- 1.1 (Sokseri- Husinec) i H-1.2 (Donji Kraljevac - Habekov Jarek) za odvodnju otpadnih voda na području općine Hrašćina, Budinščina i dijela općine Konjščina.

VIOP d.o.o.

- sustav odvodnje otpadnih voda Grada Pregrade/ UPOV

HUMVIO d.o.o.

- sanitarna odvodnja naselje Mali Tabor, Prišlin - faza I

- projektiranje aglomeracije Hum na Sutli faza I, proizašla iz Studije izvodivosti

- sanitarna odvodnja naselje Mali Tabor, Prišlin - faza II

- projektiranje aglomeracije Hum na Sutli faza I

- sanitarna odvodnja naselje Mali Tabor, Prišlin - faza III

- izvođenje radova na izgradnji sanitarne odvodnje aglomeracije Hum na Sutli faza I

KRAKOM d.o.o.

- aglomeracija Krapina

2.5. ZAŠTITA I KORIŠTENJE DIJELOVA PROSTORA OD POSEBNOG ZNAČAJA

2.5.1. ZAŠTITA PRIRODE

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) priroda je sveukupna bioraznolikost, krajobrazna raznolikost i georaznolikost. Zaštićeni dijelovi prirode su zaštićena područja državnog značaja (strogi rezervat, nacionalni park, posebni rezervat i park prirode), zaštićena područja lokalnog značaja (regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma i spomenik parkovne arhitekture), zaštićene vrste (strogo zaštićena divlja vrsta) i zaštićeni minerali i fosili.

U ovom izvještajnom razdoblju donesena je Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ broj 72/17). Tim dokumentom definirani su strateški ciljevi zaštite prirode i aktivnosti kojima će se ti strateški ciljevi ostvariti, a uključuje zaštitu zaštićenih dijelova prirode, ali i održivo korištenje prirodnih dobara.

Zaštićenim dijelovima prirode i područjima ekološke mreže na području Krapinsko-zagorske županije upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode. Ustanova obavlja djelatnost zaštite, održavanja i promicanja zaštićenoga područja u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanja neometanoga odvijanja prirodnih procesa i održivoga korištenja prirodnim dobrima, nadzire provođenje uvjeta i mjera zaštite prirode na području kojim upravlja te sudjeluje u prikupljanju podataka u cilju praćenja očuvanosti prirode. Također, Sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), uspostavljen je web portal Informacijski sustav zaštite prirode Republike Hrvatske (Bioportal). Informacijski sustav zaštite prirode čini skup baza podataka i web servisa namijenjenih za pohranu, održavanje i dijeljenje podataka vezanih za različite komponente biološke i krajobrazne raznolikosti te zaštitu prirode u RH.

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

Zaštićeno područje je geografski jasno određen prostor koji je namijenjen zaštiti prirode i kojim se upravlja radi dugoročnog očuvanja prirode i pratećih usluga ekološkog sustava. Ono je definirano Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) koji je ujedno temeljni pravni akt kojim se propisuju odredbe za zaštitu prirodnih vrijednosti Republike Hrvatske.

Prema dostupnim podacima Informacijskog sustava zaštite prirode Bioportala, na području Krapinsko-zagorske županije smješteno je, u cijelosti ili dijelom, 21 zaštićeno područje čija površina iznosi 6017,61ha što je ukupno 4,89% površine županije. Zaštićene prirodne vrijednosti Krapinsko-zagorske županije prikazane su u Tablici 75.

Kategorija zaštite	Naziv dijela prirode	JLS	Godina proglašenja	Površina (ha)		Ukupno
				ukupno	KZŽ	
Park prirode	Medvednica	Stubičke Toplice, Donja Stubica, Gornja Stubica	1981.	17.936,19	5465,69	1

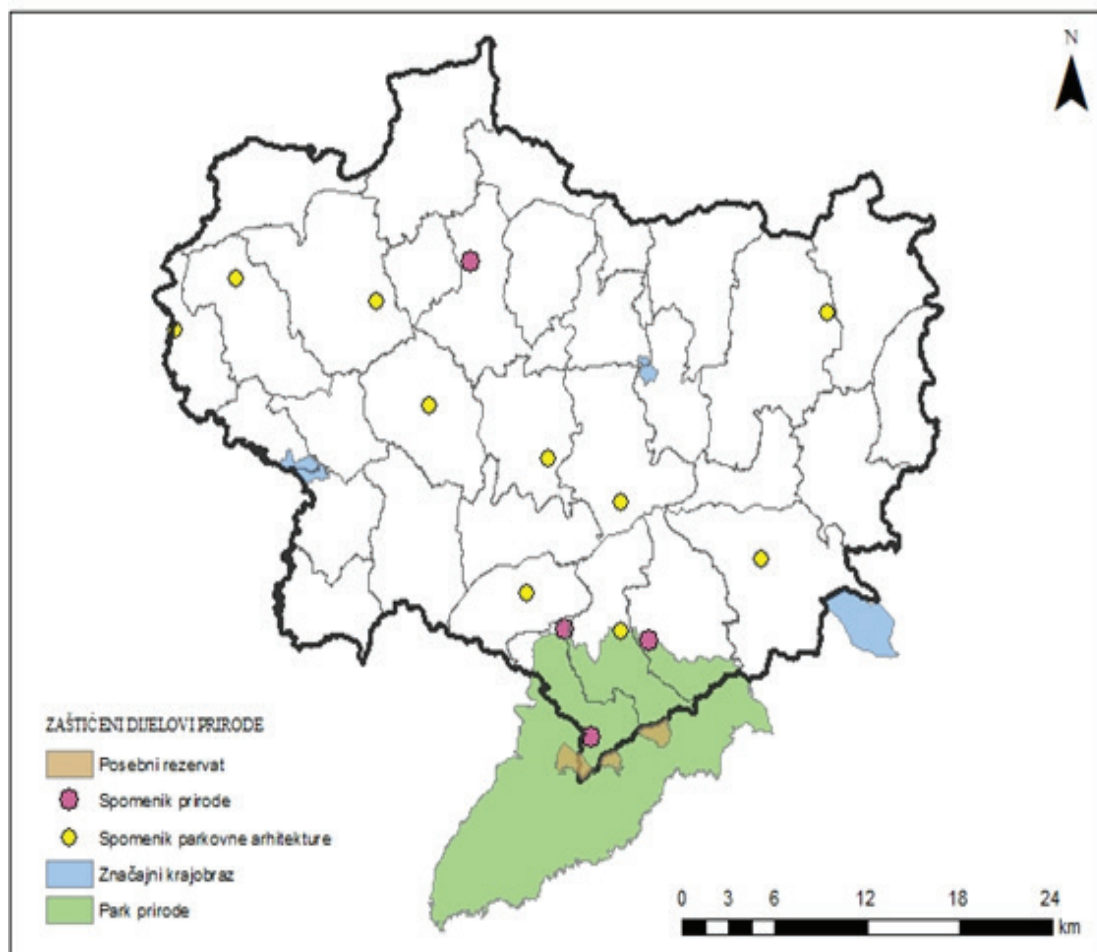
Spomenik prirode				2,44	2,44	4
-paleontološki	Hušnjakovo	Krapina	1948.	2,44	2,44	
-rijetki primjerak drveća	Gupčeva lipa	Gornja Stubica	1957.	-	-	
-rijetki primjerak drveća	Tisa na Horvatovim stubama	Stubičke Toplice	1964.	-	-	
-rijetki primjerak drveća	Hrast kitnjak „Galženjak“	Stubičke Toplice	1965.	-	-	
Značajni krajobraz				1.408,66	406,87	
	Značajni krajobraz Zelenjak – Risvička i Cesarska gora	Klanjec, Tuhelj, Kumrovec	2011.	287,3	287,3	
	Područje Sutinskih Toplica	Mihovljan	1980.	117,42	117,42	
	Zelinska glava*	Sveti Ivan Zelina	1992.	1003,94	2,14	
Posebni rezervat				546,71	79,75	3
-Šumske vegetacije	Markovčak – Bistra	Stubičke Toplice, Grad Zagreb	1963.	250,58	79,61	
-Šumske vegetacije	Rauchova lugarnica – Desna Trnava*	Grad Zagreb	1963.	103,84	0,09	
-Šumske vegetacije	Pušinjak – Gorščica*	Grad Zagreb	1963.	192,29	0,05	
Spomenik parkovne arhitekture				62,85	62,85	10
	Park oko dvorca u Mariji Bistrici	Marija Bistrica	1950.	1,91	1,91	
	Park oko dvorca u Stubičkome Golubovcu	Donja Stubica	1952.	21,97	21,97	
	Park oko dvorca u Mirkovcu	Sv. Križ Začretje	1965.	5,21	5,21	
	Park oko dvorca u Gornjoj Bedekovčini	Bedekovčina	1965.	6,51	6,51	
	Park oko dvorca u Bežancu	Pregrada	1965.	3,21	3,21	
	Park oko dvorca u Donjem Oroslavju	Oroslavje	1965.	5,43	5,43	
	Park oko dvorca u Selnici	Zlatar	1969.	12,08	12,08	
	Park oko dvorca Klokovec	Krapinske Toplice	1970.	4,78	4,78	
	Park oko dvorca u Miljani	Zagorska Sela	1973.	1,75	1,75	
	Stoljetna lipa u Desiniću	Desinić	2011.	-	-	
UKUPNO				19.956,85	6.017,61	21

*zaštićeni dijelovi prirode koji se nalaze na graničnim dijelovima Krapinsko-zagorske županije, te manjom površinom ulaze u županiju

Tablica 75: Zaštićeni dijelovi prirode na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Bioportal, studeni 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.



Slika 31: Zaštićeni dijelovi prirode Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Bioportal

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Od navedenih zaštićenih dijelova prirode, njih 16 je u potpunosti smješteno na teritoriju Krapinsko-zagorske županije. Park prirode Medvednica proteže se Krapinsko-zagorskom, Zagrebačkom županijom i Gradom Zagrebom, a posebni rezervat Markovčak-Bistra Krapinsko-zagorskom i Zagrebačkom županijom, dok je ostalih 3 smješteno u Zagrebačkoj županiji i Gradu Zagrebu no ulaze malim dijelom u prostor Krapinsko-zagorske županije ili dotiču granice.

Od 21 zaštićenih dijelova prirode evidentiranih na području Krapinsko-zagorske županije, 6 dijelova prirode smješteno je unutar parka prirode Medvednica (Posebni rezervati Markovčak-Bistra, Rauchova lugarnica – Desna Trnava, Pušinjač-Gorščica, Spomenik parkovne arhitekture Park oko dvorca u Stubičkome Golubovcu, te Spomenici prirode Gupčeva Lipa i Tisa na Horvatovim stubama). U kategoriji park prirode 1981. godine zaštićena je Medvednica, koja u dijelu od 27 % ukupne površine pripada županiji. Ta površina iznosi 5465,69 ha, što je 90,82 % ukupne površine zaštićenih dijelova prirode na području Krapinsko-zagorske županije koja iznosi 6017,69 ha. U kategoriji spomenik prirode zaštićena su četiri objekta male površine. Područje Sutinskih toplica i Zelenjak – Risvička i Cesarska gora zaštićeni su u katego-

riji značajni krajobraz i nalaze se u Krapinsko-zagorskoj županiji, te Zelinska glava i Lipa na Medvednici koje su smještene u Zagrebačkoj županiji te graniče i u maloj mjeri prelaze u prostor Krapinsko-zagorske županije. Kategorija spomenik parkovne arhitekture uključuje 10 objekata ukupne površine od 62,85 ha što je 1,04 % ukupne površine zaštićenih područja na području Županije. Prvim zaštićenim područjem na području Županije u kategoriji spomenik prirode proglašeno je Hušnjakovo 1948. godine, dok je posljednja zaštićena stoljetna lipa u Desiniću, 2011. godine u kategoriji spomenik parkovne arhitekture.

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije na svojoj stranici ima dostupne podatke i opise 17 zaštićenih područja kojima aktivno upravlja, te su oni u nastavku opisani.

PARK PRIRODE MEDVEDNICA

Park prirode Medvednica proteže se na području Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije te obuhvaća 17.936,19ha. Njime upravlja Javna ustanova Park prirode Medvednica. Osim prirodnih, u njemu postoje i važne kulturno-povijesne vrijednosti, kao što je Rudnik Zrinski. 27 % površine parka prirode nalazi se na području Krapinsko-zagorske županije. Park prirode prostrano je prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora velike bioraznolikosti i/ili georaznolikosti, s vrijednim ekološkim obilježjima te naglašenim

krajobraznim i kulturno-povijesnim vrijednostima. Park prirode ima i znanstvenu, kulturnu, odgojno-obrazovnu te rekreacijsku namjenu. U njemu su dopuštene gospodarske i druge djelatnosti i zahvati kojima se ne ugrožavaju njegova bitna obilježja i uloga.

SPOMENIK PRIRODE

HUŠNJAKOVO - Spomenik prirode Hušnjakovo važan je paleontološki objekt. Uvršten je u znanstvene lokalitete svijeta kao bogato fosilno nalazište na kojemu je prikupljena najbrojnija i najbogatija zbirka neandertalskoga čovjeka.

GUPČEVA LIPA - Gupčeva lipa visoka je 9 m, opseg debla iznosi 4,90 m, a prsni promjer 1,57 m. Osim svog povijesnog značaja, Gupčeva lipa prirodna je rijetkost zbog starosti i dimenzija, karakterističnoga izgleda, imponantnih grana i izbojaka.

TISA KOD HORVATOVIH STUBA - Tisa pri vrhu Horvatovih stuba u Parku prirode Medvednica spada među najstarije primjerke te vrste u Hrvatskoj. Opseg stabla u prsnoj visini iznosi 180 cm. Zanimljivim habitusom slikovito upotpunjuje okolni stjenoviti ambijent.

HRAST GALŽENJAK - Hrast Galženjak, star je više od 400 godina i uz Gupčevu lipu, svjedok je povijesnih događaja s kraja 16. stoljeća.

ZNAČAJNI KRAJOBRAZ

ZELENJAK – RISVIČKA I CESARSKA GORA

- Dolina Zelenjak zbog prirodnih i kulturno-povijesnih vrijednosti zaštićena je 1949. godine kao prirodna rijetkost površine 50 ha. Zbog očuvane prirode i ljepote krajolika 2011. godine proglašeno je područje od 287,3 ha zaštićenim Značajnim krajobrazom Zelenjak – Risvička i Cesarska gora. Značajni krajobraz obuhvaća područja Cesarske i Risvičke gore te rijeku Sutlu, koja je dio ekološke mreže Natura 2000 kao rijeka važna za očuvanje ugroženih vrsta riba i školjaka. Područje značajnoga krajobraza stanište je mnogih zaštićenih i ugroženih biljaka, a odlikuje se i velikom biološkom raznolikošću. Osim prirodnih vrijednosti na ovome su zaštićenom području veoma važne kulturne znamenitosti kao npr. Spomenik hrvatskoj himni Lijepa naša, utvrda Cesargrad, te barokno-klasicistička kapela Majke Božje Snježne.

SUTINSKE TOPLICE - Sutinske toplice među najstarijim su toplicama na području Hrvatskoga zagorja. Tijekom povijesti Sutinske toplice bile su lječilište i kupalište, no danas više nisu u upotrebi. To je područje, bogato kulturno-povijesnim, turističko-rekreacijskim i estetskim elementima, proglašeno značajnim krajobrazom 1980. godine.

SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

PARK UZ DVORAC HELLENBACH - Dvorac Hellenbach jedan je to od malobrojnih dvoraca u Hrvatskome zagorju i Hrvatskoj u kojemu se uspio potpuno očuvati interijer iz prošloga stoljeća. Perivoj oko dvorca nastao je oko sredine 19. stoljeća. Klasicistička koncepcija prepoznaje se po simetričnoj kompoziciji parkovnog prostora. Dvorac i perivoj u privatnom su vlasništvu.

PARK UZ DVORAC STUBIČKI GOLUBOVEC - Dvorac Stubički Golubovec jedan je od najvrjednijih

hrvatskih dvoraca kasnobaroknoga razdoblja. Ima veliku arhitektonsku, povijesnu i ambijentnu vrijednost, zbog koje je proglašen kulturnim i prirodnim dobrom nacionalne važnosti. Uz dvorac je početkom 19. stoljeća oblikovan parkovni prostor koji se danas prostorno i kompozicijski sastoji od dviju cjelina: perivoja oko dvorca i park-šume.

PARK UZ DVORAC MIRKOVEC - Dvorac Mirkovec, smješten na vrhu brežuljka u općini Sveti Križ Začretje. Nakon Drugoga svjetskog rata dvorac se upotrebljavao u različite svrhe, a danas je to socijalna ustanova za nezbrinute odrasle osobe. Pripada prvoj kategoriji spomenika.

PARK OKO DVORCA GORNJA BEDEKOVČINA - Na vrhu brežuljka u Bedekovčini smješten je barokni dvorac Gornja Bedekovčina. Dvorac pripada prvoj spomeničkoj kategoriji, dobro je očuvan i održavan, a u njemu se danas nalazi odgojni dom.

PARK I DRVORED UZ DVORAC BEŽANEC - Dvorac i perivoj u Bežancu nalaze se nedaleko od Pregrade. Dvorac je izgrađen u 18. stoljeću kao jednokatni četverokrakli objekt s unutrašnjim dvorištem. Tridesetih godina 19. stoljeća obnovljen je u klasicističkome duhu i tako postao jedan od naših najreprezentativnijih dvoraca. Dvorac pripada prvoj spomeničkoj kategoriji. Prilazi mu se alejom jasenolikoga javora dugom 90 m, nastalom nakon 1911. Dvorac i perivoj u privatnom su vlasništvu.

PARK OKO DVORCA OROSLAVJE DONJE - U Oroslavju su se nalazila dva dvorca, međusobno udaljena tristo metara. Dvorci nisu pripadali istim vlasnicima i nastali su u različito vrijeme. Stariji dvorac, smješten južnije, koji je izgorio i od kojega je ostao perivoj s ulaznim baroknim portalom, nazvan je Oroslavje Gornje. Sjevernije se nalazio dvorac Vojkovića, Oroslavje Donje. Dvorac je građen potkraj 18. stoljeća, između 1770. i 1790. godine. Dvorac pripada prvoj spomeničkoj kategoriji.

PARK OKO DVORCA SELNICA - Dvorac Belec u Selnici smješten je u blizini barokne crkve Svete Marije Snježne. Perivoj uz dvorac započeo se uređivati na tadašnjemu pašnjaku i oranici u posljednjemu desetljeću 19. stoljeća. Dvorac i park danas su u privatnome vlasništvu.

PARK OKO DVORCA KLOKOVEC - U općini Krapinske Toplice nalazi se dvorac Klokovec, klasicistički objekt pravokutna tlocrta, glavnim južnim pročeljem okrenut prema perivoju i dolini. Danas su perivoj i dvorac u privatnome vlasništvu te je prostor povijesnoga perivoja u cijelosti izmijenjen.

PARK OKO DVORCA MILJANA - Gradnja dvorca trajala je gotovo tri stoljeća. Tijekom gradnje mijenjale su se arhitektonske kompozicije i umjetnički stilovi. Mali perivoj oko dvorca nastao je potkraj 19. stoljeća. Od tog je perivoja danas ostalo tek nekoliko stabala.

STOLJETNA LIPA U DESINIĆU - Kao zaštićeni spomenik parkovne arhitekture stoljetna lipa u Desiniću jedinstveni je primjerak svoje vrste. Riječ je o soliternome stablu malolisne lipe veoma guste krošnje karakteristične za tu vrstu drveća.

U promatranom razdoblju Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske

županije provela je niz projekata sufinanciranih sredstvima Europske unije:

- PROJEKT ENJOYHERITAGE - 01.10.2016. – 31.3.2019.

- regionalni razvoj u okviru programa Interreg V-A Slovenija – Hrvatska

- razvoj održivog turizma u pograničnom području

- PROJEKT ZAGORJE ABECEDA PRIRODE - 31.01.2017.-31.07.2020.

- Projekt se provodi u sklopu Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014 – 2020“, prioritetne osi 6 „Zaštita okoliša i održivost resursa“, Specifičnog cilja 6c2 „Povećanje atraktivnosti, edukativnog kapaciteta i održivog upravljanja odredištima prirodne baštine“

- PROJEKT VEZE PRIRODE - 01.09.2018. – 28.02.2021.

- Projekt se provodi u okviru programa suradnje Interreg V-A Slovenija – Hrvatska

- Glavni cilj projekta je osigurati održivost očuvanja i obnove ciljnih vrsta na zaštićenim područjima Natura 2000: Sutla, Kupa, NP Risnjak, Radensko polje i kanjon Kamačnik

- PROJEKT UREĐENJE PLANINARSKO-POUČNE STAZE PUTOVIMA ORHIDEJA

- sufinancira se iz Mjere M08 „Potpora za ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma“, podmjere 8.5. „Potpora za ulaganja u poboljšanje otpornosti i okolišne vrijednosti šumskih ekosustava“, tipa operacije 8.5.2. „Uspostava i uređenje poučnih staza, vidikovaca i ostale manje infrastrukture“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.

Javna ustanova financirala je istraživačke projekte u cilju uspostave baze podataka o biološkoj i geološkoj raznolikosti na području Krapinsko-zagorske županije. Dosad je financirano 36 istraživanja flore i faune te geoloških istraživanja na području Krapinsko-zagorske županije.

- 2016. Koren, T. i Gomboc, S. Istraživanja faune noćnih leptira Natura 2000 područja Strahinjčice i Ivančice te drugih hidrofilnih područja unutar Krapinsko-zagorske županije

- 2017. Josipović, M. Istraživanje gljiva na području Krapinsko-zagorske županije (nastavak istraživanja u 2018.)

- 2018. Gomboc, S. Završni izvještaj istraživanja Natura 2000 vrsta leptira na području Strahinjčice i Ivančice u 2018. godini

- 2018. Lauš, B. i Koren, T. Istraživanje herpetofaune, danjih i noćnih leptira i saproksilnih kornjaša na području Značajnog krajobraza Sutinske toplice

- 2019. Mikulić, K. i Hudina, T. Istraživanje flore i ptica na području Značajnog krajobraza Sutinske toplice

- Gomboc, S. Završni izvještaj istraživanja Natura 2000 vrsta leptira na području Strahinjčice i Ivančice u 2019. godini

EKOLOŠKA MREŽA – NATURA 2000

Natura 2000 je ekološka mreža Europske unije koju čine prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju. Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/2019) utvrđena je ekološka mreža Natura 2000 Republike Hrvatske, kao i nadležnosti javnih ustanova koje upravljaju zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže za upravljanje i donošenje planova upravljanja ekološkom mrežom. Ekološka mreža Natura 2000 Republike Hrvatske obuhvaća 36,67 % kopnenog teritorija i 16,26 % teritorijalnog mora i unutarnjih morskih voda RH, odnosno 29,34 % ukupne površine RH. U okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. pokrenut je projekt „Razvoj okvira za upravljanje ekološkom mrežom Natura 2000“ (K.K.06.5.2.03.0001). Temeljem projekta predviđa se izrada planova upravljanja područjima ekološke mreže za najmanje 200 područja, odnosno 40% površine ekološke mreže.

Ekološku mrežu čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS) i posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS).

Područja očuvanja značajna za ptice - POP su područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS su područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju. Zaštita prirode na području Europske unije regulirana je Direktivom o pticama i Direktivom o staništima. One daju mogućnost prekograničnih koordinacija aktivnosti očuvanja prirode bez obzira na administrativne granice.

Ekološka mreža – područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)

	Tipologija	Naziv	Površina (ha)	
			Ukupno	KZŽ
1.	HR2000583	Medvednica	18.529,937	6.068,378
2.	HR2000371	Vršni dio Ivančice	6.075,195	4.215,722
3.	HR2001115	Strahinjčica	1.358,567	1.358,567



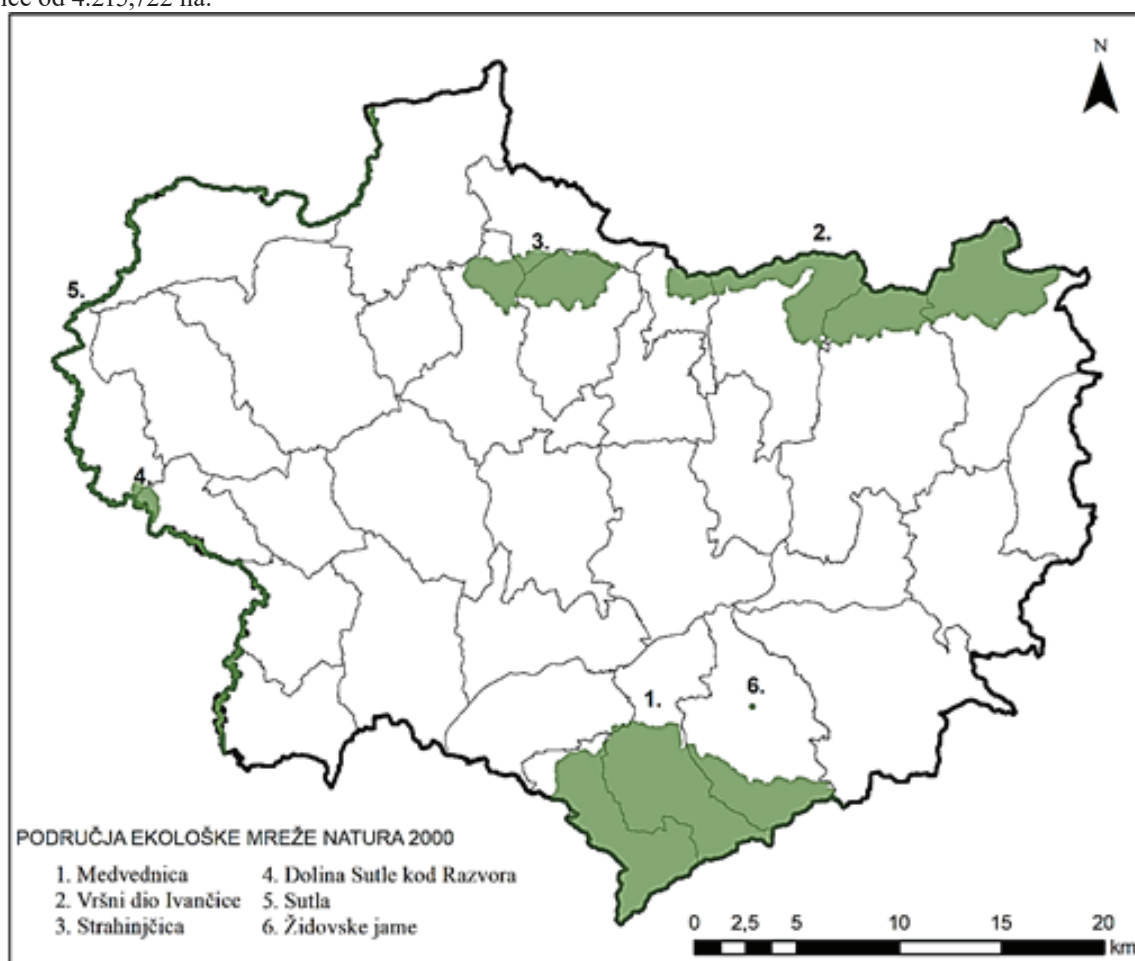
4.	HR2001348	Dolina Sutle kod Razvora	96,238	96,238
5.	HR2001070	Sutla	155,554	128,960
6.	HR2001190	Židovske jame	0,01	0,01
Ukupno			26.215,501	11.867,914

Tablica 76: Područja ekološke mreže Natura 2000 na prostoru Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Bioportal

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Ekološka mreža u Krapinsko-zagorskoj županiji obuhvaća šest područja koja zauzimaju 9,65% teritorija. U odnosu na prošlo izvještajno razdoblje, određena područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove promijenila su površine s obzirom na promjenu površine županije, koja prema najnovijim podacima iznosi 122.961,2566 ha. Najveću površinu na prostoru Krapinsko-zagorske županije zauzima područje ekološke mreže Medvednica sa 6.068,378 ha i Vršni dio Ivančice od 4.215,722 ha.



Slika 32: Područja ekološke mreže Natura 2000 na prostoru Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Bioportal

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

MEDVEDNICA

Medvednica (HR2000583) je dio ekološke mreže Natura 2000 čija je ukupna površina 18.529,937 ha, a na području Krapinsko-zagorske županije se nalazi 6.068,378 ha. Biljni svijet Medvednice veoma je bogat, raznolik i zanimljiv. Dosad je na Medvednici zabilježeno 1205 biljnih vrsta i podvrsta, što čini oko 23% ukupne vaskularne flore Hrvatske. Biljni pokrov Medvednice najvećim su dijelom bukove šume. Zbog razvedenosti reljefa, raznovrsnih geoloških podloga i tipova tla na Medvednici postoji čak 12 šumskih zajednica. Slijedom navedenog, Medvednica je odabrana kao jedno od 94 botanički važnih područja u Hrvatskoj. Medvednica (HR2000583), dio ekološke mreže Natura 2000, važna je za očuvanje 22 ugrožene vrste, od čega čak 8 vrsta šišmiša te 8 stanišnih tipova.

VRŠNI DIO IVANČICE

Ivančica je najviša planina Hrvatskoga zagorja, duga oko 30 km i široka do 9 km, sa najvišim istoimenim vrhom na 1061m n.v., a pruža se u smjeru istok – zapad i pravi je tip ulančane planine. Šume i travnjaci dva su najvažnija i

najrasprostranjenija ekosustava na tome području. Uz njih važnu ulogu imaju i vlažna i močvarna staništa te staništa litica i sipara. Ivančica je proglašena jednim od 94 botanički važnih područja u Hrvatskoj zbog svoje bogate i raznovrsne flore i vegetacije utvrđene istraživanjima. Vršni dio Ivančice (HR 2000371) dio je ekološke mreže važan za očuvanje 10 vrsta i 5 staništa.

STRAHINJČICA

Strahinjčica je gora u sjeverozapadnome dijelu Hrvatskoga zagorja koja se proteže u smjeru zapad – istok duljinom oko 10 km. Razmjerno malo područje ima veoma raznolik biljni pokrov. Na Strahinjčici je dosad zabilježeno više od 1000 biljnih vrsta i podvrsta, pa je njezino uže područje zbog bogate i raznovrsne flore i vegetacije odabrano kao jedno od 94 botanički važnih područja u Hrvatskoj. Gora je najvećim dijelom pokrivena mješovitim listopadnim šumama. Područje Strahinjčice poznato je stanište orhideja jer su na tom području zabilježene čak 32 vrste i podvrste orhideja (kačunovki). Strahinjčica (HR 2001115) dio je ekološke mreže Natura 2000 važna za očuvanje 6 ugroženih vrsta i 5 stanišnih tipova.

DOLINA SUTLE KOD RAZVORA

Dolina Sutle kod Razvora (HR2001348) dio je ekološke mreže važan za očuvanje danjega leptira kiselčinoga vatrenog plavca. Za razvoj gusjenica presudne su biljke iz roda *Rumex* – kiselice. Na tome području pojavljuje se mozaik vlažnih staništa kao što su močvare, vlažni travnjaci, obale rijeke Sutle i obale jezera. Ljudskim je djelovanjem takav tip staništa izložen velikim promjenama koje utječu na optimalne uvjete za razvoj i opstanak te vrste, pa zato kiselčin vatrene plavac pripada skupini ugroženih europskih danjih leptira te je očuvanje njegovih staništa iznimno važno.

RIJEKA SUTLA

Rijeka Sutla granična je rijeka između Republike Hrvatske i Slovenije, ukupne duljine oko 92 km. Sveukupna površina rijeke Sutle pod ekološkom mrežom Natura 2000 iznosi 155,554ha, od čega je 128,96ha na području Krapinsko-zagorske županije. Gornji tok rijeke počinje oko njezina izvorišnoga dijela u pobrđu Maceljske gore na 625 metara nadmorske visine. Većina njezinih pritoka dolazi iz Republike Slovenije. Ulijeva se u rijeku Savu kod mjesta Ključ Brdovečki kao njezin lijevi pritok. Istraživanjima je utvrđeno da je rijeka Sutla iznimno bogata različitim vrstama riba. Broj od ukupno 42 vrste zabilježene u slijevu Sutle, u samo 92 km toka, dodatno upućuje na potrebu očuvanja rijeke Sutle. Rijeka Sutla (HR2001070) važna je za očuvanje 8 vrsta riba i jedne vrste školjaka.

ŽIDOVSKJE JAME

S duljinom kanala od 95,8m Židovske jame druga je najdulja špilja Krapinsko-zagorske županije. Nalaze se u Općini Gornja Stubica. U njima je pronađen jedan od dvaju nalaza vrste pauka *Troglohyphantes subalpinus* u Hrvatskoj. Drugi je nalaz u jednome speleološkome objektu na Medvednici te ti nalazi predstavljaju najjužnije i najistočnije stanište ove vrste u Europi. Ta rijetka vrsta

opisana je u sjevernome Tirolu u Austriji, a pronađena je i u Njemačkoj i Sloveniji. Židovske jame (HR2001190) dio su ekološke mreže Natura 2000 – špilje i jame zatvorene za javnost i važno su stanište podzemne faune.

PRIRODNE VRIJEDNOSTI

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) vrste se štite u kategoriji strogo zaštićenih divljih vrsta. Strogo zaštićenim vrstama proglašavaju se zavičajne divlje vrste koje su u opasnosti od izumiranja, usko rasprostranjeni endemi ili one divlje vrste koje na taj način moraju biti zaštićene prema propisima Europske unije ili na temelju međunarodnih ugovora kojih je Republika Hrvatska stranka. Proglašava ih Ministarstvo nadležno za zaštitu prirode, a na prijedlog Zavoda za zaštitu okoliša i prirode.

Očuvanje okoliša i prirodne bioraznolikosti ključ je za stvaranje zdrave i održive budućnosti. Biološka raznolikost temelj je prirodnog bogatstva raznolikosti vrsta te o njezinu očuvanju i zaštiti ovisi i opstanak čovjeka. Zbog čovjekova djelovanja stanje biološke raznolikosti u posljednjih nekoliko desetljeća drastično se pogoršalo. Brzina izumiranja vrsta veća je nego ikad, čak 1000 puta veća od prirodne stope. Razlozi takvoga stanja prekomjerno su uništavanje prirodnih dobara, unos stranih (alohtonih) vrsta, gubitak i fragmentacija staništa, poljoprivredna djelatnost, onečišćenje okoliša, globalne klimatske promjene i dr. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije financirala je veliki broj istraživanja bioraznolikosti s ciljem ostvarenja preduvjeta za kvalitetniju i učinkovitiju zaštitu i očuvanje vrsta i staništa te provođenje mjera zaštite.

UGROŽENE ILI RIJETKE DIVLJE SVOJTE

Flora

U Krapinsko-zagorskoj županiji evidentirane su 1253 biljne vrste, od čega je 8 vrsta kritično ugroženo (CR), 12 vrsta ugroženo (EN) i 29 vrsta osjetljivo (VU).

Uz navedene podatke, prema dokumentu Područja Hrvatske značajna za floru (2009), u Krapinsko-zagorskoj županiji ustanovljeno je 4 područja značajnih za floru:

- Cesargradska gora
- Ivanščica
- Medvednica
- Strahinjčica

Na područjima značajnim za floru pronađene su ugrožene i strogo zaštićene vrste poput hrvatske perunike (*Iris croatica* Horvat et M.D.Horvat) i hrvatskog karanfila (*Dianthus giganteus* D'Urv ssp. *croaticus* (Borbás) Tutin) koji su ujedno i hrvatski endemi.

Najugroženija staništa su travnjaci, cretovi i močvare. Značajka suhih brdskih travnjaka je njihova velika bioraznolikost, te su važno stanište orhideja i brojnih drugih biljnih i životinjskih vrsta. Zbog velike bioraznolikosti obuhvaćeni su ekološkom mrežom Natura 2000. Suhi brdski travnjaci nastali su krčenjem šuma radi ispaše stoke ili kao livade košance. Iznimno je važno njihovo održavanje u obliku košnje i održavanja kako ne bi zarasli i nestali. Na Strahinjčici u termofilnim hrasto-

vim šumama raste hrvatska perunika – endemska vrsta i hrvatski nacionalni cvijet ugrožen pretjeranim branjem. Promjena vodnoga režima jedan je od čestih uzroka nestanka staništa na vlažnim travnjacima na kojima raste veliki broj specifičnih biljaka. Jedna je od njih kockavica (*Fritillaria meleagris*), ugrožena vrsta kojoj prijeti izumiranje zbog gubitka prirodnih staništa. Nestanak staništa glavni je uzrok ugroženosti flore, te isto tako prisutnost ugroženih svojta podrazumijeva ugroženost staništa na kojima se nalaze.

Fauna

Prema dostupnim podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode u Krapinsko-zagorskoj županiji i Crvene knjige na području Županije nalazi se 19 vrsta životinja koje se ubrajaju u visokorizične ugrožene svoje te su one kategorizirane kao SZ – strogo zaštićena, CR – kritično ugrožena vrsta, EN – ugrožena vrsta, VU – osjetljiva vrsta, gp – gnijezdeća populacija. U Krapinsko-zagorskoj županiji obitava 101 strogo zaštićena vrsta, od čega više od polovice pripada ornitofauni.

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije, među ostalim istraživanjima bioraznolikosti, provela je inventarizaciju šišmiša tijekom 2014. i 2015. godine na području Krapinsko-zagorske županije, čime je zabilježeno 17 vrsta. Nadalje, istraživanjem ptica na području gora Strahinjčice i Ivančice zabilježeno je 108 vrsta ptica, dok je na području Značajnoga krajobraza Zelenjak – Risvička i Cesarska gora istraživanjem utvrđena 71 vrsta ptica. U provedenim istraživanjima herpetofaune zabilježeno je 11 vrsta vodozemaca i 11 vrsta gmazova na području Krapinsko-zagorske županije. Od zmija otrovnica zabilježen je samo poskok. Ukupno 42 vrste zabilježene u slijevu Sutle u samo 92 km toka dodatno upućuju na potrebu očuvanja rijeke Sutle. Istraživanjem danjih leptira Hrvatskoga zagorja provedenoga od 2008. do 2016. godine zabilježeno je 112 vrsta danjih leptira, što je 57% faune danjih leptira Hrvatske. Nadalje, istraživanja noćnih leptira od 2014. do 2019. godine zabilježila su više od 1018 vrsta, a najveća raznolikost i brojnost zabilježena je na Strahinjčici i Ivančici. Istraživanjima na području Strahinjčice, Ivančice i Sutinskih toplica utvrđena je prisutnost 148 svojta korinjaša. Na području Krapinsko-zagorske županije dosad je zabilježeno 37 vrsta vretenaca.

