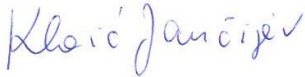


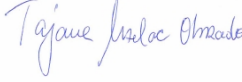










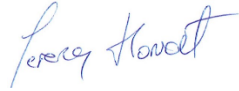




datum / prosinac 2024.

nositelj zahvata / Grad Rijeka

naziv dokumenta / **PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA
RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE**



Nositelj zahvata:	Grad Rijeka Korzo 16, 51000 Rijeka
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028.
Ugovor:	U064_24 (KLASA: 351-01(24-01)5 URBROJ: 2170-1-05-02-24-3)
Verzija:	Nacrt prijedloga
Datum:	prosinac 2024.
Poslano:	Grad Rijeka, Upravni odjel za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i europske projekte, Odsjek za održivi razvoj i europske projekte
Voditeljica izrade (voditelj poslova):	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. (C.1.4., D., E., F., G., integracija i koordinacija) 
Stručni suradnici (zaposleni stručnih zaposleni ovlaštenika u suglasnost dodatku):	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. (C.2., D., F.) </p> <p>Tomislav Hriberšek, mag. geol. (C.1.2., D.) </p> <p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Najla Baković, mag. oecol. (C.1.4., D.)  </p> <p>Dr. Tomi Haramina, mag. phys. geophys. (C.1.6., D.) </p> <p>Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr. (C.1.3., D.) </p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. (C.1.6., D.) </p> <p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. (C.1.4., C.1.5., D., F.)  </p> <p>Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf. (C.2., D.) </p> <p>Marijana Bakula, mag. ing. cheming. (C.1.1., D.) </p> <p>Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. (C.1.1., D.) </p> <p>Mr.sc. Ines Rožanić, MBA (C.2., D., G.)  </p> <p>Tereza Horvat, univ. bacc. oec. (C.2., D., G.) </p> <p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming. (C.2., D.) </p>



Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<p>Ines Maksimović Čanković, mag. oecol. (C.1.4., D.)</p> <p>Emma Svirčević, mag. oeco (C.1.4., D.)</p> <p>Antonija Trlaja Magdić, mag. ing. prosp. arch. (C.1.4., C.1.5., D.)</p>	<p><i>IME</i></p> <p><i>Emma Svirčević</i></p> <p><i>Magdić</i></p>
Predsjednica Uprave:	mr.sc. Ines Rožanić, MBA	<p><i>Ines Rožanić</i></p>

DVOKUT ECRO d.o.o.
 proizvodnja i istraživanje
 ZAGREB, Trnjanska 37



SADRŽAJ

UVOD	2
A. OSNOVNA OBILJEŽJA I PODACI O GRADU RIJECI	4
B. ZAKONSKA REGULATIVA O ZAŠTITI OKOLIŠA	6
C. ANALIZA I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA	10
C.1. SASTAVNICE OKOLIŠA.....	10
C.2. OPTEREĆENJA I PRITISCI NA OKOLIŠ.....	46
C.3. ZAKLJUČAK.....	54
D. CILJEVI I MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	55
D.1. PRIKAZ POJEDINAČNIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA.....	72
CILJ 1. OČUVATI I. KATEGORIJU KVALITETE ZRAKA	72
CILJ 2. NASTAVITI PROVEDBU UBLAŽAVANJA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA I ZAŠTITU OZONSKOG SLOJA	72
CILJ 3. OČUVATI STANJE VODA.....	72
CILJ 4. ODRŽIVO GOSPODARITI TLOM I ZEMLJIŠTEM	75
CILJ 5. OČUVATI I UNAPRJEĐIVATI BIORAZNOLIKOST	77
CILJ 6. OČUVATI I UNAPRJEĐIVATI KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE.....	81
CILJ 7. OČUVATI I UNAPRIJEDITI STANJE, UPRAVLJANJE TE ODRŽIVO KORIŠTENJE KULTURNO- POVIJESNE BAŠTINE.....	85
CILJ 8. ŠTITITI ZDRAVLJE I KVALITETU ŽIVOTA LOKALNOG STANOVNIŠTVA.....	88
CILJ 9. ODRŽIVO GOSPODARITI OTPADOM	92
CILJ 10. SMANJIVATI VJEROJATNOST POJAVE EKOLOŠKIH RIZIKA I IZNENADNIH DOGAĐAJA.....	94
CILJ 11. JAČATI SVIJEST O OČUVANJU OKOLIŠA	96
CILJ 12. UNAPRIJEĐIVATI ODRŽIVI RAZVOJ GRADA.....	98
E. PRIORITETNE MJERE	100
F. PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	101
G. DIONICI U ZAŠTITI OKOLIŠA	101
H. INSTRUMENTI ZA PROVEDBU PROGRAMA	104
I. IZVORI FINANCIRANJA	106
J. IZVORI PODATAKA	107
K. DODACI	109

PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

POPIS SKRAĆENICA	
DP	Državni proračun
DR	Dugoročno
ESIF	Europski strukturni i investicijski fondovi te ostali inozemni izvori
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
GP	Gradski proračun
GR	Grad Rijeka
GS	Gospodarski subjekt
GUP	Generalni urbanistički plan
HC	Hrvatske ceste
HV	Hrvatske vode
HŽ	Hrvatske željeznice
JVPR	Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke
KD	Komunalno društvo
KTD	Komunalna i trgovačka društva
KR	Kratkoročno
LURi	Lučka uprava Rijeka
MZO	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
MMPI	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
MS	Mjesna samouprava
MZ	Ministarstvo zdravstva
NN	Narodne novine
NVO(U)	Nevladina organizacija (udruga)
PGŽ	Primorsko-goranska županija
PPUG	Prostorni plan uređenje grada
PPŽ	Prostorni plan županije
PR	Prioritetno
PZO	Program zaštite okoliša
PZZ	Program zaštite zraka za područje Grada Rijeke
PUPKP	Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke
SR	Srednjeročno
TR	Trajno
UTT	Ukupna taložna tvar
ZLRi	Zračna luka Rijeka
ŽCGO	Županijski centar za gospodarenje otpadom
ŽP	Županijski proračun

UVOD

Program zaštite okoliša Grada Rijeke je dokument koji obuhvaća razdoblje 2024 - 2028. godine.

Zakonska osnova za izradu Programa

Temeljni dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša, prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) su Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske, Plan zaštite okoliša Republike Hrvatske, programi zaštite okoliša i izvješća o stanju okoliša.

Strategijom održivog razvitka Republike Hrvatske se dugoročno usmjerava gospodarski i socijalni razvitak te zaštita okoliša prema održivom razvitku Države. Strategijom se utvrđuju smjernice dugoročnog djelovanja definiranjem ciljeva i utvrđivanjem mjera za njihovo ostvarenje, uvažavajući postojeće stanje i preuzete međunarodne obveze. Plan zaštite okoliša Republike Hrvatske određuje prioritetne ciljeve zaštite okoliša u Državi.

Programi zaštite okoliša zakonski su definirani člancima 53. i 54. Zakona o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18). Programom zaštite okoliša se u skladu s područnim (regionalnim), odnosno lokalnim posebnostima i obilježjima područja za koje se program donosi, pobliže razrađuju mjere iz Plana zaštite okoliša Republike Hrvatske¹ koje se odnose na to područje. Program prema članku 53. sadrži osobito:

- uvjete i mjere zaštite okoliša, prioritetne mjere zaštite okoliša po sastavnicama okoliša i pojedinim prostornim cjelinama područja za koji se Program donosi,
- subjekte koji su dužni provoditi mjere utvrđene Programom i ovlaštenja u svezi s provedbom utvrđenih mjera zaštite okoliša,
- praćenje stanja okoliša i ocjenu potrebe uspostave mreže za dodatno praćenje stanja okoliša u području za koji se Program donosi,
- način provedbe interventnih mjera u iznenadnim slučajevima onečišćivanja okoliša u području za koji se Program donosi,
- rokove za poduzimanje pojedinih utvrđenih mjera,
- izvore financiranja za provedbu utvrđenih mjera i procjenu potrebnih sredstava.

Program zaštite okoliša Grada Rijeke (u nastavku PZO) donosi predstavničko tijelo Grada, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije. Prilikom izrade i donošenja PZO grad je obvezan surađivati sa županijom čijem području pripada i odgovarajućim gradovima / općinama na čije područje, vezano za zaštitu okoliša, može utjecati PZO.

Program predstavlja cjeloviti, integralni programski dokument zaštite okoliša čiji su sastavni dijelovi:

- Program zaštite zraka za područje Grada Rijeke i
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke.

¹ Plan zaštite okoliša Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2024. godine (nacrt prijedloga, svibanj 2017.)



Metodologija izrade Programa

Izrada PZO zasnivala se na utvrđivanju i analizi svih relevantnih sektorskih i višesektorskih dokumenata, uključujući i važeću zakonsku regulativu i prostorno-planske dokumente te na utvrđivanju aktualnog stanja u zaštiti okoliša na području Grada Rijeke.

Program zaštite okoliša Grada Rijeke je usklađen s relevantnim strateškim i planskim dokumentima iz područja zaštite okoliša i prirode i održivog razvoja gradske, županijske i državne razine, a također su uvaženi i relevantni dokumenti EU i Globalni ciljevi održivog razvoja iz Agende 2030. Program je usklađen s ciljevima i mjerama nacrta Plana zaštite okoliša Republike Hrvatske.

Na osnovu ocjene stanja sastavnica/čimbenika sektora i pritisaka okoliša, i analize svih dokumenata i zakonskih propisa predloženi su ciljevi i mjere za postizanje tih ciljeva u razdoblju 2024. – 2028. godine. Pri određivanju ciljeva i mjera vodilo se računa o tome da će PZO biti osnovni dokument po kojem će se izrađivati buduća izvješća o stanju okoliša grada Rijeke.

Program zaštite zraka bio je dio zajedničkog Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19 i 57/22), člankom 13. definirana je obaveza donošenja Programa zaštite zraka na razini županija, Grada Zagreba i velikih gradova. Prema članku 19., Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19) predstavničko tijelo županije, Grada Zagreba i velikoga grada donosi program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja. Grad Rijeka je klasificiran kao veliki grad te ima obavezu donošenja Programa zaštite zraka i Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja.

Program se izrađivao uz pomoć i koordinaciju Upravnog odjela za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i europske projekte, Odsjek za održivi razvoj i europske projekte.



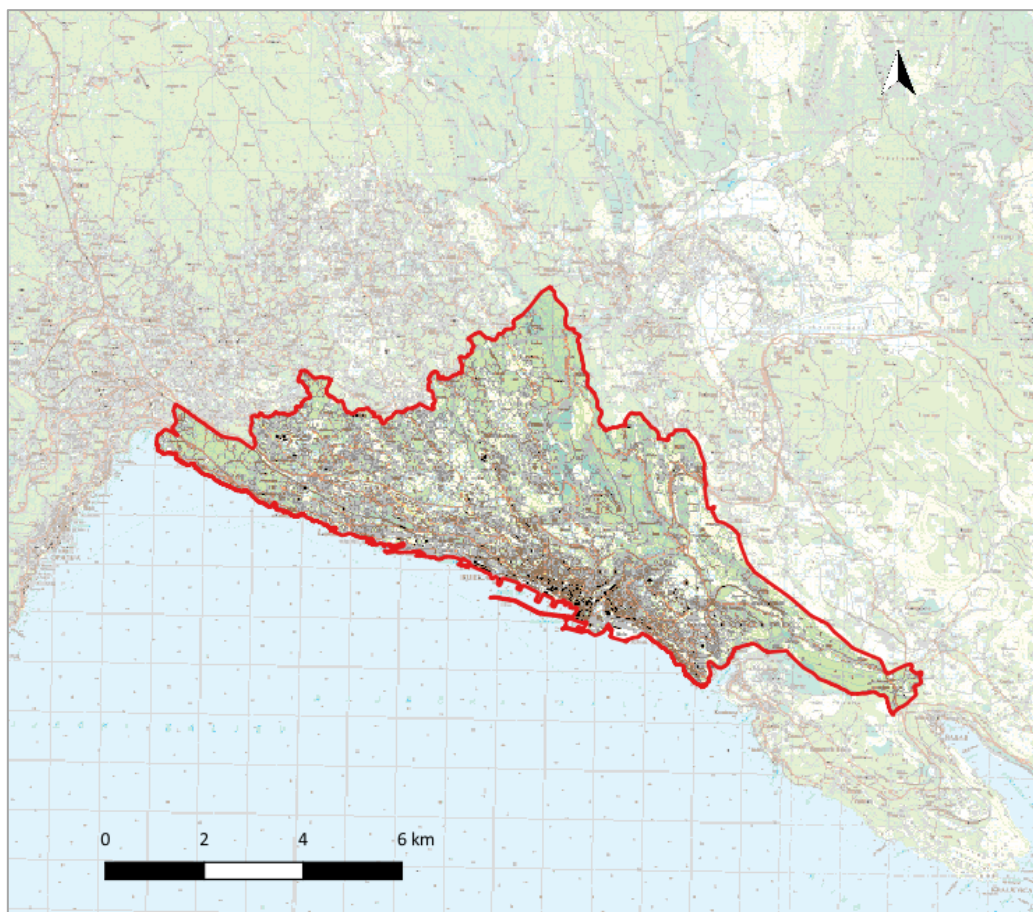
A. OSNOVNA OBILJEŽJA I PODACI O GRADU RIJEKI

Grad Rijeka je administrativno-teritorijalna jedinica lokalne samouprave smještena unutar Primorsko-goranske županije. Kao glavni grad županije, predstavlja njezino središte i jedno je od četiri temeljna razvojna središta pojedinih prostornih cjelina Republike Hrvatske zajedno sa Zagrebom, Splitom i Osijekom.

Granica teritorijalnog obuhvata Grada Rijeke proteže se od Grada Opatije na zapadu, do Općine Kostrena na istoku, dok prema sjeveroistoku graniči s Gradom Bakrom i Općinama Jelenje i Čavle, a prema sjeverozapadu s Općinom Viškovo te Gradovima Opatija, Kastav i Matulji. Osim kopna, Grad obuhvaća i dio Riječkog zaljeva. Riječki zaljev je zatvoreni sustav koji je s Kvarnerskim zaljevom povezan Tihim kanalom na istoku, Srednjim vratima na jugu i Velim vratima na jugozapadu.

Ukupna površina Grada (morski i kopneni dio) iznosi 13.600 ha, kopnena površina iznosi oko 44 km², te oko 92,4 km² teritorijalnog mora.

Grad Rijeka čini jedno naselje (Rijeka). Unutar Grada Rijeke nalaze se 34 mjesna odbora: Banderovo, Belveder, Brajda-Dolac, Braščine-Pulac, Bulevard, Centar-Sušak, Draga, Drenova, Gornja Vežica, Gornji Zamet, Grad Trsat, Grbci, Kantrida, Kozala, Krimeja, Luka, Mlaka, Orehovica, Pašac, Pećine, Pehlin, Podmurvice, Podvežica, Potok, Školjić-Stari grad, Škurinje, Škurinjska Draga, Srdoči, Sveti Kuzam, Sveti Nikola, Svilno, Turnić, Vojak i Zamet.



Grafički prikaz A- 1 Područje obuhvata Grada Rijeke

Izvor: DGU TK25 WMS server



Grad Rijeka je po broju stanovnika treći najveći grad u Republici Hrvatskoj. Stanovništvo Grada Rijeke čini >40% ukupnog stanovništva Primorsko-goranske županije.

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, grad Rijeka ima 107.964 stanovnika s gustoćom stanovnika 2469 st/km². Usporedbom rezultata Popisa stanovništva iz 2001., 2011. i 2021. vidljivo je da je broj stanovnika Grada Rijeke u padu. U odnosu na 2011. godinu, broj stanovnika se smanjio za njih 20 660, što je veći pad u odnosu na međupopisno razdoblje između 2001. i 2011. godine kada se broj stanovnika smanjio za njih 15 419.

Trend kretanja stanovništva odnosno migracija za grad je negativan; intenzitet iseljavanja iz Rijeke u razdoblju od 2011. do 2021. pokazuje da je broj manji za 20.002 stanovnika. No u 2022. godini, povećanje iznosi 305 stanovnika (ukupno doseljenih - 3.583, naspram ukupno odseljenih 3.278 stanovnika).

Tablica A- 1 Broj stanovnika u Gradu Rijeci prema rezultatima Popisa stanovništva 2001., 2011. i 2021.

Broj stanovnika 2001. godine	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2021. godine
144.043	128.624	107.964

Izvor: Državni zavod za statistiku (<https://www.dzs.hr/>)



B. ZAKONSKA REGULATIVA O ZAŠTITI OKOLIŠA

Propisi relevantni u području zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Pravilnik o mjerama otklanjanja štete u okolišu i sanacijskim programima (NN 145/08)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17)
- Uredba o odgovornosti za štete u okolišu (NN 31/17, 50/20)

Propisi relevantni u području zaštite zraka i klimatskih promjena

- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)
- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Integrirani energetske i klimatski plan Republike Hrvatske, prosinac 2019.

Propisi relevantni u području voda i mora

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, 88/23)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)

Propisi relevantni u području tla i zemljišta

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN 47/19)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)



- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

Propisi relevantni u području biološke i krajobrazne raznolikosti:

- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
- Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima (NN 15/18, 14/19)
- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN 144/02)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)
- Uredba o izradi i provedbi dokumenata Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem (NN 112/14, 39/17 i 112/18)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
- Pravilnik o crnoj i bijeloj listi stranih vrsta (NN 13/24)

Propisi relevantni u području kulturno-povijesne baštine:

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03; 157/03-Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 2/20)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

Propisi relevantni u području buke, svjetlosti:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)

Propisi relevantni u području prometa i infrastrukture:

- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)
- Strategija razvitka riječnog prometa u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2022. do 2032. godine (NN 87/22)
- Strategija razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. godine (NN 68/16)
- Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (NN 26/21)



- Nacionalni program za razvoj i uvođenje inteligentnih transportnih sustava u cestovnom prometu za razdoblje od 2014. do 2018. godine (NN 82/14)
- Nacionalni program željezničke infrastrukture za razdoblje od 2016. do 2020. godine (NN 103/15)
- Program građenja i održavanja javnih cesta za razdoblje od 2017. do 2020. godine (NN 47/17)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 4723)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22)
- Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 63/20)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 89/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22)
- Zakon o zračnom prometu (NN 69/09, 84/11, 54/13, 127/13, 92/14)
- Zakon o željeznici (NN 32/19, 20/21, 114/22)
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 59/23, 64/23, 71/23, 97/23)

Propisi relevantni u području gospodarenja otpadom:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. (NN 84/23)
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/23)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15, 7/20 i 140/20)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15, 57/20)
- Odluka o redoslijedu i dinamici zatvaranja odlagališta (NN 3/19, 17/19, 45/23, 120/23)
- Odluka i Rješenje Ustavnog suda Republike Hrvatske broj: U-II-845/2019 i U-II-2160/2019 od 18. travnja 2023. (NN 45/23)

Propisi relevantni u području ekoloških rizika i iznenadnog događaja:

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
- Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/08)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 86/99, 12/01)
- Plan intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (NN 25/01)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22, 125/19, 155/23)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17 i 45/17)



- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Uredba o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje (NN 61/16)
- Pravilnik o rukovanju opasnim tvarima, uvjetima i načinu obavljanja prijevoza u pomorskom prometu, ukrcavanja i iskrcavanja opasnih tvari, rasutog i ostalog tereta u lukama, te načinu sprječavanja širenja isteklih ulja u lukama (NN 51/05, 127/10, 34/13, 56/13, 88/13, 79/15, 53/16, 41/17, 23/20, 128/20)
- Pravilnik o registru postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća (NN 139/14)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22)



C. ANALIZA I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA

C.1. SASTAVNICE OKOLIŠA

C.1.1 Zrak i klimatske značajke

Područje Grada Rijeke, prema podjeli sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14), pripada području Aglomeracije Rijeka. U članku 5. stavku 1. Uredbe o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 107/22) dan je popis lokacija postojećih mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka koje su bile u funkciji danom stupanja na snagu navedene Uredbe. Na popisu se nalaze postaje Rijeka-2 i Rijeka-2 PPI za $PM_{2,5}$. U članku 4., stavku 2. navodi se i lokacija Omišalj (otok Krk) kao lokacija nove mjerne postaje u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete, no prema izvješćima iz 2018. i 2019. postaja Omišalj svrstana je u mjernu mrežu Grada Rijeke. No, na području aglomeracije HR RI, u razdoblju od 2018. do 2022., nalazi se i ukupno 21 mjernih postaja koje pripadaju lokalnim mrežama. Najbrojnija je mjerna mreža Grada Rijeke sa 13 mjernih postaja (Krešimirova ulica, Mlaka, Draga, Kostrena, Bakar, Krasica, Kraljevica, Opatija - Gorovo, Volosko, Delince, Cres (Vrana), Omišalj, Ulica I. Sušnja), a slijedi mjerna mreža INA rafinerije nafte sa 4 mjerne postaje (Urinj, Vrh Martinšćice, Paveki i Krasica-Urinj), te mjerna postaja Viševac (deponij Viševac), mjerna postaja Marišćina (ŽCGO Marišćina) te mjerna postaja Bakar Luka (Terminal Bakar). Kategorija kvalitete zraka prema mjerenim parametrima na pojedinim postajama za razdoblje 2018-2022 je uglavnom I kategorije te II kategorije za parametar O_3 na postajama Rijeka-2, Mlaka, Paveki i Krasica-Urinj te za parametar H_2S na postajama Urinj i Marišćina. Uz mjerenja koncentracija kemijskih spojeva koje smanjuju kvalitetu zraka, kao kriterij za određivanje kvalitete zraka pojavljuje se i vrijednost ukupne taložne tvari (UTT) i količina teških metala (Pb, Cd, As, Ni, Tl i Hg) u UTT. Na području aglomeracije HR RI - grad Rijeka u 2022. mjerenja UTT obavljala su se na 12 mjernih postaja², pri čemu se na svima mjerila i koncentracija olova, kadmija, nikla i arsena u UTT, na 1 postaji i koncentracije Tl u UTT, a koncentracije Hg u UTT ni na jednoj. Prema rezultatima mjerenja parametara za ocjenu kvalitete zraka na mjernim postajama na području aglomeracije Rijeka (HR-RI), proizlazi da je kvaliteta zraka na širem području aglomeracije zadovoljavajuća, odnosno da je zrak čist ili neznatno onečišćen tj. I kategorije kvalitete.

Klimatske karakteristike na području grada Rijeke posljednjeg standardnog klimatskog razdoblja (1961.-1990.) svrstavaju područje grada Rijeke kao Cfa tipa klime – sredozemna klima s vrućim ljetom. Prema podacima o temperaturi zraka na glavnoj meteorološkoj postaji Rijeka, prosječna temperatura zraka za razdoblje 1995. - 2022. iznosila je 14,8 °C. Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura dostiže maksimum u srpnju (24,7 °C) odnosno kolovozu (24,5 °C), a minimum u siječnju (6,2 °C). Podjednake temperature zraka tijekom srpnja i kolovoza potvrđuje podatak da je maksimalna srednja mjesečna temperatura kolovoza 27,7 °C (izmjerena 2003. godine), dok je maksimalna srednja temperatura srpnja 27,4 °C (izmjerena 2015.). Najnižu minimalnu srednju mjesečnu temperaturu bilježi veljača (2,2 °C, 2012. godine), dok je minimalna srednja mjesečna temperatura siječnja 0,6 °C viša (2,8 °C, 2017. godine).

Prosječna godišnja količina oborine promatranog razdoblja (1995. - 2022.) na meteorološkoj postaji Rijeka iznosi 1608,0 mm, pri čemu su jesenski i zimski mjeseci, mjeseci s najviše oborine. Mjesec s, u prosjeku, najviše oborine je studeni (207,0 mm). Mjesec s, u prosjeku, najmanje oborina je srpanj (70,0

² Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu (MINGOR, 2023.)



mm). Najviša maksimalna srednja mjesečna količina oborine od 592,6 mm zabilježena je u rujnu 2022. godine, a najmanja srednja mjesečna količina od samo 0,1 mm oborine u prosincu 2015. Relativno velike amplitude srednjih mjesečnih količina oborina i standardnih devijacija ukazuju na razmjerno veliku nestalnost oborine promatranog područja.

Prema podacima o jačini i smjeru vjetra odnosno vjerojatnosti pojavljivanja različitih smjerova vjetra na području meteorološke postaje Rijeka, najčešće pušu vjetrovi sjevernih i sjeveroistočnih smjerova. Najučestaliji vjetar je vjetar iz smjera NNE (gotovo 15 %), drugi po učestalosti pojavljuje se i vjetar iz smjera ENE (oko 13 %). Učestalost veću od 10 % ima i vjetar iz smjera N (oko 11 %). Nešto manju učestalost ima i vjetar iz smjera WSW (oko 10%). Ostali smjerovi vjetra imaju učestalost manju od 10% pri čemu najmanju učestalost puhanja ima vjetar iz smjera SE. Najčešća brzina vjetra je ona između 1 i 3 m/s, a najmanje zastupljene brzine vjetra su sa krajnjih spektara, brzine između 0 i 1 m/s te između 9 i 12 m/s i preko 12 m/s.

Na području grada Rijeke, u periodu od 2004. do 2017. relativna vlažnost zraka iznosila je 63%. Vedrih dana na području grada je bilo 65 (dan kada je prosječna naoblaka manja od 2/10), a oblačnih dana 120 (dan kada je prosječna naoblaka veća od 8/10). Godina s najviše vedrih dana bila je 2011, a najoblačnija je bila 2014. Relativna vlažnost zraka nije imala značajne oscilacije tijekom godina.

C.1.2 Vode

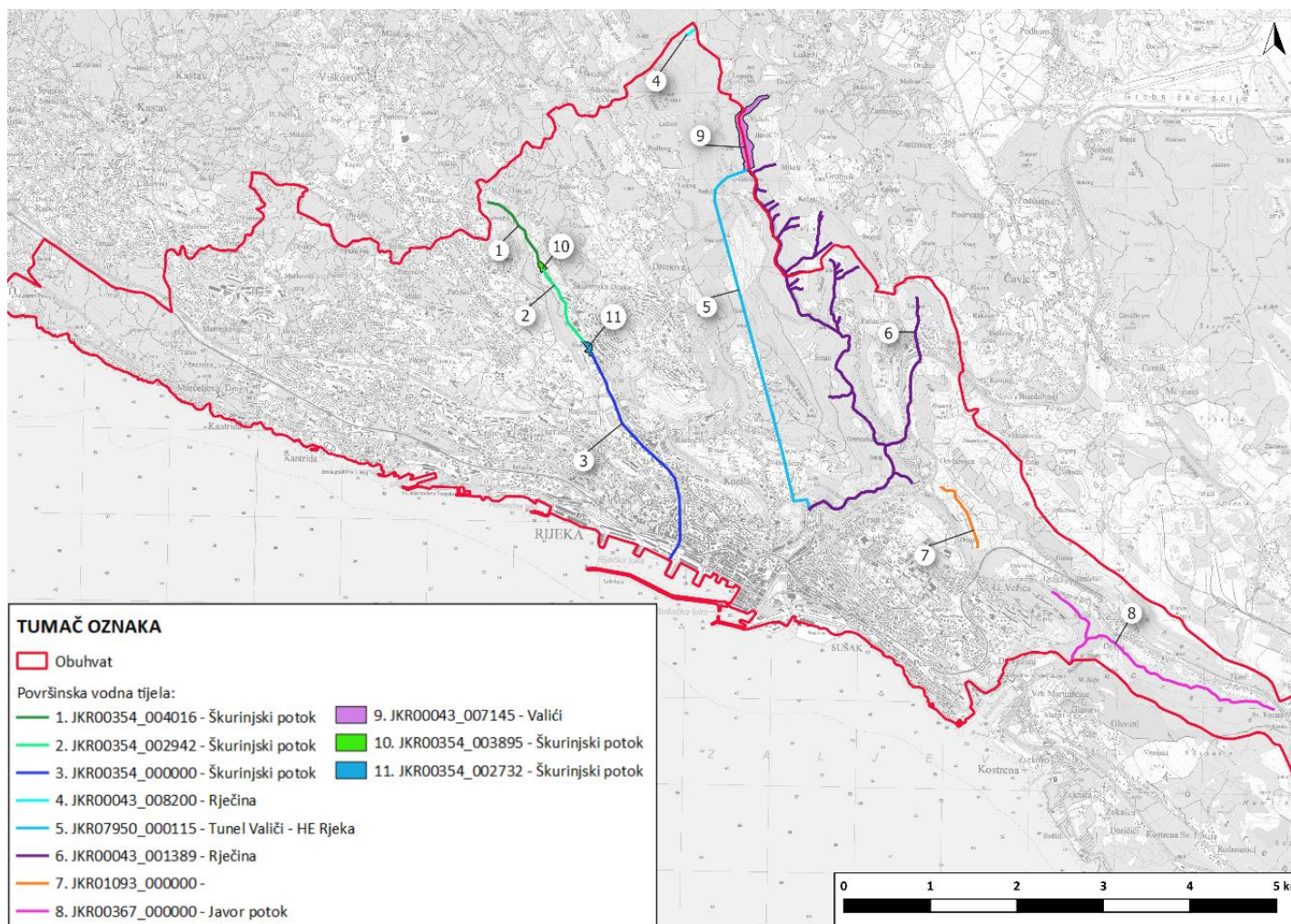
Površinska vodna tijela

Teritorij Republike Hrvatske je prema Zakonu o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23) hidrografski podijeljen na vodno područje rijeke Dunav i jadransko vodno područje. Grad Rijeka pripada jadranskom vodnom području koje je okarakterizirano manjkom kopnene površinske vode i postojanjem značajnih podzemnih tokova kroz krške sustave. Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) na području grada Rijeke se nalaze sljedećih 11 površinskih vodnih tijela prikazanih na grafičkom prikazu.