BIORAZNOLIKOST - TIPOVI STANIŠTA

Zaštita biološke raznolikosti regulirana je Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), a definirana je kao sveukupnost svih živih organizama koji su sastavni dijelovi ekosustava, a uključuje raznolikost unutar vrsta, između vrsta, životnih zajednica te raznolikost ekosustava.

Stanište je sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) definirano kao jedinstvena funkcionalna jedinica kopnenog ili vodenog ekosustava, određena geografskim, biotičkim i abiotičkim svojstvima, neovisno o tome je li prirodno ili doprirodno. Sva staništa iste vrste čine jedan stanišni

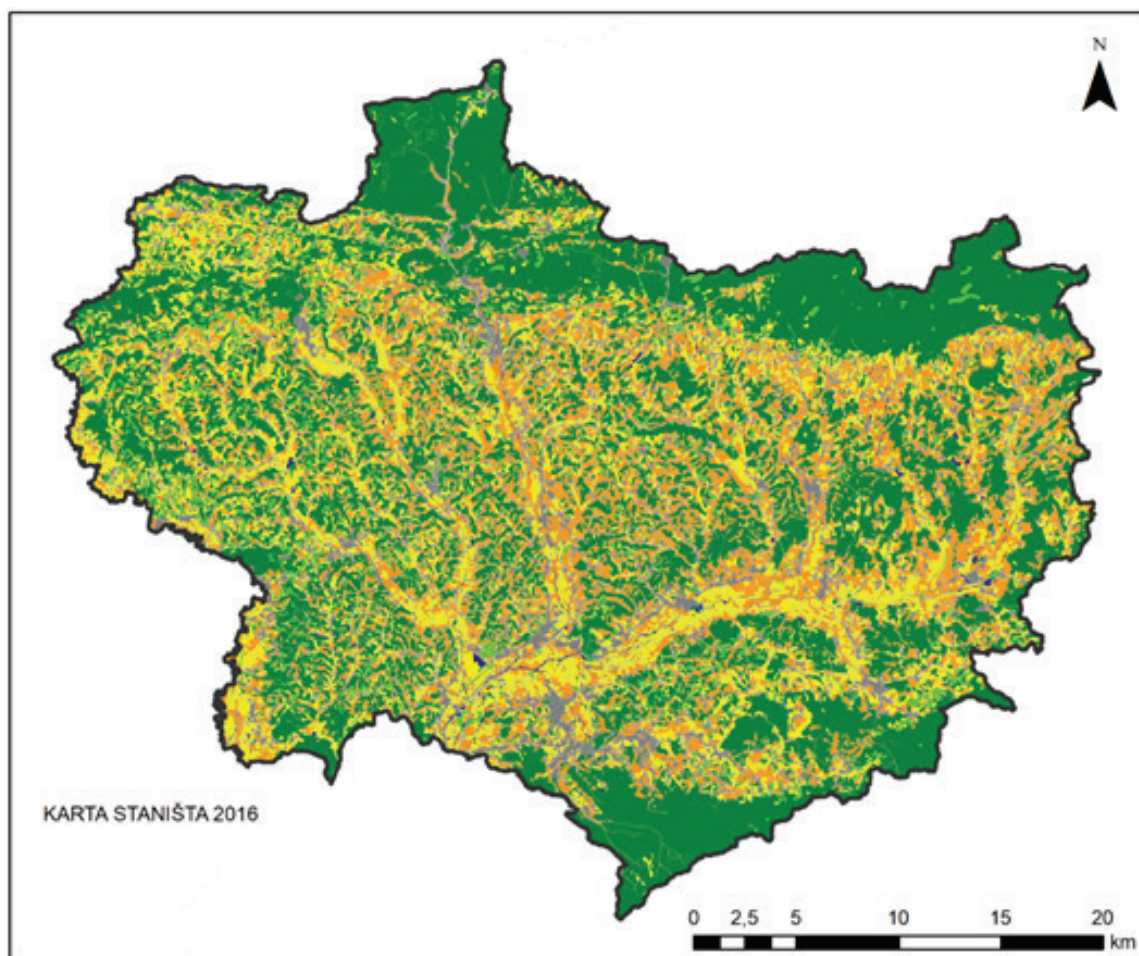
tip. Zakonom se propisuje način očuvanja pojedinih ekoloških sustava kao što su šumski i krški ekološki sustavi te smjernice za očuvanje vlažnih staništa, mora, travnjaka i oranica.

Pravilnikom o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ broj 27/21) utvrđen je popis stanišnih tipova (NKS – Nacionalna klasifikacija staništa), karta staništa te ugroženi i rijetki stanišni tipovi, uključujući i prioritetne prirodne stanišne tipove koje je potrebno očuvati u povoljnom stanju. Vrste stanišnih tipova utvrđene Pravilnikom sukladne su odgovarajućim europskim klasifikacijama stanišnih tipova te se za potrebe provođenja međunarodnih propisa mogu iskazivati u odgovarajućim oznakama i imenima. Stanišni tipovi se dokumentiraju kartom staništa, a praćenje njihovog stanja i ugroženosti provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. U postupku izrade dokumenata prostornog uređenja i planova gospodarenja prirodnim dobrima utvrđuje se prisutnost ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i njihovo stanje očuvanosti, te u dokumente unose mjere njihova očuvanja. Sastavni dio tih dokumenta je i kartografski prikaz stanišnih tipova (karta staništa). U izvještajnom razdoblju završen je projekt izrade Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016 što je novi prostorni prikaz staništa na državnoj razini.

Staništa u Hrvatskoj opisana su u Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS), koja definira 11 glavnih kategorija staništa:

- Površinske kopnene vode i močvarna staništa (A.)
- Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine (B.)
- Travnjaci, cretovi i visoke zeleni (C.)
- Šikare (D.)
- Šume (E.)
- Morska obala (F.)
- More (G.)
- Podzemlje (H.)
- Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom (I.)
- Izgrađena i industrijska staništa (J.)
- Kompleksi staništa (K.)

Prema Karti staništa (Bardi i sur. 2016.) (Slika 33.) na prostoru Krapinsko-zagorske županije u najvećem obujmu nalaze se staništa (E) šuma i (J) izgrađenih i industrijskih područja, (C) travnjaci, cretovi i visoke zeleni te (I) kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom. Najveći udio vidljiv je kod klase Mozaika kultiviranih površina (I.2.1.) što čine mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije.



Slika 33: Karta nešumskih staništa 2016. Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Biportal

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

NKS kod	NKS staništa	Površina (ha)	% od površine Županije
A.1.1.	Stalne stajačice	65,6	0,053
A.1.2.	Povremene stajačice	1,21	0,001
A.2.2.	Povremeni vodotoci	3,06	0,002
A.2.3.	Vodotoci	1.279,46	1,041
A.2.4.	Kanali	246,35	0,2
A.4.1.	Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šasevi	260,88	0,212
B.1.3.	Alpsko-karpatško-balkanske vapnenačke stijene	0,71	0,001
B.3.1.	Požarišta	3,69	0,003
C.2.2.2.	Trajno vlažne livade Srednje Europe	7,63	0,006
C.2.2.3.	Zajednice higrofilnih zeleni	27,47	0,022
C.2.2.4.	Periodički vlažne livade	78,46	0,063
C.2.3.2.	Mezofilne livade košarice Srednje Europe	14.465,29	11,77
C.2.3.2.1.	Srednjoeuropske livade rane pahovke	7.583,33	6,17
C.2.3.2.2.	Livade zečjeg trna i rane pahovke	32,17	0,026
C.2.3.2.3.	Livade brdske zečine i rane pahovke	5,51	0,004
C.2.3.2.4.	Livade gomoljaste končare i rane pahovke	189,31	0,154
C.2.3.2.7.	Nizinske košarice s ljekovitom krvarom	9,51	0,008
C.2.6.1.	Gažene površine šumskih puteva	1,79	0,001
C.3.3.1.	Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi	1.122,67	0,914
C.3.4.3.4.	Bujadnice	46,46	0,038
C.5.4.1.1.	Visoke zeleni s pravom končarom	269,65	0,219
D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	3.924,34	3,193
E.	Šume	55.432,27	45,105
I.1.4.	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	48,15	0,039

I.1.5.	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	12,72	0,01
I.1.6.	Korovi srednje Europe	48,36	0,039
I.1.7.	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa	15,67	0,013
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	5.943,35	4,836
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina	19.361,21	15,754
I.5.1.	Voćnjaci	1.111,58	0,904
I.5.3.	Vinogradi	2.786,40	2,267
J.	Izgrađena i industrijska staništa	8.512,11	6,926

Tablica 77: Stanišni tipovi na području Krapinsko-zagorske županije

Preuzeto: Izvješće o stanju okoliša Krapinsko-zagorske županije 2014. – 2017. godine

Izvor: Bioportal, karta nešumskih staništa 2016.

S obzirom da gotovo polovicu ukupne površine svih staništa u Županiji zauzimaju šume, za informacije o zastupljenim šumskim staništima korištena je Karta staništa iz 2004. godine. Prema tome šumska staništa u Županiji čine Hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.), Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka te obične breze (E.3.2.), Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume (E.4.5.), Panonsko bukovo-jelove šume (E.5.1.) i Nasadi četinjača (E.9.2.).

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ broj 27/21) na području Krapinsko-zagorske županije utvrđeni su sljedeći ugroženi i rijetki stanišni tipovi:

NKS kod	NKS staništa	Površina (ha)	% od površine Županije
A.1.1.	Stalne stajačice	65,6	0,053
A.1.2.	Povremene stajačice	1,21	0,001
A.2.2.	Povremeni vodotoci	3,06	0,002
A.2.3.	Vodotoci	1.279,46	1,041
A.2.4.	Kanali	246,35	0,2
A.4.1.	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	260,88	0,212
B.1.3.	Alpsko-karpatško-balkanske vapnenačke stijene	0,71	0,001
B.3.1.	Požarišta	3,69	0,003
C.2.2.2.	Trajno vlažne livade Srednje Europe	7,63	0,006
C.2.2.3.	Zajednice higrofilnih zeleni	27,47	0,022
C.2.2.4.	Periodički vlažne livade	78,46	0,063
C.2.3.2.	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	14.465,29	11,77
C.2.3.2.1.	Srednjoeuropske livade rane pahovke	7.583,33	6,17
C.2.3.2.2.	Livade zečjeg trna i rane pahovke	32,17	0,026
C.2.3.2.3.	Livade brdske zečine i rane pahovke	5,51	0,004
C.2.3.2.4.	Livade gomoljaste končare i rane pahovke	189,31	0,154
C.2.3.2.7.	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom	9,51	0,008
C.2.6.1.	Gažene površine šumskih puteva	1,79	0,001
C.3.3.1.	Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi	1.122,67	0,914
C.3.4.3.4.	Bujadnice	46,46	0,038
C.5.4.1.1.	Visoke zeleni s pravom končarom	269,65	0,219
D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	3.924,34	3,193
E.	Šume	55.432,27	45,105
I.1.4.	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	48,15	0,039
I.1.5.	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	12,72	0,01
I.1.6.	Korovi srednje Europe	48,36	0,039
I.1.7.	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa	15,67	0,013
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	5.943,35	4,836
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina	19.361,21	15,754
I.5.1.	Voćnjaci	1.111,58	0,904
I.5.3.	Vinogradi	2.786,40	2,267
J.	Izgrađena i industrijska staništa	8.512,11	6,926

Tablica 78: Ugroženi i rijetki stanišni tipovi na području Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (Narodne novine br. 27/2021)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

2.5.2. ZAŠTITA I OČUVANJE KULTURNIH DOBARA

Područjem zaštite i očuvanja kulturnih dobara Krapinsko-zagorske županije djeluje Konzervatorski odjel u Krapini, kao dio Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture RH. Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne Novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20) dokumenti prostornog uređenja obavezno sadrže podatke iz konzervatorske podloge sa sustavom

mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara koja se nalaze na području obuhvata plana. Konzervatorskim podlogama za potrebe izrade prostorno-planske dokumentacije gradova i općina detaljnije se obrađuju nepokretna kulturna dobra koja se evidentiraju i štite prostorno-planskom dokumentacijom.

Prema Tablici 79. na području županije evidentirano je 202 nepokretna kulturna dobra, od kojih je 172 pojedinačno zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara, 11 kulturno-povijesnih cjelina i 19 arheoloških lokaliteta. 185 zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara je prema pravnom statusu zaštićeno, a 15 preventivno zaštićeno. U odnosu na prošlo izvještajno razdoblje, broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara je veći za 4, od čega je u prošlom promatranom razdoblju evidentirano 170 nepokretnih kulturnih dobara, 10 kulturno-povijesnih cjelina i 18 arheoloških lokaliteta.

JLS	Pojedinačno zaštićena	Kulturno-povijesne cjeline	Arheološki lokaliteti	Ukupno
Donja Stubica	6	1	1	8
Klanjec	7	1	1	9
Krapina	22	2	2	26
Oroslavje	3	0	0	3
Pregrada	14	1	3	18
Zabok	4	0	0	4
Zlatar	12	1	3	16
Bedekovčina	6	0	0	6
Budinščina	4	0	1	5
Desinić	5	0	0	5
Đurmanec	1	0	0	1
Gornja Stubica	10	0	0	10
Hrašćina	7	1	0	8
Hum na Sutli	8	0	1	9
Jesenje	1	0	0	1
Konjščina	2	0	0	2
Kraljevec na Sutli	2	0	0	2
Krapinske Toplice	5	0	1	6
Kumrovec	4	1	0	5
Lobor	5	0	0	5
Mače	3	0	1	4
Marija Bistrica	8	2	0	10
Mihovljan	2	0	1	3
Novi Golubovec	0	0	0	0
Petrovsko	2	0	1	3
Radoboj	3	0	2	5
Stubičke Toplice	1	0	0	1
Sveti Križ Začretje	6	1	0	7
Tuhelj	5	0	0	5
Veliko Trgovišće	4	0	0	4
Zagorska Sela	8	0	1	9
Zlatar Bistrica	2	0	0	2
Ukupno	172	11	19	202

Tablica 79: broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara po jedinicama lokalne samouprave

Izvor: Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Krapini

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Prema podacima Konzervatorskog odjela u Krapini na području Krapinsko-zagorske županije kulturna baština (bez obzira radi li se o zaštićenju kao kulturno dobro ili nezaštićenju) je u razmjerno lošem stanju. Dvorci, kao najprepoznatljiviji i jedinstveni fenomen koji karakterizira područje županije, u izrazito su lošem stanju, zapušteni, dobrim dijelom napušteni i bez namjene ili s neadekvatnom namjenom te skloni ubrzanom propadanju. Prema recentno objavljenom istraživanju provedenom u Konzervatorskom odjelu u Krapini, od sveukupno 26 dvoraca zaštićenih kao kulturno dobro na području županije, 8 ih je bez namjene, 18 u funkciji (4 ima muzejsku ili srodnu namjenu, 2 ugostiteljsku namjenu, 5 zdravstvenu namjenu/ustanove socijalne skrbi). Za posljednje navedene moguće je utvrditi da, iako neadekvatna namjena, upravo ih je ona održala u funkcionalnom stanju.

Još je veći broj kurija od kojih su mnoge u ruševnom stanju, bez planirane obnove i očuvanja (radi privatnog vlasništva i nemogućnosti obnove, te konzervatorski odjel u takvim slučajevima zaprima zahtjeve za njihovim uklanjanjem).

Revidirajući bogatu sakralnu baštinu na području županije, župne crkve koje su u redovitoj funkciji su u boljem stanju, dok su kapele, obično smještene na brežuljcima izvan ili poviše naselja, u većem dijelu potpuno zapuštene i stoga većinom izvan funkcije. S obzirom na aspekt vjerskog i proštenjarskog turizma, koji je primjerice istaknut u Mariji Bistrici, postoje izvanredna ostvarenja sakralnog graditeljstva i umjetnosti poput proštenjarske crkve Majke Božje

Jeruzalemske na Trškom Vrh, koja je u lošem stanju i praktički nedostupna posjetiteljima osim u vrijeme svetkovina, a koja svakako predstavlja značajan kulturni resurs kako zbog svoje visoke umjetničke vrijednosti, tako i kao značajno hodočasničko svetište.

Županija također obiluje i srednjovjekovnim burgovima, odnosno njihovim ruševinama (Cesargrad, Kostelgrad, Milengrad, Belecgrad, Oštrcgrad itd.) koji su i danas uobičajeno odredište planinara, ali bez ikakvih popratnih i privatnih sadržaja. Lokalne zajednice i razne udruge pokreću akcije za njihovu konzervaciju i uređenje, ali se nameće problem nedostatnih financijskih sredstava.

RB.	Broj registra	JLS	Naselje	Naziv	Klasifikacija
1	Z-1726	Bedekovčina	Poznanovec	Dvorac Poznanovec	javna građevina
2	Z-2637	Bedekovčina	Bedekovčina	Tvornica "Zagorka"	javna građevina
3	Z-1904	Budiščina	Zaježda	Dvorac Zaježda	javna građevina
4	Z-3511	Budiščina	Zaježda	Burg Milengrad	obrambena građevina
5	Z-2231	Desinić	Velika Horvatska	Dvorac Palfy-Erdödy	javna građevina
6	Z-2443	Donja Stubica	Donja Stubica	Majur Donji Golubovec	javna građevina
7	Z-2085	Hrašćina - Trgovišće	Trgovišće	Crkva Majke Božje žalosne	sakralna građevina
8	Z-2706	Hum na Sutli	Prišlin	Dvorac Mali Tabor	javna građevina
9	Z-4595	Klanjec	Novi Dvori Klanječki	Kompleks dvorca „Novi Dvori Klanječki“	javna građevina
10	Z-4716	Krapina	Krapina	Kompleks Keglević, Magistratska 10-12	javna građevina
11	Z-5009	Krapina	Krapina	Zgrada „Kotke“, Magistratska 37	javna građevina
12	Z-3516	Krapina	Tkalci	Kapela sv. Tri kralja	sakralna građevina
13	Z-4325	Lobor	Lobor	Crkva sv. Marije Gorskog	sakralna građevina
14	Z-2844	Lobor	Petrova Gora	Kapela sv. Petra	sakralna građevina
15	Z-2234	Mače	Mače	Stari župni dvor	sakralno-profana građevina
16	Z-4444	Oroslavje	Oroslavje	Dvorac Donje Oroslavje	javna građevina
17	Z-2494	Petrovsko	Petrovsko	Kapela sv. Benedikta	sakralna građevina
18	P-4448	Pregrada	Kostel	Srednjovjekovna utvrda Kostelgrad	obrambena građevina
19	Z-1730	Sveti Križ Začretje	Sveti Križ Začretje	Gospodarski objekti dvorca	javna građevina

Tablica 80: Popis ugroženih kulturnih dobara na području Krapinsko-zagorske županije po jedinicama lokalne samouprave

Izvor: Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Krapini

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Primjerci tradicijskog graditeljstva obnavljaju se u iznimno rijetkim slučajevima a od posljednjih projekata obnove bilježimo obnovu rodne kuće Đure Prejca u Desiniću, financiranu iz europskih fondova.

RB.	Broj registra	JLS	Naselje	Naziv	Klasifikacija
1	Z-2843	Budiščina	Zaježda	Župna crkva Uznesenja BDM	sakralna namjena
2	Z-2081	Desinić	Desinić	Kapela sv. Ane	sakralna namjena
3	Z-3072	Desinić	Hum Košnički	Dvor Veliki Tabor	obrambena namjena
4	Z-2633	Desinić	Hum Košnički	Kapela sv. Marije Magdalene	sakralna
5	Z-1725	Donja Stubica	Donja Stubica	Fellerova ljekarna	javna namjena
6	Z-3517	Gornja Stubica	Gornja Stubica	Župna crkva sv. Jurja	sakralna namjena
7	Z-3698	Hrašćina	Gornji Kraljevec	Kapela sv. Benedikta	sakralna namjena
8	Z-3268	Jesenje	Gornje Jesenje	Župna crkva sv. Ivana Krstitelja	sakralna namjena
9	Z-4569	Klanjec	Klanjec	Spomen-groblje	memorijalno obilježje
10	Z-6314	Klanjec	Klanjec	Kapela sv. Florijana	sakralna namjena
11	Z-2840	Konjščina	Konjščina	Župna crkva sv. Dominika	sakralna namjena
12	Z-4061	Krapina	Krapina	Stari grad Krapina	kopneni arheološki lokalitet
13	Z-3485	Krapina	Krapina	Franjevački samostan i crkva sv. Katarine	sakralna
14	Z-4182	Krapina	Krapina	Zgrada županije	javna namjena

15	RZG-0745-1985.	Krapina	Trški Vrh	Poklonac	sakralna namjena
16	Z-2636	Krapinske Toplice	Hršak Breg	Kapela sv. Antuna	sakralna namjena
17	Z-2091	Krapinske Toplice	Krapinske Toplice	Kapela sv. Marije Magdalene	sakralna namjena
18	Z-2090	Krapinske Toplice	Krapinske Toplice	Župna crkva Presvetog Trojstva i župni dvor	sakralna i sakralno-profana namjena
19	Z-2242	Kumrovec	Risvica	Kapela Majke Božje Snježne	sakralna namjena
20	Z-2367	Lobor	Lobor	Župna crkva sv. Ane	sakralna namjena
21	Z-2361	Marija Bistrica	Marija Bistrica	Župna crkva sv. Marije Bistričke	sakralna namjena
22	Z-2363	Marija Bistrica	Podgorje Bistričko	Kapela sv. Ladislava	sakralna namjena
23	Z-2490	Marija Bistrica	Tugonica	Kapela sv. Roka	sakralna namjena
24	Z-3513	Mihovljan	Kuzminec	Kapela sv. Marije Magdalene	sakralna namjena
25	Z-2235	Pregrada	Pregrada	Župni dvor	sakralno-profana namjena
26	Z-2222	Radoboj	Radoboj	Župna crkva Presvetog Trojstva	sakralna namjena
27	Z-1902	Stubičke Toplice	Stubičke Toplice	Kupališni kompleks	javna namjena
28	Z-2097	Sveti Križ Začretje	Sveti Križ Začretje	Župna crkva sv. Križa	sakralna namjena
29	Z-2219	Sveti Križ Začretje	Završje Začretno	Kapela sv. Ane	sakralna namjena
30	Z-3524	Veliko Trgovišće	Veliko Trgovišće	Župna crkva BDM od 7 žalosti	sakralna namjena
31	Z-4109	Zabok	Bračak	Dvorac Kulmer	poslovna namjena
32	Z-2237	Zagorska Sela	Ivanić Miljanski	Kapela sv. Ivana Krstitelja	sakralna namjena
33	Z-2238	Zagorska Sela	Poljana Sutlanska	Dvorac Miljana	profana namjena
34	Z-2765	Zagorska Sela	Zagorska Sela	Zgrada stare škole	javna namjena
35	Z-4324	Zlutar	Belec	Župna crkva sv. Marije Snježne	sakralna namjena
36	Z-2220	Zlutar	Zlutar	Župna crkva Uznesenja BDM	sakralna namjena

Tablica 81: Popis obnovljenih kulturnih dobara na području Krapinsko-zagorske županije po jedinicama lokalne samouprave

Izvor: Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Krapini

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Već loše stanje kulturne baštine, dodatno je pogoršano razornim potresima koji su u 2020. godini pogodili kontinentalnu Hrvatsku i ostavili traga na 78 kulturnih dobara na području Krapinsko-zagorske županije. Na građevinama su evidentirana manja ili veća oštećenja prouzročena potresima.

	JLS	Naselje	Naziv kulturnog dobra	Br. reg.
1	Bedekovčina	Bedekovčina	Župna crkva sv. Barbare	Z-2094
2	Bedekovčina	Poznanovec	Dvorac Poznanovec	Z-1726
3	Bedekovčina	Orehovica	Župna crkva sv. Leopolda Mandića	Z-2846
4	Bedekovčina	Orehovica	Župni dvor	Z-2846
5	Budinščina	Sveti Križ	Kapela Majke Božje Žalosne	Z-2089
6	Budinščina	Zaježda	Župna crkva Uznesenja BDM	Z-2843
7	Desinić	Hum Košnički	Dvor Veliki tabor - Palas	Z-3072
8	Desinić	Desinić	Župna crkva sv. Jurja mučenika	Z-2080
9	Donja Stubica	Donja Stubica	Zgrada Pučkog otvorenog učilišta	KPC Z-4662
10	Donja Stubica	Donja Stubica	Župna crkva Presvetog Trojstva	Z-2360
11	Donja Stubica	Donja Stubica	Župni dvor	Z-1724
12	Donja Stubica	Donja Stubica	Dvorac Stubički Golubovec	Z-2441
13	Gornja Stubica	Gornja Stubica	Župni dvor	Z-3517
14	Gornja Stubica	Samci	Dvorac Oršić	Z-2087
15	Gornja Stubica	Slani Potok	Kapela Fabijana i Sebastijana	Z-2491
16	Gornja Stubica	Sveti Matej	Kapela sv. Mateja	Z-2496
17	Hrašćina	Gornji Kraljevec	Kapela sv. Benedikta	Z-3698
18	Hrašćina	Hrašćina	Župna crkva sv. Nikole	Z-2845
19	Hrašćina	Trgovišće	Kapela Majke Božje Žalosne	Z-2085
20	Hum na Sutli	Prišlin	Župna crkva sv. Petra	Z-2365
21	Donja Stubica	Donja Stubica	Župna crkva Presvetog Trojstva	Z-2360

22	Gornje Jesenje	Gornje Jesenje	Župna crkva sv. Ivana Krstitelja	Z-3268
23	Klanjec	Klanjec	Utvrda Cesargrad	Z-3519
24	Klanjec	Klanjec	Župna crkva Navještenja BDM i franjevački samostan	Z-4326
25	Klanjec	Letovčan Novodvorski	Kapela sv. Filipa i Jakova	Z-4105
26	Konjščina	Konjščina	Župna crkva sv. Dominika	Z-2840
27	Konjščina	Konjščina	Župni dvor	Z-2840
28	Kraljevec na Sutli	Kraljevec na Sutli	Župna crkva	Z-4107
29	Kraljevec na Sutli	Kraljevec na Sutli	Župni dvor	Z-4107
30	Krapina	Krapina	Stambeno-poslovna zgrada	Z-5378
31	Krapina	Velika Ves	Dvorac Kulmer	Z-1571
32	Krapinske Toplice	Lovreća Sela	Kapela sv. Jurja	Z-2839
33	Kumrovec	Kumrovec	Upravna zgrada Muzeja Staro selo Kumrovec	Z-5301
34	Kumrovec	Kumrovec	Zgrada stare škole	Z-5301
35	Lobor	Lobor	Dvorac Lobor	Z-1905
36	Mače	Mače	Stari župni dvor	Z-2234
37	Mače	Mače	Župna crkva Bezgrešnog začeca BDM	Z-2234
38	Mače	Veliki Komor	Kapela sv. Benedikta	Z-2841
39	Marija Bistrica	Hum Bistrički	Kapela sv. Marije Magdalene	Z-3518
40	Marija Bistrica	Laz Bistrički	Župna crkva sv. Andrije Apostola	Z-4108
41	Marija Bistrica	Marija Bistrica	Crkva s. Marije Bistričke (bazilika)	Z-2361
42	Marija Bistrica	Marija Bistrica	Gospodarske zgrade	Z-2361
43	Marija Bistrica	Marija Bistrica	Kapela sv. Petra	Z-2361
44	Marija Bistrica	Marija Bistrica	Župni dvor	Z-2361
45	Marija Bistrica	Marija Bistrica	Dvorac Hellenbach	Z-2306
46	Marija Bistrica	Podgorje Bistričko	Kapela sv. Ladislava	Z-2363
47	Marija Bistrica	Poljanica Bistrička	Kapela Majke Božje na Vinskom Vrh	Z-4106
48	Oroslavje	Krušljevo Selo	Crkva sv. Petra	Z-2227
49	Oroslavje	Oroslavje	Župna crkva Uznesenja BDM	Z-2232
50	Pregrada	Bregi Kostelski	Kapela sv. Stjepana kralja	Z-2634
51	Pregrada	Gornja Plemenščina	Kapela sv. Ane	Z-2359
52	Pregrada	Kostel	Župna crkva sv. Mirka (Emerika)	Z-2084
53	Pregrada	Kostel	Kapela Trpećeg Isusa	Z-2084
54	Pregrada	Kostel	Stari župni dvor	Z-2084
55	Pregrada	Pregrada	Župna crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije	Z-2235
56	Pregrada	Pregrada	Dvorac Gorica	Z-1907
57	Pregrada	Sopot	Kapela sv. Mihovila	Z-2092
58	Pregrada	Vrhi Pregradski	Kapela sv. Leonarda	Z-2364
59	Sveti Križ Začretje	Klupci	Kapela Blažene Djevice Marije	Z-2233
60	Sveti Križ Začretje	Komor Začreški	Kapela sv. Vida	Z-2098
61	Sveti Križ Začretje	Sveti Križ Začretje	Župna crkva sv. Križa	Z-2097
62	Sveti Križ Začretje	Sveti Križ Začretje	Župni dvor	U zoni A
63	Sveti Križ Začretje	Završje Začreško	Kapela sv. Ane	Z-2219
64	Tuhelj	Lenišće	Kapela sv. Margarete	Z-2221
65	Tuhelj	Tuhelj	Kapela sv. Josipa	Z-2225
66	Tuhelj	Tuhelj	Župna crkva Uznesenja BDM	Z-2226
67	Tuhelj	Tuhelj	Župni dvor	Z-2226
68	Veliko Trgovišće	Strmec	Kapela BDM	Z-2093
69	Veliko Trgovišće	Velika Erpenja	Crkva sv. Tri kralja	Z-2497
70	Veliko Trgovišće	Velika Erpenja	Župni dvor	Z-2497
71	Veliko Trgovišće	Veliko Trgovišće	Župna crkva Majke Božje od sedam žalosti	Z-3524
72	Zagorska Sela	Ivanić Miljanski	Kapela sv. Ivana Evanđeliste	Z-2237
73	Zagorska Sela	Zagorska Sela	Župna crkva sv. Katarine	Z-2239
74	Zabok	Zabok	Župna crkva sv. Jelene Križarice	Z-2498
75	Zlatar	Belec	Župna crkva Majke Božje Snježne	Z-4324
76	Zlatar	Zlatar	Stambena prizemnica	U zoni B
77	Zlatar	Ščrbinec	Kurija Ščrbinec	Z-5007
78	Zlatar	Ščrbinec	Gospodarska zgrada	Z-5007

Tablica 82: Popis kulturnih dobara oštećenih potresom na području Krapinsko-zagorske županije po jedinicama lokalne samouprave

Izvor: Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Krapini

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

2.5.3. ZAŠTITA I OČUVANJE OKOLIŠA

Zaštita i očuvanje okoliša na području Krapinsko-zagorske županije u nadležnosti je Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša. Prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) okoliš je prirodno i svako drugo okruženje organizama i njihovih zajednica, uključivo i čovjeka koje omogućuje njihovo postojanje i njihov daljnji razvoj: zrak, more, vode, tlo, zemljina kamena kora, energija te materijalna dobra i kulturna baština kao dio okruženja koje je stvorio čovjek; svi u svojoj raznolikosti i ukupnosti uzajamnog djelovanja.

Za poslove zaštite okoliša u Krapinsko-zagorskoj županiji nadležan je Upravni odjel za prostorno uređenje,

gradnju i zaštitu okoliša. Podaci Upravnog odjela vezani uz planove/programe/zahvate za koje su provedeni postupci PUO/OPUO, SPUO/OSPUO, OPEM te ostali dokumenti zaštite okoliša navedeni su u prilogima.

Zakonom o zaštiti okoliša određena je obveza provedbe strateške procjene 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 određenih područja kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš

-strategije, planove i programe za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da mogu imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Plan/program/zahvat					
Zahvati za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš	3	2	2	0	3
Zahvati za koje je provedena ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš	9	12	10	10	7
Strategije, planovi, programi za koje je provedena strateška procjena utjecaja na okoliš	2	0	0	0	0
Strategije, planovi, programi za koje je provedena ocjena o potrebi provedbe strateške procjene	10	21	26	14	17
Prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu	12	10	3	10	17
Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu	0	0	0	0	1
Ostali dokumenti	1	2	2	1	1

Tablica 83: Planovi/programi/zahvati za koje su provedene određene procjene za zaštitu okoliša na području KZZ

Izvor: Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko-zagorske županije

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

ZAŠTITA ZRAKA / EMISIJA ŠTETNIH TVARI U ZRAK

U izvještajnom razdoblju donesen je Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije izrađen temeljem čl. 12 Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14). Novi Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19) donesen je i na snazi od 01.01.2020. godine. Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje 2017.-2021. određuje ciljeve i mjere po sektorima utjecaja s prioritetima, rokovima i nositeljima provedbe mjera s glavnim ciljem zaštite i poboljšanja kvalitete zraka, ozonskog sloja te ublažavanja klimatskih promjena na području Županije u petogodišnjem razdoblju.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja zaduženo je za uspostavu, vođenje i razvoj Informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO) i Informacijskog sustava zaštite prirode (ISZP). Sukladno čl. 75. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19) Informacijski sustav zaštite zraka sastavni je dio informacijskog sustava zaštite okoliša koji se vodi prema Zakonu o zaštiti okoliša koji čini dio Europskog informacijskog sustava zaštite okoliša.

Nastavno, Portal „Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj“ sadrži izmjerene koncentracije onečišćujućih tvari u zraku iz državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka (radom mreže upravlja Državni hidrometeorološki zavod, pod stručnim nadzorom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja) i iz lokalnih mreža (u nadležnosti županija, Grada Zagreba, gradova i općina). Portal „Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj“ europskim indeksom kvalitete zraka prikazuje trenutno stanje kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj. Hrvatski propisi određuju standarde kvalitete zraka za kratkoročne (satne/dnevne) i dugoročne (godišnje) razine kvalitete zraka: standardi za dugoročne razine su nužno stroži od kratkoročnih razina jer se ozbiljni učinci na zdravlje pojavljuju zbog dugoročnih izlaganja onečišćujućim tvarima u zraku. Indeks se temelji na vrijednostima koncentracije pet ključnih onečišćujućih tvari: lebdeće čestice (PM10 i PM2,5), ozon (O3), dušikov dioksid (NO2), sumpor dioksid (SO2). Koristeći podatke o izmjerenim koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku, koji pristižu u realnom vremenu (kašnjenje podataka 3-4 sata), indeks se računa svakog sata za svaku od otprilike 50 mjernih postaja koje se nalaze diljem Hrvatske. Indeks prikazuje kratkoročno stanje kvalitete zraka. Ne prikazuje dugoročno (godišnje) stanje kvalitete zraka koje se značajno može razlikovati od kratkoročnog. Indeks kvalitete zraka ne služi ocjeni onečišćenosti (sukladnosti s okolišnim ciljevima) koja se utvrđuje na godišnjoj razini, jednom godišnje za proteklu kalendarsku godinu.



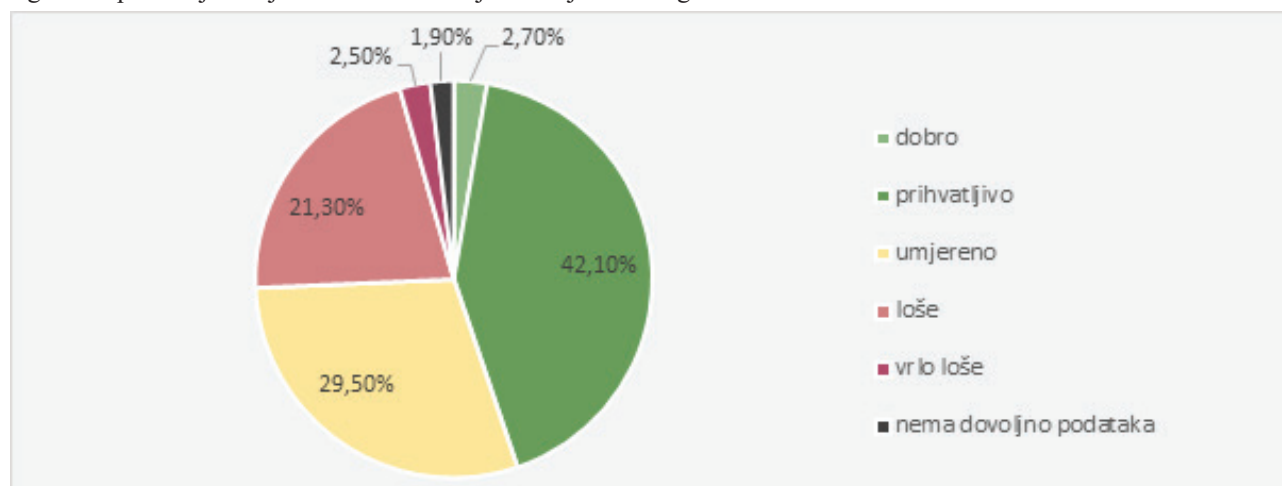
Onečišćujuća tvar	Razina indeksa (na osnovi koncentracija u $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Dobro	Prihvatljivo	Umjereno	Loše	Vrlo loše	Izuzetno loše
Lebdeće čestice manje od 2.5 μm (PM _{2.5})	0-10	0-20	20-25	25-50	50-75	75-800
Lebdeće čestice manje od 10 μm (PM ₁₀)	0-20	20-40	40-50	50-100	100-150	150-1200
Dušikov dioksid (NO ₂)	0-40	40-90	90-120	120-230	230-340	340-10000
Prizemni ozon (O ₃)	0-50	50-100	100-130	130-240	240-380	380-800
Sumporov dioksid (SO ₂)	0-100	100-200	200-350	350-500	500-750	750-1250

Tablica 84: Metodologija određivanja indeksa kvalitete zraka

Izvor: Informacijski sustav Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj, <http://iszz.azo.hr/iskzl/>

Na području Krapinsko-zagorske županije nalazi se državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka Desinić aktivna od 2003. godine. Radi se o vrsti ruralne, pozadinske državne mreže.