Na području Grada Rijeke najznačajnije površinsko vodno tijelo je **JKR00043_001389 – Rječina**. Vodno tijelo Rječina, na području obuhvata, je dugo 18,7 km te cijelim svojim tokom prolazi kroz Primorsko-goransku županiju. Tok Rječine se dijeli na gornji, srednji i donji tok. Donji tok se nalazi unutar obuhvata, kanjonski je oblikovan te se pruža nizvodno od brane Valići do ušća u more.³

³ Studija zelene infrastrukture Grada Rijeke, Grad Rijeka, Zelena infrastruktura d.o.o.





Grafički prikaz C-1: Područje obuhvata Grada Rijeke
Izvor: Hrvatske vode



Stanje vodnih tijela površinske vode

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda u sljedećoj tablici prikazani su opći podaci i stanje vodnih tijela površinske vode koji su prisutni na području Grada Rijeke. Stanje vodnih tijela vrijedi za cijelo plansko razdoblje koje traje do 2027. godine. Na području je izdvojeno 11 površinskih vodnih tijela od kojih je jedno u vrlo dobrom stanju, jedno u dobrom, dva u umjerenom, tri u lošem i četiri u vrlo lošem ukupnom (konačnom) stanju.

Tablica C-1: Stanja vodnih tijela na području grada Rijeke

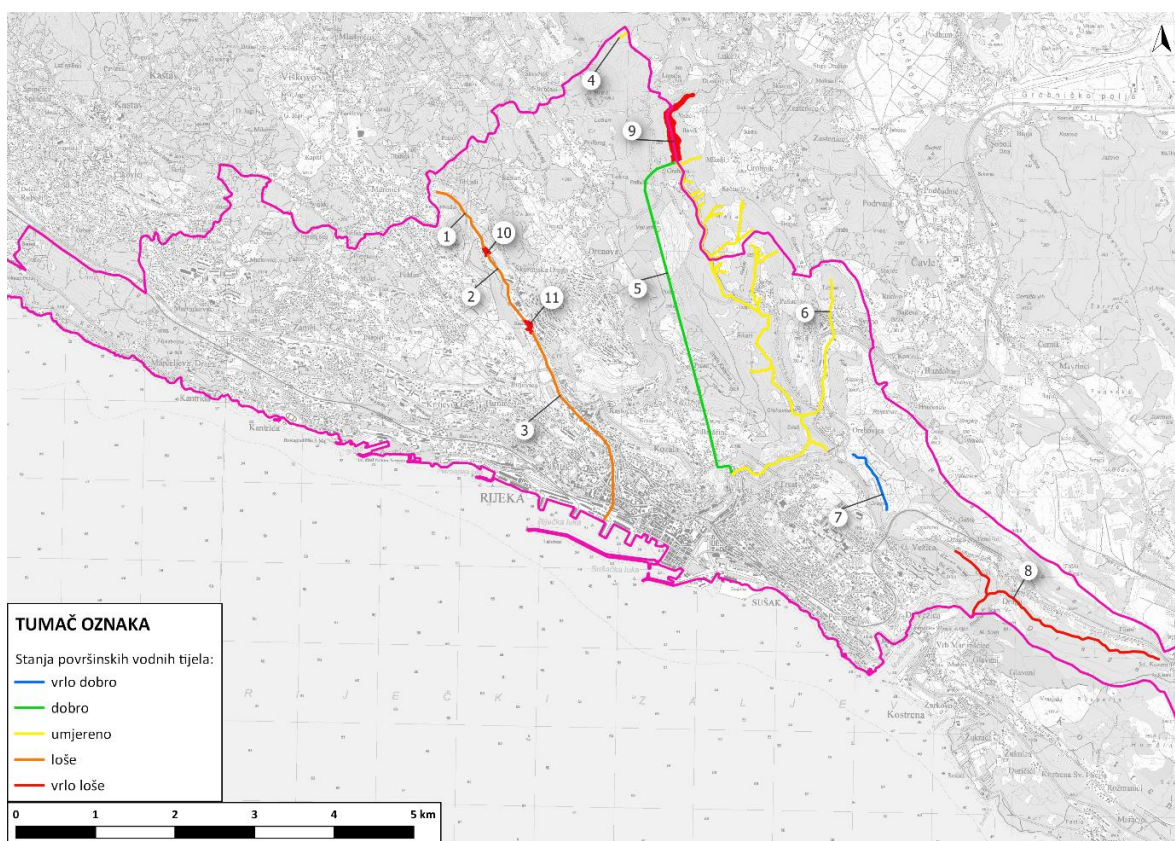
	Šifra	Naziv	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Stanje (konačno)	Limitirajući parametar
1	JKR00354_004016	Škurinjski potok	loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, morfološki uvjeti
2	JKR00354_002942	Škurinjski potok	loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, morfološki uvjeti
3	JKR00354_000000	Škurinjski potok	loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, morfološki uvjeti
4	JKR00043_008200	Rječina	umjereno	dobro	umjereno	nitriti, morfološki uvjeti
5	JKR07950_000115	Tunel Valiči - HE Rjeka	dobro	dobro	dobro	
6	JKR00043_001389	Rječina	umjereno	dobro	umjereno	makrofita, makrozoobentos opća degradacija, hidrološki režim, morfološki uvjeti
7	JKR01093_000000		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
8	JKR00367_000000	Javor potok	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, hidrološki režim, morfološki uvjeti
9	JKR00043_007145	Valiči	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, morfološki uvjeti
10	JKR00354_003895	Škurinjski potok	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, hidrološki režim, kontinuitet rijeke, morfološki uvjeti
11	JKR00354_002732	Škurinjski potok	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos



						saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, hidrološki režim, kontinuitet rijeke, morfološki uvjeti
--	--	--	--	--	--	---

Izvor: Hrvatske vode

Na grafičkom prikazu niže prikazano je **ukupno (konačno) stanje vodnih tijela površinskih voda** na prostoru Grada Rijeke.



Grafički prikaz C-2: Ukupno (konačno) stanje vodnih tijela površinskih voda na području grada Rijeke
 Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Pokretači i pritisci na vodna tijela

Opterećenja voda uslijed ljudskih djelatnosti u načelu se promatra kao: točkasto i raspršeno opterećenje. U Planu upravljanja vodnim područjima mogući izvori (pokretači) opterećenja vodnih tijela podijeljeni su u razne grupe prema djelatnostima.

Iz tablica u nastavku je vidljivo da su glavni pokretači i izvori onečišćenja obzirom na kakvoću vode izvori koji su karakteristični za gusto naseljena područja, kakva je gotovo cijela površina Grada Rijeke. Oni uključuju opterećenja komunalnim otpadnim vodama i oborinskim vodama sa prometnih površina. Mogućnost onečišćenja poljoprivrednim aktivnostima moguća je u rubnim područjima grada gdje zbog većeg broja obiteljskih kuća s okućnicama stanovnici imaju privatne manje vrtove ili zbog opterećenja podzemnih voda u uzvodnom dijelu sliva i mogućnosti nekontroliranog gnojenja manjih privatnih poljoprivrednih površina.



Glavni utjecaj na hidromorfologiju površinskih voda je povezan sa mogućim poplavljanja krških tekućica i mogućih bujičnih tokova te proizvodnje energije na dijelu sliva Rječine povezan sa HE Valići.

Od razvojnih aktivnosti glavna opterećenja su kao i kod kakvoće vode povezani sa izvorima karakterističnim za gusto naseljena područja te u donjim tokovima površinskih voda sa industrijskim aktivnostima.



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Tablica C-2: Pokretači i pritisci na površinska vodna tijela

	JKR00354_004016, Škurinjski potok	JKR00354_003895, Škurinjski potok	JKR00354_002942, Škurinjski potok	JKR00354_002732, Škurinjski potok	JKR00354_002942, Škurinjski potok
KAKVOĆA					
POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija
PRITISCI	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 – Atmosferska depozicija	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 – Atmosferska depozicija	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 – Atmosferska depozicija	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 – Atmosferska depozicija	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 – Atmosferska depozicija
HIDROMORFOLOGIJA					
POKRETAČI	06 - Zaštita od poplava	06 - Zaštita od poplava	06 - Zaštita od poplava	06 - Zaštita od poplava	06 - Zaštita od poplava
PRITISCI	4.1.1 - Obrana od poplava	4.2.2. - Obrana od poplava	4.1.1 - Obrana od poplava	4.2.2. - Obrana od poplava	4.1.1 - Obrana od poplava
RAZVOJNE AKTIVNOSTI					
POKRETAČI	08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički , 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički , 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički , 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički , 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	06 – Zaštita od poplava, 08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički , 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

	JKR00043_008200, Rječina	JKR00043_001389, Rječina	JKR00043_007145, Valiči	JKR07950_000115, Tunel Valiči - HE Rjeka
KAKVOĆA				
POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija
PRITISCI	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 - Atmosferska depozicija	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 - Atmosferska depozicija	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 - Atmosferska depozicija	2.1-Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 - Atmosferska depozicija
HIDROMORFOLOGIJA				
POKRETAČI	06 - Zaštita od poplava, 07 - Šumarstvo, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	03 - Proizvodnja energije – hidro energija, 06 - Zaštita od poplava, 07 - Šumarstvo, 10 - Promet, 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	03 - Proizvodnja energije – hidro energija	03 - Proizvodnja energije – hidro energija
PRITISCI	4.1.1 - Obrana od poplava, 4.1.4 - Drugo	3.5 - Hidroenergija, 4.1.1 - Obrana od poplava, 4.1.4 - Drugo, 4.2.8 - Drugo	4.2.1. - Hidroenergija	3.5 - Hidroenergija, 4.1.4 – Drugo, 4.2.1 - Hidroenergija
RAZVOJNE AKTIVNOSTI				
POKRETAČI	03 - Proizvodnja energije – hidro energija, 06 – Zaštita od poplava, 08 - Industrija, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	06 – Zaštita od poplava, 08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	06 – Zaštita od poplava, 08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači	06 – Zaštita od poplava, 08 - Industrija, 102 - Promet, željeznički, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači



Priobalne i prijelazne vode

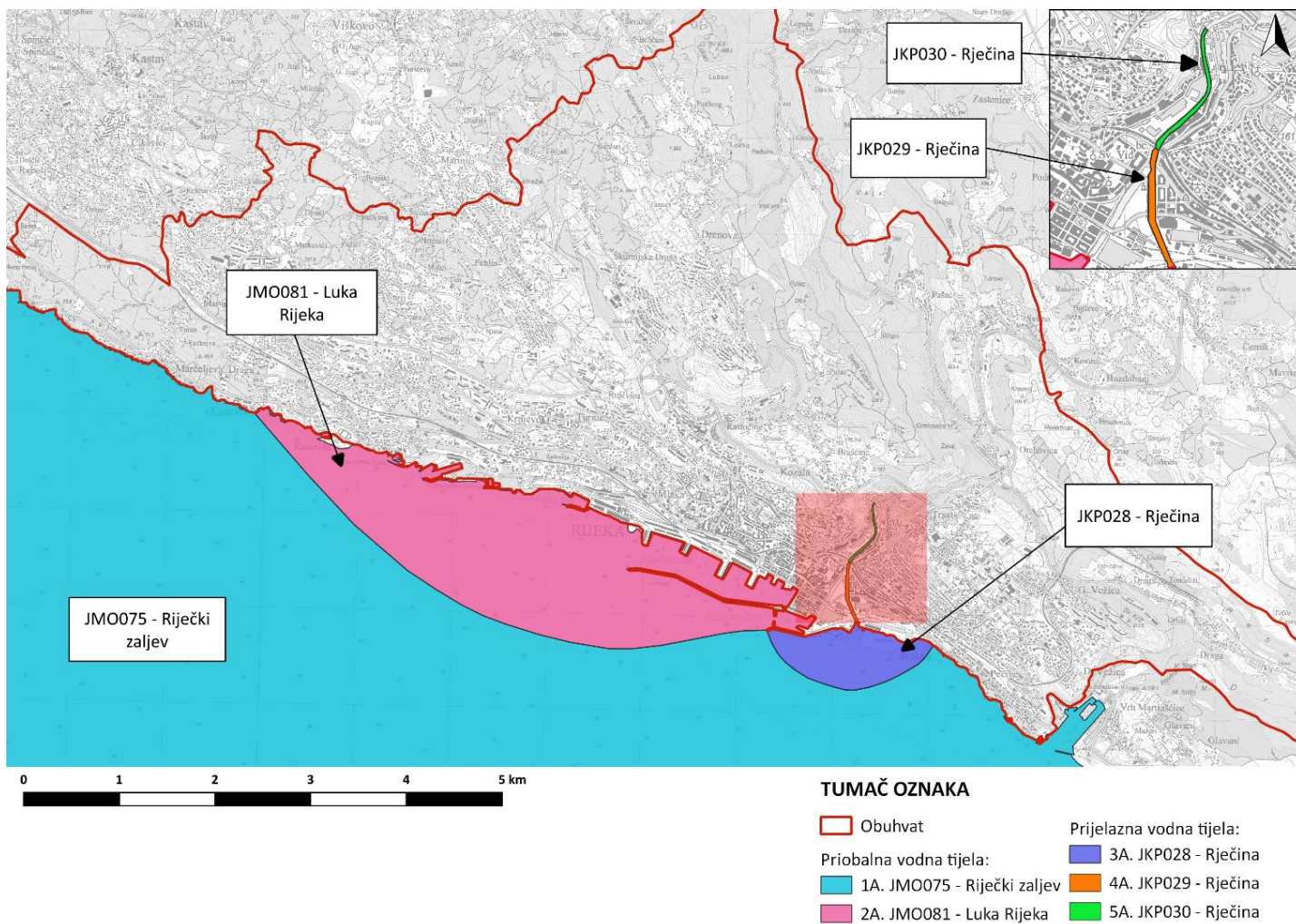
Prema Zakonu o vodama, priobalne vode su površinske vode unutar crte udaljene jednu nautičku milju od polazne crte od koje se mjeri širina voda teritorijalnog mora u smjeru pučine, a u smjeru kopna protežu se do vanjske granice prijelaznih voda.