Prema godišnjim podacima, navedeno je da je u 2020. godini tijekom cijele godine zrak bio prve kategorije (razina indeksa dobro) za sva mjerenja koncentracije onečišćujućih tvari, osim koncentracije benzena zbog nedostupnih svih podataka. Trenutno stanje indeksa kvalitete zraka, sa stanjem na dan 03. prosinca 2021. godine, prikazuje dobro stanje, a graf 23. prikazuje stanje kvalitete zraka tijekom cijele 2021. godine.



Graf 23: stanje indeksa kvalitete zraka izmjereno 2021. godine na području državne mreže Desinić

Izvor: Informacijski sustav Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj, <http://iszz.azo.hr/iskzl/>

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

ENERGETSKA UČINKOVITOST (OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE)

Temeljem Zakona o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21) uređuje se područje učinkovitog korištenja energije, donošenje planova na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i nacionalnoj razini za poboljšanje energetske učinkovitosti te njihovo provođenje, mjere energetske učinkovitosti, obveze energetske učinkovitosti, obveze regulatornog tijela za energetiku, operatora prijenosnog sustava, operatora distribucijskog sustava i operatora tržišta energije u svezi s prijenosom, odnosno transportom i distribucijom energije, obveze distributera energije, opskrbljivača energije i/ili vode, a posebice djelatnost energetske usluge, utvrđivanje ušteda energije te prava potrošača u primjeni mjera energetske učinkovitosti.

Sukladno odredbama Zakona, svaka županija u Republici Hrvatskoj obvezna je izraditi Akcijski plan energetske učinkovitosti i Godišnji plan energetske učinkovitosti.

U promatranom razdoblju Krapinsko-zagorska županija donijela je Godišnji plan energetske učinkovitosti

za 2015., 2016., 2017., 2018., 2019. i 2020. godinu, Akcijski plan energetske učinkovitosti Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2017. – 2019. i 2020. – 2022. godine, te već donesen Program energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Krapinsko-zagorske županije 2014. – 2016. godine.

Sukladno Akcijskom planu energetske učinkovitosti Krapinsko-zagorske županije 2017. – 2019. godine u izvještajnom razdoblju najznačajniji energetske projekti Županije jesu:

-Obnova kurije Bračak u Zaboku, inače prostora stare županijske bolnice. Ovim projektom ustanovljen je Energetski centar Bračak kao regionalni centar izvrsnosti i znanja za energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije. Financijsku potporu za izradu potrebne tehničke dokumentacije za obnovu objekta pružili su Ministarstvo regionalnog razvitka i fondova Europske unije i Krapinsko-zagorska županija 2012. godine. Sredstva za obnovu osigurao je Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost temeljem odluke Vlade Republike Hrvatske 2015. godine na inicijativu Krapinsko-zagorske županije, a uz potporu 10 županija Republike Hrvatske, te svih

postojećih hrvatskih energetske agencija.

-Projekt NEWLIGHT (2015. – 2018.) - master plan javne rasvjete Krapinsko-zagorske županije povezuje ukupno 57 jedinica lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske i Zagrebačke županije na zajedničko djelovanje putem sustavnog i planskog provođenja rekonstrukcije na postojećoj i izgradnji dijela nove javne rasvjete. Sredstva za pripremu projekta u iznosu od 90% ukupne vrijednosti osigurana su u okviru programa ELENA – programa Inteligentne energije za Europu koji vodi Europska komisija, a operativno provodi Europska investicijska banka. Provedba projekta predviđena je kroz više faza pri čemu će se osigurati optimalni model financiranja investicije uzevši u obzir sve dostupne izvore financiranja.

Regionalna energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske (REGEA) je vanjsko provedbeno tijelo nadležno za provođenje aktivnosti na promicanju i poticanju regionalnog održivog razvoja u provedbi energetske projekata kroz korištenje obnovljivih izvora energije i povećanje energetske učinkovitosti za područje Krapinsko-zagorske, Karlovačke županije i grada Zagreba.

Prema dostupnim podacima mrežne stranice REGEA (stanje u prosincu 2021.), u izvještajnom razdoblju provedeni su investicijski projekti zgrada i javne rasvjete:

Krapinsko-zagorska županija, 2012.-2020.

- 25 školskih zgrada, ukupna investicija 85,95 mil kn

- 1 upravna zgrada, ukupna investicija 5,8 mil kn
- Energetski centar Bračak, ukupna investicija

24,0 mil kn

Grad Donja Stubica, 2018-2020.

- 5 društvenih domova, ukupna investicija 3,9 mil kn

Grad Pregrada, 2019.- 2020.

- 2 upravne zgrade, ukupna investicija 4,3 mil kn
- Zgrada NK Pregrada, ukupna investicija

680.850,00 kn

Općina Veliko Trgovišće, 2019. - 2020.

- 1 upravna zgrada, ukupna investicija 698.724,88 kn

Općina Zlatar Bistrica, 2019. - 2020.

- 1 upravna zgrada, ukupna investicija 2,0 mil kn

Općina Kraljevec na Sutli, 2019. - 2020.

- 1 upravna zgrada, ukupna investicija 1,0 mil kn

Opća bolnica Zabok, 2019. – 2020.

- Fotonaponska elektrana, ukupna investicija 2,4 mil kn

Prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Registar obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača (Registar OIEKPP) je jedinstvena evidencija projektima obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije, proizvodnim postrojenjima koja koriste obnovljive izvore energije, odnosno visokoučinkovitim kogeneracijskim postrojenjima te povlaštenim proizvođačima na području Republike Hrvatske. Registar OIEKPP-a sadržava podatke o nositeljima projekata i isprave koje nositelju

projekta obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije, odnosno proizvođaču energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije izdaju nadležna tijela, podatke o proizvodnim postrojenjima i proizvodnim jedinicama koje koriste obnovljive izvore energije i visokoučinkovitim kogeneracijskim postrojenjima i proizvodnim jedinicama, podatke o raspoloživim kvotama za poticanje, podatke o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača, informacije i podatke o provedenim natječajima, natječajima u tijeku, kao i o raspisivanju natječaja koji se provode temeljem Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovite kogeneracije.

Prema podacima Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Registar OIEKPP navodi projekte za 2 vrste postrojenja u Krapinsko-zagorskoj županiji, a to su sunčane elektrane (91 projekt) i elektrane na biomasu (3 projekta)(Stanje u prosincu 2021. godine). Sveukupni kapacitet električne snage postrojenja solarnih elektrana je 26,6264 MW, dok kogeneracijske elektrane na biomasu broje sveukupne električne snage 2,89MW i toplinske snage 4,658MW.

Od 91 postrojenja sunčanih elektrana, najznačajnija je Sunčana elektrana Konjščina 18 MW. Radi se o neintegriranoj sunčanoj elektrani, tj. fotonaponskim modulima, a sunčana elektrana Konjščina 18MW gradi se u 10 faza kroz 5 godina. Planirana je gradnja u zoni gospodarske namjene – proizvodne (II), koja se nalazi nedaleko postojeće lokacije Solarnih elektrana Konjščina IV, V, VI i VII.

Evidentirani projekti elektrana na biomasu su Kogeneracijsko energetske postrojenje Klanjec na drvenu biomasu, električne snage 1,9 MW, te 2 postrojenja Kogeneracijsko postrojenje na drvenu biomasu „Oroslavje 1“ 0,495MW električne snage i 0,99MW toplinske snage, te Kogeneracijsko postrojenje na drvenu biomasu „Oroslavje 2“ 0,495MW električne snage i 0,99MW toplinske snage.

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Obnovljivi izvori energije potječu iz prirode te se za razliku od neobnovljivih izvora, tzv. fosilnih goriva (ugljen, nafta, plin), ne mogu se s vremenom iscrpiti. Temeljem Zakona o energiji („Narodne novine“ broj 120/12, 14/14, 95/15, 102/15, 68/18) obnovljivi izvori energije se definiraju kao izvori energije koji su sačuvani u prirodi i obnavljaju se u cijelosti ili djelomično, posebno energija vodotoka, vjetra, neakumulirana sunčeva energija, biodizel, biomasa, bioplin, geotermalna energija itd.” Prema podacima Strategije razvoja Krapinsko-zagorske županije do 2020. godine, planira se izrada podloga za planiranje korištenja obnovljivih izvora energije, te strategije njihove implementacije. Kao najznačajnija mjera prepoznat je projekt područnog grijanja na biomasu, kojim je predviđeno zadovoljavanje potreba za grijanjem prvenstveno javnih zgrada uz mogućnost kasnijeg proširenja na privatne objekte na području općina i gradova.

Iz perspektive zaštite i održavanja dobre kvalitete okoliša, a naročito u pogledu smanjivanja emisija stakleničkih plinova i onečišćujućih tvari, energija iz obnovljivih izvora smatra se prihvatljivijom u odnosu na energiju

dobivenu iz fosilnih goriva. Osim toga, obnovljivi izvori povećavaju i samoodrživost elektroenergetskog sustava, koji je danas još uvijek ovisan o isporuci ugljena, nafte i plina.

SUNČEVA ENERGIJA

Potencijal sunčeve energije znatno je veći o ostatka obnovljivih izvora energije. Aktivna primjena sunčeve energije izravnom pretvorbom u toplinsku ili električnu energiju navedena je u prethodnom poglavlju energetske infrastrukture.

GEOTERMALNA ENERGIJA

Prema Rudarsko-geološkoj studiji Krapinsko-zagorske županije, na području Županije ima više termalnih izvora, a kapaciteti i temperatura većine njih omogućuje eksploataciju vode u turističko-rekreativne i zdravstvene svrhe. Najznačajnije vrelo su Tuheljske toplice gdje voda izvire u četiri izvora, od kojih su dva veća, „Vrelo u bari“ i „Dadino vrelo“, dok su dva manja na dnu bazena.

Ostala termalna ležišta nalaže se u Stubičkim Toplicama, Donjoj Stubici (Jezerčica), Krapinskim Toplicama, Budinščini (Zaježda i Topličica kod Gotalovca), Zagorskim Selima (Harina Zlaka), Mihovljanu i Maču (Sutinske toplice), Krapini i Svetom Križu Začretju (Šemničke toplice), Zlataru (Belec) i Tuhlju (Tuheljske toplice).

ENERGIJA BIOMASE

Prema Strategiji razvoja Krapinsko-zagorske županije do 2020. godine, najvažnija upotreba biomase u energetske svrhe odnosi se na ogrjevno drvo za grijanje kućanstva. Prema podacima Izvješća o stanju okoliša KZZ 2014. – 2017., u promatranom razdoblju evidentirano je da 62% stanovništva koristi biomasu u energetske svrhe kao primarni ili jedini energent.

ENERGIJA VJETRA

U Krapinsko-zagorskoj županiji na značajke vjetra najvećim dijelom utječu prolasci fronti ili ciklona proljeće ili ljeto. Raspoloživi prirodni potencijal energija vjetra u Krapinsko-zagorskoj županiji nije znatan. Prema Izvješću o stanju okoliša Krapinsko-zagorske županije 2014. – 2017. godine u promatranom razdoblju nije izrađena procjena potencijala energije vjetra i planirane izgradnje vjetroelektrana.

Sukladno Strategiji razvoja Krapinsko-zagorske županije do 2020. godine, najučestaliji su zapadni vjetrovi s 45%-tnim trajanjem tijekom godine, te zatim istočni vjetrovi s 29% trajanja. Vremensko razdoblje bez vjetra je oko 6% godišnjega vremena. Maksimalne jačine vjetra iznose od šest do devet bofora, a najjači vjetrovi javljaju se od kasne jeseni do početka proljeća. Prema navedenim podacima vidljivo je da prostor županije u klimatskome pogledu ima obilježja umjerene kontinentalnosti bez jače izraženih ekstremnih stanja i nepovoljnih meteoroloških elemenata.

ENERGIJA VODOTOKA

Na prostoru Krapinsko-zagorske županije ne postoje evidentirane hidroelektrane no prema Strategiji razvoja Krapinsko-zagorske županije do 2020. godine postoje potencijali određenih vodotoka za izgradnju

istih. Za hidroenergetsko iskorištavanje potencijalno je interesantna rijeka Sutla koja se ujedno nalazi u posebnoj zaštiti kroz Nacionalnu ekološku mrežu Natura 2000 kao POVS stanište rijetke i ugrožene faune.

2.5.4. PODRUČJA POTENCIJALNIH PRIRODNIH I DRUGIH NESREĆA

Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21.) propisuje da predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela lokalne i regionalne samouprave donosi Procjenu rizika od velikih nesreća za područje županije, sukladno pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16), sve usklađeno sa HRN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice.

Na temelju Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21.) Vlada Republike Hrvatske, na prijedlog ministra unutarnjih poslova donosi Procjenu rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, sukladno pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16).

Procjena rizika od katastrofa za područje Republike Hrvatske i procjene rizika od velikih nesreća za područja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave polazni su dokumenti za donošenje planskih dokumenata na području civilne zaštite i provođenje zadaća definiranih Zakonom o sustavu civilne zaštite, a izrađuju se i donose za područje Republike Hrvatske, županija, Grada Zagreba, gradova i općina. Smjernice za izradu procjena rizika izrađuju se kako bi rezultati Procjene rizika od katastrofa za područje Republike Hrvatske i procjena rizika od velikih nesreća za područja općina, gradova, županija i Grada Zagreba bili međusobno usporedivi i predstavljali kvalitetne podloge za potrebe upravljanja rizicima i provedbe mjera (politika) smanjenja rizika od velikih nesreća i katastrofa te kako bi prikaz dobivenih rezultata bio jednoobrazan.

Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 7/17.) je donio župan 13. veljače 2017. godine. U 2019. godini donesena je Odluka o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 7/19). Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije je 7. studenog 2019. godine donijela Procjenu rizika od velikih nesreća na području Krapinsko-zagorske županije.

Identificirane prijetnje na području županije u skladu su s identificiranim i obrađenim prijetnjama iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku za područje Krapinsko-zagorske županije. Obradit će se visoki i vrlo visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje Županije. Pored prethodno navedenih, obradit će se i drugi na nacionalnoj razini identificirani rizici te rizici

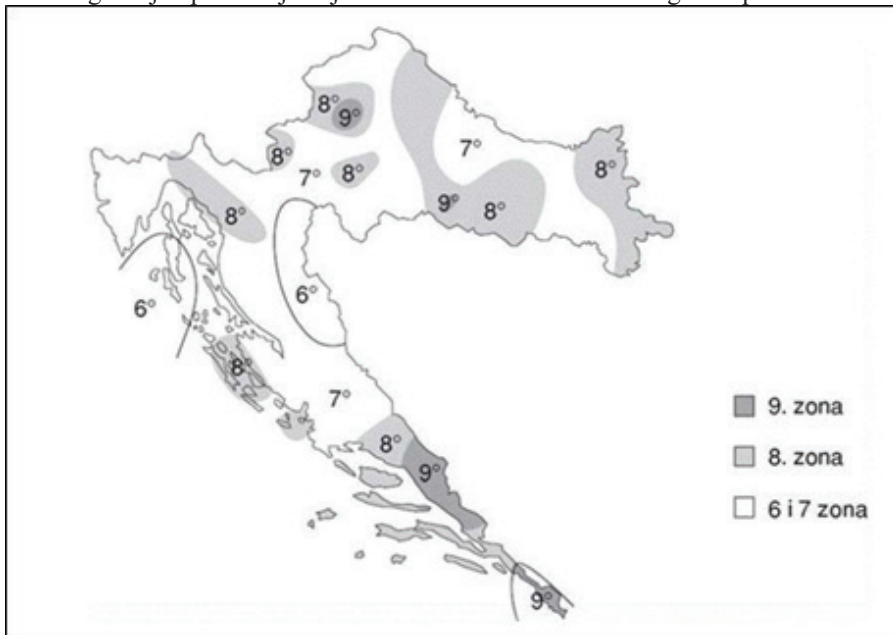
koji nisu obrađivani na nacionalnoj razini, a koji su od značaja za područje Županije.

Prema Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku su za područje Krapinsko-zagorske županije identificirana pet visoka i vrlo visoka rizika: ekstremne temperature – visok rizik; epidemije i pandemije – visok rizik; poplave – vrlo visok rizik; potres – vrlo visok rizik; klizišta – vrlo visok rizik.

Osim gore navedenih rizika, u Procjeni rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko-zagorske županije obrađivat će se sljedeći rizici: industrijske nesreće i štetni organizmi bilja, obzirom da isti mogu prouzročiti velike materijalne štete.

POTRES

Prostor Krapinsko-zagorske županije smješten je na području gdje je seizmička aktivnost jedna od najjačih u Hrvatskoj stoga se prilikom gradnje i planiranja objekata treba voditi računa o mogućim potresima.

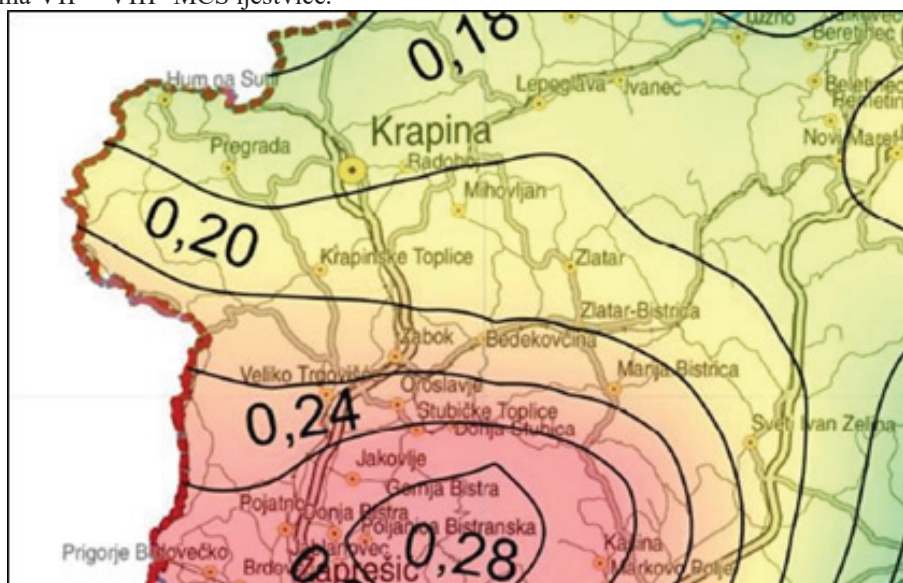


Slika 34: Seizmološka područja Republike Hrvatske

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovnog matematičkog fakulteta u Zagrebu

Prema Karti seizmoloških područja Republike Hrvatske, za područje Županije utvrđene su IV., VII., i VIII. zona (stupanj) ugroženosti od potresa. Seizmički najaktivniji dio Županije je područje oko Medvednice.

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske (slika 35.) za povratni period od 475 godina, područje Županije spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,28 – 0,26 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi 9,82 m/s². Ovo ubrzanje odgovara potresima VII° - VIII° MCS ljestvice.



Slika 35: Karta potresnih područja KZZ za povratno razdoblje 475 godina

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovnog matematičkog fakulteta u Zagrebu

Dana 22. ožujka 2020. godine Krapinsko-zagorsku i Zagrebačku županiju te Grad Zagreb pogodio je potres magnitude M=5,5 po Richteru, a potom još jedan magnitude M=5,0 po Richteru. Nakon toga, seizmička aktivnost konstantno



se bilježi. U sljedećih mjesec dana seizmografi su zabilježili više od 1000 potresa manje snage, od toga 145 potresa magnitude iznad 1,3 po Richteru, te još oko 850 potresa magnituda manjih od 1,3. Prema podacima Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine u Krapinsko-zagorskoj županiji je oštećeno 409 zgrada.

Dana 28. prosinca 2020. godine u 06:28 sati dogodio se jak potres kod Petrinje magnituda kojeg je iznosila $M=5.0$ prema Richteru, a intenzitet mu je bio VII stupnjeva EMS ljestvice. Dana 29. prosinca 2020. godine u 12:19 sati, uređaji Seizmološke službe zabilježili su razoran potres s epicentrom 5 km jugozapadno od Petrinje. Magnituda potresa iznosila je $M=6.2$ prema Richteru, a intenzitet u epicentru VIII-IX stupnjeva EMS ljestvice. Nakon tog potresa uslijedilo je mnoštvo slabijih potresa. Potres je prouzročio ljudska stradanja i velike štete na području gradova Glina, Petrinja i Sisak i okolnim naseljima te je dana 4. siječnja, Vlada Republike Hrvatske proglasila katastrofu za Sisačko-moslavačku županiju, te dijelove Zagrebačke i Karlovačke županije pogođene potresom.

U potresu iz ožujka, u Krapinsko-zagorskoj županiji, najjače je bilo pogođeno područje Grada Donja Stubica te Općine Gornja Stubica i Općine Marija Bistrica te je evidentirana šteta u visini 73.534.803,28 kuna uglavnom na građevinskim objektima (stambenim, gospodarskim, odgojno-obrazovnim, kulturnim, društvenim, sakralnim).

U potresima iz prosinca, nastale su daljnje štete na prethodno pogođenim objektima i na drugim objektima koji nisu imali vidljivih značajnijih oštećenja u prethodnom potresu te je u tijeku procjena štete.

Na temelju Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba. Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije („Narodne novine“, br.102/20., 10/21., 117/21.) provodit će se obnova zgrada oštećenih potresom.

POPLAVE IZAZVANE IZLIJAVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

Dokumentacija i iskustva ekstremnih prirodnih pojava u prošlosti, pokazuju da poplava značajno utječe na sve sfere života, na društvenu i gospodarsku stabilnost, pri čemu također predstavlja značajno opterećenje za ekonomiju. Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim elementarnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velika materijalne štete, oštećenja kulturnih dobara i ekološke katastrofe.



Slika 36: Opasnost od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja

Izvor: Hrvatske vode, <http://korp.voda.hr/>, (5.10.2021)

Na slivu Krapine često se javljaju nagle poplave uzrokovane intenzivnim oborinama, a povezano s rastom slabo propusnih površina i prenamjenom iskorištavanja tla u slivu. Mnoge ljudske djelatnosti (sječa šuma, urbanizacija) povećaju potencijalnu opasnost od poplava. Najveće zabilježene poplave na slivu Krapine bile su 1974., 1898., 1997., 1998. i 1999. godine. Poplave 1974. i 1989. godine su jedne od najvećih na slivu, jer je cijeli sliv bio obuhvaćen poplavom, a nastala štete bile su katastrofalne. Poplavama u slivu rijeke Krapine najviše su izložene poljoprivredne površine, a nakon njih šume, pašnjaci i livade te na kraju dolaze naselja.

Na rijeci Krapini dolazi do plavljenja poljoprivrednih površina gotovo na cijelom toku. U pogledu obrane od poplava najugroženija je industrijska zona grada Zaboka, te niz većih i manjih naselja koja su izložena poplavama, a to su: Đurmanec, Bedekovčina, Začretje, Oroslavje. Na području općina Bedekovčina, Začretje i grada Oroslavja nema ugroženih ljudi već su ugrožene poljoprivredne površine, dok je na području općine Đurmanec ugroženo 20-tak ljudi, ali bez potrebe evakuacije. Od prometnih objekata ugrožene su državna cesta Zabok-Konjščina, te željeznička pruga Zaprešić-Zabok-Varaždin.

Sutla se gotovo cijelim tokom kod pojave velikih voda izliva iz korita i plavi okolne površine (u pravilu poljoprivredne). Na dijelovima uz naselja i prometnice su tijekom su tijekom godina izvođeni određeni hidrotehnički zahvati kako bi se štete od plavljenja svele na što je moguće manju mjeru.

Najznačajnija regulacijska i zaštitna vodna građevina na Sutli je akumulacija Sutlansko jezero (Vonarje), a osnovna joj je namjena zadržavanje velikovodnog vala Sutle i povećanje zaštite od poplava nizvodnih naselja. Građevina je projektirana i izvedena da bi služila kao višenamjenska akumulacija (vodoopskrba, navodnjavanje i zadržavanje vodenog vala), ali je početkom 80-tih godina prošlog stoljeća, nakon onečišćenja uzrokovanog nepostojanjem sustava odvodnje otpadnih voda uzvodnih naselja, prestala funkcionirati kao retencija. Sutlansko jezero se nalazi uzvodno od ušća Mestinjšćice u Sutlu. Volumen vode u akumulaciji kod nivoa vode na koti preljeva (207,50 m.n.m.) iznosi $8,7 \times 10^6 \text{ m}^3$.

Da bi se ostvarila bolja zaštita od poplava koriste se:

- građevinske mjere koje uključuju izgradnju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina (nasipa, stepenica, obaloutvrda i sl.) te obavljanje svih potrebnih radnji za održavanje postojećih vodotoka i kanala

- negrađevinske mjere koje uključuju provedbu mjera iz planova obrane od poplava, praćenje i prognoziranje hidrometeoroloških pojava, operativna obrana poplava, izrada karata rizika i sl.

DEGRADACIJA TLA (KLIZIŠTA)

Klizanje zemljišta je jedna od najčešćih suvremenih geoloških procesa koji može nastati kao posljedica geološke građe terena, geomorfoloških obilježja područja, hidroloških uvjeta, meteoroloških uvjeta, vegetacijskih uvjeta, antropogenih utjecaja, ali i vrlo često drugih utjecaja. Klizanja predstavljaju ozbiljan problem gotovo

u svim dijelovima svijeta, jer uzrokuju ekonomske ili socijalne gubitke, izravne ili neizravne, na privatnim i/ili javnim dobrima. Troškovi sanacija su veoma visoki i često premašuju vrijednosti građevina koje ugrožava ili je tijekom klizanja oštetilo.

Klizišta su konstantna pojava na području Krapinsko-zagorske županije koja uzrokuje velike materijalne štete, a pojedina i ugrožavanja stanovnika, jer dolazi do urušavanja prometnica koje su jedini prilaz do određenog broja stanovnika do oštećenja stambenih i gospodarskih objekata, otklizavanja dvorišta, voćnjaka. Najviše klizišta javlja se pri nerazvrstanim cestama gdje dolazi do oštećenja istih, urušavanje dijelova cesta koja dovode do oštećenja komunalne infrastrukture.

INDUSTRIJSKE NESREĆE

Nesreće u tehnološkom postrojenju može nastati uslijed istjecanja i/ili eksplozije opasne tvari koje može biti posljedica korištenja neispravne opreme, nemarnog rada ili namjerne diverzije. Mogućnost nastanka tehničko-tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u bližoj i daljoj okolini, zatim na stanje u okolišu te na okolno gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture.

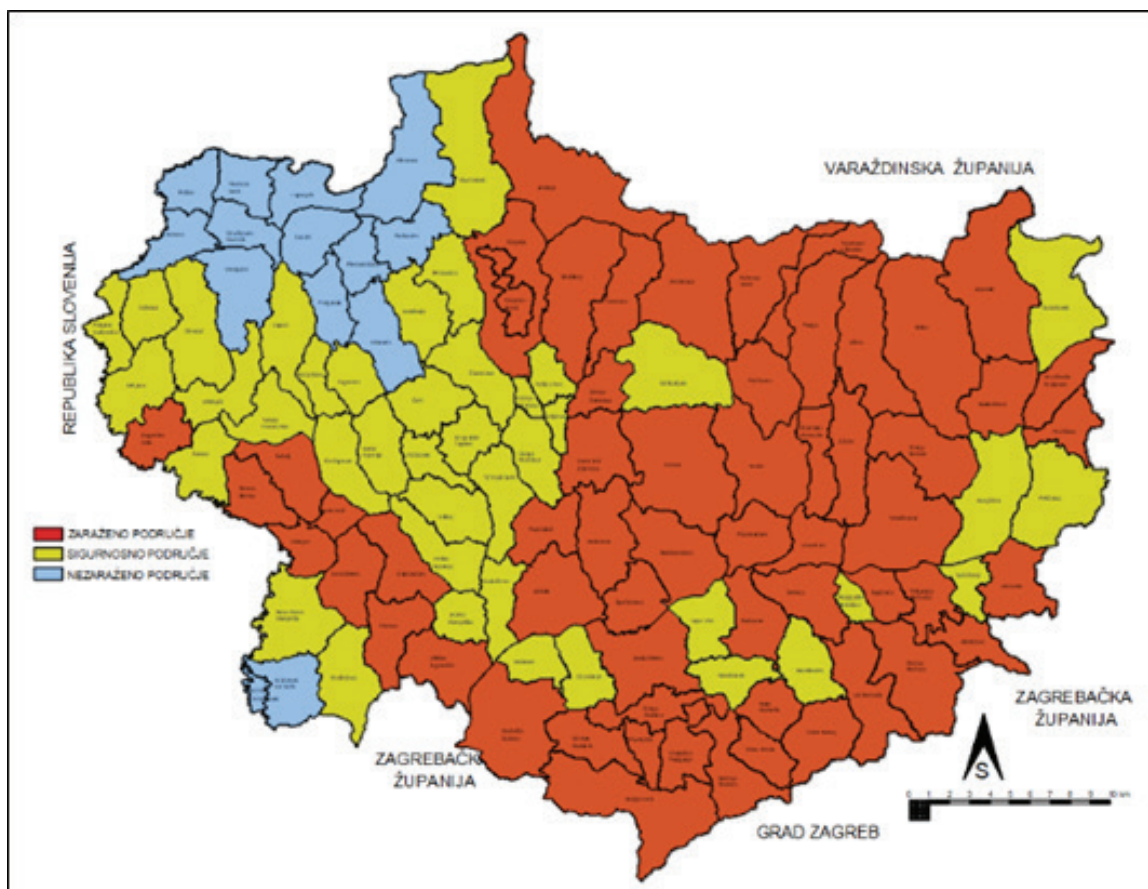
Potencijalna opasnost od nekontroliranog oslobođenja opasnih tvari iz industrijskih kompleksa je iz godine u godinu veća zbog uvođenja sve veće količine opasnih tvari, dijelom zbog nemara, a dijelom i zbog teškog ekonomskog položaja gospodarskih subjekata zbog čega se nedovoljno provode zakonske obveze u smislu preventivnog djelovanja. Na području Krapinsko-zagorske županije postoji 49 lokacija pravnih osoba gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima.

ŠTETNI ORGANIZIMI BILJA I ŽIVOTINJA

Sve biljne kulture, u većoj ili manjoj mjeri, napadaju razni biljni nametnici: bolesti, štetnici i korovi. Biljne bolesti i korovi su nametnici biljnog podrijetla. Štetnici su biljni nametnici životinjskog podrijetla. Biljne bolesti uzrokuju: gljivice, bakterije, virusi, mikrop plazme i neke više biljke, dok štetnici životinjskog podrijetla: insekti, grinje, nematode, puževi, glodavci i ptice uzrokuju razna oštećenja na kulturnom bilju. Bolesti biljaka mogu se naći na gotovo svakoj vrsti, ali je njihov intenzitet znatno jači na kulturnom bilju, pogotovo ako se uzgaja u monokulturi, gdje se bolest lakše širi s jedne biljke na drugu. Jačem širenju biljnih bolesti pogoduju i velike površine pod određenom kulturom, na kojima se s primarnih žarišta pod povoljnim uvjetima za razvoj bolesti one brže šire. Vinovu lozu, kao i sve kulturne biljke, napadaju i oštećuju brojni štetni organizmi koji uzrokuju smanjenje uroda i kakvoće grožđa, a time i vina i drugih proizvoda od grožđa, a neki mogu uništiti pojedine trsove, pa i cijeli vinograd. Zlatna žutica vinove loze – fitoplazma *Flavescence doree* (FD) je najopasnija bolest vinove loze



u Europi, ne samo fitoplazmatska, nego bolest uopće. U vinogradima u kojima se pojavi brzo se širi i ubrzo poprima razmjere epidemije te pričinjava velike štete u gubitku grožđa i trajnom gubitku zaraženih trsova. Širenje zlatne žutice vinove loze može uzrokovati materijalnu štetu velikih razmjera, gubitak izvora prihoda i usluga, socijalne i ekonomske poremećaje ili ekološku štetu na području Županije.



Slika 37: Demarkirana područja u Krapinskoj-zagorskoj županiji

Izvor: Odluka o određivanju demarkiranih područja u kojima se provode mjere za sprječavanje širenja i suzbijanje zlatne žutice vinove loze („Narodne novine“, broj 70/20)

2.6. OBVEZNI PROSTORNI POKAZATELJI

U skladu s Pravilnikom o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru („Narodne novine“ broj 48/14 i 19/15) tablični prikaz u nastavku prikazuje obvezne prostorne pokazatelje na području Krapinsko-zagorske županije. Pravilnikom je određeno koji podaci trebaju biti sadržani u tabličnom prikazu, njihova razina obrade i izvor podataka. Detaljniji pokazatelji nalaze se u prethodnim poglavljima.