Na kontaktu priobalne vode i kopna se javljaju bočate ili prijelazne vode. Ta vodna tijela su površinske vode u blizini ušća u more, koje su djelomično slane zbog blizine priobalnih voda, ali se nalaze pod znatnim utjecajem slatkovodnih tokova.

Prema podacima dobivenim od strane Hrvatskih voda uz područje Grada Rijeke prisutna su 2 priobalna vodna tijela: **JMO075 – Riječki zaljev** i **JMO081 – Luka Rijeka** te 3 prijelazna vodna tijela: **JKP028 – Rječina**, **JKP029 – Rječina** i **JKP030 – Rječina**.

Na sljedećem grafičkom prikazu vidljiva su priobalna i prijelazna vodna tijela.





Grafički prikaz C-3 Prostorni raspored priobalnih i prijelaznih vodnih tijela

Izvor: Hrvatske vode



Pojedinačno stanje priobalnih i prijelaznih vodnih tijela površinske vode na području obuhvata prikazano je u tablici niže.

Tablica C-3: Stanje priobalnih i prijelaznih vodnih tijela za grad Rijeku

#	Vodno tijelo	Kategorija vodnog tijela	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Stanje (konačno)	Limitirajući faktor
1A	JMO075 – Riječki zaljev	Priobalno more	umjereno	nije dobro	umjereno	makrozoobentos, bromirani difenileteri (BIO), živa i njezini spojevi (BIO)
2A	JMO081 – Luka Rijeka	Priobalno more	vrlo loše	nije dobro	vrlo loše	makrofita - makroalge, morfološki uvjeti, bromirani difenileteri (BIO), živa i njezini spojevi (BIO), tributilkositrovi spojevi (PGK), tributilkositrovi spojevi (MDK)
3A	JKP028 - Rječina	Prirodna prijelazna voda	dobro	nije dobro	umjereno	hidromorfološki elementi kakvoće, morfološki uvjeti, bromirani difenileteri (BIO), tributilkositrovi spojevi (PGK), tributilkositrovi spojevi (MDK)
4A	JKP029 - Rječina	Prirodna prijelazna voda	vrlo loše	nije dobro	vrlo loše	ribe, prozirnost, morfološki uvjeti, tributilkositrovi spojevi (PGK)
5A	JKP030 - Rječina	Izmijenjena prijelazna voda	umjereno	nije dobro	umjereno	prozirnost, morfološki uvjeti, tributilkositrovi spojevi (PGK)

Izvor: Hrvatske vode

Niti na jednom od prethodno navedenih prijelaznih i priobalnih vodnih tijela nisu ispunjeni okolišni ciljevi prema direktivi o vodama EU (Direktiva 2000/60/EZ, Direktiva 2008/105/EZ) ali je većinom riječ o konačnom umjerenom stanju. Razlog vrlo lošeg i umjerenog konačnog stanja je vezan uz činjenicu da kod ni jednog priobalnog i prijelaznog vodnog tijela nije postignuto dobro kemijsko stanje. Uzroci nepostignutog dobrog kemijskog stanja navedenih vodnih tijela su većinom zbog koncentracija žive i bromiranih difeniletera, čije koncentracije prelaze definirane standarde kakvoće okoliša za biotu, te koncentracije tributilkositrovih spojeva (Plan upravljanja vodnim područjima do 2027., NN 84/23). Prema Direktivi 2013/39/EU u odnosu na prioritete tvari u području vodne politike, prethodno navedene tvari koje su antropogenog porijekla dijelom od aktivnosti s kopna a dijelom s mora, su uvedene kao nove i one za koje su revidirani i stroži standardi. Stoga, ukoliko se iz ocjene kemijskog stanja izuzmu ove tvari, većina vodnih tijela su u dobrom kemijskom stanju.



Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2019.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave te bujične poplave.

Na području Grada Rijeke, poplavna područja su prisutna uz **obalno područje** te uz vodna tijela površinske vode **JKR00043_001389 - Rječina**, **JKR00043_007145 - Valići**, **JKR00354_003895 - Škurinjski potok** i **JKR00354_002732 - Škurinjski potok**.

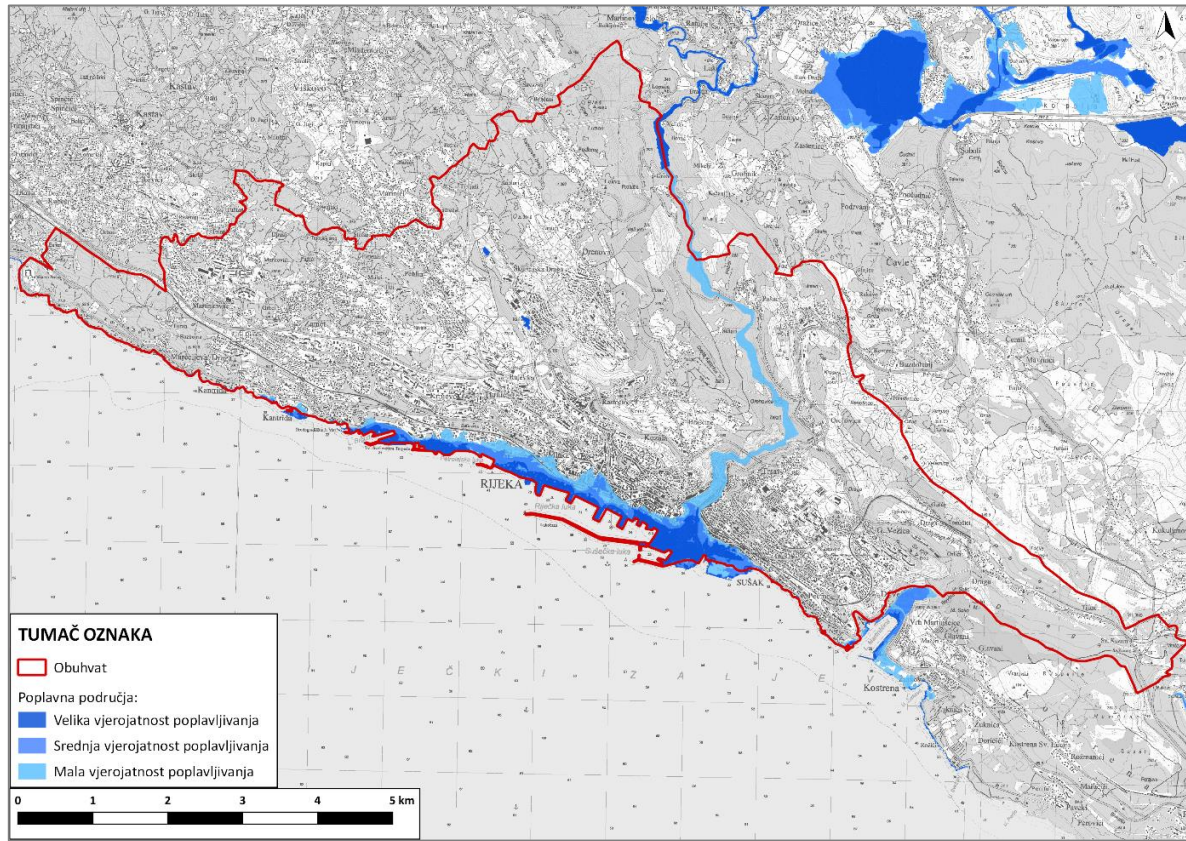
Vodni režim Rječine okarakteriziran je izraženim oscilacijama protoka tijekom godine. Dok je sam izvor Rječine krško vrelo velike izdašnosti, izvor i glavni tok redovito presušuju za vrijeme ljetnih mjeseci. Velike vode se javljaju iznenada kad Rječina naglo nabuja, kratkog su trajanja i uzrokuju visoke vodostaje koji su najizraženiji u kišnom jesenskom i zimskom razdoblju. Najugroženija područja (poplave velike vjerojatnosti) se nalaze uglavnom na gornjem (izvan obuhvata) i srednjem toku Rječine (JKR00043_007145 – Valići), dok se područje male vjerojatnosti poplavlivanja pruža uz donji tok Rječine koji se u potpunosti nalazi na području grada. U povijesti grada Rijeke spominju se dvije poplave s katastrofalnim posljedicama (1852. i 1898.), u današnje vrijeme se ne očekuju se poplave koje bi u mogle značajnije ugroziti objekte (mostovi, ceste, zgrade) uz tok Rječine. Korito Rječine je uređeno 1908. godine te nakon toga više nisu zabilježene poplave oko njenog ušća u središtu Rijeke. Sadašnjim mjerama je utvrđeno da se poplava vodama većim od stogodišnjih ne bi mogla spriječiti te je neophodno, zbog bolje protočnosti Rječine, periodično izvoditi produbljivanje i čišćenje korita, posebno u gradskom području. Procjenjuje se da će 1000-godišnje vode poplaviti područje Ružičeve ulice, Školjić, Deltu, kazališnu četvrt i sve niže dijelove Staroga grada sa značajnim dijelom Korza, i to vodama visine do 1 m i brzinama bujice do 3 m/s.

Dio obalnog područja Grada obuhvaća poplavna područja s velikom, srednjom i malom vjerojatnosti poplavlivanja. Kao primorski grad, Rijeka je izložena dizanjima razine mora iznad uobičajene razine uslijed olujnih uspora, plimnih oscilacija i stojnog vala. Najugroženija područja su oko glavne tržnice, gatovi u putničkoj agenciji te područje Žabice, a posljednjih desetak godina je došlo do učestalog poplavlivanja spomenutog područja.⁴

Poplavne površine različitih vjerojatnosti poplavlivanja prikazana su u sljedećem grafičkom prikazu.

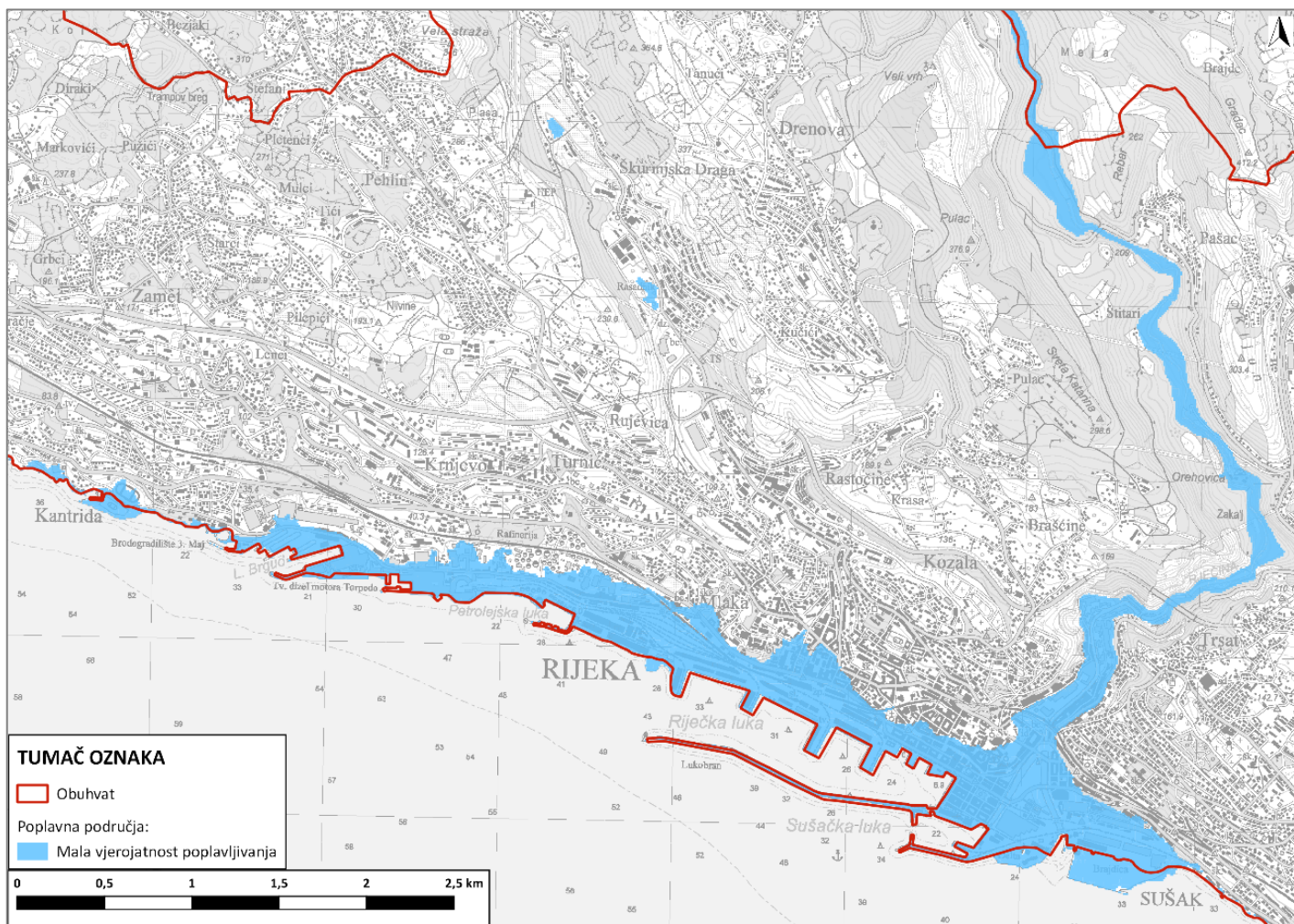
⁴ Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Rijeke, Grad Rijeka





Grafički prikaz C-4: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti poplavlivanja
Izvor: Hrvatske vode