	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj		Način prikaza	Vrijednost	Izvor podataka
1.	OPĆI POKAZATELJI RAZVOJNIH KRETANJA						
1.1.	DEMOGRAFSKA STRUKTURA	A. Razmještaj i struktura stanovništva	1.	Broj stanovnika (2011.)	broj	132.892	DZS
			2.	Indeks kretanja broja stanovnika (2011.)	broj	93,30%	
			3.	Prirodni prirast stanovništva (2011.)	Broj	-6,7% (-715)	
		B. Razmještaj i struktura kućanstava	1.	broj kućanstava (2011.)	broj	42040	DZS
			2.	indeks rasta broja kućanstava (2011.)	broj	0,96	
			3.	prosječna veličina kućanstava (2011.)	broj	3,16	
1.2.	SOCIJALNO-GOSPODARSKA STRUKTURA	Ekonomski razvoj	1.	Indeks razvijenosti	broj	98,976%	MRRFEU
			2.	Stupanj razvijenosti	broj	2.	
2.	STRUKTURA NASELJA I PODRUČJA ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA						

2.1.	OBILJEŽJA SUSTAVA NASELJA	Razmještaj, gustoća naselja i naseljenosti	1.	Broj naselja	broj	423	DZS
			2.	Gustoća naselja	broj naselja/1000 km2	0,423	
			3.	Gustoća naseljenosti	broj stanovnika/ km2	107,84	
2.2.	KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA U NASELJIMA	A. Površina naselja	1.	Površina naselja	ha	122 962,41	PPUG/O
		B. Građevinska područja (GP)	1.	Površina GP naselja - ukupno planirana	ha	18542,61	PPUG/O
			2.	Udio GP u odnosu na ukupnu površinu JLS	%	15,49%	
			3.	Udio izgrađenog GP u odnosu na ukupnu površinu JLS	%	10,59%	
			4.	Udio neizgrađenog GP u odnosu na ukupnu površinu GP	%	29,35%	
			5.	Udio neuređenog GP u odnosu na ukupno GP	%	0,73%	
			6.	Broj stanovnika/ukupna površina GP	Stanovnika/ ha	8,04	
			7.	Broj stanovnika/izgrađena površina GP	Stanovnika/ ha	11,08	
			8.	Broj stanovnika/uređena površina GP	Stanovnika/ ha	-	
2.3.	IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA (IZVAN NASELJA)	Izdvojena građevinska područja (IGP)	1.	Površina izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – ukupno planirana	ha, ha/st.	3900,53 0,063	PPUG/O
			2.	Površina i udio površine IGP pojedine namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP :	ha, %		
			2.a.	Ugostiteljsko-turistička namjena	ha, %, ha/st.	701,09 17,97% 0,005	
			2.b.	Gospodarska namjena – ukupna (proizvodna, poslovna, infrastrukturna, OIE i dr.)	ha, %, ha/st.	1815,36 46,54% 0,0136	
			2.c.	Sport i rekreacija	ha, %, ha/st.	1191,97 30,56% 0,009	
			2.d.	Područja posebne namjene	ha, %, ha/st.	15,9 0,41% 0,0001	
			2.e.	Površina groblja	ha, %, ha/st.	118,23 3,03% 0,0008	
			3.	Ukupni planirani smještajni kapacitet u TRP	broj postelja	-	
			4.	Broj turističkih postelja po km obalne crte	broj/km	-	
3.	POSTOJEĆA INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST						HAC, HC, ŽUC, Zavod za prostorno uređenje KŽŽ
	PROMETNA INFRASTRUKTURA	A. Cestovni promet	1.	Duljina javnih cesta po vrstama (ukupno)	km	996,879	
			1.1.	Autoceste	km	38,402	
			1.2.	Državne ceste	km	287,744	

3.	PROMETNA INFRASTRUKTURA	A. Cestovni promet	1.3.	Županijske ceste	km	424,312	HAC, HC, ŽUC, Zavod za prostorno uređenje KŽŽ
			1.4.	Lokalne ceste	km	246,421	
			2.	Udio pojedinih vrsta cesta			
			2.1.	Autoceste	%	3,852%	
			2.2.	Državne ceste	%	28,864%	
			2.3.	Županijske ceste	%	42.564%	
			2.4.	Lokalne ceste	%	24,719%	
			3.	Cestovna gustoća (dužina cesta / površina područja)	km/km ²	0,811	
			3.1.	Autoceste	km/km ²	0,031	
			3.2.	Državne ceste	km/km ²	0,234	
			3.3.	Županijske ceste	km/km ²	0,345	
			3.4.	Lokalne ceste	km/km ²	0,200	
		B. Željeznički promet	1.	Duljina pruge prema vrsti (ukupno)	km	103,286	HŽ
			1.1.	Regionalna pruga	km	71,483	
			1.2.	Lokalna pruga	km	31,803	
			2.	Udio pojedinih vrsta željezničkih pruga			
			2.1.	Regionalna pruga	%	71,483%	
			2.2.	Lokalna pruga	%	31,803%	
			3.	Gustoća željezničkih pruga (dužina / površina područja)	km/km ²	0,084	
			3.1.	Regionalna pruga	km/km ²	0,058	
			3.2.	Lokalna pruga	km/km ²	0,026	
		C. Zračni promet	1.	Broj zračnih luka prema vrstama	broj	1	PPUG
			2.	Površina zračnih luka	ha	21,37	
		D. Pomorski promet	1.	Broj luka prema vrsti	broj	/	MPPI
			2.	Površina kopnenog dijela luke	ha	/	
			3.	Luke nautičkog turizma prema broju vezova	broj	/	
		E. Riječni promet	1.	Broj riječnih luka prema veličini i rijeci	broj,	/	MPPI
			2.	Klasa i duljina plovni putova	klasa, km	/	
		F. Elektroničke komunikacije	1.	Broj postojećih baznih stanica na 100 stanovnika	broj/100 st.	1,72	HAKOM
3.2.	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA	A. Opskrba električnom energijom	1.	Duljina elektroopkrbnih vodova (ukupno)	km	4.163,54	Lokalni distributeri: HEP Elektra Varaždin, HEP Elektra Zabok, HEP Elektra Zagreb. HOPS d.o.o.
			1.1.	VN - visoki napon (35kV - 220kV)	km	137,72	
			1.2.	SN - srednji napon (1,0kV - 35kV)	km	1.284,07	
			1.3.	NN - niski napon (< 1,0kV)	km	2.741,75	
			2.	Udio elektroopkrbnih vodova prema vrsti			
			2.1.	VN - visoki napon (35kV - 220kV)	%	3,31%	
			2.2.	SN - srednji napon (1,0kV - 35kV)	%	30,84%	
			2.3.	NN - niski napon (< 1,0kV)	%	65,85%	
		B. Opskrba plinom	1.	Duljina plinovoda (ukupno)	km	2.219,09	PLINACRO, lokalni distributeri
			1.1.	Magistralni plinovod	km	109,03	
			1.2.	Lokalni plinovod	km	2.110,06	
			2.	Udio prema vrsti plinovoda			
			2.1.	Magistralni plinovod	%	4,91	
			2.2.	Lokalni plinovod	%	95,09	

		C. Opskrba naftom	1.	Duljina naftovoda	km	/	JANAF, INA
3.3.	OPSKRBA VODOM I ODVODNJA OTPADNIH VODA	A. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom	1.	Duljina javne vodoopskrbne mreže	km	2.975,40	Lokalni distributeri
			2.	Potrošnja pitke vode	l / stanovniku	37.312	
		B. Pročišćavanje otpadnih voda	1.	Duljina kanalizacijske mreže	km	350,09	Lokalni distributeri
			2.	Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda – broj i kapacitet	broj	6	
broj ES	11.500						
3.4.	GOSPODARENJE OTPADOM	Odlagališta otpada	1.	Broj i površina odlagališta prema vrsti	broj, ha	4 16,59ha	UO za PU KZZ, AZO
			2.	Sanacija neuređenih odlagališta (broj, površina) -sanirano -sanacija u tijeku -sanacija u pripremi	broj, ha	6, 21,74ha 2, 5,15ha 4, 16,59ha - -	
4.	KORIŠTENJE I ZAŠTITA ZNAČAJNIH PROSTORA						
4.1.	KORIŠTENJE PRIRODNIH RESURSA	A. Poljoprivreda	1.	Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta	ha	70.095,92	PUK-Krapina, Hrvatske vode, PPUG/O, MINGOR
			2.	Udio poljoprivrednog zemljišta	%	56,21%	
			3.	Površina poljoprivrednog zemljišta po stanovniku	ha/ stanovniku	0,564	
		B. Šumarstvo	1.	Ukupna površina šumskog zemljišta	ha	43.874,62	
			2.	Udio šumskog zemljišta	%	35,18%	
			3.	Površina šumskog zemljišta po stanovniku	ha/ stanovniku	0,353	
		C. Vode	1.	Površine površinskih voda prema vrsti (jezero, ribnjak, umjetni bazeni, more ...)	ha	1.085,36	
			2.	Udio površina površinskih voda u odnosu na površinu JLS/županije/države	%	0,87%	
			3.	Duljina vodotoka	km	1.126,17	
		D. Morska obala	1.	Morska obala – dužina obalne crte	km	/	
		E. Mineralne sirovine	1.	Broj i površina eksploatacijskih polja po vrstama mineralnih sirovina	ha	322,05 ha	
				Ciglarska glina	broj	1*	
				Keramička i vatrostalna glina	broj	1*	
				Osiromašena mineralna sirovina	broj	1*	
				Tehničko-građevni kamen	broj	4*	
4.2.	ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI	Zaštićena područja prirode	1.	Broj i površina zaštićenih područja	broj ha	21 6.017,61ha	MINGORISZP
			2.	Područja ekološke mreže, prema vrsti	broj ha	6 11.867,914ha	
4.3.	KULTURNA DOBRA	Struktura registriranih kulturnih dobara	1.	Broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara	broj	202	MK
			2.	Broj ili udio obnovljenih kulturnih dobara	broj %	37 18,32%	
			3.	Broj ili udio ugroženih kulturnih dobara	broj %	19 9,41%	
			4.	Broj ili udio kulturnih dobara oštećenih potresom	broj %	78 38,61%	

4.4.	PODRUČJA** POSEBNIH KARAKTERISTIKA	Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća		** opisati u tekstualnom dijelu Izvješća			
5.	DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA						
5.1.	POKRIVENOST PROSTORNIM PLANOVIMA	Pokrivenost PP prema razini planova i izvješća	1.	Broj donesenih PP (ukupno) PPŽ PPUG/O DPU UPU GUP	broj	87 1 32 17 36 1	ZPU
			2.	Broj donesenih izmjena i dopuna PP (ukupno) PPŽ PPUG/O DPU UPU GUP	broj	156 2 120 5 23 6	
			3.	Broj PP u izradi (ukupno) PPUG/O DPU UPU GUP	broj	16 10 0 5 1	
5.2.	PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA			Broj izdanih pojedinačnih akata prostornog uređenja po vrstama	broj	16213	UO za prostorno uređenje
				Dozvole za građenje		1677	
				Lokacijske dozvole		136	
				Uporabne dozvole		478	
				Dozvola za promjenu namjene i uporabu građevine		48	
				Posebne uporabne dozvole		3325	
				Rješenja o izvedenom stanju		9670	
5.3.	URBANA PREOBRAZBA		1.	Broj PP ili pojedinačnih zahvata	broj		ZPU
			2.	Površina	ha		
5.4.	URBANA SANACIJA		1.	Broj izdanih rješenja o ozakonjenju	broj	22 390	UO za prostorno uređenje, AZONIZ ZPU
			2.	Planovi sanacije, izmjene i dopune PP	broj		
5.5.	NADZOR		1.	Nadzor nad planovima (broj rješenja)	broj		MGIPU
			2.	Nadzor građevinske inspekcije (broj rješenja)	broj		

Tablica 85: Pregled obveznih prostornih pokazatelja za područje Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru („Narodne novine“, br. 48/14 i 19/15)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

3. ANALIZA PROVEDBE PROSTORNIH PLANOVA I DRUGIH DOKUMENATA

3.1. IZRADA PROSTORNIH PLANOVA

Prostorno uređenje temelji se na sveobuhvatnoj prirodi prostornog planiranja u odnosu na planiranje pojedinih gospodarskih područja, uvažavanju opće prihvaćenih načela zaštite prostora, znanstvenih i stručnih spoznaja i najbolje prakse, te na poštivanju međunarodnih smjernica i dokumenata u području prostornog uređenja. Dokumentima prostornog

uređenja određuje se svrhovita organizacija, korištenje i namjena prostora te mjerila i smjernice za uređenje i zaštitu prostora Države, županija, Grada Zagreba, gradova i općina. Dokumenti prostornog uređenja donose se na državnoj razini i kao prostorni planovi na područnoj (regionalnoj) i lokalnoj razini. Dokumenti prostornog uređenja državne razine su Strategija prostornog razvoja i Program prostornog uređenja Republike Hrvatske i prostorni planovi područja posebnih obilježja, ako je to propisano Zakonom. Dokumenti prostornog uređenja područne (regionalne) razine su prostorni plan županije, Prostorni plan Grada Zagreba i urbanistički plan uređenja županijskog značaja. Dokumenti prostornog uređenja lokalne razine su prostorni plan uređenja grada, odnosno općine, generalni urbanistički plan i urbanistički plan uređenja. Provedbeni urbanistički planovi (PUP) i detaljni planovi uređenja (DPU) doneseni na temelju propisa koji su važili prije stupanja na snagu ZPU-a smatraju se urbanističkim planom uređenja. Prostorni planovi imaju snagu i pravnu prirodu podzakonskog propisa.

Sustav prostornog uređenja uređen je Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/2013, 65/2017, 114/2018, 39/2019 i 98/2019) (ZPU) koji određuje ciljeve, načela i subjekte prostornog uređenja, praćenje stanja u prostoru i području prostornog uređenja, uvjete planiranja prostora, izradu i postupak donošenja Strategije prostornog razvoja RH, prostorne planove i njihovu provedbu, uređenje građevinskog zemljišta i imovinske institute uređenja građevinskog zemljišta.

Zakonom o prostornom uređenju se određuje izrada prostornih planova nove generacije, kao i mogućnost izrade i donošenja izmjena i dopuna odnosno stavljanja izvan snage dokumenata prostornog uređenja donesenih na temelju Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12).

Na temelju Zakona o prostornom uređenju, kao novi dokumenti prostornog uređenja, u promatranom izvještajnom razdoblju, doneseni su samo oni na državnoj razini. To su: nova Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17), te dva urbanistička plana uređenja državnog značaja, čija je obveza izrade određena Prostornim planom PP Medvednica: Urbanistički plan uređenja „Skijaški kompleks, Medvednica“ (koji se djelomično nalazi na području Krapinsko-zagorske županije) i Urbanistički plan uređenja „Vršna zona, Medvednica“ (koji se nalazi izvan područja Krapinsko-zagorske županije). Više o ovim dokumentima prostornog uređenja navedeno je u poglavlju 3.1.1. Postojeći, važeći prostorni planovi i dokumenti prostornog uređenja.

Osim ovih važećih dokumenata, potrebno je napomenuti da je 2018. godine, sukladno Zakonu i Pravilniku o državnom planu prostornog razvoja („Narodne novine“ broj 122/15), započela izrada Državnog plana prostornog razvoja kao krovnog prostornog plana. Detaljnije o ovom planu navedeno je u poglavlju 3.1.3. Prostorni planovi u postupku izrade i donošenja.

3.1.1. POSTOJEĆI, VAŽEĆI PROSTORNI PLANOV I DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA

Za područje Krapinsko-zagorske županije primjenjuju se sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

Državna razina

Na razini Države primjenjuju se sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)

- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 50/1999 i 84/2013).

Na području Krapinsko-zagorske županije primjenjuju se sljedeći dokumenti prostornog uređenja / prostorni planovi državne razine:

- Prostorni plan Parka prirode Medvednica („Narodne novine“ broj 89/14)

- Urbanistički plan uređenja državnog značaja Skijaški kompleks, Medvednica („Narodne novine“ broj 103/17).

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17) donesena je 13. listopada 2017. godine na 13. sjednici Hrvatskog sabora. Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske je temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru kojim je, na temelju utvrđenih uporišnih vrijednosti hrvatskog prostora i sustava upravljanja prostornim razvojem te utvrđenog stanja i procesa u prostoru, utvrđen opći cilj (vizija) prostornog razvoja do 2030. godine s razvojnim polazištima te s prioritetima, usmjerenjima i okvirom za provedbu.

Strategija sadrži osobito polazišta prostornog razvoja na temelju prirodnih, gospodarskih, društvenih, kulturnih te okolišnih uvjeta, osnovu i organizaciju prostornog razvoja sa smjernicama i prioritetima za postizanje ciljeva prostornog razvoja u funkciji zaštite prostora, očuvanja i unaprjeđenja okoliša, razvoj prostornih sustava sa smjernicama za prostorni razvoj na regionalnoj i lokalnoj razini, osobito za razvoj naselja, infrastrukture i zaštitu krajobraza i kulturnih dobara i mjere zaštite okoliša određene u skladu sa Strategijom održivog razvitka RH.

Prostorni planovi, sektorske strategije, planovi i drugi razvojni dokumenti pojedinih gospodarskih i upravnih područja i djelatnosti ne mogu biti u suprotnosti sa Strategijom.

Do donošenja Strategije prostornog razvoja RH 2017. godine, osnovni državni dokumenti za usmjerenje razvoja u prostoru bili su Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske iz 1997. godine, s izmjenama i dopunama iz 2013. godine te Program prostornog uređenja Republike Hrvatske iz 1999. godine, s izmjenama i dopunama iz 2013. godine.

- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske

Odluku o donošenju Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske donio je Zastupnički dom Hrvatskog državnog sabora 7. svibnja 1999. godine. Odluku o Izmjeni i dopuni Programa prostornog uređenja Republike

Hrvatske donijela je Vlada Republike Hrvatske na sjednici održanoj 26. lipnja 2013. godine.

Program prostornog uređenja Republike Hrvatske je utvrdio mjere i aktivnosti za provođenje Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske i odredio, u skladu sa Strategijom, temeljna pravila, kriterije i uvjete prostornog uređenja na državnoj, područnoj (regionalnoj) i lokalnoj razini. Izmjene i dopune Programa su se odnosile na prometne sustave: cestovni, željeznički, pomorski i telekomunikacijski sustav, na proizvodne i prijenosne energetske sustave, te na mjere i prioritete za ostvarivanje ciljeva prostornog uređenja.

Program prostornog uređenja RH („Narodne novine“ broj 50/1999 i 84/2013) ostaje na snazi do stupanja na snagu Državnog plana prostornog razvoja.

- Prostorni plan Parka prirode Medvednica

Prostorni plan Parka prirode Medvednica („Narodne novine“ broj 89/14) donesen je na sjednici Hrvatskog sabora održanoj 15. srpnja 2014. godine. Obveza izrade Plana također je utvrđena sadašnjim i prethodno važećim zakonima iz područja prostornog uređenja te posebnim propisima iz područja zaštite prirode.

Nositelj izrade ovog Plana bilo je Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, koordinator izrade Plana Hrvatski zavod za prostorni razvoj, a stručni izrađivač Plana Zavod za prostorno uređenje Grada Zagreba. Zavodi za prostorno uređenje Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije, na čijem se području također prostire Park prirode Medvednica, sudjelovali su u izradi Plana kao vanjski suradnici i konzultanti.

Prostornim planom Parka prirode Medvednica, na temelju Zakona o proglašenju zapadnog dijela Medvednice parkom prirode („Narodne novine“ broj 24/81) te Zakona o izmjenama Zakona o proglašenju zapadnog dijela Medvednice parkom prirode („Narodne novine“ broj 25/09) kojim je izmijenjena granica i smanjena ukupna površina Parka prirode, dugoročno se određuju smjernice zaštite i poseban režim uređivanja i održivog korištenja prostora na području Parka prirode Medvednica.

Prostornim planom Parka prirode Medvednica obrađene su sljedeće tematske cjeline te su određena usmjerenja za daljnji razvoj prostora:

- razgraničenje prostora prema korištenju i namjeni (poljoprivredno tlo, šume, prostori za razvoj naselja, vodne površine, područja odmora i rekreacije prema tipologiji, edukativno-znanstvena namjena, eksploatacijska polja, posebna namjena, uže područje Parka prirode i pristupna zona)

- infrastrukturni sustavi i mreže (promet, vodno-gospodarski sustav, energetska sustav, pošta i elektronička komunikacijska infrastruktura)

- uvjeti korištenja i zaštite prostora – područja posebnih uvjeta korištenja (zaštićene prirodne vrijednosti i zaštita kulturne baštine) i zaštite prostora te područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite prostora (određivanje obveze izrade urbanističkih planova uređenja državne razine i dr.)

- sustav posjećivanja.

- UPU državnog značaja Skijaški kompleks, Medvednica

UPU Skijaški kompleks („Narodne novine“ broj 103/17) donijela je Vlada Republike Hrvatske na sjednici održanoj 18. listopada 2017. godine. Urbanistički plan uređenja se temelji na smjernicama i ciljevima utvrđenim Prostornim planom Parka prirode Medvednica te poštujući prirodne i druge uvjete zatečene u prostoru propisuje uvjete provedbe svih zahvata u prostoru te detaljnu podjelu područja na posebne prostorne cjeline s obzirom na njihovu namjenu i uvjete korištenja. Manji dio UPU-a obuhvaća prostor Krapinsko-zagorske županije, odnosno Općine Stubičke Toplice.

Regionalna razina

- Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije (Službeni glasnik KZZ 4/02, 6/10 I. izmjene i dopune, 8/15 II. ciljne izmjene i dopune)

Prostornim planom županije (PPŽ) prenose se odredbe Strategije i Programa prostornog uređenja Države na planski jezik i prostorno ograničava i konkretizira opće i posebne strateške postavke. Pristup prostoru i razvitku u prostornim planovima županija obilježavaju dvije bitne značajke, a to su cjelovitost i sustavnost.

Prostorni plan županije (PPŽ) donosi se obvezno za područje županije i određuje vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište, koridore infrastrukture županijskog značaja, izdvojena građevinska područja izvan naselja za gospodarsku namjenu županijskog značaja i površine drugih namjena županijskog značaja prema posebnom propisu. Propisuje uvjete provedbe zahvata u prostoru za javne, društvene i druge građevine područnog (regionalnog) značaja, uvjete provedbe zahvata u prostoru područnog (regionalnog) značaja koji se prema posebnim propisima koji uređuju gradnju ne smatraju građenjem te smjernice za izradu UPU-a na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja za gospodarsku i javnu namjenu područnog (regionalnog) značaja.

Prostorni plan KZZ donesen je 4. ožujka 2002. godine i predstavlja osnovni prostorno-planski dokument za uređenje, razvoj i zaštitu prostora Županije. Mjere, smjernice i odredbe Plana ugrađuju se u prostorno – plansku dokumentaciju gradova i općina, a praćenjem provedbe Plana utvrđuju se učinkovitost na gospodarenje i zaštitu prostora. I. Izmjene i dopune Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije određuju opće uvjete, lokacije i područja kao nužne preduvjete za izgradnju elektroničke komunikacijske infrastrukture, odnosno izgradnju samostojećih antenskih stupova u dijelu pokretne komunikacije koja je od interesa za Republiku Hrvatsku, na području Krapinsko-zagorske županije. I. Izmjene i dopune PPKZZ donijete su 16. ožujka 2010. godine. Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 12. sjednici dana 9. travnja 2015. donijela je Odluku o donošenju II. Ciljanih izmjena i dopuna PPKZZ. Razlog za pokretanje izrade II. Izmjena i dopuna Plana je zbog toga što je utvrđena potreba osiguranja prostorno planskih uvjeta za razvoj energetske, prometne i komunalne infrastrukture od važnosti za Republiku Hrvatsku i Županiju utvrđivanjem

i osiguranjem planiranih trasa koridora: međunarodnog plinovoda Rogatec – Zabok, magistralnih plinovoda Rogatec – Zabok, Đurmanec – Lepoglava, Zabok – Ludbreg i Zabok – Lučko, novog koridora brze ceste na dionici Zlatar Bistrica – Marija Bistrica – Kašina, te izmještanje lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s područja Općine Veliko Trgovišće na područje Grada Oroslavja kao i izmjena pripadajućeg dijela trase kolektora odvodnje i osiguranje lokacije kazete za zbrinjavanje azbestnog otpada; osiguranje provedbe i prostornih preduvjeta prema dostavljenim zahtjevima nadležnih tijela, a u skladu sa zakonskim i drugim propisima.

U skladu s ovim planom izrađuju se i donose prostorni planovi uređenja gradova i općina i urbanistički planovi uređenja.

Lokalna razina

Prostorni planovi lokalne razine su:

- prostorni plan uređenja grada (PPUG)
- prostorni plan uređenja općine (PPUO)
- generalni urbanistički plan (GUP)
- urbanistički plan uređenja (UPU)
- provedbeni urbanistički planovi (PUP) i detaljni

planovi uređenja (DPU), doneseni na temelju propisa koji su važili prije stupanja na snagu ZPU-a, prema ZPU-u se smatraju urbanističkim planom uređenja.

Prostorni plan uređenja grada, odnosno općine donosi se obvezno za područje grada, odnosno općine. Prostorni plan uređenja propisuje uvjete provedbe svih zahvata u prostoru izvan građevinskog područja, osim zahvata državnog i županijskog značaja, uvjete provedbe svih zahvata u prostoru u dijelu građevinskog područja naselja i dijelu izdvojenog građevinskog područja izvan naselja kojeg određuje grad, odnosno općina, a za koje se prema Zakonu ne donosi generalni urbanistički plan ili urbanistički plan uređenja, te u izdvojenom dijelu građevinskog područja naselja, te propisuje smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja koji se prema Zakonu donose u građevinskom području naselja i izdvojenom građevinskom području izvan naselja, a za koje se ne donosi generalni urbanistički plan. Prostorni plan uređenja grada, odnosno općine može za dijelove građevinskog područja, za koje se prema ovom Zakonu obvezno donosi urbanistički plan uređenja, propisivati uvjete provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja. Prostorni plan uređenja donosi gradsko, odnosno općinsko vijeće, a prije donošenja prostornog plana uređenja grada, odnosno općine mora se pribaviti mišljenje zavoda za prostorno uređenje županije u pogledu usklađenosti tog plana s prostornim planom županije.

Prostorni plan uređenja grada ili općine utvrđuje osobito: osnovu naseljenosti uključivo površine naselja, urbanu obnovu postojećih izgrađenih područja te sanaciju degradiranih urbanih i ruralnih područja, razmještaj djelatnosti u prostoru sa smjernicama i prioritetima za postizanje ciljeva prostornog uređenja, osnovu s prikazom poljoprivrednih i šumskih zemljišta, vodnih izvora i vodonogospodarskih sustava, područja mineralnih sirovina,

prirodnih i kulturno povijesnih i krajobraznih vrijednosti te ugroženih područja, osnovu prometne, javne, komunalne i druge infrastrukture, zahvate u prostoru lokalnog značenja, te uvjete za provedbu prostornog plana s granicama građevinskih područja. Prostorni planovi uređenja grada ili općine trebaju se temeljiti na analizi postojećeg stanja u odnosu na postojeći broj stanovnika, planirani demografski rast, ostvarenu izgrađenost područja, ili na realnim novim programima gospodarskog rasta. Prostorni plan uređenja grada ili općine mora biti usklađen s PPŽ-om što znači da se ovim prostornim planom ne prenose već se detaljnije razrađuju i konkretiziraju odredbe PPŽ-a koje proizlaze kao obveza iz plana šireg područja, kao što se određuju i drugi elementi koji su od važnosti za uređenje, korištenje i zaštitu područja grada ili općine.

U tekstu niže navedeni su PPUO/G po JLS sa stanjem na 18. 10. 2021.

Prostorni planovi uređenja gradova

- Prostorni plan uređenja Grada Krapine (Službeni glasnik Grada Krapine 2/02, 12/03 (ispravak Odluke o donošenju), 16/04, 5/07, 1/11, 3/11-pročišćeni tekst, 5/15, 9/17, 7/18)

- Prostorni plan uređenja Grada Donje Stubice (Službeni glasnik KZZ 30/10, 34/15, 2/16-pročišćeni tekst Odredbi, 17/18, 58/18, 44/20, 39/21-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela)

- Prostorni plan uređenja Grada Klanjca (Službeni glasnik KZZ 9/01-Odluka o donošenju bez Odredbi, 10/01-objava Odredbi za provedbu, 4/08, 17/11, 18/14, 22/16, 30/16-pročišćeni tekst Odredbi, 35/18, 27/20)

- Prostorni plan uređenja Grada Oroslavja (Službeni glasnik KZZ 16/02, 2/11-Izmjene i dopune (usklađenje sa Zakonom)-(stupanjem na snagu Plana ostaju na snazi samo dijelovi PPU Grada Oroslavja (Službeni glasnik KZZ 16/02) koji nisu izmijenjeni ovim Planom i prestaju važiti: 7/04-ispravak, 13/06-ispravak, 22/07-izmjene i dopune, 10/08-ispravak, 14/08-ispravak, 15/08-ispravak, 4/09-ispravak)), 13/13, 37/18, 39/18-ispravak Odluke o donošenju)

- Prostorni plan uređenja Grada Pregrade (Službeni glasnik KZZ 18/15, 43/19-donošenjem ovih I. Izmjena i dopuna PPUG Pregrade prestaju važiti tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUG Pregrade (18/15))

- Prostorni plan uređenja Grada Zaboka (Službeni glasnik KZZ 8/09, 9/11, 3/13, 12/15, 10/17, 45/17, 5/18-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela, 14/18-ispravak odluke o donošenju pročišćenog teksta Odredbi, 30/19, 37/20, 1/21-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela, 29/21)

- Prostorni plan uređenja Grada Zlatara (Službeni glasnik KZZ 4/05, 8/12, 11/15, 1/16)

Prostorni planovi uređenja općina

- Prostorni plan uređenja Općine Bedekovčina (Službeni glasnik KZZ 18/04, 18/06, 8/08, 11/10, 7/12, 21/15, 26/19-donošenjem ovih VI. Izmjena i dopuna PPUO Bedekovčine prestaju važiti tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUO Bedekov-

čine (18/04, 18/06, 8/08, 11/10, 7/12, 21/15))

- Prostorni plan uređenja Općine Budinščina (Službeni glasnik KZZ 1/08, 19/13, 48/20-donošenjem ovih II. Izmjena i dopuna PPUO Budinščine prestaju važiti tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUO Budinščine (1/08, 19/13))

- Prostorni plan uređenja Općine Desinić (Službeni glasnik KZZ 17/06, 6/07-dopuna Odluke o donošenju, 17/08-ispravak greške u Odluci o donošenju, 14/09, 28/13, 3/16, 17/16-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela, 42/20, 44/20-ispravak Odluke o donošenju, 47/20-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela)

- Prostorni plan uređenja Općine Đurmanec (Službeni glasnik KZZ 15/07, 27/10, 37/16)

- Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica (Službeni glasnik KZZ 14/04, 6/12, 36/15, 6/20-IV. izmjene, 11/21-III. izmjene)

- Prostorni plan uređenja Općine Hrašćina (Službeni glasnik KZZ 18/08, 13/16, 18/17, 59a/20)

- Prostorni plan uređenja Općine Hum na Sutli (Službeni glasnik KZZ 6/99, 13/02, 9/04, 9/06, 13/06-ispravak Odluke o donošenju, 7/08, 18/11, 33/14, 26/16, 36/17, 42/17-pročišćeni tekst Odredbi, 40/19, 11/20-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Jesenje (Službeni glasnik KZZ 6/03, 15/07, 14/11, 7/16, 13/16-ispravak, 16/16-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Kraljevec na Sutli (Službeni glasnik KZZ 19/08, 18/11, 38A/16, 13/18-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Krapinske Toplice (Službeni glasnik KZZ 14/12, 26/14, 58/18, 16/19-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Kumrovec (Službeni glasnik KZZ 15/04, 2/08, 23/09, 13/13)

- Prostorni plan uređenja Općine Konjščina (Službeni glasnik KZZ 14/14, 18/14-ispravak Odluke o donošenju, 17/17, 32/20)

- Prostorni plan uređenja Općine Lobor (Službeni glasnik KZZ 7/08, 6/10, 12/13, 20/15, 12/16, 20/17-pročišćeni tekst Odredbi, 20/19)

- Prostorni plan uređenja Općine Mače (Službeni glasnik KZZ 17/08, 19/20, 31/20-ispravak Odluke o donošenju)

- Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica (Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica 1/08, 3/08, 5/09, 2/12, 9/15, 9/17, 7/18-pročišćeni tekst Odredbi, 4/21)

- Prostorni plan uređenja Općine Mihovljan (Službeni glasnik KZZ 17/08, 5/17-(donošenjem ovih I. Izmjena i dopuna PPUO Mihovljan prestaju važiti tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUO Mihovljan (17/08))

- Prostorni plan uređenja Općine Novi Golubovec (Službeni glasnik KZZ 22/07, 2/13, 11/15)

- Prostorni plan uređenja Općine Petrovsko (Službeni glasnik KZZ 17A/05, 20/07, 4/11, 11/12(ispravak greške u izmj. i dop.), 24/15)

- Prostorni plan uređenja Općine Radoboj (Službeni glasnik KZZ 15/05, 9/06-ispravak Odluke o donošenju, 11/07-ispravak Odluke o donošenju, 22/08, 35/10, 9/14, 32/16, 19/17-pročišćeni tekst Odredbi), 2/19, 39/19-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Stubičke Toplice (Službeni glasnik KZZ 10/09, 15/10, 17/13, 19/14, 28/14 – pročišćeni tekst, 20/16, 32/16-pročišćeni tekst Odredbi, 22/20, 28/20-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Sv. Križ Začretje (Službeni glasnik KZZ 2/03, 10/03-ispravak Odluke o donošenju, 3/07, 15/11, 13/13, 26/15, 5/16-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Tuhelj (Službeni glasnik KZZ 4/06, 8/09, 29/10, 1/11-ispravak u Odredbi za provođenje, 14/15-dopuna radi usklađenja sa Zakonom, 2/20, 4/20-pročišćeni tekst Odredbi i Grafičkog dijela plana)

- Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trgovišće (Službeni glasnik KZZ 5/04, 15/07, 27/08, 15/12, 8/15-Odluka o ispravci tehničke pogreške, 15/17, 25/17-pročišćeni tekst Odredbi, 28/19, 33/19-pročišćeni tekst Odredbi, 20/21, 31/21-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Zagorska Sela (Službeni glasnik KZZ 21/06, 10/09, 23/12, 3/13-ispravak Odluke o donošenju, 32/16, 21/17-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Zlatar Bistrica (Službeni glasnik KZZ 19/04, 30/09, 9/12, 11/14, 8/16, 52A/18, 16/19-pročišćeni tekst Odredbi)

JLS	Broj donesenih PP	Broj doneseni izmjena i dopuna	Broj PP u izradi
Krapina	1	5	
Donja Stubica	1	4	
Klanjec	1	6	
Oroslavje	1	3	2
Pregrada	1	1	1
Zabok	1	8	
Zlatar	1	3	1
Gradovi ukupno	7	30	4
Bedekovčina	1	6	
Budinščina	1	2	
Desinić	1	4	

Durmanec	1	2	1
Gornja Stubica	1	4	
Hrašćina	1	3	
Hum na Sutli	1	9	1
Jesenje	1	3	1
Kraljevec na Sutli	1	2	
Krapinske Toplice	1	2	
Kumrovec	1	3	
Konjščina	1	2	
Lobor	1	5	
Mače	1	1	
Marija Bistrica	1	5	
Mihovljan	1	1	
Novi Golubovec	1	2	
Petrovsko	1	3	1
Radoboj	1	5	
Stubičke Toplice	1	5	
Sveti Križ Začretje	1	4	1
Tuhelj	1	3	
Veliko Trgovišće	1	6	
Zagorska Sela	1	3	1
Zlata Bistrica	1	5	
Općine ukupno	25	90	6
JLS ukupno	32	120	10

Tablica 86: Pokrivenost prema PPUO/G

Izvor: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije sa stanjem na 18. 10. 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

GENERALNI URBANISTIČKI PLANOVI

Generalni urbanistički plan (GUP) donosio se temeljem ZPU-a iz 1994. godine („Narodne novine“ broj 30/1994, 68/1998, 61/2000, 32/2002 i 100/2004) za naselja u kojima je sjedište županija, Grad Zagreb te druga naselja s više od 15.000 stanovnika. ZPUG iz 2007. briše obavezu izrade GUP-a i ostavlja ih na snazi do 1. listopada 2017. godine. Međutim, ZPU-om iz 2014. godine GUP je ponovo uveden u zakonsku regulativu i donosi se obvezno za građevinsko područje naselja i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja središnjeg naselja velikog grada.

Generalni urbanistički plan propisuje uvjete provedbe svih zahvata u prostoru unutar dijela svog obuhvata za koji se ne donosi urbanistički plan uređenja i smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja čiji je obuhvat određen generalnim urbanističkim planom. Generalni urbanistički plan može za dijelove građevinskog područja za koje se prema Zakonu obvezno donosi urbanistički plan uređenja propisivati uvjete provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja.

Na području Krapinsko-zagorske županije na snazi je još samo jedan GUP i to za područje Grada Krapine.

- Generalni urbanistički plan grada Krapine („Službeni glasnik Grada Krapine“ 2/02, 12/03-ispravak, 13/03, 16/04, 5/07, 7/09, 4/10-pročišćeni tekst, 2/12, 2/16, 3/17-pročišćeni tekst, 5/19-donošenjem ovih VI. Izmjena i dopuna GUP-a Grada Krapine stavljaju se izvan snage odredbe za provedbu i kartografski prikazi grafičkog dijela GUP-a Grada Krapine (Službeni glasnik Grada Krapine br. 2/02, 16/04, 5/07, 7/09, 4/10-pročišćeni tekst odredbi, 2/12, 2/16), a dijelovi GUP-a (tekstualni dio) koji nisu mijenjani ovim VI. izmjenama i dopunama ostaju na snazi kao sastavni dio GUP-a), 7/19-pročišćeni tekst

JLS	Broj donesenih GUP	Broj donesenih izmjena i dopuna	Broj GUP u izradi
Krapina	1	6	1
Ukupno	1	6	1

Tablica 87: Pokrivenost prema GUP

Izvor: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije sa stanjem na 18. 10. 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

URBANISTIČKI PLANOVI UREĐENJA

Urbanistički plan uređenja detaljnije određuje prostorni razvoj naselja ili dijela naselja s osnovom prostornih i funkcionalnih rješenja, uvjeta i oblikovanja pojedinih prostornih cjelina naselja.

Urbanistički plan uređenja (UPU) prema važećem ZPU-u obvezno se donosi za neuređene dijelove građevinskog područja i za izgrađene dijelove tih područja planiranih za urbanu preobrazbu ili urbanu sanaciju unutar građevinskog

područja. Donošenje UPU-a nije obvezno za područje za koje su PPUG/O-om odnosno GUP-om propisani uvjeti provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za UPU. Urbanistički plan uređenja propisuje uvjete provedbe svih zahvata u prostoru unutar svog obuhvata.

Na području Krapinsko-zagorske županije bilježi-mo nekoliko UPU-a i to za sljedeća područja:

- Krapina
- Krapina Nova-Zapad (Službeni glasnik Grada Krapine br. 2/05)
- Gospodarskog predjela Krapina Nova-Jug (Službeni glasnik Grada Krapine br. 1/09)
- Turističko-rekreacijskog predjela Šemničke Toplice (Službeni glasnik Grada Krapine br. 5/19)
- Donja Stubica
- „Jezerčica-Zaluka“ (Službeni glasnik KZZ 16/07, 12/13, 20/18, 29/18-pročišćeni tekst Odredbi, 58/18, 25/19-pročišćeni tekst Odredbi, 44/20, 8/21-pročišćeni tekst Odredbi)
- Mjesta Donja Stubica (Službeni glasnik KZZ 13/12, 58/18, 17/21, 31/21-pročišćeni tekst)
- Klanjec
- Naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec (Službeni glasnik KZZ 11/10, 12/10-ispravak, 17/11, 18/14, 17/16-Odluka o pokretanju postupka stavljanja izvan snage dijela urbanističkog plana uređenja naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec, 22/16-Odluka o stavljanju izvan snage dijela urbanističkog plana uređenja naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec)
- Oroslavje
- Poslovnog područja „Tranjčec“ (Službeni glasnik KZZ 2/08)
- Dijela naselja Oroslavje-Andraševac (Službeni glasnik KZZ 12/12, 25/15, 27/15-ispravak, 19/21)
- Radne zone Mokrice (Službeni glasnik KZZ 17/12, 48/19)
- Zabok
- „Centar 3“ u Zaboku (Službeni glasnik KZZ 28/09, 3/13, 10/17)
- 11-zone mješovite namjene „Zabok sjever“ (Službeni glasnik KZZ 3/13)
- Groblja u Jakuševcu Zabočkom (Službeni glasnik KZZ 18/16)
- Dom umirovljenika Gubaševo (Službeni glasnik KZZ 10/17)
- Bedekovčina
- Gospodarske zone Bedekovčina (Službeni glasnik KZZ 7/12)
- Gospodarske zone Poznanovec (Službeni glasnik KZZ 7/12)
- Centra Bedekovčine (Službeni glasnik KZZ 35/21)
- Groblja u Poznanovcu (Službeni glasnik KZZ 35/21)
- Desinić
- Radni predio (farme i proizvodna namjena) Velika Horvatska - Donji Zbilj (Službeni glasnik KZZ 12/08, 20/08-ispravak)
- Radni predio Turnišće Desiničko (Službeni gla-

snik KZZ 12/08, 20/08-ispravak)

- Gornja Stubica
- Predjela „Zelenka“ (Službeni glasnik KZZ 13/09)
- Kraljevec na Sutli
- Radne zone u Kraljevcu na Sutli (Službeni glasnik KZZ 6/12)
- Krapinske Toplice
- Naselja Krapinske Toplice (Službeni glasnik KZZ 8/09, 26/14-stupanjem na snagu I. izmjena i dopuna UPU-a prestaju važiti Odredbe osnovnog UPU-a 8/09, 13/16-Zaključak o ispravci pogreške)
- Naselja Krapinske Toplice i Klokovec (Službeni glasnik KZZ 58/18, 16/19-pročišćeni tekst)
- NAPOMENA: nazivi UPU-a „Naselja Krapinske Toplice“ i „Naselja Krapinske Toplice i Klokovec“ odnose se na isti UPU. Točan naziv UPU-a je „Naselja Krapinske Toplice i Klokovec“.
- Kumrovec
- Gospodarsko-pogranične zone Razvor (Službeni glasnik KZZ 23/09)
- Marija Bistrica
- Turističkog naselja Globočec (T2) („Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica” br. 5/09, 3/10, 7/10)
- Središnjeg općinskog naselja Marija Bistrica (UPU Marija Bistrica 1) („Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica” br. 3/10, 2/12, 2/16, 6/16-pročišćeni tekst, 7/18, 8/18-pročišćeni tekst, 4/21)
- Zone groblja i javnog parkirališta („Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica” br. 2/16)
- Gospodarske zone Tugonica 1 („Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica” br. 6/18)
- Radoboj
- Gospodarske zone proizvodno-poslovne namjene „Brod” (Službeni glasnik KZZ 8/10)
- Centra naselja Radoboj (UPU 1) (Službeni glasnik KZZ 23/12)
- Vini Vrh (Službeni glasnik KZZ 1/16)
- Sportsko-rekreacijskog centra Radoboj (Službeni glasnik KZZ 1/16)
- Veliko Trgovišće
- Gospodarske zone Veliko Trgovišće (Službeni glasnik KZZ 9/09)
- Proširenja groblja u Velikom Trgovišću (Službeni glasnik KZZ 19/16)
- Uređenja 7/1 Veliko Trgovišće (Službeni glasnik KZZ 13/21)
- Zlatar Bistrica
- Dijela naselja i gospodarskog područja „Jugo-zapad” naselja Zlatar Bistrica (Službeni glasnik KZZ 14/11, 9/12, 11/14)
- Dijela naselja „Sjevero-zapad” naselja Zlatar Bistrica (Službeni glasnik KZZ 1/12)

JLS	Broj donesenih UPU	Broj donesenih izmjena i dopuna	Broj UPU u izradi
Krapina	3		1
Donja Stubica	2	6	
Klanjec	1	2	
Oroslavje	3	3	2
Zabok	4	2	1
Gradovi ukupno	13	13	4
Bedekovčina	4		
Desinić	2		
Gornja Stubica	1		
Kraljevec na Sutli	1		
Krapinske Toplice	1	2	
Kumrovec	1		
Marija Bistrica	4	6	
Radoboj	4		
Veliko Trgovišće	3		
Zlatar Bistrica	2	2	1
Općina ukupno	23	10	1
Ukupno	36	23	5

Tablica 88: Pokrivenost prema UPU

Izvor: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije sa stanjem na 18. 10. 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

DETALJNI PLANOVI UREĐENJA

Za pojedina područja Krapinsko-zagorske županije doneseni su detaljni planovi uređenja (DPU) i provedbeni planovi uređenja (PPU) na temelju ranijih propisa o prostornom uređenju. No, sa Zakonom o prostornom uređenju, koji je stupio na snagu 1. siječnja 2014. godine, više nije predviđena takva razina izrade prostornih planova, a isti se smatraju urbanističkim planovima uređenja u smislu tog Zakona.