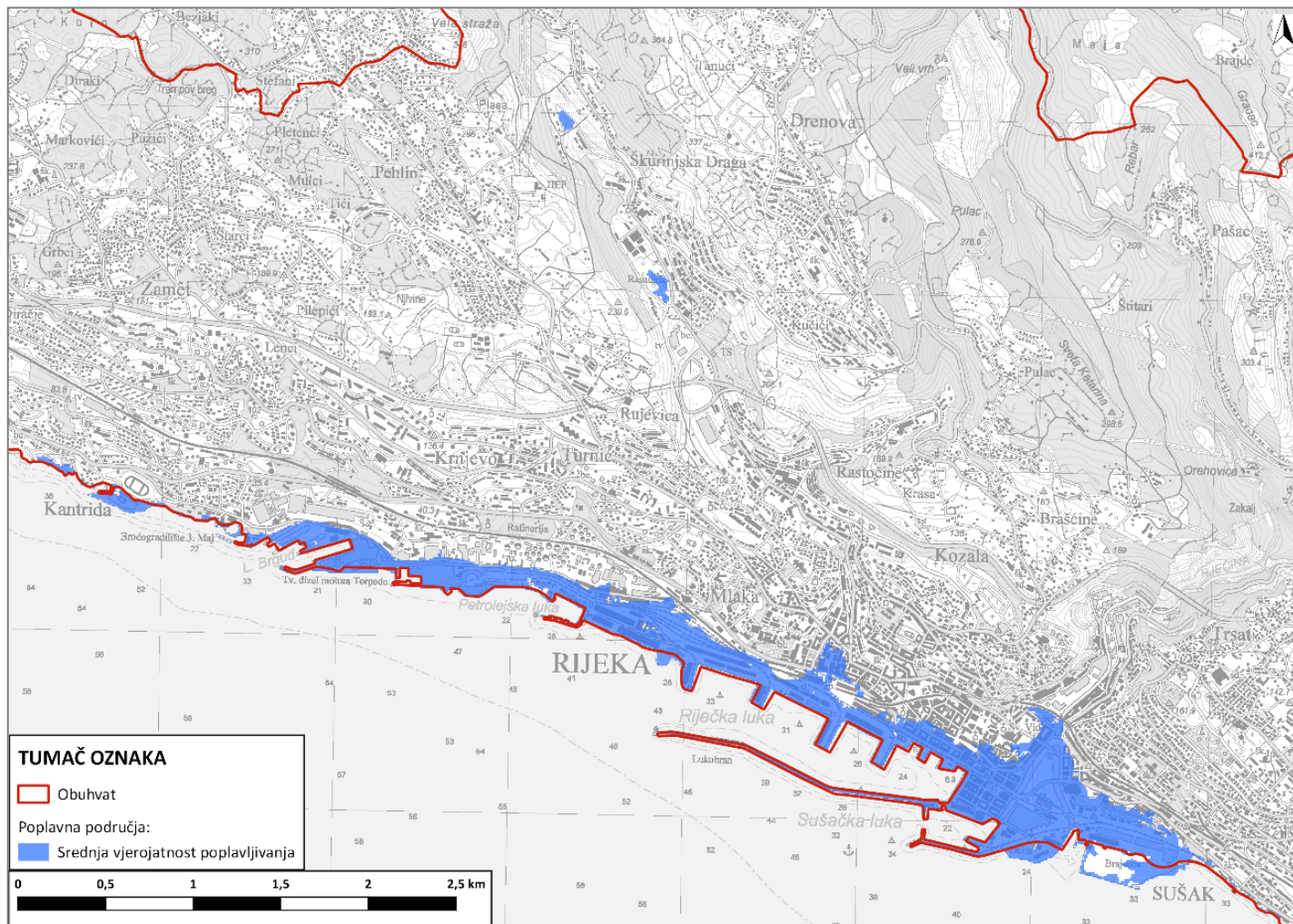
Na sljedećim grafičkim prikazima su prikazana poplavna područja velike, srednje i male vjerojatnosti poplavlivanja u krupnijem mjerilu.



Grafički prikaz C-5: Karta opasnosti od poplava male vjerojatnosti poplavlivanja

Izvor: Hrvatske vode

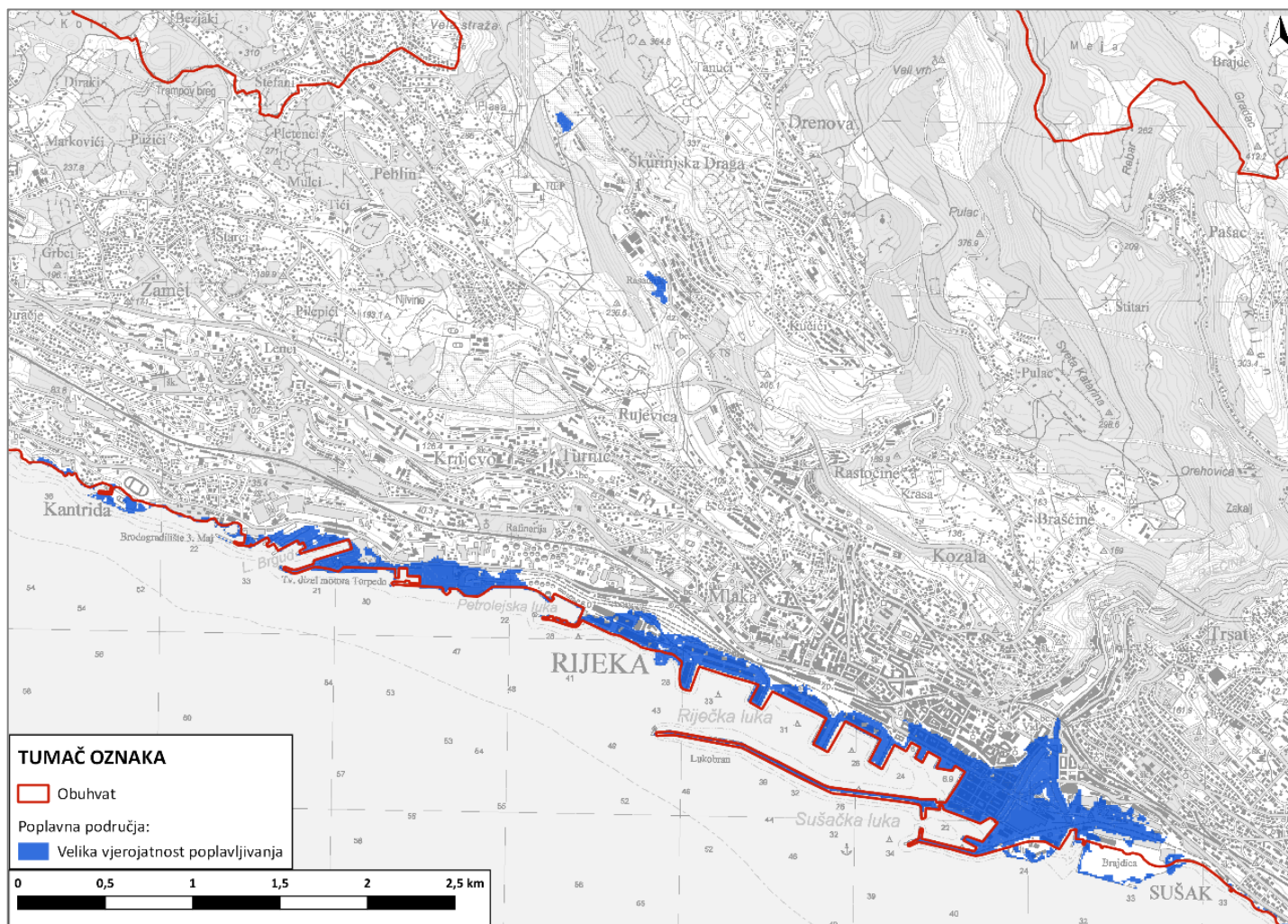




Grafički prikaz C-6 Karta opasnosti od poplava srednje vjerojatnosti poplavlivanja

Izvor: Hrvatske vode





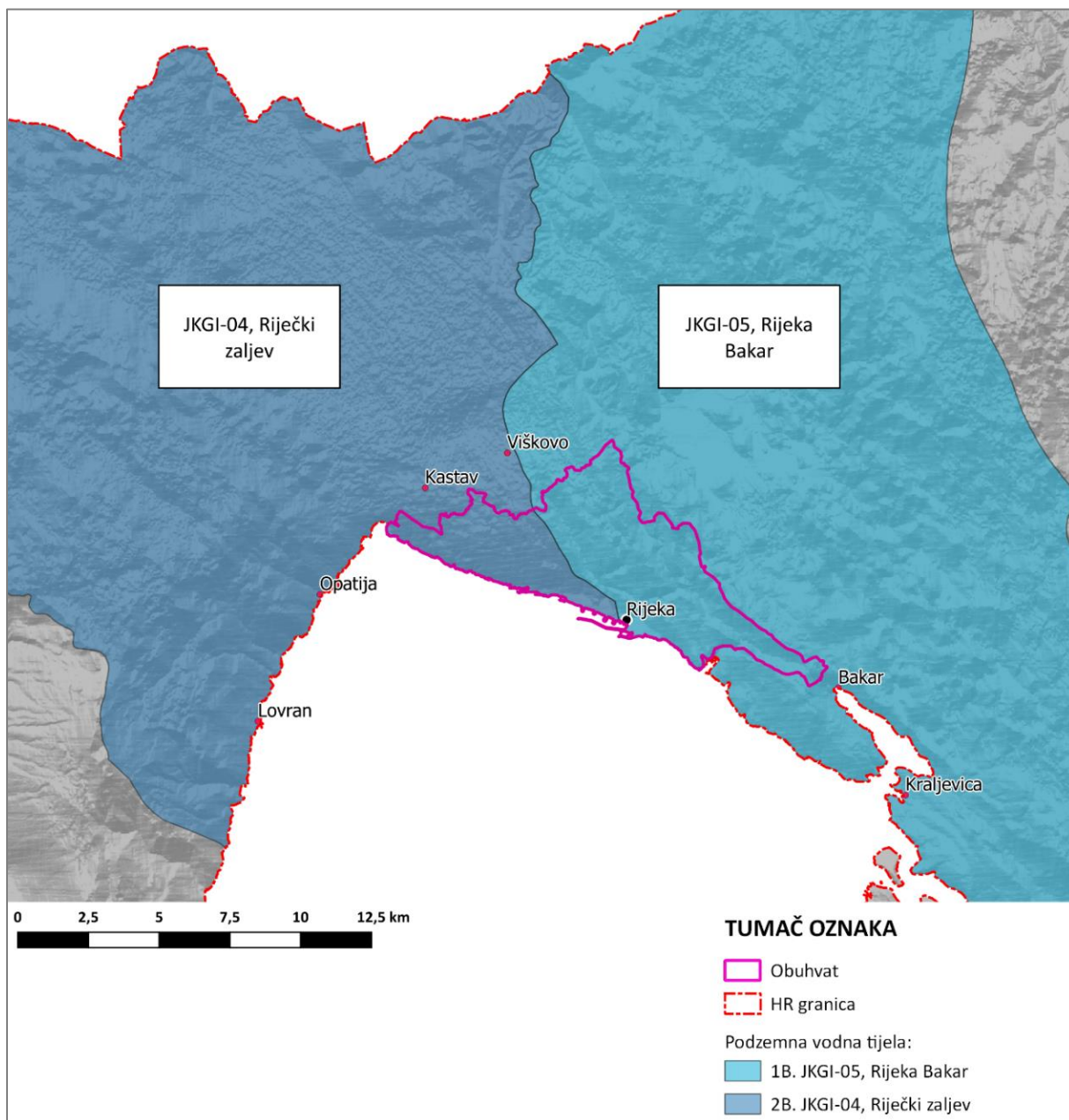
Grafički prikaz C-7: Karta opasnosti od poplava velike vjerojatnosti poplavlivanja

Izvor: Hrvatske vode



Podzemne vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) područje grad Rijeka se pruža na dva vodna tijela podzemne vode **JKG – 04, Riječki zaljev** i **JKGI-05, Rijeka-Bakar**.



Grafički prikaz C-8: Prostorni raspored podzemnih vodnih tijela

Izvor: Hrvatske vode

U tablici niže prikazane su karakteristike i stanja vodnih tijela **JKGI-04, Riječki zaljev** i **JKGI-05, Rijeka Bakar**.



Tablica C-4: Karakteristike i stanje podzemnih vodnih tijela JKGI-04, Riječki zaljev i JKGI-05, Rijeka-Bakar

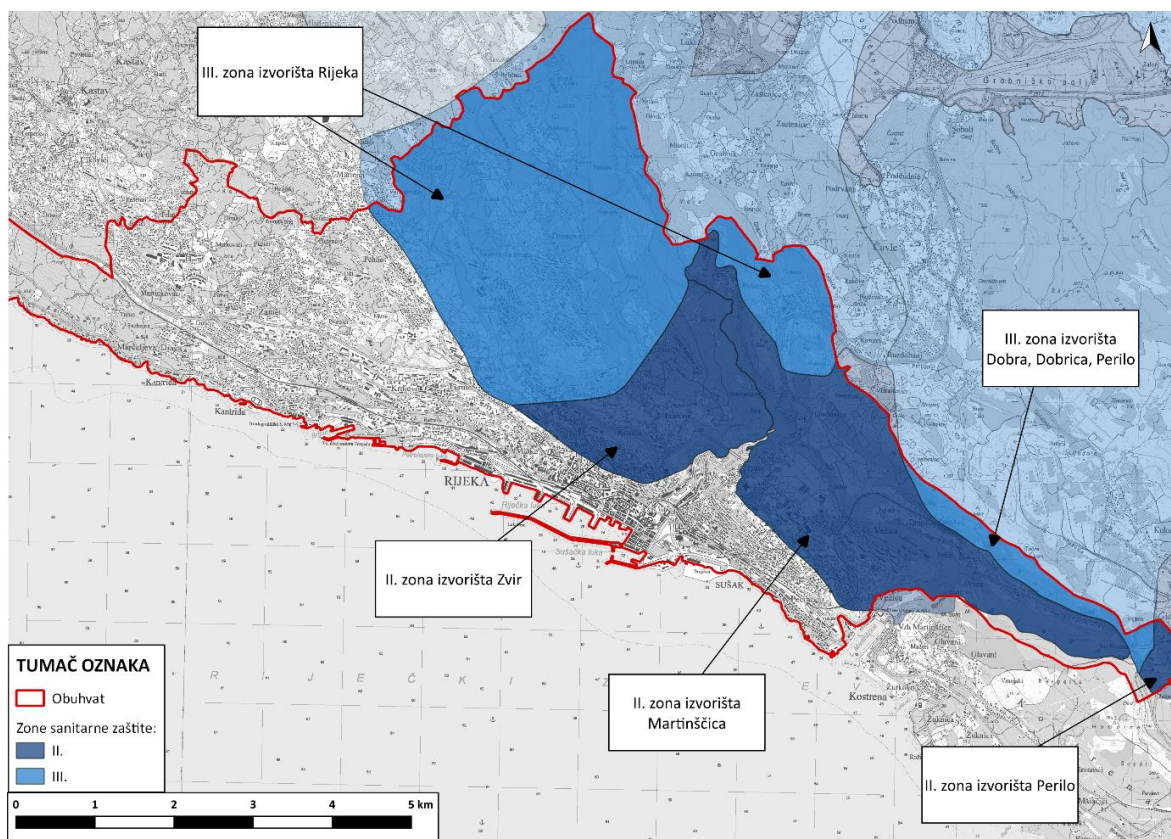
Kod	JKGI-04	JKGI-05
#	1B	2B
Naziv tijela podzemnih voda	RIJEČKI ZALJEV	RIJEKA-BAKAR
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje	Jadransko vodno područje
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna	Pukotinsko-kavernozna
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	19	61
Prirodna ranjivost	53% područja srednje i 37% visoke ranjivosti	74% područja srednje i 13% visoke ranjivosti
Površina (km ²)	436	622
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	581	973
Države	HR/SLO	HR/SLO
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU	Nacionalno,EU
Procjena stanja		
Kemijsko stanje	Dobro	Dobro
Količinsko stanje	Dobro	Dobro
Ukupno stanje	Dobro	Dobro

Izvor: Hrvatske vode

Zone sanitarne zaštite

Administrativno područje grada Rijeke obuhvaća zone sanitarnih zaštita izvorišta. Dvije III. zone izvorišta: Rijeka i Dobra, Dobrica, Perilo te tri II. zone izvorišta: Zvir, Martinšćica i Perilo (Odluka o zaštiti izvorišta vode za piće u slivu izvora u Gradu Rijeci i slivu izvora u Bakarskom zaljevu, Službene novine Primorsko–goranske županije br. 35/12, 31/13 i 39/14).





Grafički prikaz C-9: Zone sanitarne zaštite

Izvor: WFS Hrvatskih voda, TK 1:25 000

C.1.3 Tlo i korištenje zemljišta

Tlo

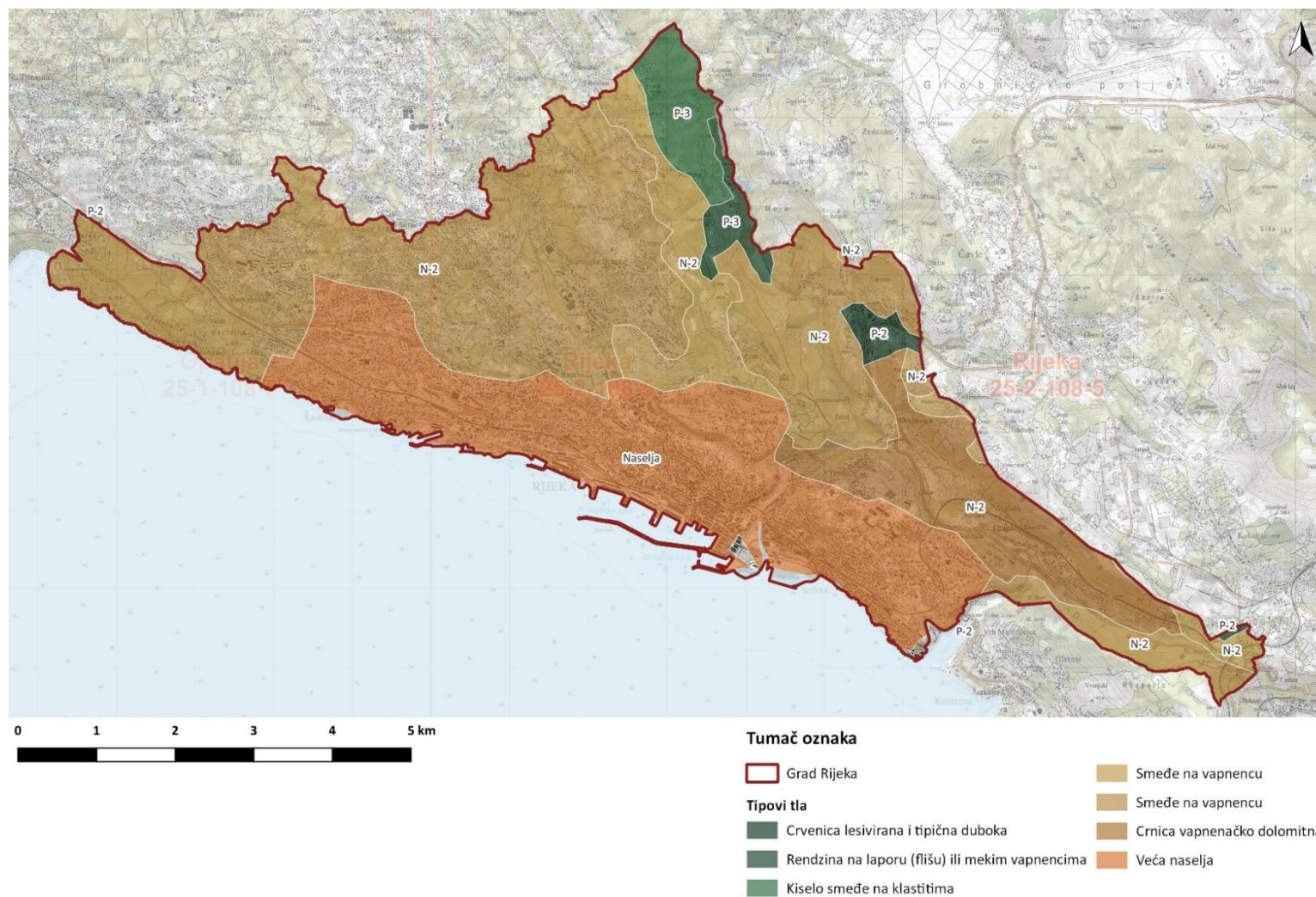
Prema Pedološkoj karti Republike Hrvatske⁵ i dostupnoj literaturi⁶ opisana su pedološka obilježja. Oko 50% promatranog područja predstavljaju izgrađene površine, klasificirane kao kategorija većih naselja, iskopa i deponija. Radi se o gusto naseljenom dijelu u kojem nema ili ima vrlo malo poljoprivrednih površina, a najveći kompleksi neizgrađenog zemljišta nalaze se u gradskim parkovima. Od prisutnih tala, u najvećoj je mjeri zastupljeno smeđe tlo na vapnencu (35%). To su propusna tla, dobre prirodne drenaže. Pretežno se radi o šumskim tlima. Prirodnu vegetaciju čine bjelogorične, mješovite, te crnogorične i travnate zajednice, a vrlo malo zaravnjenih i nižih pozicija čine obradive površine.

Osim smeđeg tla na vapnencu, prisutne su još sljedeće jedinice: crvenica vapnenačko dolomitna (8%), kiselo smeđe tlo na klastitima (3%), rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (1%), te crvenica lesivirana i tipična, duboka (0,44%). Prema Pravilniku o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19), prostorne kategorije zemljišta u koje se svrstavaju poljoprivredna zemljišta su: P1 – osobito vrijedna obradiva zemljišta, P2 – vrijedna obradiva zemljišta, P3 – ostala obradiva zemljišta, te PŠ – ostala poljoprivredna zemljišta. Promatrano područje obuhvaća P2 (0,44%), P3 (4%) i PŠ (43%) kategorije zemljišta.

⁵ Bogunović, M., i dr. (1997). Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba, Agronomski glasnik. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet

⁶ Studija zelene infrastrukture Grada Rijeke (2020), Zelena infrastruktura d.o.o., Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za ukrasno bilje, krajobraznu arhitekturu i vrtnu umjetnost, Geonatura d.o.o., Geokom d.o.o., Zagreb





Grafički prikaz C-10: Tipovi tla na području Grada Rijeka

Izvor: Bogunović, M., i dr. (1997). Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet



Korištenje zemljišta

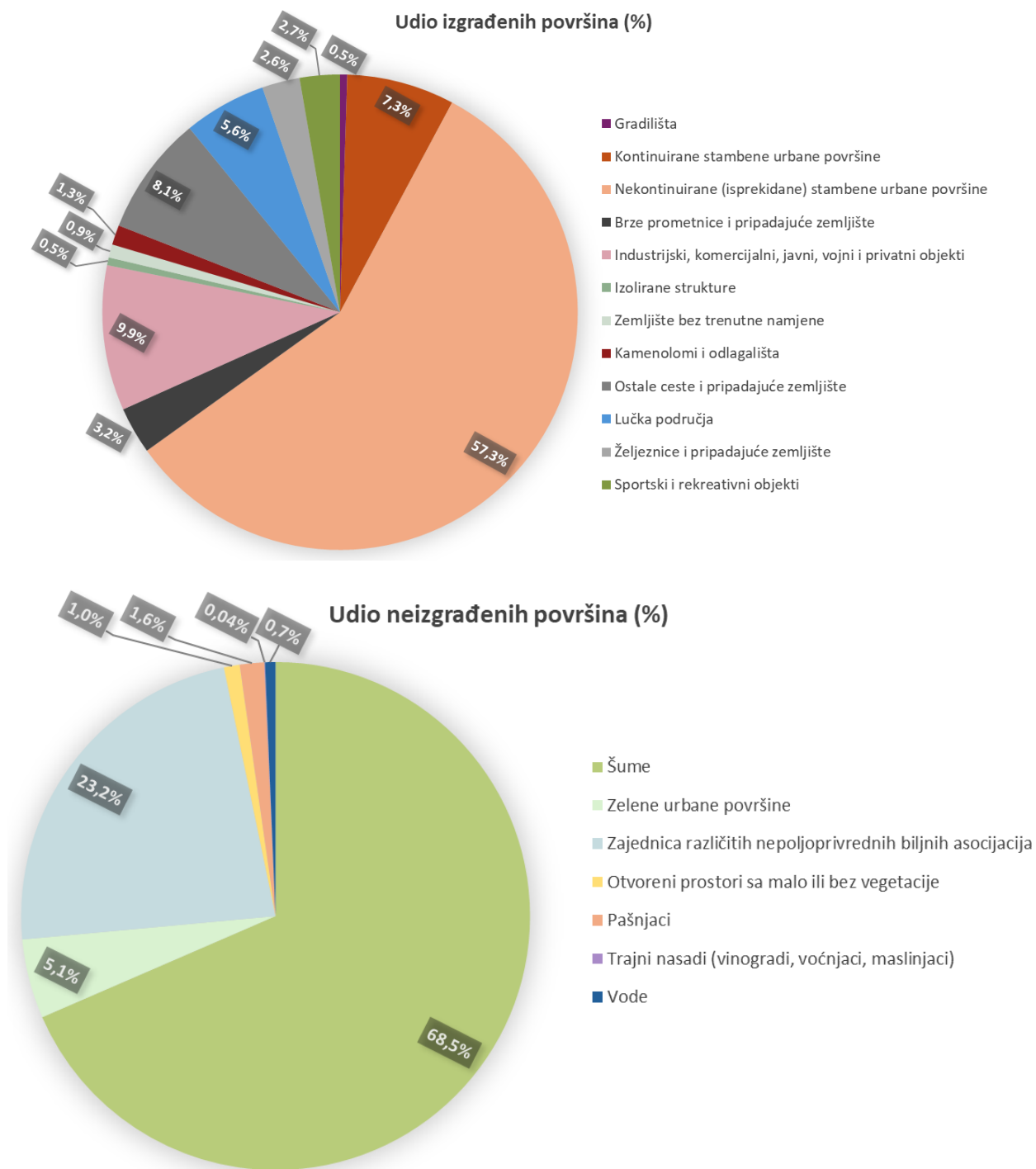
Sukladno podacima Urban Atlasa za 2018. godinu, analizirano je korištenje zemljišta, odnosno njegova pokrovnost na području Grada Rijeke. U tablici u nastavku dane su površine te udio u ukupnoj površini predmetnog područja za svaku klasu. Iz tablice je vidljivo kako 50,89 % površina spada pod neizgrađene i prirodne, odnosno doprirodne površine dok 49,11% pod izgrađene i antropogenizirane.

Tablica C-5 Klase korištenja zemljišta na području Grada Rijeke

Korištenje zemljišta (Urban Atlas Land Cover/Land Use 2018)	Površina (ha)	Površina (%)
Gradilišta	10,41	0,24%
Kontinuirane stambene urbane površine (> 80% izgrađenog područja)	156,17	3,60%
Nekontinuirane (isprekidane) stambene guste urbane površine (50% - 80% izgrađenog područja)	1.026,29	23,67%
Nekontinuirane (isprekidane) stambene urbane površine male gustoće (10% - 30% izgrađenog područja)	24,68	0,57%
Nekontinuirane (isprekidane) stambene urbane površine srednje gustoće (30% - 50% izgrađenog područja)	145,42	3,35%
Nekontinuirane (isprekidane) stambene urbane površine vrlo male gustoće (< 10% izgrađenog područja)	23,4	0,54%
Brze prometnice i pripadajuće zemljište	67,99	1,57%
Šume	1.511,12	34,85%
Zelene urbane površine	111,32	2,57%
Zajednica različitih nepoljoprivrednih biljnih asocijacija (prirodni travnjaci, močvare...)	512,03	11,81%
Industrijski, komercijalni, javni, vojni i privatni objekti	210,16	4,85%
Izolirane strukture	11,46	0,26%
Zemljište bez trenutne namjene	19,24	0,44%
Kamenolomi i odlagališta	28,46	0,66%
Otvoreni prostori sa malo ili bez vegetacije	22,14	0,51%
Ostale ceste i pripadajuće zemljište	173,3	4,00%
Pašnjaci	34,14	0,79%
Trajni nasadi (vinogradi, voćnjaci, maslinici)	1,02	0,02%
Lučka područja	119,88	2,76%
Željeznice i pripadajuće zemljište	54,64	1,26%
Sportski i rekreativni objekti	58,12	1,34%
Vode	14,75	0,34%
Ukupni zbroj	4.336,14	100,00%
Izgrađene/antropogenizirane površine		
Neizgrađene/prirodne površine		