Detaljni planovi uređenja donosili su se obvezno za dijelove naselja na kojima je bilo određeno provoditi urbanu komasaciju odnosno na temelju posebnih propisa o grobljima, donosili su se za područja novih groblja ili proširenja postojećih groblja.

Za područje Krapinsko-zagorske županije u primjeni su DPU-ovi za sljedeća područja:

- Donja Stubica
- „Stubički Trnac“ Donja Stubica (Službeni glasnik KZZ 17/13, 34A/14)
- „Stubički Trnac - zapad“ Donja Stubica (Službeni glasnik KZZ 17/13)
- Oroslavje
- „Srednje škole-centar“ za k.č.br. 723/1 k.o. Oroslavje (Službeni glasnik KZZ 3/04)
- „Oroslavje-zapad“ za k.č.br. 1586 k.o. Oroslavje (Službeni glasnik KZZ 3/04)
- „Centar-Jug“ Oroslavje (Službeni glasnik KZZ 2/05, 2/08)

- Dijela naselja Andraševac-Oroslavje (Službeni glasnik KZZ 13/13)

- Gornja Stubica

- Predjela „Bivša općina“ (Službeni glasnik KZZ 13/09)

- Hum na Sutli

- „Komunalno područje-sortirница komunalnog otpada“ u Humu na Sutli, (Službeni glasnik KZZ 6/04)

- Kraljevec na Sutli

- Proširenja groblja Kraljevec na Sutli (Službeni glasnik KZZ 6/12)

- Krapinske Toplice

- Proširenja groblja u Krapinskim Toplicama (Službeni glasnik KZZ 26/14)

- Radoboj

- Groblja u Radoboju (Službeni glasnik KZZ 23/12)

- Sveti Križ Začretje

- 1- Trgovačkog centra Rosses Fashion Outlet (Službeni glasnik KZZ 9/09)

- Stubičke Toplice

- „Stubičke Toplice-zona zdravstvenog turizma“ (Službeni glasnik KZZ 2/07, 18/11, 15/12 –(Odluka o dopuni Odluke kojom se stavlja van snage 2/07), 3/13 – ispravak Odluke o donošenju, 4/14, 20/14 – (ispravak Odluke o donošenju)

- Polivalentnog kolodvora „Stubaki“ (Službeni glasnik KZZ 16/07)

- „Zeleni gaj“ (Službeni glasnik KZZ 22/11)

- Groblje Strmec Stubički (Službeni glasnik KZZ 11/13, 28/14)

- Veliko Trgovišće

- Proširenja groblja u Velikoj Erpenji (Službeni glasnik KZZ 7/10)

JLS	Broj donesenih DPU	Broj donesenih izmjena i dopuna	Broj DPU u izradi
Donja Stubica	2	1	
Oroslavje	4	1	

Gradovi ukupno	6	2	
Gornja Stubica	1		
Hum na Sutli	1		
Kraljevec na Sutli	1		
Krapinske Toplice	1		
Radoboj	1		
Stubičke Toplice	4	3	
Sveti Križ Začretje	1		
Veliko Trgovišće	1		
Općina ukupno	11	3	
Ukupno	17	5	

Tablica 89: Pokrivenost prema DPU

Izvor: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije sa stanjem na 18. 10. 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

Za područje Krapinsko-zagorske županije na snazi su dva Provedbeno urbanistička plana, točnije na području Općine Mače (Sutinske Toplice, Sl. novine Općine Zlatar br. 1/90, SGKZZ br. 6/99) i Zlatar Bistrice („Jugozapad – Zlatar Bistrica“, Službene novine općine Zlatar br. 2/92).

3.1.2. PROSTORNI PLANOWI I DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA IZRAĐENI/DOPUNJAVANI/STAVLJANI VAN SNAGE U IZVJEŠTAJNOM RAZDOBLJU

3.1.2.1. PROSTORNI PLANOWI I DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA IZRAĐENI/DOPUNJAVANI U IZVJEŠTAJNOM RAZDOBLJU

Iz podataka koji slijede vidljivo je da su u ovom izvještajnom razdoblju izrađeni brojni dokumenti prostornog uređenja što ukazuje na aktivnosti u prostornom planiranju. Brojne izmjene i dopune prostornih planova rezultat su zahtjeva za gradnju, te promjena propisa koji su utjecali na prostor i koje je trebalo obuhvatiti kroz procese planiranja. Podaci o prostornim planovima vode se i ažuriraju u Zavodu za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, te se unose i u Informacijski sustav prostornog uređenja (ISPU) kojeg objedinjava Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja po unaprijed određenoj metodologiji.

DRŽAVNA RAZINA

Od 2016. do 2020. godine na državnoj razini donešeni su novi dokumenti prostornog uređenja:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)

- Urbanistički plan uređenja „Skijaški kompleks“, Medvednica („Narodne novine“ broj 103/17)

PODRUČNA (REGIONALNA) RAZINA

U ovom izvještajnom razdoblju nisu ni mijenjani/dopunjavani postojeći ni doneseni novi dokumenti područne razine.

LOKALNA RAZINA

Na području Krapinsko-zagorske županije, sa stanjem na dan 18. 10. 2021. izrađene su izmjene i dopune prostornih planova uređenja za 7 gradova (kroz 15 postupaka donošenja izmjena i dopuna), 22 općine (kroz

34 postupka donošenja izmjena i dopuna), generalnog urbanističkog plana za 1 grad (kroz 2 postupka donošenja izmjena i dopuna), urbanističkih planova uređenja na području 4 grada i 5 općina (ukupno 11 novih UPU-a te izmjena i dopuna 7 UPU-a (kroz 12 postupaka donošenja)) i pročišćeni tekstovi te ispravci Odluka o donošenju za pojedine prostorne planove.

U tekstu niže navode se planovi izrađeni ili mijenjani odnosno dopunjavani u izvještajnom razdoblju i nakon, zaključno s danom 18. 10. 2021. (izmjene i dopune / ID (dalje u tekstu)):

PROSTORNI PLANOWI UREĐENJA GRADOVA

- Prostorni plan uređenja Grada Krapine (Službeni glasnik Grada Krapine 9/17-V. ID, 7/18-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Grada Donje Stubice (Službeni glasnik KZZ 17/18-II. ID, 58/18-III. ID, 44/20-IV. ID, 39/21- pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Grada Klanjca (Službeni glasnik KZZ 22/16-IV. ID, 30/16-pročišćeni tekst Odredbi, 35/18-V. ID, 27/20-VI. ID)

- Prostorni plan uređenja Grada Orosavlja (Službeni glasnik KZZ 37/18-III. ID, 39/18-ispravak Odluke o donošenju)

- Prostorni plan uređenja Grada Pregrade (Službeni glasnik KZZ 43/19-I. ID-donošenjem ovih I. Izmjena i dopuna PPUG Pregrade prestaju važiti tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUG Pregrade (18/15))

- Prostorni plan uređenja Grada Zaboka (Službeni glasnik KZZ 10/17- IV. ID, 45/17- V. ID, 5/18-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela, 14/18-ispravak odluke o donošenju pročišćenog teksta Odredbi, 30/19-VI. ID, 37/20-VII. ID, 1/21-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela, 29/21-VIII. ID)

- Prostorni plan uređenja Grada Zlatara (Službeni glasnik KZZ 1/16-III. ID)

PROSTORNI PLANOWI UREĐENJA OPĆINA

- Prostorni plan uređenja Općine Bedekovčina (Službeni glasnik KZZ 26/19-VI. ID-donošenjem ovih VI. Izmjena i dopuna PPUO Bedekovčine prestaju važiti tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUO Bedekovčine (18/04, 18/06, 8/08, 11/10, 7/12, 21/15))

- Prostorni plan uređenja Općine Budinščina (Službeni glasnik KZZ 48/20-II. ID-donošenjem ovih II. Izmjena i dopuna PPUO Budinščine prestaju važiti

tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUO Budinščine (1/08, 19/13))

- Prostorni plan uređenja Općine Desinić (Službeni glasnik KZZ 3/16-III. ID, 17/16-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela, 42/20-IV. ID, 44/20-ispravak Odluke o donošenju, 47/20-pročišćeni tekst Odredbi i grafičkog dijela)

- Prostorni plan uređenja Općine Đurmanec (Službeni glasnik KZZ 37/16- II. ID)

- Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica (Službeni glasnik KZZ 6/20-IV. ID, 11/21-III. ID)

- Prostorni plan uređenja Općine Hrašćina (Službeni glasnik KZZ 13/16-I. ID, 18/17-II. ID, 59A/20-III. ID)

- Prostorni plan uređenja Općine Hum na Sutli (Službeni glasnik KZZ 26/16-VII. ID, 36/17-VIII. ID, 42/17-pročišćeni tekst Odredbi, 40/19-IX. ID, 11/20-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Jesenje (Službeni glasnik 7/16-III. ID, 13/16-ispravak, 16/16-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Kraljevec na Sutli (Službeni glasnik KZZ 38A/16-II. ID, 13/18-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Krapinske Toplice (Službeni glasnik KZZ 58/18-II. ID, 16/19-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Konjščina (Službeni glasnik KZZ 17/17-I. ID, 32/20-II. ID)

- Prostorni plan uređenja Općine Lobor (Službeni glasnik KZZ 12/16-IV. ID, 20/17-pročišćeni tekst Odredbi, 20/19-V. ID)

- Prostorni plan uređenja Općine Mače (Službeni glasnik KZZ 19/20-I. ID, 31/20-ispravak Odluke o donošenju)

- Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica (Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica 9/17-IV. ID, 7/18-pročišćeni tekst Odredbi, 4/21-V. ID)

- Prostorni plan uređenja Općine Mihovljan (Službeni glasnik KZZ 5/17-I. ID-donošenjem ovih I. Izmjena i dopuna PPUO Mihovljan prestaju važiti tekstualni dio / Odredbe za provođenje i kartografski prikazi PPUO Mihovljan (17/08))

- Prostorni plan uređenja Općine Radoboj (Službeni glasnik KZZ 32/16-IV. ID, 19/17-pročišćeni tekst Odredbi, 2/19-V. ID, 39/19-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Stubičke Toplice (Službeni glasnik KZZ 20/16-IV. ID, 32/16-pročišćeni tekst Odredbi, 22/20-V. ID, 28/20-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Sveti Križ Začretje (Službeni glasnik KZZ 5/16-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Tuhelj (Službeni glasnik KZZ 2/20-III. ID, 4/20-pročišćeni tekst Odredbi i Grafičkog dijela plana)

- Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trgovišće (Službeni glasnik KZZ 15/17-IV. ID, 25/17-pročišćeni tekst Odredbi, 28/19-V. ID, 33/19-pročišćeni tekst Odredbi, 20/21-VI. ID, 31/21-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Zagorska Sela (Službeni glasnik KZZ 32/16-III. ID, 21/17-pročišćeni tekst Odredbi)

- Prostorni plan uređenja Općine Zlatar Bistrica (Službeni glasnik KZZ 8/16-IV. ID, 52A/18-V. ID, 16/19-pročišćeni tekst Odredbi)

GENERALNI URBANISTIČKI PLANOVI

- Generalni urbanistički plan grada Krapine (Službeni glasnik Grada Krapine 2/16-V. ID, 3/17-pročišćeni tekst, 5/19-VI. ID-donošenjem ovih VI. Izmjena i dopuna GUP-a Grada Krapine stavljaju se izvan snage odredbe za provedbu i kartografski prikazi grafičkog dijela GUP-a Grada Krapine (Službeni glasnik Grada Krapine br. 2/02, 16/04, 5/07, 7/09, 4/10-pročišćeni tekst odredbi, 2/12, 2/16), a dijelovi GUP-a (tekstualni dio) koji nisu mijenjani ovim VI. izmjenama i dopunama ostaju na snazi kao sastavni dio GUP-a), 7/19-pročišćeni tekst

URBANISTIČKI PLANOVI UREĐENJA

- Krapina

- Turističko rekreacijskog predjela Šemničke Toplice (Službeni glasnik Grada Krapine 5/19) - novi UPU

- Donja Stubica

- „Jezerčica-Zaluka“ (Službeni glasnik KZZ 20/18-II. ID, 29/18-pročišćeni tekst Odredbi, 58/18-III. ID, 25/19-pročišćeni tekst Odredbi, 44/20-IV. ID, 8/21-pročišćeni tekst Odredbi)

- Mjesta Donja Stubica (Službeni glasnik KZZ 58/18-I. ID, 17/21-II. ID, 31/21-pročišćeni tekst)

- Oroslavje

- Dijela naselja Oroslavje-Andraševac (Službeni glasnik KZZ 19/21-II. ID)

- Radne zone Mokrice (Službeni glasnik KZZ 48/19-I. ID)

- Zabok

- „Centar 3“ u Zaboku (Službeni glasnik KZZ 10/17-II. ID)

- Groblja u Jakuševcu Zabočkom (Službeni glasnik KZZ 18/16) - novi UPU

- Dom umirovljenika Gubaševo (Službeni glasnik KZZ 10/17) - novi UPU

- Bedekovčina

- Centra Bedekovčine (Službeni glasnik KZZ 35/21) - novi UPU

- Groblja u Poznanovcu (Službeni glasnik KZZ 35/21) - novi UPU

- Krapinske Toplice

- Naselja Krapinske Toplice i Klokovec (Službeni glasnik KZZ 13/16-Zaključak o ispravci pogreške, 58/18-II. ID, 16/19-pročišćeni tekst)

- Marija Bistrica

- Središnjeg općinskog naselja Marija Bistrica (UPU Marija Bistrica 1) („Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica“ 2/16-II. ID, 6/16-pročišćeni tekst, 7/18-III. ID, 8/18-pročišćeni tekst, 4/21-IV. ID)

- Zone groblja i javnog parkirališta (Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica“ 2/16) - novi UPU

- Gospodarske zone Tugonica 1 (Bistrički glasnik:

Službeni glasnik Općine Marija Bistrica“ 6/18) - novi UPU

- Radoboj
- Vini Vrh (Službeni glasnik KZZ 1/16) - novi UPU
- Sportsko-rekreacijskog centra Radoboj (Službeni glasnik KZZ 1/16) - novi UPU
- Veliko Trgovišće
- Proširenja groblja u Velikom Trgovišću (Službeni glasnik KZZ 19/16) - novi UPU
- Uređenja 7/1 Veliko Trgovišće (Službeni glasnik KZZ 13/21) - novi UPU

DETALJNI PLANOWI UREĐENJA

Sa Zakonom o prostornom uređenju, koji je stupio na snagu 1. siječnja 2014. godine (odnosno prije početka ovog izvještajnog razdoblja), više nije predviđena razina izrade detaljnih planova uređenja ni provedbenih urbanističkih planova, a isti (doneseni na temelju propisa koji su važili prije stupanja na snagu Zakona) se smatraju urbanističkim planovima uređenja u smislu tog Zakona.

3.1.2.2. PROSTORNI PLANOWI I DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA STAVLJENI VAN SNAGE U IZVJEŠTAJNOM RAZDOBLJU

Na području Krapinsko-zagorske županije, u izvještajnom razdoblju, van snage su stavljena 2 urbanistička plana uređenja, dio jednog urbanističkog plana uređenja i 1 detaljni plan uređenja. Za 3 općine, donošenjem njihovih izmjena i dopuna prostornih planova uređenja prestaju važiti prethodno donesene odredbe ili odredbe i kartografski prikazi.

DRŽAVNA RAZINA

- Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske (Zastupnički dom Sabora RH 27. lipnja 1997, „Narodne novine“ broj 76/13)-prestala je važiti donošenjem Strategije prostornog razvoja RH („Narodne novine“ broj 106/17), na temelju članka 198. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju.

PROSTORNI PLANOWI UREĐENJA GRADOVA/OPĆINA

- Bedekovčina - 26/19 (donošenjem VI. ID prestaju važiti tekstualni dio/Odredbe za provođenje i kartografski prikazi do sad donesenih planova – čl. 168. Odredbi za provođenje)

- Hum na Sutli - 26/16 (donošenjem ovih izmjena prestaju važiti sve dosadašnje Odredbe za provođenje)

- Mače - 19/20 (stupanjem na snagu Odluke o donošenju 19/20, prestaju važiti Odredbe 17/08)

URBANISTIČKI PLANOWI UREĐENJA STAVLJENI VAN SNAGE U IZVJEŠTAJNOM RAZDOBLJU

- Klanjec

- Naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec (Službeni glasnik KZZ 22/16-Odluka o stavljanju izvan snage dijela urbanističkog plana uređenja naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec)

- Zabok

- Gospodarske zone “Zabok 1” (Službeni glasnik KZZ 30/19-Odluka o stavljanju izvan snage)

- Gospodarske zone “Zabok 6” (Službeni glasnik

KZZ 45/17-Odluka o stavljanju izvan snage)

DETALJNI PLANOWI UREĐENJA (DPU) I PROVEDBENI URBANISTIČKI PLANOWI (PUP) STAVLJENI VAN SNAGE U IZVJEŠTAJNOM RAZDOBLJU

- Marija Bistrica: DPU groblja Marija Bistrica (Bistrički glasnik: Službeni glasnik Općine Marija Bistrica“ 2/16-Odluka o stavljanju izvan snage)

3.1.3. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA ČIJA JE IZRADA I DONOŠENJE ODNOSNO STAVLJANJE IZVAN SNAGE U TIJEKU

Državna razina

Sukladno Zakonu i Pravilniku o državnom planu prostornog razvoja („Narodne novine“, broj 122/15) započela je izrada Državnog plana prostornog razvoja kao krovnog prostornog plana.

Izrada DPPR-a formalno je započela stupanjem na snagu Odluke o izradi Državnog plana prostornog razvoja („Narodne novine“ broj 39/2018) koju je donijela Vlada RH na sjednici održanoj 26. travnja 2018. godine. Kao izrađivač DPPR-a određen je HZPR, a tijekom 2018. godine prikupljani su zahtjevi i podaci javnopravnih tijela, održano više radnih sastanaka nositelja izrade i izrađivača s predstavnicima javnopravnih tijela te zavodima za prostorno uređenje županija i Grada Zagreba i obrađivani su podaci i podloge i iz drugih izvora. U suradnji HZPR-a i zavoda za prostorno uređenje županija i Grada Zagreba uspostavljen je sustav obrade i ažuriranja digitalnih zapisa važećih prostornih planova županija i Grada Zagreba te prostornih planova gradova i općina.

HZPR je prestao s radom na temelju Zaključka Vlade RH o smanjenju broja agencija, zavoda, fondova, trgovačkih društava, instituta, zaklada i drugih pravnih osoba s javnim ovlastima od 2. kolovoza 2018. godine, odnosno Izmjene i dopune Zakona o prostornom uređenju iz 2018. godine („Narodne novine“ broj 114/2018) donesene na temelju tog Zaključka. Poslove i djelatnike od 1. siječnja 2019. godine preuzelo je MGIPU, u okviru ustrojstvene jedinice Zavod za prostorni razvoj.

Lokalna razina

Sa stanjem na dan 18. 10. 2021. godine u tijeku je izrada izmjena i dopuna 10 prostornih planova uređenja općina i gradova, 1 generalnog urbanističkog plana i 4 urbanistička plana uređenja. Također, u izradi je i jedan novi urbanistički plan.

- Krapina

- VII. izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Krapine (Odluka o izradi Sl. gl. Grada Krapine br. 1/21 od 18.03.2021.)

- I. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja “Krapina Nova-Zapad” (Odluka o izradi Sl. gl. Grada Krapine br. 1/21 od 18.03.2021.)

- Oroslavje

- IV. izmjena i dopuna PPUO Oroslavje (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 53A/18, od 17.12.2018.; Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 8/19. od 28.02.2019.)

- V. izmjena i dopuna PPUO Oroslavje (Odluka o

izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 12/21, od 23.03.2021.)

- Urbanistički plan uređenja "Sunčanih polja" Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 12/21 od 23.03.2021.)

- II. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja radne zone Mokrice Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 12/21 od 23.03.2021.)

- Pregrada

- II. izmjena i dopuna PPUG Pregrada (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 29/21 od 15.07.2021.)

- Zabok

- III. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja „Centar 3“ Zabok (Odluka o izradi Sl. gl. KZZ br. 55/18 od 19.12.2018.)

- Zlatar

- IV. izmjena i dopuna PPUG Zlatara (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 7/21 od 22.02.2021.)

- Đurmanec

- III. izmjena i dopuna PPUO Đurmanec (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 13/20 od 21.04.2020. – prestala važiti donošenjem Odluke o izradi 20/20), (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 20/20 od 08.06.2020.)

- Jesenje

- IV. izmjena i dopuna PPUO Jesenje (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 29/20 od 17.07.2020.)

- Hum na Sutli

- X. izmjena i dopuna PPUO Hum na Sutli (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 19A/21 od 12.04.2021.)

- Petrovsko

- IV. izmjena i dopuna PPUO Petrovsko Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 9/19 od 12.03.2019. - prestala važiti donošenjem Odluke o izradi 19/21), (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 19/21 od 12.04.2021.)

- Sveti Križ Začretje

- V. izmjena i dopuna PPUO Sveti Križ Začretje (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 6/20 od 12.03.2020.)

- Zagorska Sela

- IV. izmjena i dopuna PPUO Zagorska Sela (Odluka o izradi objavljena u Sl. gl. KZZ br. 20/21 od 13.04.2021.)

- Zlatar Bistrica

- I. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja dijela naselja „Sjevero- zapad“ naselja Zlatar Bistrica (Odluka o izradi Sl. gl. KZZ br. 10/17 od 03.04.2017.)

3.2. PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA

3.2.1. IZDAVANJE AKATA ZA PROVEDBU PROSTORNIH PLANOVA

Svaki zahvat u prostoru provodi se u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima, ako Zakonom o prostornom uređenju ili propisima kojima se uređuje gradnja nije propisano drukčije.

Prostorni planovi provode se izdavanjem: loka-

cijske dozvole, dozvole za promjenu namjene i uporabu građevine, rješenja o utvrđivanju građevne čestice, potvrde parcelacijskog elaborata te građevinske dozvole.

Modul eDozvola, dio ISPU-a namijenjen izdavanju akata za provedbu zahvata u prostoru, u primjeni je od sredine 2014. godine kako bi se unaprijedila zakonitost izrade, donošenja i provođenja akata prostornog uređenja. Modul eDozvola je implementiran u upravnim odjelima županija, velikih gradova i gradova sjedišta županija koji obavljaju poslove izdavanja dozvola tj. vode postupke na temelju Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji.

Funkcionalnosti sustava „eDozvola“ osiguravaju ujednačen postupak dobivanja dokumenata za područje cijele Države, referentima omogućuju bržu obradu predmeta i efikasnije administracijske procese, digitalnu arhivu svih priloga vezanih za zahtjev, te da se sve izdane dozvole na dnevnoj bazi ažurno prikazuju na jednom mjestu i na jedinstven način u Informacijskom sustavu prostornog uređenja (ISPU).

Tijekom 2018. godine učinjene su značajne dopune sustava u dijelu objave podataka iz „eDozvole“ na geoportalu ISPU čime je učinjen veliki napredak u stvaranju jedinstvenog sustava podataka na području čitave Države.

U izvještajnom razdoblju nadograđen je sustav kojim je eDozvola ušla u sustav eGrađani, elektroničkim putem se predaju zahtjevi za izdavanje dozvola za gradnju i uporabu građevina kao i prilozi, dostavljaju akti, prati se status predmeta, uvedeno je digitalno potpisivanje, elektronička konferencija te online plaćanje pristojbi čime je sustav spreman za potpuno elektroničko poslovanje. Time je omogućeno krajnjim korisnicima da na jednom mjestu predaju zahtjev za bilo koju lokaciju u Državi (eDozvola), da iz bilo kojeg ureda postoje ažurna izvješća u sustavu eDozvole te da se sve izdane dozvole na dnevnoj bazi ažurno prikazuju na jednom mjestu i na jedinstven način u ISPU-u.

U ovisnosti o značaju zahvata u prostoru, području obuhvata i razini prostornih planova, nadležnost nad izdavanjem akata za provedbu prostornih planova imaju Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine te upravna tijela županija, Grada Zagreba i velikih gradova.

Izdavanje akata za provedbu prostornih planova na državnoj razini

Državno upravno tijelo nadležno za izdavanje akata za provedbu prostornih planova je Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja navedenog Ministarstva izdaje akte za provedbu prostornih planova za zahvate u prostoru planirane prostornim planovima državne razine, osim u parku prirode, za zahvate u prostoru planirane prostornim planovima područne (regionalne) razine koji se nalaze na području dviju ili više županija, odnosno Grada Zagreba i za građevine, zahvate u prostoru i površine državnog značaja određene Uredbom o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“, broj 37/14, 154/14 i 30/21).

Građevine i površine državnog značaja te zahvati u prostoru i površine državnog značaja koji se prema posebnim propisima koji uređuju gradnju ne smatraju građenjem, a koji se planiraju prostornim planovima, određeni su navedenom Uredbom.

Izdavanje akata za provedbu prostornih planova na regionalnoj i lokalnoj razini

Na području Krapinsko-zagorske županije izdavanje ovih akata je u nadležnosti upravnih tijela Krapinsko-zagorske županije i Grada Krapine, a to su: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije organiziran u 5 ispostava u gradovima KZZŽ (Donja Stubica, Klanjec, Pregrada, Zabok, Zlatar) i u sjedištu u Krapini te Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo Grada Krapine.

S obzirom na specifičnost u području prostornog uređenja koja se odnosi na postupak ozakonjenja nezakonito izgrađenih zgrada, a provodi se od 2011. godine, pojedine akte za provedbu – rješenja o izvedenom stanju, uz navedene upravne odjele izdavala je i Agencija za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada (AZONIZ), sukladno posebnim propisima koji reguliraju ovo područje. Određeni broj zahtjeva za izdavanje ovih akata preuzela je na rješavanje Agencija AZONIZ, u cilju ubrzanja postupka ozakonjenja. Agencija AZONIZ osnovana je Zakonom o izmjenama i dopunama ZPNIZ-a u studenome 2013. godine (započela je s radom početkom veljače 2014.), a prestala je s radom 1. srpnja 2019. godine.

3.2.2. PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA DRŽAVNE RAZINE

Prostorni plan državne razine koji dijelom obuhvaća prostor Krapinsko-zagorske županije je Prostorni plan Parka prirode Medvednica („Narodne novine“, broj 89/14). Prostorni plan Parka prirode Medvednica obuhvaća dio područja Općine Stubičke Toplice, Grada Donja Stubica, Općine Gornja Stubica i rubni jugozapadni dio

Općine Marija Bistrica. Na područjima ovih jedinica lokalne samouprave, postupak izdavanja akata za zahvate u prostoru je složeniji, s obzirom da se osim Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije i prostornih planova lokalne razine provodi navedeni prostorni plan državne razine s kojim ovi prethodni moraju biti usklađeni. Detaljniji podaci o prostornom planu parka prirode dani su u poglavlju 3.1.1.1. ovog Izvješća.

Osim prostornog plana parka prirode u proteklom je izvještajnom razdoblju stupio na snagu urbanistički plan uređenja državnog značaja, unutar Prostornog plana Parka prirode Medvednica, UPU Skijaški kompleks („Narodne novine“, broj 103/17) koji manjim dijelom obuhvaća prostor Krapinsko-zagorske županije, odnosno Općine Stubičke Toplice. Ovim prostornim planom neposredno se provode zahvati u prostoru od državnog značaja.

3.2.3. PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA REGIONALNE RAZINE

Na području Krapinsko-zagorske županije na snazi je Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije (Službeni glasnik KZZŽ 4/02, 6/10 I. izmjene i dopune, 8/15 II. ciljane izmjene i dopune).

Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije, koji je osnovni i strateški dokument prostornog uređenja Krapinsko-zagorske županije, provodi se na način da se na temelju uvjeta i smjernica propisanih tim dokumentom izrađuju prostorni planovi uređenja općina i gradova, koji utvrđuju elemente i uvjete neposredne provedbe za gotovo sve zahvate u prostoru.

3.2.4. PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA LOKALNE RAZINE

Prostorni planovi uređenja

Prostorni planovi uređenja općina i gradova provode se izdavanjem propisanih akata za građenje građevina i provođenje drugih zahvata u prostoru te neposrednom primjenom prostornih planova (za propisane vrste jednostavnih građevina).

KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA – Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša (pokriva područje Krapinsko-zagorske županije bez Grada Krapine)						
Vrste akata	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	Ukupan broj izdanih akata
Dozvole za građenje	303	306	336	347	385	1677
Građevinske dozvole ukupno	274	277	296	313	341	1501
Sjedište Krapina	25	14	19	25	19	102
Ispostava Donja Stubica	74	74	99	87	116	450
Ispostava Klanjec	26	23	17	28	26	120
Ispostava Pregrada	43	5	35	37	28	188
Ispostava Zabok	71	8	79	92	109	429
Ispostava Zlatar	35	43	47	44	43	212
Izmjene i dopune građevinskih dozvola ukupno	29	29	40	34	44	176
Sjedište Krapina	3	2	3	4	4	16
Ispostava Donja Stubica	6	4	10	6	8	34
Ispostava Klanjec	0	0	3	4	6	13
Ispostava Pregrada	5	6	8	7	2	28
Ispostava Zabok	11	10	13	10	19	63
Ispostava Zlatar	4	7	3	3	5	22
Lokacijske dozvole	45	24	25	18	24	136
Lokacijske dozvole	23	16	18	12	16	85

Sjedište Krapina	2	1	4	2	0	9
Ispostava Donja Stubica	7	6	6	4	1	24
Ispostava Klanjec	2	1	0	1	0	4
Ispostava Pregrada	5	2	1	2	0	10
Ispostava Zabok	4	2	7	2	8	23
Ispostava Zlatar	3	4	0	1	7	15
Izmjene i dopune lokacijskih dozvola	22	8	7	6	8	51
Sjedište Krapina	2	4	1	1	0	8
Ispostava Donja Stubica	8	0	1	0	2	11
Ispostava Klanjec	0	0	0	0	0	0
Ispostava Pregrada	4	2	1	0	0	7
Ispostava Zabok	3	1	3	5	5	17
Ispostava Zlatar	5	1	1	0	1	8
Uporabne dozvole	66	90	87	112	123	478
Sjedište Krapina	6	3	2	6	7	24
Ispostava Donja Stubica	7	23	28	35	41	134
Ispostava Klanjec	4	4	6	11	8	33
Ispostava Pregrada	10	17	13	14	25	79
Ispostava Zabok	20	26	22	32	27	127
Ispostava Zlatar	19	17	16	14	15	81
Dozvola za promjenu namjene I uporabu građevine	7	10	13	10	8	48
Sjedište Krapina	0	0	0	0	0	0
Ispostava Donja Stubica	2	2	0	3	2	9
Ispostava Klanjec	0	4	5	1	0	10
Ispostava Pregrada	0	0	1	0	0	1
Ispostava Zabok	5	4	6	6	6	27
Ispostava Zlatar	0	0	1	0	0	1
Posebne uporabne dozvole	1082	574	636	511	522	3325
Uporabne dozvole za građevine izgrađene do 15.02.1968.	872	404	449	358	363	2446
Sjedište Krapina	36	26	27	14	25	128
Ispostava Donja Stubica	193	109	92	88	86	568
Ispostava Klanjec	56	24	32	18	28	158
Ispostava Pregrada	159	53	61	50	46	369
Ispostava Zabok	223	100	127	94	84	628
Ispostava Zlatar	205	92	110	94	94	595
Uporabna dozvola za građevine izgrađene na temelju akta za građenje izdanog do 01.10.2007.	210	170	187	153	159	879
Sjedište Krapina	14	11	12	16	8	61
Ispostava Donja Stubica	52	46	56	43	33	230
Ispostava Klanjec	26	9	18	15	19	87
Ispostava Pregrada	36	33	36	25	23	153
Ispostava Zabok	46	39	37	26	50	198
Ispostava Zlatar	36	32	28	28	26	150
Rješenja o izvedenom stanju						9670
Krapinsko-zagorska županija	2284	104	1200	1077	507	6172
Sjedište Krapina	221	104	69	30	13	437
Ispostava Donja Stubica	448	213	251	339	149	1400
Ispostava Klanjec	423	112	94	45	32	706
Ispostava Pregrada	220	161	123	163	32	699
Ispostava Zabok	533	238	468	293	164	1696
Ispostava Zlatar	439	276	195	207	117	1234
AZONIZ						3498
Sjedište Krapina	0	0	0	0	0	0
Ispostava Donja Stubica						1426
Ispostava Klanjec						97
Ispostava Pregrada						763
Ispostava Zabok						458
Ispostava Zlatar						754
Ukupno KZZ						16213

Tablica 90: Broj izdanih akata prostornog uređenja i gradnje u vremenu od 2016. (od 1. 1. 2016.) do 2020. (do 31. 12. 2020.) god.

Izvor: KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA – Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

3.2.5. OZAKONJENJE NEZAKONITO IZGRAĐENIH ZGRADA

Ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada je projekt kojim se nastoji riješiti višedesetljetni problem bespravno izgrađenih objekata, a u vezi s time i uvesti red u prostorno uređenje države. Postupak ozakonjenja bespravne gradnje jedan je od bitnih koraka koji se provodi unutar reforme prostornog uređenja, te se po njegovom završetku planira analiza stanja u prostoru i izrada sanacijskih planova koji bi trebali biti temelj planiranja i izgradnje komunalne infrastrukture, te urbanog uređenja prostora.

Problem nezakonite gradnje ne odnosi se samo na omogućavanje i stvaranje uvjeta za izdavanje rješenja o izvedenom stanju izgrađenih zgrada, već i na potrebu utvrđivanja aktivnosti u srhu sanacije prostora nezakonite gradnje. Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske, a na temelju Zakona o prostornom uređenju, naglašena je potreba urbane sanacije područja nezakonite gradnje koja podrazumijeva izradu planova sanacije i utvrđivanje detaljnih mjera sanacije ozakonjene gradnje u cilju postizanja zadovoljavajućeg standarda infrastrukture, društvenog standarda i kvalitetnijeg doprinosa doživljaju urbanog krajobraza.

U svrhu provedbe ozakonjenja nezakonito izgrađenih zgrada, a radi utvrđivanja postojanja pojedinih građevina, izvršeno je aerofotogrametrijsko snimanje Republike Hrvatske na temelju kojeg je Državna geodetska uprava izradila digitalnu ortofoto kartu - stanje 21. lipnja 2011. godine, a pribavljene su i zračne snimke područja Republike Hrvatske iz 1968. godine. Prema Zakonu o gradnji, građevina izgrađena do 15. veljače 1968. godine smatra se izgrađenom na temelju pravomoćne građevinske dozvole. Obje karte (iz 1968. i 2011. godine) mogu se vidjeti, koristiti i preklapati putem ISPU-a, tako da se usporedno može pregledavati stanje iz 1968. godine u odnosu na referentni snimak iz 2011. godine.

U cilju sređivanja stanja u prostoru, imajući u vidu činjenicu da velik udio u nezakonitoj gradnji čine zgrade, u kolovozu 2011. godine donesen je prvi Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim. U srpnju 2012. godine donesen je novi Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (ZPNIZ) koji je dodatno pojednostavio sam postupak ozakonjenja i potrebnu dokumentaciju za neke kategorije zgrada, kao i izračun naknade za zadržavanje u prostoru. Produljen je i rok za podnošenje zahtjeva za ozakonjenje do 30. lipnja 2013. godine, osim za zgrade za koje je izdano inspekcijsko rješenje.