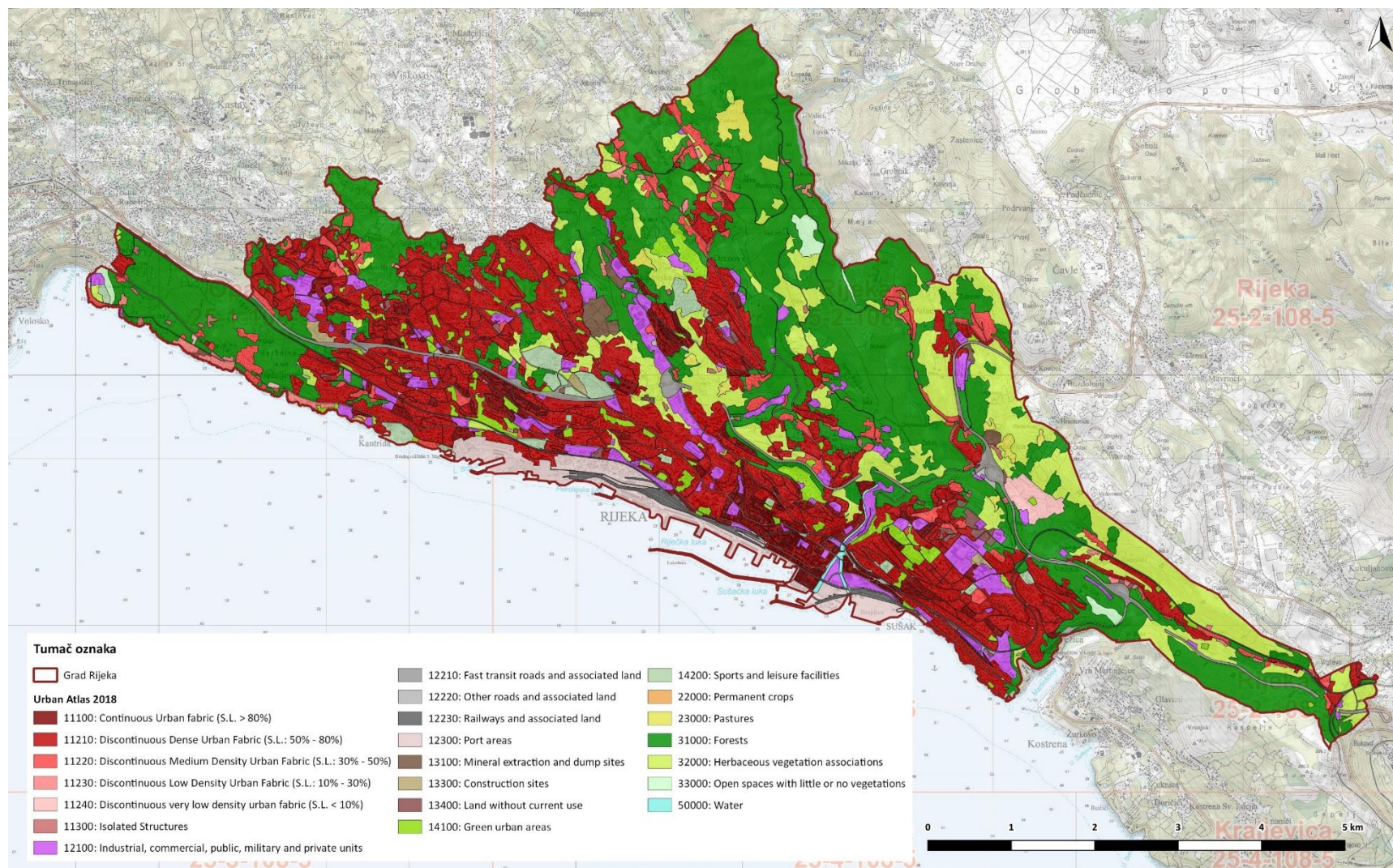
Dijagrami u nastavku prikazuju zastupljenost svih kategorija izgrađenog i neizgrađenog zemljišta gdje je vidljivo kako su najzastupljenije izgrađene površine stambene urbane površine, industrijski i/ili poslovni prostori, te prometnice s pripadajućim zemljištem, što je karakteristično za velike urbane gradove. Od neizgrađenih površina najzastupljenije su šume te zajednice različitih nepoljoprivrednih biljnih zajednica.





Grafički prikaz C-11: Dijagram izgrađenih i neizgrađenih površina na području Grada Rijeke
 Izvor: Urban Atlas Land Cover/Land Use 2018





Grafički prikaz C-12: Korištenje zemljišta (Urban Atlas Land Cover/Land Use 2018)



Poljoprivredno i šumsko zemljište

Na području obuhvata Grada Rijeke određeno je poljoprivredno tlo osnovne namjene kao vrijedno obradivo tlo (P2), a šumske površine su određene kao gospodarske šume (Š1) i zaštitne šume (Š2). Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ) obuhvaćaju površine raznovrsne vegetacije i načina korištenja u odnosu na poljoprivredno tlo i šumske površine.

Prema PPUG Rijeke u sklopu uvjeta zaštite poljoprivrednog zemljišta za osnovnu namjenu propisano je da se na području obuhvata predviđa zabrana prenamjene u nepoljoprivredne svrhe vrijednog obradivog tla (P2) unutar gradskog područja Škurinje - Tibljaši te područja terasa – vinograda unutar gradskog naselja Srdoči. Među ostalim uvjetima korištenja ističe se zahtjev za obradu zemljišta sukladno agrotehničkim uvjetima, održavanje i uređivanje međa, živica i puteva, te sprječavanje oštećenja ekološke i proizvodne funkcije tla poljoprivrednog zemljišta⁷.

Prema ARKOD bazi podataka (Prikaz broja i površina ARKOD-a po naseljima i vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta), na području Grada Rijeke nalazi se ukupno 23,42 ha korištenog registriranog poljoprivrednog zemljišta.

C.1.4 Biološka i krajobrazna raznolikost

Bioraznolikost

Područje obuhvata Grada Rijeke pripada mediteranskoj biogeografskoj regiji. Veliki dio površine zauzimaju antropogena staništa (stanišni tip *J. Izgrađena i industrijska staništa*). Radi se uglavnom o stanišnim tipovima *J.2. Gradovi* i *J.4. Gospodarske površine* te u manjoj mjeri stanišnom tipu *J.3. Ostale izgrađene negospodarske površine*. Tipovi kopnenih staništa te staništa kopnenih voda i vodotoka zabilježeni na ovom području prema Karti nešumskih staništa (2016) su:

- A.2.2. Povremeni vodotoci
- A.2.3. Stalni vodotoci
- B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene
- B.2.2.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila
- C.2.3.2. Mezofilne livade košarice Srednje Europe
- C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
- C.3.5.2. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone
- C.3.5.3. Travnjaci vlasastog zmijka
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- E. Šume
- F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima
- I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- I.5.1. Voćnjaci
- I.5.2. Maslinici
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

⁷ Studija zelene infrastrukture Grada Rijeke (2020), Zelena infrastruktura d.o.o., Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za ukrasno bilje, krajobraznu arhitekturu i vrtu umjetnost, Geonatura d.o.o., Geokom d.o.o., Zagreb



Prirodnu šumsku vegetaciju u Rijeci čine submediteranske, termofilne šume i šikare hrasta medunca (stanišni tip E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca). Najveći kompleksi šumskih zajednica nalaze se na središnjem sjevernom i sjeveroistočnom dijelu Grada (područje Drenova – Trsat). Na zapadnom dijelu, veliki šumski kompleks nalazi se na području Brgud (Kostabela), dok se na krajnjem istoku cjelovit šumski kompleks proteže od Gornje Vežice do Sv. Kuzma (područje Draga).

Od morskih stanišnih tipova⁸ prema Karti obalnih i pridnenih morskih staništa RH 2023. (www.biportal.hr) prisutni su:

- F.5.1. Antropogena staništa morske obale
- G.3.6.1. Zajednica (Biocenoza) infralitoralnih algi
- G.3.9. Infralitoralni pijesci
- G.4.2. Cirkalitoralni pijesci
- G.4.3.1. Koralijska zajednica (biocenoza)
- G.6.3. Supralitoralni šljunci i kamenje
- G.6.4. Supralitoralne stijene
- G.6.5. Antropogena staništa u supralitoralju.

Od navedenih stanišnih tipova, sljedeći su ugroženi i rijetki stanišni tipovi sukladno Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22):

- B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene
- B.2.2. Ilirsko-jadranska, primorska točila
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.)
- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- E.3.5 Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima
- G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- G.4.2. Cirkalitoralni pijesci
- G.4.3.1. Koralijska biocenoza.

Na području obuhvata prisutni su brojni krški fenomeni kao što su špilje, jame, kaverne i krški izvori. Prirodni krški speleološki objekti (H.1.1., H.1.2., H.1.3., H.1.4.), izvori (A.2.1.) i neka antropogena podzemna staništa (H.4.1.1.2.) u Republici Hrvatskoj nalaze se na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)).

Unutar područja obuhvata zabilježen je veći broj zaštićenih, ugroženih i endemskih biljnih vrsta među kojima su velecvjetni kukurijek (*Helleborus niger* L.), ilirska perunika (*Iris illyrica* Tomm.), cjelolatična žutilovka (*Genista holopetala* (Koch) Bald.), etnanska žutika (*Berberis croatica* Horvat), ilirska gladiola (*Gladiolus illyricus* W.D.J. Koch), srednja krkavina (*Rhamnus intermedius* Steud et Hohst.), dalmatinska zečina (*Centaurea dalmatica* A. Kern.), kožasti kaćun (*Orchis coriophora* L.), mali kaćun (*Orchis morio* L.), pčelinja kokica (*Ophrys apifera* Huds.), Bertolonijeva kokica (*Ophrys bertolonii* Moretti), prikazane na fotografijama u nastavku.

⁸ Morska staništa su navedena prema novoj revidiranoj verziji mNKS (www.biportal.hr), s obzirom na to da je ažuriranje Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21) i Popisa ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22) još uvijek u tijeku, NKS prisutnih morskih stanišnih tipova naveden je prema trenutno važećem Pravilniku.





velecvjetni kukurijek (*Helleborus niger* L.)



ilirska perunika (*Iris illyrica* Tomm.)



cjelolatična žutilovka (*Genista holopetala* (Koch) Bald.)



etnanska žutika (*Berberis croatica* Horvat)



ilirska gladiola (*Gladiolus illyricus* W.D.J. Koch)



srednja krkavina (*Rhamnus intermedius* Steud et Hohst.)



dalmatinska zečina (*Centaurea dalmatica* A. Kern.)



kožasti kaćun (*Orchis coriophora* L.)



mali kaćun (*Orchis morio* L.)



pčelinja kokica (*Ophrys apifera* Huds.)



Bertolonijeva kokica (*Ophrys bertolonii* Moretti)

Grafički prikaz C-13: Zaštićene, ugrožene i endemske biljne vrste prisutne na području Grada Rijeke

Od zaštićene faune posebno se ističe podzemna krška fauna, značajna zbog jedinstvenih oblika i relikata. Najvećim dijelom je endemična, a zabilježen je cijeli niz biološki vrlo zanimljivih pužića, račića, lažištupavaca, kornjaša i drugih skupina beskralješnjaka.

Na području Grada je zabilježeno 20-ak invazivnih biljnih vrsta. Najzastupljenija porodica je Asteraceae, a vrsta koja se najčešće pojavljuje je bagrem (*Robinia pseudoacacia*). Osim bagrema prisutne su kanadska hudoljetnica (*Conyza canadensis*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pajasen (*Ailanthus altissima*), kanadska zlatošipka (*Solidago canadensis*), oštrodlakavi šćir (*Amaranthus retroflexus*), bijeli kužnjak (*Datura stramonium*) i mnoge druge. Tijekom 2019. godine je prvi put u gradu Rijeci zabilježena invazivna vrsta Karwinskijeve hudoljetnice (*Erigeron karvinskianus*). Od invazivnih predstavnika faune,

na ovom području je 2011. prvi put zabilježen pelargonijin plavac (*Cacyreus marshalli BUTLER*) koji je 2014. godine zabilježen u velikom broju. Na području riječke teretne luke provodi se interdisciplinarno istraživanje koje osim riječke obuhvaća i pločansku teretnu luku, s obzirom na prisutne potencijalno invazivne vrste, koje se pojavljuju u lukama Ploče i Rijeka.

Zaštićena područja prirode i ekološka mreža

Na području Grada Rijeke nalazi se jedno zaštićeno područja prirode sukladno čl. 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), spomenik prirode (geomorfološki) Zametska pećina. Zametska pećina nalazi se u naselju Zamet, udaljenom nekoliko kilometara od užeg središta Rijeke. Otkrivena je dvadesetih godina 20. stoljeća kada se nalazila na sjeverozapadnoj strani mjesta Zameta nedaleko nekadašnjeg kamenoloma. Dužine je oko 200 metara, a najniža točka u špilji nalazi se 23 metra ispod razine ulaza. Prema zapisima prvih istraživača, pećinu je nekada krasilo mnoštvo zanimljivih špiljskih ukrasa. Danas je, zbog nenadziranoga posjećivanja u prošlom stoljeću, dio špiljskih ukrasa nepovratno uništen. Zametska pećina je godinama zatvorena i nije u funkciji posjećivanja, ali je u proteklom razdoblju Grad Rijeka izrazio interes i spremnost da započne s rekonstrukcijom infrastrukture za organizirane posjete. Grad Rijeka je u razdoblju od 2016. do 2017. izradio idejno rješenje i glavni projekt za uređenje infrastrukture u pećini.

Grad Rijeka graniči s područjem ekološke mreže značajnim za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (POVS) HR2000658 Rječina. Područje je značajno radi očuvanja ciljnog stanišnog tipa 8210 *Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom* i ciljne vrste bjelonogi rak (*Austropotamobius pallipes*).

Krajobrazna raznolikost

S geomorfološkog aspekta⁹, područje obuhvata Grada Rijeke pripada makrogeomorfološkoj regiji Istarski poluotok s Kvarnerskim primorjem i arhipelagom. Reljefne karakteristike šireg područja obuhvata karakterizira razvedeni reljef Kastavske zaravni i ravnjaka između obalne linije i kanjona Rječine, a presječen je dubokim uzdužnim i poprečnim dragama. Ovaj se ravnjak pruža dalje prema jugoistoku u područje Sušaka i Vežice. Na sjeveroistočnom rubu ovog dijela ravnjaka pruža se suha dolina Drage. Nadmorske visine na području Grada Rijeke kreću se od 0 do 500 mnv, s najvišim vrhovima Luban (499 mnv) i Veli vrh (439 mnv) u sjevernom dijelu obuhvata. Kako je definirano u Strategiji zelene urbane obnove Grada Rijeke, osnovno strukturno-vizualno obilježje čini podjela na blago zaravnjeni, urbanizirani obalni pojas na jugu i strmije padine u sjevernom i sjeveroistočnom dijelu grada. Takva morfologija utjecaja je na formiranje kontrasta između prirodnih čimbenika u sjevernom, odnosno antropogenih u južnom, obalnom dijelu.

Na temelju Studije zelene infrastrukture (2020.) i Strategije zelene urbane obnove Grada Rijeke (2024.) te prostorno-planske dokumentacije definirana su vrijedna krajobrazna područja. Studija zelene infrastrukture Grada Rijeke (2020., Zelena infrastruktura d.o.o.) predstavlja analitičku podlogu kojom su se na sveobuhvatni i integralni način analizirali svi čimbenici važni za oblikovanje postojećih elemenata zelene infrastrukture (zelenih/otvorenih prostora), identificirali postojeći elementi zelene infrastrukture te vrednovali kako njihov postojeći značaj tako i potencijal za razvoj novih funkcija u budućoj/planiranoj mreži zelene infrastrukture. Navedeni dokumenti korišteni su kao stručne podloge za analizu stanja krajobrazne raznolikosti.

Unutar administrativnih granica Grada Rijeke nalazi se jedno područje zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode i prostorno-planske dokumentacije - geomorfološki spomenik prirode Zametska pećina. Osim zaštićenih područja, predlažu se i dodatna područja koja je potrebno zaštititi, a za koje su izneseni

⁹ Bognar, A. (1999). 'Geomorfološka regionalizacija Hrvatske', Acta Geographica Croatica, 34.(1.), str. 7-26.



zaštitni ciljevi i smjernice: značajni krajobraz (kanjon Rječine, područje Draškog potoka i stijene iznad Drage te Brdo Sveti Križ), spomenici parkovne arhitekture (Park Mlaka, Park heroja, Park Nikole Hosta), park šuma (Šuma iznad Bivija - autohtona šuma na potezu Preluk-Pavlovac-Bivio-željeznička pruga Rijeka-Matulji, šuma uz rub kanjona Rječine Lubanj-Veli vrh-Sv.Katarina). Također, predlaže se za zaštitu u kategoriji spomenika prirode – Zamočvarena područja uz željeznički nasip u Dragi te u kategoriji spomenika prirode na moru – Kaverna u tunelu Pećine.