Radi učinkovitijeg i bržeg procesa rješavanja za primljenih zahtjeva, Zakonom o izmjenama i dopunama

ZPNIZ-a u studenome 2013. godine osnovana je Agencija za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada (AZONIZ) čija je svrha bila pomoći županijama i gradovima u rješavanju velikog broja zahtjeva. AZONIZ radi praćenja tijeka ozakonjenja ustrojava i vodi jedinstveni Registar izdanih rješenja o izvedenom stanju (Registar) u koji upravna tijela županija i gradova nadležna za izdavanje akata za gradnju unose podatke o svim pravomoćnim rješenjima o izvedenom stanju.

U srpnju 2017. godine na snagu je stupio Zakon o izmjenama i dopunama ZPNIZ-a kojim je započeo dodatni krug predaje zahtjeva za ozakonjenje do 30. lipnja 2018. godine (za zgrade koje su nastale do 21. lipnja 2011. godine). Osim novog roka za predaju zahtjeva, djelomično su promijenjene odredbe za ozakonjenje zgrada izgrađenih u skladu s prostornim planom izvan građevinskog područja u zaštićenim dijelovima prirode, u planiranim ili istražnim koridorima i na površinama prometnih, energetske, vodnih i komunikacijskih građevina. Osim odredbi o postupanju i ustroju AZONIZ-a te načinu evidentiranja zgrada u katastarskom operatu, promijenjen je omjer raspodjele sredstava od naknade za zadržavanje zgrada između JLS-a, jedinice područne (regionalne) samouprave ili RH.

Postupci ozakonjenja započeti na temelju Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama te pratećih podzakonskih propisa u prethodnom izvještajnom razdoblju nastavili su se i kroz ovo izvještajno razdoblje, na temelju istog propisa s izmjenama i dopunama („Narodne novine“, br. 86/12., 143/13., 65/17 i 14/19).

Zakonom o izmjenama Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, broj 14/19) je određen prestanak rada Agencije za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada s 1. srpnjem 2019. godine. U skladu s navedenim Zakonom, AZONIZ je spise predmeta za donošenje rješenja o izvedenom stanju, uključujući i spise predmeta u kojima nije doneseno rješenje, vratio nadležnom upravnom tijelu na čijem se području nalazi nezakonito izgrađena zgrada. Spisi predmeta koji su pravomoćno riješeni u AZONIZ-u trajno se pohranjuju i čuvaju u arhivi nadležnog upravnog tijela na čijem području se nalazi građevina koja je ozakonjena, odnosno za čije je ozakonjenje podnesen zahtjev.

Građani koji zahtjev za ozakonjenje nisu uspjeli predati do 30. lipnja 2018. do kada je bio zakonski rok za podnošenje zahtjeva, nadležnom upravnom odjelu koji izdaje dozvole za gradnju mogu se obratiti radi provjere mogućnosti reguliranja statusa građevine prema važećem Zakonu o gradnji.

Donositelj rješenja	Zaprimljeni zahtjevi			Donesena rješenja			
	Broj	Broj	Broj	Broj	Broj	Broj	Postotak (%)
	do 30. 6. 2013.	od 15. 7. 2017. do 30. 6. 2018.	ukupno	za zahtjeve do 30. 6. 2013.	za zahtjeve od 15. 7. 2017. do 30. 6. 2018.	ukupno	ukupno
Krapinsko-zagorska županija bez AZONIZ-a (bez Grada Krapine)	22.261	1.654	23.915	20.462	700	21.162	88,49
AZONIZ - Krapinsko-zagorska županija (bez Grada Krapine)	4.388	_*	4.388		_*		
Krapinsko-zagorska županija UKUPNO (bez Grada Krapine)	26.649	1.654	28.303		700		
Grad Krapina bez AZONIZ-a	1.808	85	1.893	1.184	44	1.228	64,87
AZONIZ Grad Krapina	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*
Grad Krapina Ukupno	1.808	85	1.893	1.184	44	1.228	64,87
UKUPNO KZZ	28.457	1.739	30.196		744		

„-“ – nema (podataka o broju) izuzetih predmeta AZONIZ-a za navedeno razdoblje

Tablica 91: Pregled zaprimljenih i donesenih rješenja za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada

Izvor: Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, <https://legalizacija.mgipu.hr/izvjesce>, stanje s 6. 12. 2021.

Obrada: Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

Na području Krapinsko-zagorske županije zaprimljeno je:

- do 30. lipnja 2013. - ukupno 28.457 zahtjeva za ozakonjenje, od toga se 1.808 ili 6,35% odnosi na područje Grada Krapine i 26.649 ili 93,65% na ostalo područje županije

- od 15. srpnja 2017. do 30. lipnja 2018. - ukupno 1.739 zahtjeva za ozakonjenje, od toga se 85 ili 4,89 % odnosi na područje Grada Krapine i 1.654 ili 95,11 % na ostalo područje županije.

3.3. PROSTORNI PLANOWI U ODNOSU NA DRUGE DOKUMENTE

3.3.1. DOKUMENTACIJA RELEVANTNA ZA PROSTOR ŽUPANIJE IZRAĐENA U PROTEKLIM RAZDOBLJIMA

U izvještajnom razdoblju izrađeni su brojni strateški, razvojni i programski dokumenti državne razine i županije od važnosti za definiranje načina korištenja i zaštitu prostora županije:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017-2022. godine („Narodne novine“, broj 3/17),

- Plan upravljanja vodnim područjima za 2016. – 2021. godinu („Narodne novine“, broj 66/16),

- Strategija razvoja širokopojasnog pristupa internetu u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. godine („Narodne novine“ broj 68/16),

- Desetogodišnji plan razvoja hrvatske prijenosne

mreže 2018. – 2027. (HOPS d.o.o., 2017),

- Program građenja i održavanja javnih cesta za razdoblje od 2017. - 2020. godine („Narodne novine“, broj 47/17),

- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2030. („Narodne novine“, broj 84/17),

- Strategija razvoja Urbane aglomeracije Zagreb za razdoblje do 2020. godine („Službeni glasnik Grada Zagreba“, br. 24/17),

- Desetogodišnji plan razvoja plinskog transportnog sustava Republike Hrvatske 2018.- 2027. (Plinacro d.o.o., 2017),

- Master-plan razvoja turizma Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2016. do 2025. godine (»Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije«, broj 13/17.)

- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Krapinsko-zagorsku županiju (»Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije«, broj 3/18.)

- Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije – I. i II. faza (IPZP, 2019., Zaključak o usvajanju Master plana objavljen u »Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije«, broj 13/20.)),

- Procjena rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko-zagorske županije, rujan 2019.,

- Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, broj 25/20.)

Ciljevi, projekti, smjernice i mjere definirani navedenim dokumentima od utjecaja na planiranje korištenja

prostora Županije na odgovarajući način ugraditi će se u Prostorni plan Županije odnosno njegove slijedeće izmjene i dopune.

3.3.2. STUDIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE NA PODRUČJU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE IZRAĐENE U PROTEKLIM RAZDOBLJIMA

Tijekom izvještajnog razdoblja izrađeno je više strateških studija utjecaja na okoliš za dokumente županijske razine te studija o utjecaju na okoliš pojedinih zahvata na području Županije. Rezultati i nalazi spomenutih studija također se na odgovarajući način ugrađuju u prostorno-plansku dokumentaciju, a izrađene studije navode se u Prilozima Izvješća (tablica 4., 5., 6., 7.).

Osim izradom strateških studija i drugih studija utjecaja na okoliš provedeni su i brojni postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš kako za prostorno-planske i druge dokumente Županije i jedinica lokalne samouprave tako i za zahvate u prostoru u okviru kojih se propitkivala njihova prihvatljivost i utjecaj na okoliš, a postupci se navode u Prilozima Izvješća (tablica 4., 5., 6., 7.).

Iz spomenutih priloga vidljivo je da su za županijske strateške dokumente izrađene u izvještajnom razdoblju izrađene strateške studije utjecaja istih na okoliš, a značajniji zahvati za koje su izrađene studije utjecaja na okoliš bili su zahvati u području infrastrukture državnog značaja.

3.4. PROVOĐENJE SMJERNICA, PRIJEDLOGA ZA UNAPRJEĐENJE, PREPORUKA, AKTIVNOSTI I MJERA IZ PRETHODNOG IZVEŠĆA O STANJU U PROSTORU

3.4.1. USVOJENA IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTORU

Izvješće o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije za prethodno razdoblje sadržavalo je analizu stanja i mogućnosti prostornog razvoja na temelju obveznih prostornih pokazatelja o stanju u prostoru, analizu provođenja dokumenata prostornog uređenja i drugih dokumenata te ocjenu stanja i prijedloge za unapređenje prostornog razvoja s planom mjera i aktivnosti za naredno razdoblje.

Temeljem ocjene kroz Izvješća o stanju u prostoru gradova i općina, jedinice lokalne samouprave dužne su odrediti potrebu izrade Izmjena i dopuna postojećih prostornih planova uređenja. U proteklom razdoblju Izvješća o stanju u prostoru donijeli su slijedeći gradovi i općine:

- Gradovi: Krapina, Pregrada, Zlatar
- Općine: Desinić, Kraljevec na Sutli, Marija Bistrica, Radoboj

U tijeku razdoblja izrade ovog Izvješća, ista su donijeli:

- Grad Zabok
- Općine: Krapinske Toplice, Stubičke Toplice

3.4.2. IZRADA I DONOŠENJE PREDVIĐENIH PROSTORNIH PLANOVA TE MJERE I AKTIVNOSTI U IZRADI

U proteklom četverogodišnjem razdoblju kontinuirano se radilo na ocjeni stanja u prostoru Županije uz prikupljanje potrebnih prostornih pokazatelja. Izrada Izmjena i dopuna PPUKZZ nije ostvarena u navedenom razdoblju, iz razloga očekivanog donošenja potrebnih dokumenata na državnoj razini, Državnog plana prostornog razvoja RH te provedbenih propisa o izradi prostornih planova.

Gradovi i općine Krapinsko-zagorske županije, pristupile su izradama izmjena i dopuna Prostornih planova uređenja radi ostvarenja prostornih preduvjeta za potrebne zahvate na svojem području. Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, pored davanja mišljenja na planove, aktivno je sudjelovao i u izradi izmjena i dopuna gradova i općina, temeljem zakonskih propisa.

U proteklom izvještajnom razdoblju izrađeno je i usvojeno 49 izmjena i dopuna PPUG/O, od kojih je 15 izradio Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije.

Tijekom izrade navedenih izmjena, provodili su se postupci temeljem propisa iz područja zaštite prirode i okoliša (ocjena o potrebi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš i prethodna ocjena utjecaja na ekološku mrežu), pri čemu je utvrđeno da za potrebne izmjene nije bilo potrebno provoditi stratešku procjenu utjecaja na okoliš i/ili glavnu ocjenu utjecaja na ekološku mrežu.

Mjera racionalizacije građevinskih područja naselja te drugih zona, provodila se sukladno zakonskim propisima i preporukama prethodnog izvješća, te je kod izmjena i dopuna prostorno-planske dokumentacije primjetno djelomično smanjenje građevinskih područja naselja stambene namjene, te djelomično povećanje zona gospodarskih djelatnosti. Tijekom donošenja odluka o izradi izmjena i dopuna Prostornih planova, primijećeno je navođenje, preispitivanje i ukidanje obveze izrade urbanističkih planova uređenja, kao jedan od razloga izmjena, te je veliki broj obveza izrade ukinut u važećim planovima, što je omogućilo provedbu zahvata unutar istih.

U cilju aktiviranja većih planiranih gospodarskih zona (proizvodne, turističke, sportsko-rekreacijske), nije ostvarena izrada urbanističkih planova uređenja u prethodnom razdoblju.

Demografski pokazatelji i kretanja zasnivaju se na popisu stanovništva iz 2011. te nisu mjerilo u planiranju građevinskih područja.

Mjera planiranja infrastrukturnih sustava ostvarena je ugradnjom koridora i površina temeljem izrađenih i usvojenih studija i projekata infrastrukture, te ugrađena u prostorno-planske dokumente uz određivanje zaštitnih pojaseva i koridora u dijelu građevinskih područja naselja.

3.4.3. OSTALE MJERE I AKTIVNOSTI

Usklađivanje administrativnih granica između jedinica lokalne samouprave provodi se prema ažuriranim podacima nadležnih tijela Državne geodetske uprave, pri čemu su i nadalje primjetna odstupanja unutar različitih kartografskih mjerila, što se posebno odnosi na prikaz granica unutar katastarskih podloga, gdje iste ne slijede granice katastarskih općina.

Praćenje stanja u prostoru koje se odnosi na nestabilne terene i klizišta, nastavljeno je tijekom izrada prostorno-planske dokumentacije temeljem prepoznatih stanja na terenu. Izrada studije o nestabilnim terenima i klizištima i dalje nedostaje kao cjeloviti prikaz navedenih terena, a u svrhu pravilnog određivanja građevinskih područja, odnosno ograničavanja izgradnje na istima.

Nastavljene su aktivnosti na izgradnji sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda temeljem usvojene dokumentacije.

Korištenje obnovljivih izvora energije, uglavnom sunčane elektrane, ostvaruje se određivanjem površina u prostornim planovima uređenja gradova i općina te propisivanjem mjera, smjernica i uvjeta gradnje u Odredbe za provođenje.

Zaštita kulturnih i prirodnih dobara i nadalje se provodi temeljem postojećih rješenja o zakonski zaštićenim dobrima te evidentiranim dobrima, od kojih u prethodnom razdoblju nije pokrenut niti jedan postupak o proglašenju zaštite prema važećim zakonskim propisima. Isti se i nadalje ugrađuju u prostorno-plansku dokumentaciju i štite mjerama i odredbama prostornih planova uređenja.

Utvrdjivanje zona eksploatacije i novih istražnih prostora provode se na osnovi usvojene Rudarsko-geološke studije.

Tijekom proteklog razdoblja predložene mjere i aktivnosti prethodnog Izvješća o stanju u prostoru uglavnom su ugrađivane u Izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije gradova i općina Krapinsko-zagorske županije.

4. PRIJEDLOZI ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA S OSNOVNIM PREPORUKAMA MJERA ZA IDUĆE RAZDOBLJE

4.1. POTREBE, MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA DALJNJEG PROSTORNOG RAZVOJA ŽUPANIJE OBZIROM NA OKOLNOSTI, SEKTORSKA OPTEREĆENJA I IZAZOVE

U razdoblju ovog Izvješća donesena je Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17), dok je Državni plan prostornog razvoja Republike Hrvatske u izradi. Strategija je temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru u skladu s ukupnim potrebama i mogućnostima koje proizlaze iz temeljnih državnih dokumenata. Strategijom se određuju dugoročne zadaće prostornog razvoja RH, strateška usmjerenja razvoja djelatnosti u prostoru i polazišta za koordinaciju njihovih razvojnih mjera u prostoru pa ona u osnovi sadržava:

- polazišta, osnovu i organizaciju prostornog razvoja sa smjernicama i prioritetima za postizanje ciljeva prostornog razvoja
- razvoj prostornih sustava sa smjernicama za prostorni razvoj na regionalnoj i lokalnoj razini
- mjere zaštite okoliša u skladu sa Strategijom održivog razvitka RH.

Prostorni planovi i strateški razvojni dokumenti

drugih gospodarskih i upravnih područja i djelatnosti ne mogu biti u suprotnosti sa Strategijom.

Državni plan prostornog razvoja predstavlja dokument koji će u značajnoj mjeri utjecati na sustav prostornog planiranja, u smislu tehničke obrade, na razine prikaza prostorno planskih rješenja i provedbu dokumenata prostornog uređenja u budućem razdoblju.

Na županijskoj razini u primjeni su slijedeći dokumenti iz kojih proizlaze određene smjernice, potrebe i ograničenja razvoja Krapinsko-zagorske županije:

- Strategija razvoja Krapinsko-zagorske županije do 2020. godine (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj)
- Master plan razvoja turizma Krapinsko-zagorske županije
- Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije

Tokom izrade Strategije razvoja Krapinsko – zagorske županije vodilo se računa da su sva planirana ulaganja usklađena s Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije te prostornim planovima jedinica lokalne samouprave.

Povezanost Strategije razvoja Krapinsko-zagorske županije i Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije ogleda se u postavljenim strateškim ciljevima jednog i drugog dokumenta, pri čemu su se ciljevi Strategije razvoja usklađivali s temeljnim odredbama Prostornog plana.

Prostorno-planski preduvjeti za potrebe razvoja Županije uglavnom su sadržani u postojećim prostornim planovima, kako u PPŽ-u tako i u PPUO/G-ovima.

Prostorne preduvjete proizašle iz dokumenata usvojenih na razini Države i Županije, ili koji će biti usvojeni u narednom razdoblju, a nisu određeni važećom prostorno-planskom dokumentacijom, bit će potrebno planirati tijekom izmjena i dopuna prostornih planova svih razina, uz uvažavanje prostornih mogućnosti, ograničenja i zaštite prostora.

Prostorni razvoj Županije i nadalje će se temeljiti na razvoju gospodarske i poduzetničke infrastrukture, razvoju turizma, poljoprivrede te prostornim pretpostavkama za razvoj infrastrukturnih sustava prometne, komunalne, energetske i druge infrastrukture. Održivi razvoj potrebno je usmjeravati na korištenje alternativnih izvora energije, te omogućiti prostorne pretpostavke za njihovu realizaciju, određivanjem mogućih lokacija u prostorno-planskoj dokumentaciji.

Planirana građevinska područja izvan naselja, proizvodnih, turističkih i sportsko-rekreacijskih namjena uglavnom su dovoljnih prostornih veličina, ponegdje predimenzionirana i nedovoljno infrastrukturno opremljena uz ograničenje koje se odnosi na imovinsko-pravne odnose.

Prostor Županije i nadalje treba uređivati na način da se kroz policentrični sustav razvoja utvrde naselja jačih proizvodnih, uslužnih i drugih gospodarskih djelatnosti, koja će osigurati razvoj gravitirajućih naselja, posebno ruralnih i pograničnih područja u kojima se očituju negativni demografski pokazatelji, a koji utječu na buduće

zahvate i planiranja u prostoru.

Mogućnosti razvoja osigurat će se također na uvažavanju i zaštiti brojnih prirodnih i kulturnih vrijednosti te održivom upravljanju prirodnim resursima.

Potencijale razvoja potrebno je sagledati i kroz ograničenja koja smanjuju potencijal razvoja, te tijekom procesa prostornog uređenja uvelike utječu na prostorno-planska rješenja i buduće zahvate u prostoru.

Utjecaj na potencijale razvoja ogledaju se kroz slijedeća ograničenja:

- reljef, šumske površine i vodotoci
- tektonske aktivnosti, klizišta i druge geološke karakteristike
- gustoća naseljenosti prostora, razmještaj i rastrkanost dijelova naselja te negativne demografske prilike, nedostatak stručne radne snage
- zone zaštite kulturnih dobara i prirodnih vrijednosti, kao potencijal, a ujedno i ograničenje
- razmještaj i gustoća prometne i druge infrastrukture, odnosno nedostatak određene infrastrukture ili neravnomjeran razvoj značajnih infrastrukturnih zahvata
- izvorišta pitke vode i zone sanitarne zaštite izvorišta, kao potencijal, a ujedno i ograničenje
- izvorišta termalne vode i zone zaštite, kao potencijal, a ujedno i ograničenje
- usitnjenost posjeda i male čestice poljoprivrednih površina
- neriješeni imovinsko-pravni odnosi i problematika rješavanja istih na planiranim prostorima važnih namjena (proizvodne, turističke, sportsko-rekreacijske i sl.)

Analitičkim pristupom odnosa potencijala razvoja i ograničenja, potrebno je iznaći odgovarajući način određivanja površina za razvoj i unapređenje prostora prilikom izrade prostorno-planskih dokumenata, uz poštivanje okoliša i prostora unutar kojih se smještavaju, a temeljem važećih propisa o zaštiti tijekom izrade.

4.2. OCJENA POTREBE IZRADE NOVIH I/ILI IZMJENE I DOPUNE POSTOJEĆIH PROSTORNIH PLANOVA I DRUGIH DOKUMENATA KOJI UTJEČU NA PROSTOR ŽUPANIJE

4.2.1. IZRADA NOVIH I/ILI IZMJENE I DOPUNE POSTOJEĆIH PROSTORNIH PLANOVA

Županijska razina

Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije donešen je 2002. godine i predstavlja osnovni prostorno-planski dokument za uređenje, razvoj i zaštitu prostora Županije. I. izmjene i dopune donesene su 2010. a odnosile su se na izgradnju elektroničke komunikacijske infrastrukture, odnosno izgradnju samostojećih antenskih stupova u dijelu pokretne komunikacije koja je od interesa za Republiku Hrvatsku, na području Krapinsko-zagorske županije. Slijede II. ciljane izmjene i dopune 2015. godine, koje su se odnosile na osiguranje prostorno planskih uvjeta za razvoj energetske, prometne i komunalne infrastrukture od važnosti za Republiku Hrvatsku i Županiju.

Temeljem novih zakonskih i drugih propisa, analiziranih ocjena stanja u prostoru te navedenih potencijala

i ograničenja, ograničavajućih mjera, rješenja i odredbi važećeg PPKZZ, u narednom razdoblju, moguće je i poželjno pristupiti sveobuhvatnoj izradi Izmjena i dopuna PPKZZ.

Polazišta za izradu III. Izmjena i dopuna PPKZZ su slijedeća:

- Usklađenje sa zakonskim i drugim propisima usvojenim u prethodnom razdoblju, te izrađenim i usvojenim u razdoblju izrade navedenih Izmjena,
- Usklađenje sa možebitnim donešenim Državnim planom prostornog razvoja RH, ugradnja razvojnih mjera i elemenata Državne i Županijske strategije razvoja te drugih sektorskih strategija i planova
- Novi prostorni pokazatelji, promijenjeni od donošenja PPKZZ, posebno demografski prema novom popisu stanovništva
- Prostorno-planska rješenja infrastrukturnih koridora i građevina, prema studijama i drugim dokumentima usvojenim u prethodnom razdoblju
- Određenje prostornih pretpostavki za potrebe prepoznatih gospodarskih aktivnosti, posebno u dijelu gradnje obnovljivih izvora energije uz određivanje lokacija, mogućnosti i uvjeta gradnje
- Izmjena prostornih određenja i uvjeta, postojećih i planiranih lokacija deponija otpada te mogućih drugih rješenja postupanja s otpadom, kao i osiguranje prostornih preduvjeta za odlaganje materijala stvorenog pri gradnji infrastrukturnih građevina
- Sagledati postojeće i planirane dijelove kulturnih i prirodnih dobara predviđene za zaštitu te novelirati zone zaštite prema trenutnom stanju, temeljem stručnih podloga i uz suradnju nadležnih tijela
- Redefiniranje Odredbi za provođenje prema uočenim problemima tijekom provedbe plana, te izmjenama Zakonskih i drugih propisa
- Druge prepoznate izmjene koje će se odrediti Odlukom o izradi Izmjena PPKZZ

Pretpostavke za izradu novog Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije, svakako će biti određene donošenjem Državnog plana prostornog razvoja RH, te propisa o izradi prostornih planova prema novom sustavu prostornog uređenja.

Lokalna razina

U narednom razdoblju jedinice lokalne samouprave, gradovi i općine Krapinsko-zagorske županije, mogu izrađivati prostorno-plansku dokumentaciju kroz izmjene i dopune PPUG/O te UPU-a, ili izradu novih UPU-a. Dinamika izrade i donošenja odrediti će se Izvješćem o stanju u prostoru JLS, te Odlukama o izradi istih.

Potreba izrade izmjena i dopuna uglavnom se temelji na usklađenjima za zakonskim i drugim propisima, strategijama i stručnim elaboratima, postavkama PPKZZ-a, te zahtjevima nositelja izrade, građana i pravnih osoba.

Moguće izmjene i dopune odnose se na:

- Prostorni planovi uređenja gradova i općina
- Generalni urbanistički plan Grada Krapine

- Urbanistički planovi uređenja

Navedena prostorno-planska dokumentacija temeljit će se na Prostornom planu Parka prirode Medvednica, važećem PPKZZ-u, te njegovim važećim izmjenama i dopunama, što znači da se mjere, smjernice i odredbe navedenih planova višeg reda, ugrađuju u prostorno – plansku dokumentaciju gradova i općina.

4.2.2. POTREBA IZRADE DRUGIH DOKUMENTATA I STRUČNIH PODLOGA OD VAŽNOSTI ZA IZRADU PROSTORNIH PLANOVA

Za potrebe izrade Izmjene i dopune PPKZZ, te izrade prostorno-planske dokumentacije jedinica lokalne samouprave, potrebno je odrediti prioritete izrade elaborata i studija potrebnih za cjelovito određivanje elemenata od važnosti za prostor županije. Ocjenjuje se stoga potrebnim izrada slijedećih dokumenata i stručnih podloga:

- Krajobrazna osnova Krapinsko-zagorske županije kao podloga daljnje zaštite i valorizacije prirodnog i kulturnog krajolika te njegovog racionalnog i kvalitetnog korištenja, posebno iz razloga ograničenja mogućnosti gradnje izvan građevinskog prostora
- Studiju klizišta i nestabilnih terena, kojom se definiraju područja potencijalnih opasnosti za gradnju i druge zahvate u prostoru
- Studiju o vrijednosti poljoprivrednog zemljišta u svrhu očuvanja i ograničenja mogućnosti gradnje i zahvata izvan građevinskog područja

4.2.3. INFORMACIJSKI SUSTAV PROSTORNOG UREĐENJA

Informacijski sustav prostornog uređenja (ISPU) je državni interoperabilni i multiplatformni sustav za unos, verifikaciju, javnu objavu i razmjenu prostornih podataka. Služi za potrebe izrade, donošenja, provedbe i nadzora prostornih planova, akata o gradnji, prometa nekretninama, energetskih certifikata, državne imovine ali isto tako i za trajno praćenje stanja u prostoru i području prostornoga uređenja, izrade izvješća o stanju u prostoru te obavljanje poslovnih procesa propisanih zakonom koji uređuje područje prostornog uređenja i posebnim propisima.

U ISPU se povezuju informacijski sustavi javnih tijela koja na temelju zakona kojim se uređuje područje prostornog uređenja i posebnih propisa izrađuju i/ili održavaju prostorne podatke i druge podatke značajne za prostorno uređenje ili sudjeluju u izradi i provedbi prostornih planova.

Cilj razvoja ISPU-a je na jednom mjestu okupiti sve prostorne planove i sve intervencije u prostoru sa svrhom povećanja korištenja informacijsko-komunikacijskih tehnologija u komunikaciji između građana, poduzetnika i javne uprave.

Informacijski sustav prostornoga uređenja (ISPU) organiziran je kao sustav samostalnih funkcionalnih cjelina – modula (računalnih rješenja za prihvata, obradu i prikaz podataka o prostoru iz raznih izvora) koji se mogu međusobno povezivati. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine kontinuirano

ga razvija i nadograđuje od 2013. godine, a trenutno je u funkcionalnoj fazi 12 modula sustava: GEO portal, ePlanovi, eKatalog, ePlanovi – editor, eDozvola, ISPU lokator, eKonferencija, eArhiva, Registar Brownfield područja, eNekretnine, eSateliti, ePIC a istovremeno se razvijaju i novi moduli: eInvesticije, eEnergetski certifikat, eInspekcija prostora, eGrađevinski dnevnik i eRežimi.

Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije, sukladno Zakonu o prostornom uređenju, u proteklom je razdoblju kontinuirano provodio obradu prostornih planova sa područja županije za geoportal prostornih planova, objavljen u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja Republike Hrvatske (ISPU RH.) Ova aktivnost provodi se kontinuirano na zahtjev Ministarstva. Prostorni planovi obrađuju se iz AutoCad-a u kojem su izrađeni u georeferencirani rasterski format (TIFF, HTRS96/TM koordinatni sustav). U takvom obliku se objavljuju na stranicama Ministarstva sa pripadajućim metapodacima. Detaljni podatci o prostornim planovima objavljuju se u sklopu ISPU-a u modulu eKatalog prostornih planova.

Zavod je u proteklom razdoblju dostavio Ministarstvu obrađene sve razine prostornih planova s područja Krapinsko-zagorske županije, a objavljeni su Prostorni plan Županije i prostorni planovi uređenja svih gradova i općina (karte u mjerilu 1 : 25.000). Metapodaci o prostornim planovima objavljeni su za sve razine planova i oni se u Zavodu redovito dopunjuju i verificiraju. Dostavljeni podaci koriste se u modulima ePlanovi, eDozvola, eNekretnine, eKatalog i dr., koji su sastavni dio Informacijskog sustava prostornog uređenja Republike Hrvatske.

4.3. PREPORUKE MJERA I AKTIVNOSTI ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA

Prethodnim ocjenama i analizama ovog Izvješća o stanju u prostoru, proizlazi obveza provođenja daljnjih mjera i aktivnosti za unaprjeđenje prostornog razvoja Krapinsko-zagorske županije. Osnovna aktivnost je izrada prostorno-planske dokumentacije na svim razinama čijom izradom se osiguravaju uvjeti i mogućnosti prostornog, gospodarskog i infrastrukturnog razvoja Županije, gradova i općina, uz potrebu racionalnog korištenja prostora te zaštitu prirodnih i kulturnih dobara.

Temeljem navedenog predlažu se slijedeće mjere i aktivnosti u narednom razdoblju:

- Praćenje stanja u prostoru

Temeljem zakonske obveze, potrebno je izraditi Izvješće o stanju u prostoru, svake četiri godine, na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini. Potrebno je stoga, u slijedećem razdoblju usmjeriti aktivnost izrade Izvješća o stanju u prostoru, svih gradova i općina Krapinsko-zagorske županije, temeljem kojih se utvrđuju polazišta, analiza i ocjena stanja i trendova prostornog razvoja, analiza provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, te prijedloge za unaprjeđenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje.

Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske

županije, krajem slijedećeg četverogodišnjeg razdoblja, pristupit će izradi novog Izvješća o stanju u prostoru Krapinsko-zagorske županije.

- Izrada prostorno-planske dokumentacije

Temeljem usvojenih Izvješća o stanju u prostoru, predloženih mjera i aktivnosti, temeljna aktivnost je izrada Prostornog plana uređenja Županije te gradova i općina, odnosno izrada izmjena i dopuna prema Odlukama o izradi istih, čime se osiguravaju osnovni uvjeti za prostorni i gospodarski razvoj prostora, uvažavajući potrebu osiguranja racionalnog korištenja i zaštite prirodnih i kulturnih dobara.

U slučaju donošenja Državnog plana prostornog razvoja, odredbe, mjere i smjernice istog, bit će potrebno ugraditi u prostorno-planske dokumente županijske i lokalne razine.

Potreba izrade prostorno-planske dokumentacije opisana je u prethodnom poglavlju.

U narednom razdoblju aktivnosti zavoda i nadalje će se usmjeravati na izradu prostorno-planske dokumentacije županijske i lokalne razine, suradnju na izradi PPUG/O koje ne izrađuje Zavod, te ostale aktivnosti predviđene obvezama rada Zavoda.

Prilikom izrade prostorno planske dokumentacije potrebno je provoditi mjere i aktivnosti koje se odnose na:

- analizu građevinskih područja

Planirana građevinska područja naselja te građevinska područja izvan naselja, potrebno je racionalno određivati temeljem demografskih pokazatelja, potrebama i prepoznatim programima razvoja pojedinog područja, te mogućnostima opremanja potrebnom prometnom, komunalnom i drugom infrastrukturom. Izradom novih planova ili izmjenama i dopunama važećih, potrebno je preispitati navedena građevinska područja naselja, te potrebu daljnjeg širenja i zauzimanja prostora u odnosu na neiskorištene površine unutar postojećih i trenutno planiranih građevinskih područja.

Planirana građevinska područja naselja te izvan naselja, potrebno je smještavati izvan potencijalno ugroženih područja, posebno u odnosu na poplavna područja te nestabilne terene i klizišta.

Planirana građevinska područja nestambene namjene, koja se u proteklom razdoblju nisu uredila i privela planiranoj namjeni, potrebno je analizirati i preispitati njihovo zadržavanje u prostorno-planskoj dokumentaciji.

- planiranje izvan građevinskog područja

Planiranje izvan građevinskog područja naselja, koje je moguće temeljem Zakona o prostornom uređenju, potrebno je odrediti uvjetima Odredbi za provođenje, u skladu s postojećim i planiranim mjerama zaštite prostora. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti očuvanju vrijednog poljoprivrednog zemljišta i šuma te definirati odgovarajuće mogućnosti i uvjete planiranja na navedenim površinama.

- planiranje infrastrukturnih sustava

Infrastrukturni sustavi do sada su ugrađivani u prostorno-planske dokumente na osnovu razvojnih pro-

grama i projekata, studija i idejnih rješenja, a moguća nova rješenja i zahvate, potrebno je ugraditi u izmjene i dopune prostorno-planskih dokumenata svih razina.

Infrastrukturne sustave sa pripadajućim koridorima, potrebno je smještavati u skladu s mjerama zaštite kulturnih dobara i krajobraza te osjetljivosti prostora.

Za planirane trase prometne i komunalne infrastrukture potrebno je odrediti koridore i zaštitne pojaseve temeljem propisa, te ih obavezno označavati u prostorno-planskoj dokumentaciji, posebno u kartografskim prikazima građevinskih područja naselja (katastarske podloge).

Potrebno je odrediti prostore za deponije zemljanog i drugog materijala iz iskopa prilikom gradnje infrastrukturnih zahvata.

Elektroničke komunikacijske zone namijenjene izgradnji samostojećih antenskih stupova definirane su I. izmjenama i dopunama PPKZZ. Potrebne izmjene i dopune zona, temeljem zakonskih i drugih propisa, potrebno je ugraditi u izmjene županijskog plana te izmjene planova gradova i općina.

Potrebno je nastaviti aktivnosti na planiranju i izgradnji sustava odvodnje i pročišćavanja voda te osiguranje zaštite vodotokova, izvorišta i osiguranje zaštite prirode i okoliša.

- planiranje energetske sustava obnovljivih izvora energije

U narednom razdoblju, mogućnost postavljanja energetske građevine i postrojenja potrebno je ugraditi u prostorno-plansku dokumentaciju određivanjem veličina, kapaciteta te zona namjene i uvjeta gradnje za navedenu djelatnost.

- istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina

Novi istražni prostori i eksploatacija mineralnih sirovina, provodit će se temeljem važećeg PPKZZ, kao i temeljem usvojene Rudarsko-geološke studije. Potrebno je također provoditi sanaciju nakon završene eksploatacije, odrediti moguće namjene unutar saniranih polja te ih označiti u prostorno-planskim dokumentima s mogućnostima i uvjetima uređenja i drugih zahvata.

- gospodarenje otpadom

Uspostavom Regionalnog centra gospodarenja otpadom koji je smješten u Koprivničko-križevačkoj županiji, na području Krapinsko-zagorske županije potrebno je uspostaviti pretovarnu stanicu i prateće potrebne sadržaje. Prilikom izrade izmjena i dopuna PPKŽ-a, potrebno je analizirati opravdanost predviđenih lokacija deponija određenih u važećem PPKŽ-u i njihovo određivanje u planovima niže razine. Potrebno je provoditi sanaciju postojećih odlagališta te odrediti mjere i aktivnosti sanacije onečišćenih prostora i površina na lokalnoj razini.

- zaštita prirodnih i kulturnih dobara

Izradom krajobrazne osnove Krapinsko-zagorske županije osigurat će se podloga zaštite prirodnih i kulturnih vrijednosti prostora, te osnova definiranja mogućih zahvata unutar istih. Analizom stanja kulturnih dobara potrebno je ustanoviti stvarno stanje kulturnih dobara, te

prema kategorijama zaštite odrediti nove mjere i uvjete zahvata u prostoru u odnosu na kulturna dobra, te preispitati opravdanost zona planske zaštite neregistriranih kulturnih dobara.

- informacijski sustav prostornog uređenja

Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije i nadalje će vršiti aktivnosti na održavanju sustava, te usavršavati i dopunjavati interni sustav podataka, kao osnovu daljnjih aktivnosti prostornog uređenja.

Vezano na obvezu i provođenje aktivnosti vođenja, održavanja informacijskog sustava, moguća je potreba dodatnog opremanja informacijskom tehnologijom te potreba dodatnih edukacija, osposobljavanja i usavršavanja djelatnika Zavoda.

POPIS KRATICA:

AZONIZ - Agencija za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada

BDP – bruto domaći proizvod

CLC -CORINE Land Cover

CORINE - COoRdination of INformation on the Environment

DGU – Državna geodetska uprava

DPU- detaljni planovi uređenja

DZS – Državni zavod za statistiku

GP – građevinska područja

GPN – građevinska područja naselja

GUP- generalni urbanistički plan

HAKOM - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti

HEP ODS – Hrvatska elektroprivreda - Operator distribucijskog sustava d.o.o.

HGK – Hrvatska gospodarska komora

HRK – hrvatska kuna

IGP – izdvojena građevinska područja

ISPU- Informacijski sustav prostornog uređenja

Izvješće – Izvješće o stanju u prostoru

JLS- jedinice lokalne samouprave

KZZ –Krapinsko-zagorska županija

LAG- lokalna akcijska grupa

NN – Narodne novine

OECD – Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

OKN – odjel za katastar nekretnina

OPG – Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo

PPKZZ – Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije

PPU- provedbeni planovi uređenja

PPUG- prostorni plan uređenja grada

PPUO- prostorni plan uređenja općine

PPŽ – prostorni plan županije

PUK -područni ured za katastar

RH – Republika Hrvatska

UO - udruženje obrtnika

UPU – urbanistički plan uređenja

ZERP – Zaštićeni ekološko-ribolovni pojas

Županija – Krapinsko-zagorska županija

PRILOZI:

Tablica 1. Popis i duljina voda I. i II. reda na po-

dručju Krapinsko-zagorske županije

Izvor: Hrvatske vode

Redni broj	Naziv vodotoka, kanala retencije ili akumulacije	Dužina (km)	Slivna površina (km ²)	Redni broj	Naziv vodotoka, kanala retencije ili akumulacije	Dužina (km)	Slivna površina (km ²)
Popis voda I. reda							
1.	Sutla	57,2	591,4	5.	Topličina	29,35	100
2.	Krapina	45,68	1244,2	6.	Kosteljska	32	91
3.	Krapinica	34,6	191	7.	Bujice Medvednice	72,7	65,5
4.	Horvatska	33,2	254				
UKUPNO (vode I. reda):						304,73	2537,1
Popis voda II. reda							
1.	Lučelnica	10,78	49,4	103.	Vučak	1,8	3
2.	Ribnjak	9,8	12,2	104.	Cerina	3,1	
3.	Strmec	2,1		105.	Vojsek- Martinec	10,65	32,3
4.	Mrzlo Polje	1,75		106.	Kebeš	5,3	5
5.	Radakovo	1,25		107.	Grabe	6,35	9,28
6.	Bezjaki	2,2	3,19	108.	Komor	2,55	
7.	Goljak Klanječki	1,6		109.	Mlakari	1,5	
8.	Letovčan Novodv.	1,6	2,04	110.	Orehovica	4,15	6,73
9.	Dol Klanječki	3,1		111.	Jezerščak	5,5	
10.	Domahovo	5,6		112.	Velika Reka	20,55	75
11.	Buhinički	1,73		113.	Slavnica	4,1	
12.	Klaonički	7,75	10,2	114.	Sutinčica- Šikad	10,25	30
13.	Družilovec	1,3		115.	Mihovljan	7,2	
14.	Cikov Jarek	1,25		116.	Pavleki	4,7	
15.	Prosenik	6,1	4,5	117.	Graberje- Brodec	4,55	5
16.	Klupci	3,85	3,85	118.	Dumbović	1,85	

17.	Vino	1,75		119.	Vukanci	5,4	
18.	Toplica	6,15	5,5	120.	Vini potok	2,2	
19.	Vuzmov Jarek	0,7	0,73	121.	Brod	2,6	
20.	Svedruža	10,75	23	122.	Pinja	9,1	23,8
21.	Štuparje	2,6		123.	Dubovec	2	
22.	Glogovac	6,35		124.	Dobri Zdenci	3,35	
23.	Hršakov potok	2,65		125.	Šostari	1,6	
24.	Slatina	1,95	2,7	126.	Šagudovec	2,8	
25.	Valentinovo	1,95	1,2	127.	Gusakovec	1,75	
26.	Plemenščina	7,3		128.	Vojnići	1,6	
27.	Bežanec	3,3		129.	Kušićev Jarek	1,4	
28.	Mlinski potok	1,4		130.	Reka (Zlatar)	19,05	57,1
29.	Kostelsko	1,5		131.	Zlatarščica	12,7	19,3
30.	Vinski potok	2,65	3,2	132.	Pavleki Zlat.	2	
31.	Poljanovac	3,2	4,2	133.	Mlinski - Brana	6,8	
32.	Erpenjica	14,5	29	134.	Ratkovec	1,5	
33.	Oratje	3,5	3,2	135.	Zavrtnica	1,8	
34.	Martinci	1,75		136.	Ribnjak	2,2	
35.	Bednjanci	2,3		137.	Ladislavec	3	
36.	Selno	1,3		138.	Vini potok	3,1	
37.	Jasenovec	3,4		139.	Završje Loborsko	1,8	
38.	Mala Erpenja	1,3		140.	Horvati	2,7	
39.	Svetojurski	2		141.	Očurica	1,2	1,79
40.	Mlinski potok	3,5	2,8	142.	Rački	2,2	
41.	Trsteno	4,15	4,6	143.	Bistrica	13	44,5
42.	Pristava	3,85	6,7	144.	Tugonjica	2,55	
43.	Stara Horvatska	2,7		145.	Vinski Vrh	2,4	1,44
44.	Prosenik	3,8		146.	Lisjaki- Obadi	3,1	1,86
45.	Sopotnica	12,5	24	147.	Ribnjak	4,25	5,7
46.	Gorjakovo	3,6	6,4	148.	Hunjaki	1,75	
47.	Stipernica	2,1	1,6	149.	Laz	3,65	9,78
48.	Višnjevec	1,75		150.	Šumečec	2,05	
49.	Sopot	1,2		151.	Gora	2,9	
50.	Gora	2,7		152.	Zdenčina	2,35	
51.	Zbiljski	11,4	14	153.	Kladeščica	2	
52.	Gluhaki	1,6		154.	Bukovec	4,5	10,1
53.	Nebojse	1,65		155.	Ervenik Zlat.	3,15	
54.	Jašovec	5,5	5,6	156.	Ivanec	3,5	
55.	Turniščica	3,25	2,5	157.	Žitomirka	6,7	15,6
56.	Mačkov Jarek	2,5	5,1	158.	Cerna	3,35	
57.	Osredjek	4,7	5,1	159.	Batina	13,65	34,3
58.	Sitnica	6,75	7	160.	Klimen	4,35	
59.	Vrbna	4,5		161.	Ružićevica	3,25	
60.	Ciglenica	2,3		162.	Šokot- Bjelički	6,2	
61.	Sekirišće	1,75	2,8	163.	Manjice	3,5	
62.	Kozjak	1,9		164.	Brana	5,55	
63.	Pustodol	4,25	3,8	165.	Selnica	13,8	37,64
64.	Šemnica	13,55	29,68	166.	Zidarov Jarek	3,9	
65.	Lepajci	3,25		167.	Melnica	9,8	9
66.	Kraljevec Radob.	2,9		168.	Poljanica	8,1	
67.	Gorjani Sutin.	4,8		169.	Jertovec	4,6	6,92
68.	Pačetina	15,28	25	170.	Zemljak	3	3,4
69.	Slivonja Jarek	1,5		171.	Brleki	1,5	1,92
70.	Škarićevo	6		172.	Kraljevečki p.	3,8	
71.	Vidovec Krap.	1,6	1,43	173.	Pocukovec	2,75	1,92
72.	Rovno	1,7	2,09	174.	Zaječki p.	6,1	14,4
73.	Curek	1		175.	Livadski p.	4,45	4,5
74.	Črnec	5,5	4	176.	Topličica	3,4	3,12
75.	Velika Ves	2,6		177.	Jasenovec	1,8	
76.	Radobojčica	8,2	11,49	178.	Petrinčec	1,35	
77.	Orehovec Rad.	2,25		179.	Marof	1,75	

78.	Mihaljekov Jarek	3,1	2,32	180.	Movrač	3,5	
79.	Strahinje	2	3,51	181.	Čemehovec	3,8	6,41
80.	Žutnica	8		182.	Kačkovec	2,85	1,83
81.	Ravninščica	13,2	21,1	183.	Ledine	3	
82.	Mala Ravninščica	5,1	5,7	184.	Novi Dvori	3,65	
83.	Kal	2,2		185.	Gredice	1,4	
84.	Brezovica Petrovs	1,75		186.	Lepoglavec	1,5	
85.	Putkovec	5,5	12,21	187.	Klanjec	1,65	
86.	Podbrezovica	2,1		188.	Risvica	2,2	
87.	Lukovčak I	2,4		189.	Brezje	2,5	1,3
88.	Lukovčak II	2,4		190.	Kladnik	3,5	1,51
89.	Smiljanova Graba	4,65	10,2	191.	Brezje II	1,9	
90.	Macelj-Lipnica	2,6		192.	Škrnik	8,85	
91.	Samci	1,9	1,7	193.	Brezakovec	2,1	
92.	Črnc	4,1		194.	Poklečki	5,85	5,02
93.	Kamenjak	2,4		195.	Kuzninec	2,45	
94.	Hum Zabočki	1,9		196.	Plavić	3,65	0,87
95.	Dubrava Zabočka	1,1		197.	Miljana	5,5	7,01
96.	Špičkovina	2,7		198.	Košnica	2,1	
97.	Lepaveščak	3		199.	Brezna	4,5	
98.	Sovinjak	3,9		200.	Gornja Brezna	1,8	
99.	Križanec	6,6	8,73	201.	Pod Grabom (bujice)	1,5	
100.	Jalšovec	1,5		202.	Šinkovec (bujice)	2,8	
101.	Grbovec	1,5		203.	Burnjak(bujice)	10,25	
102.	Židovinjak	1,8	1,5	204.	Haramusteki (bujice)	1,9	
UKUPNO (vode I. reda):						821,44	889,12
UKUPNO (vode I. i II. reda):						1126,17	3426,22

Tablica 2: Popis i dužine prometnica po JLS u Krapinsko-zagorskoj županiji

GRADOVI

DONJA STUBICA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC14	Mokrice (D307) – Dubrava Zabočka – Bedekovčina – Selnica – Podgrađe	1,085
	DC307	Mokrice (D1) – Oroslavje – Donja Stubica – Marija Bistrica (D29)	4,112
	UKUPNO:		5,197
Županijske	ŽC2198	Bedekovčina (Ž2264) – Donja Stubica (D307)	7,092
	ŽC2200	Hruševac – Donja Stubica (D307)	3,101
	ŽC2222	Donja Stubica (D307) – Donja Podgora	2,256
	UKUPNO:		12,449
Lokalne	LC22071	Stubičke Toplice (D307) – Pustodol	0,796
	LC22072	Donja Stubica (D307) - Milekovo Selo	1,336
	LC22073	Donja Stubica (D307) – Grabrina	1,471
	LC22076	Donja Stubica (D307) – Gornja Podgora	1,799
	LC22102	Vučak (Ž2198 – nerazvrstana cesta)	0,926
	UKUPNO:		6,328
UKUPNO (RAZVRSTANE JAVNE CESTE):			23,974

KLANJEC

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC205	Razvor (GP Razvor (granica RH/Slovenija)) – Klanjec – Dubrovčan – Pavlovec Zabočki (D1)	4,106
	UKUPNO:		4,106



Županijske	ŽC2186	Mihanovićev Dol (D205) – Movrač – Donja Pušća – Zaprešić (D225)	4,556
	ŽC2187	Mihanovićev Dol (GP Mihanović Dol (granica RH/Slovenija) – Ž2186)	0,233
	ŽC2215	Dubrovčan (D205/Ž2248) – Lučelnica Tomaševečka – Radakovo – Movrač	5,507
	UKUPNO:		10,296
Lokalne	LC22030	Stubičke Toplice (D307) – Pustodol	4,732
	LC22031	Donja Stubica (D307) - Milekovo Selo	3,360
	LC22039	Donja Stubica (D307) – Grabrina	0,859
	LC22077	Klanjec (D205 – L22030	0,419
	UKUPNO:		9,370
UKUPNO (RAZVRSTANE JAVNE CESTE):			23,772

KRAPINA

Nerazvrstane ceste (Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste NN broj 44/12)

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
NERAZVRSTANE	ŽC 209800	A.G. Grada Krapine - Doliće - Krapina - Mihaljekov Jarek - Popovec (DC1)	6,610
	ŽC 212000	A.G. Grada Krapine -pretkovec (bivša ŽC2121)	0,636
	ŽC 212100	Tkalci (DC206) - Krapinski Vidovec - Gornja Pačetina (bivša ŽC2155)	6,619
	ŽC 212200	Krapina (D1) - Trški Vrh - A.G. Krapina	2,323
	ŽC212300	A.G. Grada Krapine - Velika Ves - Popovec (DC1)	1,318
	ŽC 215500	A.G. Grada Krapine - G. Pačetina - Lepajci (DC1)	3,188
	ŽC 215800	G. Pačetina(bivša ŽC2155) - A.G. Grada Krapine	0,029
	ŽC 224000	Lepjaci (DC1) - Donja Šemnica (DC35)	1,746
	LC 220120	A.G. Grada Krapine - Mala Pačetina - Škarićevo - G. Pačetina (bivša ŽC2155)	5,972
	LC 220140	A.G. Grada Krapine - Donja Šemnica - DC35	0,747
Ukupno:			29,188

OROSLAVJE

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Autoceste	A2	Gornji Macelj (GP Macelj (granica RH/Slovenija)) – Krapina – Zagreb (čvorište Jankomir, A3)	5,100
	Ukupno:		5,100
Državne	DC1	Gornji Macelj (A2) – Krapina – Ivanec Bistranski (A2) – Zagreb (A1) – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split (D8)	4,793
	DC307	Mokrice (D1) – Oroslavje – Donja Stubica – Marija Bistrica (D29)	6,227
	DC14	Mokrice (D307) – Dubrava Zabočka – Bedekovčina – Selnica – Podgrađe (D29)	4,358
	Ukupno:		15,378
Županijske	ŽC2216	Oroslavje (Ž2197) – Krušljevo Selo (Ž2217)	2,555
	ŽC2217	Veliko Trgovišće (Ž2195) – Stubičke Toplice (Ž2219)	5,252
	ŽC2218	Stubička Slatina (Ž2217) – Igrišće (L31025)	0,428
	ŽC2197	Andraševac (D14) – Oroslavje (D307)	2,732
	Ukupno:		10,967
Lokalne	LC22069	Oroslavje (D307 – Ž2216)	1,075
	LC22070	Andraševac (Ž2197) – Stubičke Toplice (Ž2217)	3,806
	LC22100	Stubička Slatina (Ž2217 – nerazvrstana cesta)	0,887
	Ukupno:		5,768
Ukupno (razvrstane javne ceste):			37,213

PREGRADA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC206	Hum na Sutli (GP Hum na Sutli (granica RH/Slovenija)) – Pregrada (D507) – Krapina (D1)	11,470
	DC507	Pregrada (D206) – Klokovec – Jezero Klanječko (D205)	2,919
	Ukupno:		14,389

Županijske	ŽC2093	Prišlin (D229) – Mala Gora – Desinić (Ž2151)	3,353
	ŽC2095	Klenovec Humski (D207) – Kostelsko (D206)	0,087
	ŽC2096	Đurmanec (D207) – Prigorje – Pregrada (D206)	5,711
	ŽC2117	Sopot (Ž2151) – Marinci – Velika Horvatska (Ž2248)	5,862
	ŽC2118	Pregrada (D206) – Marinci (Ž2117)	6,109
	ŽC2119	Vrhi Pregradski (Ž2118) – Mala Erpenja (Ž2155)	4,514
	ŽC2151	Miljana (D229) – Desinić – Vrhi Vinagorski – Pregrada (D206)	5,275
	Ukupno:		30,911
Lokalne	LC22007	Mala Gora (Ž2093) – Vrh Vinagorski (Ž2151)	3,798
	LC22079	Valentinovo (D206) – Benkovo (D507)	0,738
	LC22091	Bušin (Ž2096) – Valentinovo (D206)	2,317
	Ukupno:		6,853
Ukupno (razvrstane javne ceste):			52,153

ZABOK

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Autoceste	A2	Gornji Macelj (GP Macelj (granica RH/Slovenija)) – Krapina – Zagreb (čvorište Jankomir, A3)	4,865
	Ukupno:		4,865
Državne	DC1	Gornji Macelj (A2) – Krapina – Ivanec Bistranski (A2) – Zagreb (A1) – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split (D8)	6,569
	DC14	Mokrice (D307) – Dubrava Zabočka – Bedekovčina – Selnica – Podgrađe (D29)	3,315
	DC205	Razvor (GP Razvor (granica RH/Slovenija)) – Klanjec – Dubrovčan – Pavlovec Zabočki (D1)	2,014
	DC507	Pregrada (D206) – Klokovec – Jezero Klanječko (D205)	2,029
	Ukupno:		13,927
Županijske	ŽC2159	Ciglenica Zagorska (D1) – Hum Zabočki (Ž2264)	2,291
	ŽC2160	Švaljkovec (D1/D35) – Sveti Križ Začretje (Ž2158) – Štruljevo – Zabok (Ž2195)	1,885
	ŽC2161	Sveti Križ Začretje (Ž2160) – Temovec – Zabok (Ž2195)	3,589
	ŽC2189	Martinišće (L22041) – Gubaševo (D205)	3,145
	ŽC2193	Jakuševac Zabočki – Zabok	1,076
	ŽC2195	Zabok (D1) – Pavlovec Zabočki – Gubaševo – Martinišće – Luka – Pojatno (Ž2186)	6,000
	ŽC2197	Andraševac (D14) – Oroslavje (D307)	0,072
	ŽC2256	Martinišće (Ž2195) – Gubaševo (aerodrom Zabok – Gubaševo) (0,233 km)	0,233
	ŽC2264	Zabok (D1) – Bračak – Bedekovčina – Poznanovec – Zlatar-Bistrica (D24/D29)	6,287
	ŽC2267	Gubaševo (nerazvrstana cesta – D1/D205)	1,042
	Ukupno:		25,620
Lokalne	LC22040	Krapinske Toplice (Ž2155) – Martinišće (Ž2189)	0,178
	LC22041	Mala Erpenja (Ž2155) – Martinišće (Ž2189)	0,067
	LC22045	Prosenik Začretnski – Martinišće (Ž2189)	4,180
	Ukupno:		4,425
Ukupno (razvrstane javne ceste):			48,837

ZLATAR

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC29	Novi Golubovec (D35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (D3)	5,919
	Ukupno:		5,919
Županijske	ŽC2128	Petrova Gora (D29) – Lobor – Zlatar (D29)	1,225
	ŽC2129	Borkovec (Ž2169) – Martinščina – Gornja Batina (Ž2169)	6,614
	ŽC2169	Zlatar (D29) – Gornja Batina – Budinščina (D24)	12,870
	ŽC2170	Gornja Batina (Ž2169) – Bočadir (D24)	4,267
Ukupno:			24,976

Lokalne	LC22018	Repno – Belec (L22019)	1,508
	LC22019	Juranščina – Belec (Ž2169)	1,533
	LC22020	Gornja Selnica-Belec(Ž2169)	1,982
	LC22021	Završje Belečko (Ž2169) – Gornja Konjščina (L22022)	5,375
	LC22052	Zlatar (Ž2169) – Donja Batina (Ž2170)	4,080
	LC22053	Zlatar (D29) – Lovrečan (Ž2264)	3,207
Ukupno:			17,685
Ukupno (razvrstane javne ceste):			48,580

OPĆINE BEDEKOVČINA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC14	Mokrice (D307) – Dubrava Zabočka – Bedekovčina – Selnica – Podgrađe (D29)	2,063
	Ukupno:		2,063
Županijske	ŽC2162	Petrova Gora (D29) – Mihovljan (Ž2125)	3,558
	ŽC2164	Orehovica – Lug Orehovički (Ž2165)	5,067
	ŽC2165	Veliki Komor (Ž2125) – Grabe – Bedekovčina (Ž2264)	6,760
	ŽC2166	Mirkovec (Ž2159) – Bedekovčina (Ž2264)	4,774
	ŽC2167	Kebel-Lug Orehovički (Ž2165)	4,531
	ŽC2168	Mače (D29) – Poznanovec (Ž2264)	1,649
	ŽC2198	Bedekovčina (Ž2264) – Donja Stubica (D307)	1,383
	ŽC2201	Poznanovec (Ž2242/2264) – Banšćica (D307)	1,035
	ŽC2242	Mali Bukovec – Poznanovec (Ž2264/Ž2201)	2,522
	ŽC2264	Zabok (D1) – Bračak – Bedekovčina – Poznanovec – Zlatar-Bistrica (D24/D29)	7,144
Ukupno:		38,423	
Lokalne	LC22048	Vojnić-Breg – Martinec Orehovički (Ž2162)	0,843
	LC22050	Židovinjak (nerazvrstana cesta – Ž2166)	1,467
	Ukupno:		2,310
Ukupno (razvrstane javne ceste):			42,796

BUDINŠČINA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC 24	Zlatar-Bistrica (D29) – Konjščina – Budinščina – Grana (D3/D22) – Moždenec (D22) – Varaždinske Toplice – Ludbreg (D2)	4,535
	Ukupno:		4,535
Županijske	ŽC2130	Grtovec (nerazvrstana cesta – Ž2169)	1,402
	ŽC2131	Zaježda – Budinščina (D24/Ž2169)	4,832
	ŽC2169	Zlatar (D29) – Gornja Batina – Budinščina (D24)	4,020
	ŽC2171	Budinščina (D24) – Gornjaki – Breznički Hum (D3)	0,146
	Ukupno:		10,400
Lokalne	LC22022	Pažurovec (Ž2169) – Donja Konjščina (D24)	3,533
	LC22023	Topličica – Žaježda (Ž2131)	2,257
	LC22024	Krapinica(L22023)-Gornji Kraljevec(D24)	1,478
	Ukupno:		7,268
Ukupno (razvrstane javne ceste):			22,203

DESINIĆ

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Županijske	ŽC2093	Prišlin (D229) – Mala Gora – Desinić (Ž2151)	1,989
	ŽC2117	Sopot (Ž2151) – Marinci – Velika Horvatska (Ž2248)	1,974
	ŽC2241	Ravnice Desiničke (Ž2248) – Kumrovec (D205)	0,128
	ŽC2248	Desinić (Ž2151) – Velika Horvatska – Tuhelj – Dubrovčan (D205/Ž2215)	9,597
	ŽC2151	Miljana (D229) – Desinić – Vrhi Vinagorski – Pregrada (D206)	7,350
	Ukupno:		21,038

Lokalne	LC22005	Hum Košnički (Tabor Grad – Ž2151)	0,793
	LC22006	Gaber (Ž2151) – Velika Horvatska (Ž2117)	7,682
	Ukupno:		8,475
Ukupno (razvrstane javne ceste):			29,513

ĐURMANEC

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Autoceste	A 2	Gornji Macelj (GP Macelj (granica RH/Slovenija)) – Krapina – Zagreb (čvorište Jankomir, A3)	9,878
	Ukupno:		9,878
Državne	DC1	Gornji Macelj (A2) – Krapina – Ivanec Bistranski (A2) – Zagreb (A1) – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split (D8)	9,212
	DC74	Đurmanec (D207/L22001) – Krapina – Bednja – Lepoglava (D35)	1,196
	DC207	Hum na Sutli (D206) – Lupinjak – Đurmanec (D1)	5,601
	Ukupno:		16,009
	Županijske	ŽC2096	Đurmanec (D207) – Prigorje – Pregrada (D206)
ŽC2258		Gornji Macelj (A2/D1) – Trakošćan – Bednja (D74)	0,906
Ukupno:		6,287	
Lokalne	LC22001	Gornji Macelj – Donji Macelj (D1) – Đurmanec (D207)	7,415
	LC22010	Đurmanec (D1) – Gornje Jesenje (D74)	3,839
	Ukupno:		11,254
Ukupno (razvrstane javne ceste):			43,428

GORNJA STUBICA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC307	Mokrice (D1) – Oroslavje – Donja Stubica – Marija Bistrica (D29)	8,331
	DC14	Mokrice (D307) – Dubrava Zabočka – Bedekovčina – Selnica – Podgrađe (D29)	1,369
	Ukupno:		9,700
Županijske	ŽC2201	Poznanovec (Ž2242/2264) – Banšćica (D307)	5,584
	ŽC2223	Modrovec – Samci (D307)	1,372
	ŽC2224	Gornja Stubica (D307) – Karivaroš – Laz Bistrički (D29)	10,131
	ŽC2225	Gornja Stubica (Ž2224/L22093) – Slani Potok	2,181
	ŽC2226	Gornja Stubica (Ž2224) – Sekirevo Selo	2,484
	Ukupno:		21,752
Lokalne	LC22056	Hum Bistrički (D307) – Šagudovec	2,385
	LC22078	Dubovec (D14/Ž2201) – Hum Bistrički (D307)	0,075
	LC22092	Samci (D307 – Muzej seljačkih buna)	0,748
	LC22093	Samci (L22092) – Gornja Stubica (Ž2224)	0,886
	LC22094	Selnica (L22078) – Gusakovec (D307)	1,920
	LC22101	Gornja Stubica (Ž2225 – Ž2224)	0,392
	Ukupno:		6,406
Ukupno (razvrstane javne ceste):			37,858

HRAŠĆINA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC 24	Zlatar-Bistrica (D29) – Konjšćina – Budinščina – Grana (D3/D22) – Moždenec (D22) – Varaždinske Toplice – Ludbreg (D2)	3,409
	Ukupno:		3,409
Županijske	ŽC 2171	Budinščina (D24) – Gornjaki – Breznički Hum (D3)	4,479
	ŽC 2172	Trgovišće (Ž2171) – Vrbovo (L22062/L22063)	4,789
	Ukupno:		9,268
Lokalne	LC 22060	Jarek Habekov (Ž2171) – Jertovec (D540)	4,934
	LC 22062	Pešćeno (L22060) – Vrbovo (Ž2172/L22063)	1,602
	LC 22063	Vrbovo (Ž2172/L22062) – Turkovčina (Ž2206)	1,185
	LC 22067	Gornji Kraljevec (D24 – nerazvrstana cesta)	3,622
	Ukupno:		11,343

Ukupno (razvrstane javne ceste):	24,020
----------------------------------	--------

HUM NA SUTLI

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne		Hum na Sutli (GP Hum na Sutli (granica RH/Slovenija)) – Pregrada (D507) – Krapina (D1)	7,285
	DC206		
	DC207	Hum na Sutli (D206) – Lupinjak – Đurmanec (D1)	8,850
	DC229	Hum na Sutli (D206) – Lupinjak – Đurmanec (D1)	10,617
	DC233	Mali Tabor (D229) – Hum na Sutli (D206)	4,64
	Ukupno:		31,392
Županijske	ŽC2093	Prišlin (D229) – Mala Gora – Desinić (Ž2151)	5,017
	ŽC2095	Klenovec Humski (D207) – Kostelsko (D206)	3,532
	Ukupno:		8,549
Lokalne	LC22003	Poredje (Ž2093) – Donje Brezno (D229)	4,076
	LC22008	Orešje Humsko – Druškovec Humski (D206)	1,769
	LC22095	Grletinec (Ž2093) – Druškovec Humski (D206)	0,958
	LC22105	Hum na Sutli – Prišlin (D229)	1,410
	Ukupno:		7,196
Ukupno (razvrstane javne ceste):			47,137

JESENJE

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC74	Đurmanec (D207/L22001) – Krapina – Bednja – Lepoglava (D35)	5,619
	Ukupno:		5,619
Lokalne	LC22010	Đurmanec (D1) – Gornje Jesenje (D74)	3,492
	LC22013	Gornje Jesenje (D74) – Brdo Jesenjsko	2,244
Ukupno:			5,736
Ukupno (razvrstane javne ceste):			11,355

KONJŠČINA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC24	Zlatar-Bistrica (D29) – Konjščina – Budinščina – Grana (D3/D22) – Moždeneć (D22) – Varaždinske Toplice – Ludbreg (D2)	10,183
	DC540	Konjščina (D24) – Bedenica – Komin (A4/D3)	5,249
	Ukupno:		15,432
Županijske	ŽC2204	Konjščina (D540) – Marija Bistrica (Ž2221)	2,846
	ŽC2205	Jertovec (D540) – Gornje Orešje (Ž2221)	1,002
	ŽC2170	Gornja Batina (Ž2169) – Bočadir (D24)	4,042
	Ukupno:		7,890
Lokalne	LC22021	Završje Belečko (Ž2169) – Gornja Konjščina (L22022)	0,920
	LC22022	Pažurovec (Ž2169) – Donja Konjščina (D24)	5,913
	LC22059	Klimen – Bočadir (Ž2170)	3,114
	LC22060	Jarek Habekov (Ž2171) – Jertovec (D540)	2,412
	LC22061	Brlekovo – Turnišće (D24)	2,729
	LC22062	Pešćeno (L22060) – Vrbovo (Ž2172/L22063)	3,156
	LC22064	Lipovec (D24) – Poljanica Bistrička	0,760
	LC22066	Sušobreg (Ž2204) – Globočec (Ž2221)	1,492
Ukupno:			20,496
Ukupno (razvrstane javne ceste):			43,818

KRALJEVEC NA SUTLI

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	ŽC2186	Mihanovićevo Dol (D205) – Movrač – Donja Pušća – Zaprešić (D225)	6,381
	ŽC2215	Dubrovčan (D205/Ž2248) – Lučelnica Tomaševčka – Radakovo – Movrač (Ž2186)	6,211
	ŽC2237	Radakovo (Ž2215) – Luka (Ž2195)	2,350
	Ukupno:		14,942

Županijske	LC22031	Novi Dvori Klanječki (Ž2186) – Radakovo (Ž2215)	2,716
	LC22039	Lučelnica Tomaševečka (Ž2215) – Strmec – Pluska (Ž2237)	2,292
	LC22074	Donji Čemehovec ((GP Donji Čemehovec (granica RH/Slovenija) – Movrač (Ž2186)	2,189
	Ukupno:		7,197
Ukupno (razvrstane javne ceste):			22,139

KRAPINSKE TOPLICE

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC507	Pregrada (D206) – Klokovec – Jezero Klanječko (D205)	10,492
	Ukupno:		10,492
Županijske	ŽC2119	Vrhi Pregradski (Ž2118) – Mala Erpenja (Ž2155)	4,863
	ŽC2155	Dubrovčan (D205) – Krapinske Toplice (D507) – Klokovec (D507) – A. G. Grada Krapine (Gornja Pačetina)	10,702
	Ukupno:		15,565
Lokalne	LC22040	Krapinske Toplice (Ž2155) – Martinišće (Ž2189)	6,053
	LC22041	Mala Erpenja (Ž2155) – Martinišće (Ž2189)	4,379
	LC22042	Donje Vino (L22040) – Jalšje (L22041)	3,868
	LC22082	Čret (D507) – Klokovec (Ž2155)	3,191
	LC22096	Štuparje (Ž2120) – Čret (L22082)	2,422
Ukupno:			19,913
Ukupno (razvrstane javne ceste):			45,970

KUMROVEC

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC205	Razvor (GP Razvor (granica RH/Slovenija)) – Klanjec – Dubrovčan – Pavlovec Zabočki (D1)	5,896
	DC229	Vrbišnica (D206) – Mali Tabor – Luke Poljanske – Miljana – Razvor (D205)	1,959
	Ukupno:		7,855
Županijske	ŽC2153	Risvica (D205) – Tuhelj (Ž2248)	2,637
	ŽC2241	Ravnice Desiničke (Ž2248) – Kumrovec (D205)	3,857
	Ukupno:		6,494
Lokalne	LC22027	Donji Škrnik – Razvor (D229)	2,919
	LC22029	Kumrovec (D205) – Tuhelj (Ž2248)	2,907
	Ukupno:		5,826
Ukupno (razvrstane javne ceste):			20,175

LOBOR

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC29	Novi Golubovec (D35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (D3)	2,986
	Ukupno:		2,986
Županijske	ŽC2126	Petrova Gora (D29) – Mihovljan (Ž2125)	0,044
	ŽC2128	Petrova Gora (D29) – Lobor – Zlatar (D29)	9,838
	Ukupno:		9,882
Lokalne	LC22016	Velika Veternička (D29) – Lobor (Ž2128)	6,486
	Ukupno:		6,486
Ukupno (razvrstane javne ceste):			19,354

MAČE

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC 29	Novi Golubovec (D35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (D3)	7,685
	Ukupno:		7,685

Županijske	ŽC2125	Mihovljan (D35) – Mače (D29)	2,861
	ŽC2165	Veliki Komor (Ž2125) – Grabe – Bedekovčina (Ž2264)	1,730
	ŽC2168	Mače (D29) – Poznanovec (Ž2264)	3,622
	ŽC2242	Mali Bukovec – Poznanovec (Ž2264/Ž2201)	0,167
	Ukupno:		8,380
Lokalne	LC22017	Delkovec – Vukanci (D29)	2,227
	Ukupno:		2,227
Ukupno (razvrstane javne ceste):			18,292

MARIJA BISTRICA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC29	Novi Golubovec (D35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (D3)	14,278
	DC307	Mokrice (D1) – Oroslavje – Donja Stubica – Marija Bistrica (D29)	3,582
	DC14	Mokrice (D307) – Dubrava Zabočka – Bedekovčina – Selnica – Podgrađe (D29)	5,245
	Ukupno:		23,105
Županijske	ŽC1006	Laz Bistrički (D29) – A. G. Grada Zagreba (Moravče)	4,124
	ŽC2202	Podgrađe – Tugonica (D29)	0,866
	ŽC2204	Konjščina (D540) – Marija Bistrica (Ž2221)	5,204
	ŽC2221	Marija Bistrica (D29) – Gornje Orešje – Hrastje (D3)	6,154
	ŽC2227	Podgorje Bistričko (D29) – Marija Bistrica – Podgorje Bistričko	1,637
	Ukupno:		17,985
Lokalne	LC22056	Hum Bistrički (D307) – Šagudovec	0,127
	LC22066	Sušobreg (Ž2204) – Globočec (Ž2221)	2,057
	LC22078	Dubovec (D14/Ž2201) – Hum Bistrički (D307)	5,430
	LC22094	Selnica (L22078) – Gusakovec (D307)	0,130
	LC22099	Marija Bistrica (Ž2221 – Ž2227)	0,497
	Ukupno:		8,241
Ukupno (razvrstane javne ceste):			49,331

MIHOVLJAN

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC35	Varaždin (D2) – Lepoglava – Švaljkovec (D1/Ž2160)	4,128
	Ukupno:		4,128
Županijske	ŽC2125	Mihovljan (D35) – Mače (D29)	6,368
	ŽC2126	Petrova Gora (D29) – Mihovljan (Ž2125)	5,391
	Ukupno:		11,759
Lokalne	LC22015	Veternica (Ž2127) – Mihovljan (Ž2125)	1,508
	Ukupno:		1,508
Ukupno (razvrstane javne ceste):			17,395

NOVI GOLUBOVEC

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC29	Novi Golubovec (D35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (D3)	3,399
	DC35	Varaždin (D2) – Lepoglava – Švaljkovec (D1/Ž2160)	3,424
	Ukupno:		6,823
Županijske	ŽC2126	Petrova Gora (D29) – Mihovljan (Ž2125)	0,263
	ŽC2127	Gora Veternička (D29) – Veternica (D35)	2,631
	ŽC2257	Radoboj (Ž2122) – Očura (D35)	1,711
	Ukupno:		4,605
Lokalne	LC22015	Veternica (Ž2127) – Mihovljan (Ž2125)	1,271
	LC22016	Velika Veternička (D29) – Lobor (Ž2128)	1,105
	Ukupno:		2,376
Ukupno (razvrstane javne ceste):			13,804

PETROVSKO

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC206	Hum na Sutli (GP Hum na Sutli (granica RH/Slovenija)) – Pregrada (D507) – Krapina (D1)	5,997
	Ukupno:		5,997
Županijske	ŽC2120	Svedruža (D206) – Štuparje – A. G. Grada Krapine (Vidovec Krapinski)	6,876
	Ukupno:		6,876
Lokalne	LC22012	Stara Ves Petrovska (Ž2120) – A. G. Grada Krapina (Škarićevo)	0,620
	LC22096	Štuparje (Ž2120) – Čret (L22082)	1,034
	Ukupno:		1,654
Ukupno (razvrstane javne ceste):			14,527

RADOBOJ

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC35	Varaždin (D2) – Lepoglava – Švaljkovec (D1/Ž2160)	2,316
	Ukupno:		2,316
Županijske	ŽC2122	A. G. Grada Krapine (Trški Vrh) – Radoboj – Gornja Šemnica (D35)	5,405
	ŽC2123	Radoboj (Ž2122) – Jazvine – A. G. Grada Krapine (Velika Ves)	3,721
	ŽC2257	Radoboj (Ž2122) – Očura (D35)	4,925
	Ukupno:		14,051
Lokalne	LC22014	Jazvine (Ž2123) – A. G. Grada Krapina (Donja Šemnica)	3,117
	LC22088	Radoboj (Ž2123) – Bregi Radobojski (L22014)	2,661
	LC22089	Gorjani Sutinski (Ž2257) – Gornja Šemnica (Ž2122)	1,933
	LC22090	A. G. Grada Krapina (Straža Krapinska) – Jazvine (Ž2123)	1,647
	Ukupno:		9,358
Ukupno (razvrstane javne ceste):			25,725

STUBIČKE TOPLICE

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC307	Mokrice (D1) – Oroslovje – Donja Stubica – Marija Bistrica (D29)	1,571
	Ukupno:		1,571
Županijske	ŽC2217	Veliko Trgovišće (Ž2195) – Stubičke Toplice (Ž2219)	1,361
	ŽC2219	Stubičke Toplice (D307) – Pila – A. G. Grada Zagreba	16,342
	ŽC2220	Strmec Stubički (Ž2219) – Oborovo Bistransko – Jablanovec – A. G. Grada Zagreba	0,666
	Ukupno:		18,369
Lokalne	LC22071	Stubičke Toplice (D307) – Pustodol	0,098
	Ukupno:		0,098
Ukupno (razvrstane javne ceste):			20,038

SVETI KRIŽ ZAČRETJE

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Autoceste	A2	Gornji Macelj (GP Macelj (granica RH/Slovenija)) – Krapina – Zagreb (čvorište Jankomir, A3)	8,574
	Ukupno:		8,574
Državne	DC1	Gornji Macelj (A2) – Krapina – Ivanec Bistranski (A2) – Zagreb (A1) – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split (D8)	8,694
	DC35	Varaždin (D2) – Lepoglava – Švaljkovec (D1/Ž2160)	2,007
	Ukupno:		10,701
Županijske	ŽC2158	Donja Pačetina (Ž2155) – Sveti Križ Začretje (D1)	5,467
	ŽC2159	Ciglenica Zagorska (D1) – Hum Zabočki (Ž2264)	4,017
	ŽC2160	Švaljkovec (D1/D35) – Sveti Križ Začretje (Ž2158) – Štručljevo – Zabok (Ž2195)	5,513
	ŽC2161	Sveti Križ Začretje (Ž2160) – Temovec – Zabok (Ž2195)	3,983
	ŽC2162	Ciglenica Zagorska (Ž2159) – Brestovec Orehočki (Ž2164)	4,015
	ŽC2166	Mirkovec (Ž2159) – Bedekovčina (Ž2264)	1,175
	Ukupno:		24,170

Lokalne	LC22047	Kozjak Začretski – Sekirišće (Ž2162)	1,632
	LC22081	Sekirišće (Ž2162 – nerazvrstana cesta)	0,608
	Ukupno:		2,240
Ukupno (razvrstane javne ceste):			45,685

TUHELJ

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC205	Razvor (GP Razvor (granica RH/Slovenija)) – Klanjec – Dubrovčan – Pavlovec Zabočki (D1)	3,829
	Ukupno:		3,829
Županijske	ŽC2248	Desinić (Ž2151) – Velika Horvatska – Tuhelj – Dubrovčan (D205/Ž2215)	6,474
	ŽC2153	Risvica (D205) – Tuhelj (Ž2248)	2,153
	ŽC2155	Dubrovčan (D205) – Krapinske Toplice (D507) – Klokovec (D507) – A. G. Grada Krapine (Gornja Pačetina)	1,291
	Ukupno:		9,918
Lokalne	LC22029	Kumrovec (D205) – Tuhelj (Ž2248)	3,570
	LC22034	Trsteno – Tuhelj (Ž2248)	2,006
	LC22103	Dubrovčan (Ž2248) – Tuheljske Toplice (Ž2155)	1,372
	Ukupno:		6,948
Ukupno (razvrstane javne ceste):			20,695

VELIKO TRGOVIŠĆE

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC205	Razvor (GP Razvor (granica RH/Slovenija)) – Klanjec – Dubrovčan – Pavlovec Zabočki (D1)	8,643
	DC507	Pregrada (D206) – Klokovec – Jezero Klanječko (D205)	0,196
	Ukupno:		8,839
Županijske	ŽC2155	Dubrovčan (D205) – Krapinske Toplice (D507) – Klokovec (D507) – A. G. Grada Krapine (Gornja Pačetina)	0,466
	ŽC2188	Ravnice – Dubrovčan (D205)	1,201
	ŽC2191	Dubrovčan (D205) – Veliko Trgovišće (Ž2195)	4,256
	ŽC2192	Veliko Trgovišće (Ž2195) – Domahovo – Žejinci (Ž2195)	4,860
	ŽC2195	Zabok (D1) – Pavlovec Zabočki – Gubaševo – Martinišće – Luka – Pojarno (Ž2186)	5,091
	ŽC2215	Dubrovčan (D205/Ž2248) – Lučelnica Tomaševečka – Radakovo – Mo-vrač (Ž2186)	1,056
	ŽC2217	Veliko Trgovišće (Ž2195) – Stubičke Toplice (Ž2219)	0,989
	Ukupno:		17,919
Lokalne	LC22036	Sveti Križ (Ž2215) – Dubrovčan (Ž2191)	5,469
	LC22038	Dubrovčan (L22036) – Požarkovec (L22039)	3,167
	LC22039	Lučelnica Tomaševečka (Ž2215) – Strmec – Pluska (Ž2237)	7,017
	LC22041	Mala Erpenja (Ž2155) – Martinišće (Ž2189)	3,446
	LC22042	Donje Vино (L22040) – Jalšje (L22041)	0,538
	LC22043	Ravnice (Ž2188) – Jalšje (L22041)	0,978
	LC22080	Dubrovčan (Ž2155) – Vilanci	0,892
	LC22084	Vižovlje (L22039) – Družilovec (Ž2191)	3,651
Ukupno:			25,158
Ukupno (razvrstane javne ceste):			51,916

ZAGORSKA SELA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC229	Novi Golubovec (D35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (D3)	14,175
	Ukupno:		14,175
Županijske	ŽC2151	Miljana (D229) – Desinić – Vrhi Vinagorski – Pregrada (D206)	1,814
	Ukupno:		1,814

Lokalne	LC22004	Luke Poljanske (D229) – Poljana Sutlanska (D229)	2,594
	LC22025	Pušča – Žagorska Sela (D229)	2,829
	LC22026	Plavić (GP Plavić (granica RH/Slovenija) – D229)	0,884
	Ukupno:		6,307
Ukupno (razvrstane javne ceste):			22,296

ZLATAR BISTRICA

Kategorija ceste	Oznaka ceste	Opis ceste	Dužina (km)
Državne	DC24	Zlatar-Bistrica (D29) – Konjščina – Budinščina – Grana (D3/D22) – Moždenec (D22) – Varaždinske Toplice – Ludbreg (D2)	4,285
	DC29	Novi Golubovec (D35) – Zlatar – Marija Bistrica – Soblinec (D3)	2,357
	Ukupno:		6,642
Županijske	ŽC2264	Zabok (D1) – Bračak – Bedekovčina – Poznanovec – Zlatar-Bistrica (D24/D29)	2,757
	Ukupno:		2,757
Lokalne	LC22053	Zlatar (D29) – Lovrečan (Ž2264)	1,032
	LC22054	Ervenik Zlatarski – Zlatar-Bistrica (D24)	3,791
	LC22057	Zlatar-Bistrica (Ž2264 – nerazvrstana cesta)	0,764
	LC22064	Lipovec (D24) – Poljanica Bistrička	0,435
	LC22087	Zlatar-Bistrica (Ž2264 – D29)	1,265
	LC22097	Opasanjek (L22054) – Veleškovec (D24)	2,684
Ukupno:			9,971
Ukupno (razvrstane javne ceste):			19,370

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN broj 18/21)

Obrada: Zavod za prostorno uređenje KZZ, 2021.

Tablica 3: Evidentirana klizišta na području Krapinsko-zagorske županije

JLS	Ukupan broj aktivnih klizišta	Novootvorena klizišta	Klizišta na nerazvrstani m cestama	Klizišta uz stambene objekte	Klizišta uz gospodarske objekte
DONJA STUBICA	17	1	5	6	5
KLANJEC	14	2	13	1	
KRAPINA	3	1	3		
OROSLAVJE	1	1	1	0	0
PREGRAĐA	35	4	27	8	
ZABOK	3	2	1		
ZLATAR	8	2	5	1	
BEDEKOVČINA	16	11	10	5	1
BUDINŠČINA	10	2	7	1	2
DESINIĆ	5	2	2	3	0
ĐURMANEC	8	5	6	2	0
GORNJA STUBICA	15	10	3	5	2
HRAŠČINA	2	2	(2)	(2)	
HUM NA SUTLI	3	3	2	1	0
JESENJE	14	4	11	3	0
KRALJEVEC NA SUTLI	6	3	6		
KRAPINSKE TOPLICE	21	1	16	3	2
KUMROVEC	9	1	6	3	0
LOBOR	14	7	9	4	
MAČE	4	2	4	0	0
MARIJA BISTRICA	24	0	15	4	5
MIHOVLJAN	8	0	4	2	2
NOVI GOLUBOVEC	4	4	4		
PETROVSKO	13	1	6	1	5
RADOBOJ	5	1	0	4	1
STUBIČKE TOPLICE	1	1			
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	9	4	6	2	1
TUHELJ	8	1	4	3	1
VELIKO TRGOVIŠĆE	10	6	8	2	



ZAGORSKA SELA	18	6	14	2	2
U K U P N O	308	83	199	68	29
Procjena štete	86.397.638,12	25.623.594,00	55.412.377,00	24.392.831,00	5.526.000,00
Potrebna sredstva za projektno-tehničku dokumentaciju	9.517.000,00	2.579.678,00	5.615.357,00	2.459.285,00	1.205.000,00
Potrebna sredstva za sanaciju klizišta	102.761.931,87	29.021.773,00	64.433.807,00	32.363.053,75	6.603.500,00
ŽUC					
Broj aktivnih klizišta	40				
Procjena štete na županijskim i lokalnim cestama	26.000.000,00				

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko-zagorske županije, 2019

Tablica 4: Planovi/programi/zahvati za koje je proveden postupak PUO/OPUO na području Krapinsko-zagorske županije

	2016.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Eksploatacija keramičke i ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Jankovečko“ (M)
2.	Postrojenje za proizvodnju elemenata od nehrđajućeg čelika te dogradnja čeličnih limova i cijevnih profila unutar poslovnog kompleksa Pireko d.o.o. Oroslavje (M)
3.	Eksploatacija tehničko građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Pregrada II“ (M)
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Izgradnja farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 25 000 komada na k.č. br. 2054/1 k.o. Veleškovec (KŽŽ)
2.	Rekonstrukcija nerazvrstane ceste C1, Petrovina – Menjački, duljine 1 410 m, Grad Pregrada, Krapinsko-zagorska županija (M)
3.	Izmjena zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Zlatar (M)
4.	Izmjena zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Zabok (M)
5.	Izgradnja novog groblja u Strmcu Stubičkom, Općina Stubičke Toplice (M)
6.	Rekonstrukcija državne ceste D24 na relaciji Lug Zabočki-Zlatar Bistrica (M)
7.	Spojna cesta državnih cesta D1 i D24 duljine 650m (M)
8.	Nerazvrstana cesta dionica Jadeki-Grdenci na području Grada Zaboka (M)
9.	Građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 1300 tovljenika, 100 krmača i 1 merasta na k.č. 1484/9 i 1494/11 k.o. Mirkovec, Općina Bedekovčina (M)
	2017.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Rekonstrukcija magistralnog plinovoda Rogatec – Zabok DN 500/50 bar (M)
2.	rekonstrukcija magistralnog plinovoda Zabok – Kumrovec DN 150/50 bar, KŽŽ u duljini od 5,8 km (M)
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Rekonstrukcija objekta za obradu staklenog krša u sklopu postojećeg postrojenja Vetropack Straža d.d., na dijelu k.č. 1500/4 k.o. Hum na Sutli (M)
2.	Prikupljanje, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Krapinske Toplice (M)
3.	Prikupljanje, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pregrada (M)
4.	Izgradnja novog groblja i zgrade ceremonijalnog sklopa Općine Marija Bistrica (M)
5.	Proširenje i uređenje mjesnog groblja u Gornjoj Stubici na k.č. 108,109 i 110 k.o. Gornja Stubica, Općina Gornja Stubica (M)
6.	Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda sustava odvodnje Krapina (M)
7.	Izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće, Općina Veliko Trgovišće (M)
8.	Izgradnja retencije Reka u gradu Donja Stubica (KŽŽ)
9.	Rekonstrukcija državne ceste D24, dionica Lug Zabočki – Zlatar Bistrica, od km 11+185 do km 14+455
10.	Izmjena internog postrojenja za obradu tehnoloških otpadnih voda dogradnjom dodatnog biološkog stupnja pročišćavanja u Mini mljekari Veronika d.o.o. u Desiniću (M)
11.	Izgradnja građevine za uzgoj peradi kapaciteta 32 000 komada brojlera na k.č. br. 1890 k.o. Lovrečan u Općini Zlatar Bistrica (KŽŽ)

12.	Prenamjena hale 5 u postrojenje za peletiranje i pakiranje prosušenog stajskog gnoja te izgradnja sušara na farmi kokoši nesilica u Donjoj Stubici (M)
	2018.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Državna ceste DC206 (obilaznica Krapine – Tkalcii II)
2.	Rekonstrukcija peradarnika i povećanje kapaciteta uzgoja na postojećoj farmi konzumnih nesilica u Donjoj Stubici, Grad Donja Stubica (M)
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Uređenje potoka Putkovec, rkm 0+943,1 – 3+283,1 u Općini Đurmanec (KŽŽ)
2.	Izgradnja uređaja za pročišćivanje otpadnih voda naselja Desinić s pripadajućim sustavom odvodnje (M)
3.	Izgradnje Kampa Jezerčica u Gradu Donja Stubica (KŽŽ)
4.	Rekonstrukcija i prenamjena postojeće proizvodno – poslovne hale u mini pivovaru Nova Runda, Grad Zabok (M)
5.	Rekonstrukcija, dogradnja i opremanje pogona za preradu i konzerviranje mesa u Općini Veliko Trgovišće (M)
6.	Rekonstrukcija i dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Kumrovec (M)
7.	Izgradnja građevine za uzgoj peradi kapaciteta 36 000 komada brojlera i spremišta za poljoprivredne strojeve na k.č. br. 30/8 k.o. Peščeno u Općini Konjščina (KŽŽ)
8.	Izmještanje magistralnog plinovoda Zabok – Kumrovec DN 150/50 na k.č. br. 2310/1, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316 i 2317/1, k.o. Gubaševo (M)
9.	Uređenje potoka Črnc u naselju Velika Ves (Grad Krapina), od km 2+728 do km 5+268 (KŽŽ)
10.	Dogradnja odvodnog sustava Hum na Sutli – sanitarna odvodnja naselja Prišlin (M)
	2019.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Rekonstrukcija hale peći F61 u krugu tvornice Vetropack Straža u Humu na Sutli (M)
2.	Uređenje potoka Topličina na području Grada Orosavlja i Općine Stubičke Toplice (od rkm 2+900 do rkm 5+300) (KŽŽ)
3.	Izmjena sustava vodoopskrbe na distribucijskom području krapina, podsustav Radoboj (M)
4.	Tehničko održavanje potoka Šemnica u Gornjoj Šemici, Općini Radoboj od km 2+700 do km 3+100 (KŽŽ)
5.	Rekonstrukcija državne ceste DC507, prolaz kroz Benkovo, duljine 4,0 km (M)
6.	Uređenje pritoke potoka Hum, Gornja Stubica od km 0+000 do km 0+400 (KŽŽ)
7.	Izmjena zahvata pretovarne stanice Zabok na području Grada Zaboka (M)
8.	Dogradnja sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Hum na Sutli, Općina Hum na Sutli, Krapinsko-zagorska županija (M)
9.	Uređenje vodotoka Krapinica u naselju Dukovec u Općini Sveti Križ Začretje, rkm 12+208 – rkm 12+668 (KŽŽ)
10.	Sunčana elektrana Konjščina (snage 18 MW), Općina Konjščina, Krapinsko-zagorska županija (M)
RB.	2020.GOD
	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju Sipina-Hum (M)
2.	Izmjena i dopuna lijevog kolnika autoceste Zagreb – Macelj, dionica: Krapina – Macelj, od km 39+260 do km 43+440, Krapinsko-zagorska županija (M)
3.	Izgradnja nove državne ceste DC233 Hum na Sutli (DC206) – Mali Tabor (DC229), Krapinsko-zagorska županija
	ZAHVATI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
1.	Održavanje potoka Križanec na području Općine Bedekovčina, km 1+120 – 1+500 (KŽŽ)
2.	Održavanje rijeke Krapina na području Grada Zaboka, km 23+500 do stac. 26+820 (KŽŽ)
3.	Novelacija Potoka Hum na području Općine Gornja Stubica, km 0+730 – 1+095 (KŽŽ)
4.	Kamp Vita, Terme Tuhelj (faze 2 i 3 proširenje) na području Općine Tuhelj, Krapinsko-zagorska županija (KŽŽ)
5.	Izmjena zahvata postrojenja za proizvodnju i preradu ulja biljnog podrijetla, Općina Bedekovčina, Krapinsko-zagorska županija (M)
6.	Bazenski kompleks 'Šemničke toplice' u naselju Donja Šemnica, Grad Krapina, Krapinsko-zagorska županija (M)

7.	Rekonstrukcija državne ceste DC540 od km 0+000 do km 14+859 na području Krapinsko-zagorske i Zagrebačke županije (M)
	Objašnjenje: (M) Rješenje donijelo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Izvor: Podaci upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko-zagorske županije – dokumenti zaštite okoliša

Tablica 5: Planovi/programi/zahvati za koje je proveden postupak SPUO-OSPUO na području Krapinsko-zagorske županije

	2016.GOD	
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT	
	STRATEGIJE, PLANVI, PROGRAMI ZA KOJE JE PROVEDENA STRATEŠKA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ	
1.	Strategija razvoja Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2016.-2020.	
2.	Masterplan razvoja turizma Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2016.-2025.	
	STRATEGIJE, PLANVI, PROGRAMI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROVEDBE STRATEŠKE PROCJENE	
1.	Strategija razvoja općine Konjščina 2015.-2020. godine	2. mišljenje
2.	Strategija razvoja Općine Lohor do 2020. g	2.mišljenje
3.	Strategija razvoja Grada Krapine za razdoblje do 2020.g.	
4.	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Stubičke Toplice	
5.	V. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Krapine	
6.	Strategija razvoja Općine Mače 2015-2020	
7.	IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica	2. mišljenje
8.	Strategija razvoja Općine Zlatar Bistrica- SPUO	2.mišljenje
9.	Strategija razvoja Općine Zagorska Sela 2015.-2020.	
10.	IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zaboka	2. mišljenje
	2017.GOD	
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT	
	STRATEGIJE, PLANVI, PROGRAMI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROVEDBE STRATEŠKE PROCJENE	
1.	IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće	2.mišljenje
2.	VIII. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Hum na Sutli	2.mišljenje
3.	V. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Zaboka	2. mišljenje
4.	Plan gospodarenja otpadom Grada Zaboka za razdoblje od 2017. do 2022. godine	
5.	Plan gospodarenja otpadom Općine Sveti Križ Začretje za razdoblje 2017.-2022. godine	
6.	VI. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Bedekovčina	2.mišljenje
7.	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Stubičke Toplice	2.mišljenje
8.	III. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Tuhelj	
9.	Plan gospodarenja otpadom Općine Desinić za razdoblje od 2017. – 2022. godine	
10.	Plan gospodarenja otpada Općine Stubičke Toplice za razdoblje 2017. do 2022. godine	
11.	Plan gospodarenja otpadom Grada Krapine za razdoblje 2017.-2022. godine	
12.	V. Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Zlatar Bistrica	1. mišljenje
13.	Urbanistički plan uređenja gospodarske zone "Tugonica 1", Općina Marija Bistrica	
14.	III. izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja središnjeg općinskog naselja Marija Bistrica	
15.	Plan gospodarenja otpadom Općine Đurmanec za razdoblje od 2017. do 2022. godine	
16.	Plan gospodarenja otpadom Općine Radoboj za razdoblje 2017.-2022. godine	
17.	I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Pregrade	
18.	Plan gospodarenja otpada Općine Jesenje za razdoblje 2017.-2022. godine	2.mišljenje
19.	Plan gospodarenja otpadom Grada Pregrade za razdoblje od 2018. do 2023. godine	
20.	Plan gospodarenja otpadom Općine Petrovsko za razdoblje od 2017. do 2022. godine	
21.	Plan gospodarenja otpadom Općine Veliko Trgovišće za razdoblje od 2017. – 2022. godine	
	2018.GOD	
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT	
	STRATEGIJE, PLANVI, PROGRAMI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROVEDBE STRATEŠKE PROCJENE	
1.	Plan gospodarenja otpadom Općine Tuhelj za razdoblje od 2017.-2022. godine	

2.	II. Izmjena i dopuna plana Prostornog plana i urbanističkog plana uređenja naselja Krapinske Toplice i Klokovec	
3.	Plan gospodarenja otpadom Općine Kumrovec za razdoblje od 2017.-2022.godine	
4.	Plan gospodarenja otpadom općine Marija Bistrica za razdoblje 2018. -2023. godine	
5.	Plan gospodarenja otpadom Općine Zlatar Bistrica za razdoblje od 2018. – 2023.	
6.	V. Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Klanjca	1.mišljenje
7.	V. Izmjene i dopune Prostornog plana Općine Radoboj	
8.	Plan gospodarenja otpadom Općine Zagorska Sela za razdoblje od 2018. – 2023.	
9.	Plan gospodarenja otpadom Općine Hum na Sutli za razdoblje od 2018.-2022. godine	
10.	II. Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja “Jezerčica - Zaluke”	1.mišljenje
11.	Plan gospodarenja otpadom Općine Mače za razdoblje od 2018. do 2023. godine	
12.	I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Mače	
13.	Plan gospodarenja otpadom Općine Konjščina za razdoblje 2018.-2023. godine	
14.	Plan gospodarenja otpadom Općine Gornja Stubica za razdoblje 2017.-2022. godine	
15.	Plan gospodarenja otpadom Općina Bedekovčina za razdoblje 2018. – 2023. godine	
16.	Plan gospodarenja otpadom Općine Novi Golubovec - Strateška procjena utjecaja na okoliš	1. mišljenje
17.	Plan gospodarenja otpadom Grada Donja Stubica za razdoblje od 2017. do 2022. Grada Donja Stubica	
18.	Plan razvoja infrastrukture širokopojasnog pristupa u općinama Bedekovčina, Lohor, Mače, Mihovljan, Novi Golubovec, Sveti Križ Začretje i Zlatar Bistrica	1. mišljenje
19.	I. Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja mjesta Donja Stubica	
20.	V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Općine Lohor	
21.	Urbanistički plan uređenja turističko - rekreativnog predjela - šemničke toplice	
22.	VI. izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana Grada Krapine	
23.	IX. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Hum na Sutli	
24.	III. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Jezerčica-Zaluka	
25.	V. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće	
26.	Strategija razvoja turizma Općine Sveti Križ Začretje 2027. godine	
	2019.GOD	
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT	
	STRATEGIJE, PLANVI, PROGRAMI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROVEDBE STRATEŠKE PROCJENE	
1.	VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zaboka	
2.	Strategija razvoja turizma Grada Klanjca do 2027. godine	
3.	III. Izmjena i dopuna PPU Općine Gornja Stubica	
4.	Strategija razvoja Grada Donja Stubica za razdoblje od 2018.-2028.godine	
5.	Strateški plan razvoja turizma Općine Krapinske Toplice-strateška procjena utjecaja na okoliš	
6.	Strateški plan razvoja poljoprivrede na području Grada Zlatara	
7.	Plan razvoja Grada Zlatara od 2019.do 2025.g	
8.	IV. izmjene i dopune PPUO Desinić	
9.	Plan gospodarenja otpadom Grada Zlatara za razdoblje od 2019. do 2024. godine	
10.	IV. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Donja Stubica	
11.	III.Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Hrašćina	2. mišljenje
12.	Općina Budinščina, II. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Budinščina	2. mišljenje
13.	IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica	
14.	V. izmjena i dopuna PPU Općine Sveti Križ Začretje	
RB.	2020.	
	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT	
	STRATEGIJE, PLANVI, PROGRAMI ZA KOJE JE PROVEDENA OCJENA O POTREBI PROVEDBE STRATEŠKE PROCJENE	
1.	VII. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Zaboka	
2.	Strateški plan razvoja turizma Općine Konjščina	
3.	II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Konjščina	
4.	Urbanističkog plana uređenja 7/1 Općine Veliko Trgovišće	mišljenje da nije potrebno provesti postupak OSPVO
5.	III. Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Đurmanec	



6.	Urbanistički plan uređenja groblja u Poznanovcu	mišljenje da nije potrebno provesti postupak OSPUO
7.	Urbanistički plan uređenja centra Bedekovčina	mišljenje nije potrebno provesti postupak OSPUO
8.	Plan razvoja Grada Zaboka za razdoblje 2021.-2027.g	1. mišljenje
9.	IV izmjene i dopune prostornog plana uređenja općine Jesenje	1. mišljenje
10.	IV. izmjena i dopuna UPU Jezerčica-Zaluka	mišljenje da nije potrebno provesti postupak OSPUO
11.	IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Petrovsko	1. mišljenje
12.	VI. izmjena i dopuna PPUO Veliko Trgovišće	2.mišljenje
13.	II. izmjena i dopuna UPU mjesta Donja Stubica	mišljenje da nije potrebno provesti postupak OSPUO
14.	VI. izmjena i dopuna UPU središnjeg općinskog naselja Marija Bistrica (UPU Marija Bistrica 1)	mišljenje da nije potrebno provesti postupak OSPUO
15.	VII. izmjena i dopuna GUP Grada Krapine	2.mišljenje
16.	I. izmjena i dopuna UPU, "Krapina Nova-Zapad"	mišljenje da nije potrebno provesti postupak OSPUO
17.	V. Izmjene i dopune PPUO Marija Bistrica	2.mišljenje

Izvor: Podaci upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko-zagorske županije – dokumenti zaštite okoliša

Tablica 6: Planovi/programi/zahvati za koje je proveden postupak OPEM na području Krapinsko-zagorske županije

	2016.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	PRETHODNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU
1.	Izgradnja šumske vlake na području Strahinjčice (KZZ)
2.	Rekonstrukciju lovačkog doma na k.č. 2103/6 k.o. Radoboj (KZZ)
3.	Izgradnja stambeno-poslovne građevine u Krapinsko-zagorskoj županiji na k.č. broj 231/2 k.o. Krapina Grad (KZZ)
4.	Izgradnja priključnih vodova, zamjenske transformatorske stanice niskonaponskog razvoda u Židovinjaku i Risvici (KZZ)
5.	Razdvajanje oborinske odvodnje područja Vetropack straža u Humu na Sutli (KZZ)
6.	Izgradnja pomoćne građevine (natkrivena terasa)“ na k.č. 2377/42 k.o. Radoboj (KZZ)
7.	Postavljanje vidikovca i interpretacijske drvene table na k.č. 1794/2 k.o. Radoboj (KZZ)
8.	Sanacija temelja Vidikovca na Ivančici (KZZ)
9.	Građenje zgrade uredsko proizvodno distributivnog centra“, nositelja zahvata Salvus d.o.o., Donja Stubica (KZZ)
10.	Strategija razvoja Općine Mače 2015. – 2020. (M)
11.	Gradnja spojne ceste od državne ceste DC1 do državne ceste DC74 u Krapini (M)
12.	Strategija razvoja Općine Sveti Križ Začretje za razdoblje do 2020. godine (M)
	2017.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	PRETHODNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU
1.	Uređenje „zelenih učionica“ na Strahinjščici (KZZ)
2.	Uređenje “zelenih učionica” i izgradnja “staze kroz krošnje” u zavičajnom krajobrazu Zelenjak - Risvička i Cesarska gora (KZZ)
3.	Sanacija brane Vonarje/Sutlansko jezero na rijeci Sutli (KZZ)
4.	Radovi preventivne obrane od poplave na uređenju potoka Ravniščica u Đurmancu (KZZ)
5.	Izgradnja stambene zgrade u Donjoj Podgori, investor Valentina Jurić (KZZ)
6.	Rekonstrukcija traktorskog puta uz šumsku cestu u gospodarskoj jedinici “Radoboj-Šemnica” (KZZ)
7.	Radovi preventivne obrane od poplave na uređenju potoka Žutnica u Žutnici (KZZ)
8.	Rekonstrukcija peradarnika i povećanje kapaciteta na postojećoj farmi konzumnih nesilica u Donjoj Stubici (M)

9.	Zaštita od poplava na slivu Krapina (M)
10.	Uređenje pješačko-poučne staze na području šume Dubrava na k.č.br. 4376 k.o. Donja Stubica (M)
	2018.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	PRETHODNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU
1.	Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za općinu Stubičke Toplice (KZZ)
2.	Izgradnja reciklažnog dvorišta u Gradu Donja Stubica
3.	Obnova i proširenje poučne staze Lobor i uređenje edukacijskog centra „zelena učiteljica“ u Općini Lobor
	2019.GOD
	PRETHODNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
1.	Izgradnja sportskog igrališta u naselju Zagora, Grad Krapina (KZZ)
2.	Hrvatske šume-izgradnja ceste „Ivanečka željeznica Markuševac“ (KZZ)
3.	Izgradnja ugostiteljskog objekta-restoran i bar u Donjoj Stubici, investitor Salvus d.o.o. (KZZ)
4.	Izgradnja šumske vlake „Južna Ivančica“ u Općini Lobor (KZZ)
5.	Izgradnje šumske vlake „Stubička Gora“ na području Općine Stubičke Toplice i Grada Donja Stubica (KZZ)
6.	Izgradnja Centra za deinstitucionalizaciju osoba s tjelesnim i intelektualnim poteškoćama na području Grada Donja Stubica“ na k.č.br. 3837/1 k.o. Donja Stubica (KZZ)
7.	Eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Sipina-Hum“ u Općini Novi Golubovec (M)
8.	Eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem proširenom eksploatacijskom polju „Lovno-lovno 2“ na području Općine Novi Golubovec i Grada Lepoglave (M)
9.	Program zaštite divljači Općine Lobor za razdoblje od 01. travnja 2019. do 31. ožujka 2029. (M)
10.	Program zaštite divljači Općine Bedekovčina za razdoblje od 01. travnja 2019. do 31. ožujka 2029. (M)
RB.	2020.GOD
	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
	PRETHODNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU
1.	Izgradnja višestambene zgrade u Stubičkim Toplicama na k.č. 2410, 2411 dio i 2412 k.o. Donja Stubica, Općina Stubičke Toplice (KZZ)
2.	Izgradnja šumske vlake „Stubička gora“ na području Općine Stubičke Toplice i Grada Donja Stubica, odjel/odsjek: 13a, 13b na k.č.br. 2295/1 k.o. Kraljev vrh i odjel/odsjek: 31a, 31b na k.č.br. 2302, 2303, 23047, 2311/4 k.o. Stubičko Podgorje (KZZ)
3.	Izgradnja šumske vlake „Strahinjčica-Trnovec“ na području Općine Radoboj, odjel/odsjek: 7g na k.č.br. 1794/2 k.o. Radoboj (KZZ)
4.	Gradnja poljoprivredne zgrade (spremišta za voće) u Općini Radoboj, na k.č.br. 2288 k.o. Radoboj (KZZ)
5.	Izgradnja staništa za vidre i zeleni most za vidre u projektu „Veze prirode“ na dio k.č.br. 1780 i 1757 k.o. Prišlin te dio k.č. 1722 i 1519 k.o. Razvor na području Općine Hum na Sutli i Općine Kumrovec (KZZ)
6.	Prenamjena arkod parcele 3230987 iz livade u voćnjak u Općini Radoboj, na dijelovima k.č.br. 1705/1, 1705/2, 1705/3, 1705/4 i 1706 k.o. Radoboj (KZZ)
7.	Izgradnja i rekonstrukcija šumske ceste „Jakopići-Črne Mlake“ na području Grada Zlatara i Općine Lobor (KZZ)
8.	Izgradnja šumskih vlaka „Južna Ivančica“ na području Grada Zlatara i Općine Budinščina na k.č. 4892/6 k.o. Belec, k.č. 1993/480, 1993/540, 1993/541, 1993/542, 1993/543, 1993/554, 1993/553, 1993/552, 1993/572, 1993/573 i 1993/574 k.o. Gotalovec (KZZ)
9.	Poučna staza „Lojezekov put“ na k.č. 2571, 2566, 2573, 2572, 2575, 2578, 2577, 2576 i 2579 k.o. Stubičko Podgorje (KZZ)
10.	„Autocesta Zagreb – Macelj“, dionica: krapina _Macelj, Lijeve kolnik – izmjene i dopune, 4. dio od km 39+260,00 do km 41+668,15, 5. DIO od km 41+668,15 do km 43+440,00“ na području Krapinsko-zagorske županije
11.	Program zaštite divljači za površine na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta na području Općine Zagorska Sela za razdoblje od 01. travnja 2020. do 31. ožujka 2030. godine (M)
12.	Program zaštite divljači za površine na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta na području Općine Kumrovec za razdoblje od 01. travnja 2020. do 31. ožujka 2030. godine (M)
13.	Program zaštite divljači za površine na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta na području Općine Stubičke Toplice za razdoblje od 01. travnja 2020. do 31. ožujka 2030. godine (M)
14.	Program zaštite divljači za Autocestu Zagreb - Macelj za razdoblje 2020./2021.-2029./2030. godine (M)
15.	Program zaštite divljači za površine na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta na području Općine Veliko Trgovišće za razdoblje od 01. travnja 2020. do 31. ožujka 2030. godine (M)



16.	Program zaštite divljači za površine na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta na području Općine Zlatar Bistrica za razdoblje od 01. travnja 2020. do 31. ožujka 2030. godine (M)
17.	Program zaštite divljači za površine na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta na području Grada Donja Stubica za razdoblje od 01. travnja 2020. do 31. ožujka 2030. godine (M)
	GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU
	Održavanje nerazvrstane ceste Radoboj – Strahinje (planinarski dom) (KZZ)

Izvor: Podaci upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko-zagorske županije – dokumenti zaštite okoliša

Tablica 7: Planovi/programi/zahvati provedeni u izvještajnom razdoblju za područje Krapinsko-zagorske županije

	2016.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
1.	Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Krapinsko-zagorske županije i objedinjena izvješća Planova gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za 2016. godinu
	2017.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
1.	Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena Krapinsko-zagorske županije
2.	Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjena izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za 2017. godinu
	2018.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
1.	Izvješće o stanju okoliša Krapinsko-zagorske županije 2014.-2017. godine
2.	Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjena izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za 2018. godinu
	2019.GOD
RB.	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
1.	Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjena izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu
RB.	2020.
	PLAN/PROGRAM/ZAHVAT
1.	Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i objedinjena izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za 2020. godinu

Izvor: Podaci upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko-zagorske županije – dokumenti zaštite okoliša

5. IZVORI PODATAKA

U svrhu Izrade Izvješća, Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije koristio je podatke dostavljene od nadležnih upravnih tijela ili preuzeo s dostupnih mrežnih stranica, te prikupljao podatke iz važećih dokumenata. U nastavku se nalazi popis javnopravnih tijela koja su dostavila podatke u svrhu izrade Izvješća, upravna tijela i pravne osobe, dokumenti i stručna literatura te mrežne stranice korištene u izradi.

POPIS JAVNOPRAVNIH TIJELA KOJA SU DOSTAVILA PODATKE ZA IZRADU IZVJEŠĆA:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Krapina
2. Konzervatorski odjel u Krapini za područje Krapinsko-zagorske županije, Krapina,
3. Hrvatske vode, Veliko Trgovišće,
4. Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije, Krapina,
5. Područni ured za katastar Krapina, Krapina,
6. Grad Krapina, Upravni odjel za prostorno uređenje gradnju, zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo, Krapina,
7. HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Zabok, Zabok,

8. Vodoopskrba i odvodnja Pregrada d.o.o., Pregrada,

9. Krakom vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Krapina,
 10. Zagorski vodovod d.o.o., Zabok,
 11. PLINACRO d.o.o., Zagreb,
 12. Plin Konjščina d.o.o., Konjščina,
 13. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Sektor elektroničkih komunikacija, Odjel infrastrukture, Zagreb,
 14. HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Zagreb, Zagreb,
 15. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, Zagreb,
 16. HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Varaždin, Varaždin,
 17. Humvio d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, Hum na Sutli,
 18. Gradska plinara Krapina d.o.o., Krapina,
 19. Zelenjak plin d.o.o., Klanjec,
 20. Humplin d.o.o., Hum na Sutli,
 21. Zagorski metalac d.o.o., Zabok
- OSTALA UPRAVNA TIJELA I PRAVNE OSOBE
Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i

državne imovine, <https://mpgi.gov.hr/>

Informacijski sustav prostornog uređenja – ISPU
<https://ispu.mgipu.hr/#/>

Ministarstvo poljoprivrede, <https://poljoprivreda.gov.hr/>

HRVATSKE ŠUME d.o.o. <https://www.hrsume.hr/index.php/hr/>

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije <https://www.zagorje-priroda.hr/>

Državna geodetska uprava, <https://dgu.gov.hr/>

Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>

Corine land Cover 2012., 2018. , Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, <http://corine.haop.hr/>

Hrvatska mreža za ruralni razvoj, <https://hmrr.hr/>
Jedinstveni registar poduzetničke infrastrukture,
<http://reg.mingo.hr/pi/public/#>

Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije
d.o.o. <https://poduzetnickicentar-kzz.hr/poslovne-zone/>

Hrvatske Vode, <https://preglednik.voda.hr/>

Odluka o popisu voda I. reda (Narodne novine“, broj 79/10)

Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (“Narodne novine“, broj 130/12)

Izješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom KZZ i objedinjena izvješća jedinica lokalne samouprave 2015. – 2020.

Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 18/21)

Odluka o razvrstavanju željezničkih pruga NN br.3/14

Pravilnik o funkcionalnim kategorijama za određivanje mreže biciklističkih ruta (“Narodne novine“, broj

91/13 i 114/17)

Zagorje Bike, <https://www.zagorjebike.com.hr/>

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), <http://bbzone.hakom.hr/hr-HR/StatistickiPri-kaz#sthash.BsMCB5e6.ykvhapGc.dpbs>

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, <https://www.apprrr.hr/arkod/>

Hrvatska poljoprivredna agencija, <https://hpa.mps.hr/jrdz-izvjestaji/>

Bioportal, <https://www.bioportal.hr/gis/>

Zavod za zaštitu okoliša i prirode, <http://www.haop.hr/hr>

Registar onečišćavanja okoliša, <http://roo.azo.hr/>

Hrvatska obrtnička komora <https://www.hok.hr/>

Obrtnička komora Krapinsko-zagorske županije
<http://www.mikrobit.info/okkzz.hr/>

Hrvatska gospodarska komora <https://www.hgk.hr/>

Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije, <https://razvoj.gov.hr/>

REGEA <https://regea.org/>

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja,
<https://mingor.gov.hr/>

Registar OIEKPP, <https://oie-aplikacije.mzoe.hr/Pregledi/>

Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (Narodne novine br. 27/2021)

Informacijski sustav Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj, <http://iszz.azo.hr/iskzl/>

Hrvatske vode, <http://korp.voda.hr/>

Odluka o određivanju demarkiranih područja u kojima se provode mjere za sprječavanje širenja i suzbijanje zlatne žutice vinove loze („Narodne novine“, broj 70/20)

SLUŽBENI GLASNIK KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

SLUŽBENO GLASILO KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Uređuje uređivački odbor: **Ljiljana Malogorski** - glavna urednica

Svjetlana Goričan - zamjenica glavne urednice • **Darko Potočki** - član

Adresa redakcije: Magistratska 1, 49000 KRAPINA • telefon: (049)329-252 • Telefax: (049) 329-255

Izdavač: “SLUŽBENI GLASNIK d. o. o.” Krapina, Frana Galovića 13

e-mail: sluzbeni.glasnik.kzz@gmail.com

Direktor: **Zdravko Grabušić**, telefon: (049) 371-490, 300-044, 296-198 • telefax: (049) 300-043

List izlazi jedanput mjesečno ili prema potrebi.

Priprema teksta, prijelom i tisak: “SLUŽBENI GLASNIK d. o. o.” Krapina

**Pretplatnicima koji se pretplate tijekom godine
jamčimo primitak svih prethodno izašlih brojeva.**



Krapinsko-zagorska
županija