PPUG Rijeke su određena i specifična područja krajobraznih vrijednosti od značaja za Grad Rijeku, i to prirodni krajobraz obale mora od Preluke do Brodogradilišta "3. maj" i obala Pećine od Brajdice do istočne granice obuhvata Plana, uvala i kanjon Uvale Razbojna, padine brdskih masiva Svete Katarine i Trsata unutar kanjona Rječine od Žaklja do Tvornice papira te obronci brdskih masiva od Svete Katarine do Gornje Drenove.

U vrijedna područja kultiviranog krajobraza spadaju padine Bošketa s Trsatskom gradinom i povijesnom jezgrom Trsata, parkovne cjeline: Kazališni park, Krnjevo, Škurinje te park Franjevačkog samostana na Trsatu, područje Bulevarda, područje Delte s pripadajućim vizurama prema sjeveru (Kanjon Rječine), jugu (more, Riječki zaljev) te radialne vizure obostrano na gradsko središte i gradska područja Kozalu i Trsat kao i gradski drvoredi.

Kanjon i dolina vodotoka Rječine predstavljaju jedno od najistaknutijih krajobraznih područja. Srednji tok Rječine prolazi kroz strmi kanjon koji se odlikuje visokim stupnjem prirodnosti i visokim ambijentalnim vrijednostima. Gornji dio vodotoka i kanjona obuhvaćen je ekološkom mrežom Natura 2000, dok je veći dio središnjeg toka predložen za zaštitu prostorno-planskom dokumentacijom.

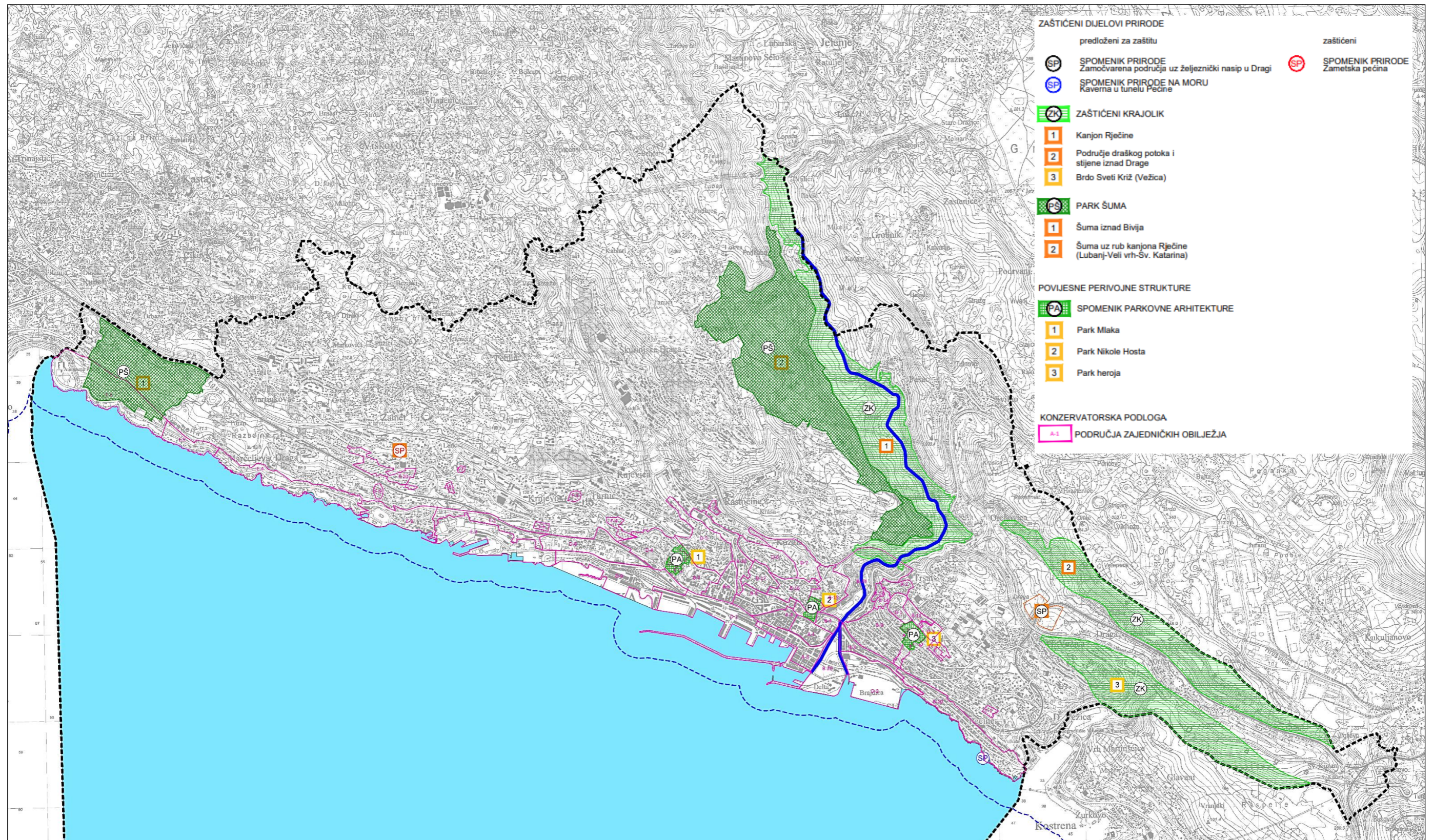
Suha dolina Drage je vizualno zatvorena cjelina strmih padinskih strana snažno obilježena prometnom infrastrukturom, ali i dalje zadržava značajne prirodne vrijednosti. Područje Drenove okarakterizirano je gustim i kompaktnim šumama na padinama, s travnjacima na vršnim dijelovima. Ovo područje ima visoke vizualne i ambijentalne vrijednosti.

Obalni urbani krajobraz uključuje povijesni centar Rijeke, koji je bogat kulturno-povijesnom baštinom. Ovaj dio grada također sadrži stambena naselja, industrijske zone, te velike sustave prometne infrastrukture. Prirodni elementi su prisutni u obliku šumskih površina na strmijim padinama te javnih zelenih površina. Središnji dio grada sadrži brojna kulturna dobra i vrijednu graditeljsku baštinu, uključujući povijesne parkove i grobljanske perivoje, koji su važni za identitet grada i kvalitetu života građana.

Šumsko područje od Preluka do Turnja, područje Škurinjske Drage, te dolina i kanjon Rječine, kao i dolina Draškog potoka, prepoznati su kao važna čvorišta i koridori za očuvanje bioraznolikosti i povezivanje zelenih površina unutar urbanog područja.

Intenzivna urbanizacija dovela je do izmjene prirodnog krajobraza, posebno uz obalni pojas gdje su prisutne industrijske i gospodarske zone te velika prometna infrastruktura. Ove promjene su smanjile prirodne površine i vizualnu privlačnost krajobraza. Infrastrukturni koridori obilježavaju krajobrazne cjeline poput suhe doline Drage, čime se narušava prirodni izgled i smanjuju ambijentalne vrijednosti ovih područja. Naselja smještena na strmim padinama omeđena agrarnim površinama, zajedno s infrastrukturnim koridorima, stvaraju fragmentirani krajobraz koji narušava kontinuitet prirodnih ekosustava. Najveći dio obale je izgrađen, što uključuje industriju i infrastrukturu. Ovo smanjuje prirodne obalne zone, osim u sjeverozapadnom dijelu obale Rijeke, koji pokazuje najveći stupanj prirodnosti.





Grafički prikaz C-14: Krajobrazne značajke: Područja posebnih uvjeta korištenja - prirodna baština, povijesne perivojne strukture i krajobraz

Izvor: PPUG Rijeka - IV. ID, "Službene novine Primorsko-goranske županije", broj 31/03, 26/05-usklađenje i 14/13 i "Službene novine Grada Rijeka" broj 3/17, 21/19, 22/19-ispravak i 14/23



C.1.5 Kulturno-povijesna baština

Razvoj Grada Rijeke ostavio je traga u obliku vrijednih elemenata kulturne i povijesne baštine koja obuhvaća kulturno-povijesne cjeline, pojedinačne građevine i objekte, kao i povijesnu parkovnu baštinu. Najveći broj elemenata lociran je na području užeg centra grada i urbanističke cjeline Sušak, a obuhvaća vrijednu historicističku, secesijsku i modernističku baštinu civilnog, sakralnog i industrijskog karaktera, kao i pojedina arheološka područja i lokalitete. U svrhu analize, valorizacije i zaštite, posredstvom smjernica za gradnju i uređenje u pojedinim cjelinama, 2019. godine izrađena je Konzervatorska podloga grada Rijeke, koja je na temelju karakterizacije urbanog krajolika (izrada tipologije temeljem prostornih obilježja) grad podijelila na 40 prostornih cjelina.¹⁰

Prema Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske na području Grada Rijeke registrirano je 61 kulturno-povijesno dobro od čega 1 arheološki lokalitet (Arheološka zona sv. Križ). Na brdu sv. Križ iznad Vežice pronađeni su ostaci prapovijesne liburnijske gradine s keramičkim nalazima iz željeznog doba, što ga čini najstarijim zaštićenim arheološkim područjem u Rijeci. Navedenoj brojci pripada i 5 kulturno-povijesnih cjelina (Kulturno-povijesne cjeline grada Rijeke, Groblja Kozala, Groblja Trsat, bivše tvornice INA Mlaka, te Lansirna stanica torpeda i kompresorska stanica za punjenje torpeda zrakom u sklopu bivše tvornice "Torpedo"), 4 elementa nematerijalne baštine, 5 pokretnih kulturnih dobara te te 46 pojedinačnih građevina (sakralne građevine, utvrde, palače, vile, višestambene građevine, lučke, prometne i industrijske građevine, mauzoleji i dr.). Trajnom zaštitom obuhvaćeno je 55 elemenata, dok ih je 6 zaštićeno preventivnom zaštitom.

Osim navedenog Registra, PPUG Rijeke evidentira kulturno-povijesna dobra u 7 kategorija: arheološki lokaliteti (9), gradske cjeline i dijelovi gradskih naselja (15), civilne građevine (13), sakralne građevine (9), memorijalni spomenik (1), memorijalno područje (1) te etnološka područja (5).

U suradnji Konzervatorskog odjela Rijeke i Odjela za urbanizam Grada Rijeke, Arhitektonski fakultet u Zagrebu izradio je 2019. godine Konzervatorsku podlogu Grada Rijeke (autori: Damir Krajnik, Lea Petrović Krajnik i Ivan Mlinar). Dokument predstavlja podlogu za reviziju zona zaštite kulturnog dobra na području Grada kao i za utvrđivanje uvjeta zaštita graditeljskog nasljeđa, sklopova i ambijenata na provedbenoj razini.

Konzervatorska podloga predstavlja osnovni dokument koji propisuje mjere zaštite za sve evidentirane graditeljske cjeline. Unutar tih područja naročito se štiti planska matrica, povijesna definirana arhitektura i javni ozelenjeni prostori. Čuvaju se i obnavljaju zgrade poštujući izvornu arhitektonsku artikulaciju i oblikovanje sa svim tehničkim i konstruktivnim karakteristikama. Naročito je važna primjena građevnih i završnih materijala primjerenih povijesnim građevinama. Važno je istaknuti i sprječavanje rekonstrukcija kojima se mijenja izvorni urbani i arhitektonski kontekst

Uz registrirana kulturna dobra, na području grada evidentirana je i kulturna baština predložena za trajnu zaštitu. Njezina vrijednost prepoznata je obliku područja zajedničkih obilježja (PZO) i broji oko 50 područja. Osim većeg dijela povijesnih graditeljskih cjelina – riječkih kvartova Mlaka, Plase-Banderovo, Belveder-Kozala i Pećine, vrijednu cjelinu čine i središta te ulični potezi naselja Sveti Kuzam i Sušačka Draga. Unutar ovih cjelina prepoznate su i pojedinačne građevine stambene, društvene, poslovne, obrazovne i sakralne namjene.

Evidentiranom kulturnom baštinom smatraju se i dijelovi luke te pripadajući akvatorij u potezu od De Franceschijevog gata do Brodogradilišta „3. maj“, kao i značajan graditeljski fond s elementima vrtne

¹⁰ Strategija zelene urbane obnove Grada Rijeke (2024), Zelena infrastruktura d.o.o., Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za ukrasno bilje, krajobraznu arhitekturu i vrtenu umjetnost, Geonatura d.o.o., Geokom d.o.o., Zagreb



arhitekture zapadno od njega, planiran i izveden duž morske obale tijekom prve polovice 20. stoljeća. Posebnu kategoriju unutar evidentirane kulturne baštine čine planirana stambena naselja nastala tijekom prve polovice 20. stoljeća i sredinom stoljeća koja su zadržala izvornu urbanu matricu, graditeljsku strukturu te hortikulturno uređenje. Vrednovano je 10 takvih naselja: Vulkan, DECSA, Cento celle, ROMSA, Toretta, San Niccolo, Santa Entrata, Via Capodistria, Labinska i 3. maj.

Granice kulturno-povijesne cjeline grada Rijeke formirane su temeljem sačuvane urbane matrice i vrijednog povijesnog graditeljskog fonda. Izdvajaju su sljedeća karakteristična povijesna razdoblja:

- G.1. predantičko razdoblje (prisutno u arheološkim lokalitetima i slojevima)
- G.2. antičko razdoblje (najvećim dijelom zastupljeno u graditeljskim i arheološkim slojevima Starog grada)
- G.3. rano srednjovjekovno i srednjovjekovno razdoblje povijesnih jezgri Staroga grada i Trsata
- G.4. razvoj grada od početka 18. st. do polovine 19. st. (barokno-klasicistički grad / Civitas nova)
- G.5. razvoj grada u razdoblju od 1868. godine do propasti Austro-ugarske monarhije
- G.6. razdoblje između dva svjetska rata (vrtni grad i arhitektura Moderne)
- G.7. razdoblje nakon 2. svjetskog rata



C.1.6 Kvaliteta života i zdravlje stanovništva

Vodoopskrba i odvodnja

Grad Rijeka vodoopskrbu ostvaruje kroz vodoopskrbni sustav Rijeka. Isporučitelj vodnih usluga - javne vodoopskrbe i javne odvodnje otpadnih voda na području Grada Rijeke je Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o. Osim na području Grada Rijeke, isto društvo obavlja vodne usluge i na području Bakra, Kastva i Kraljevice te općina Čavle, Jelenje, Kostrena, Viškovo i Klana, a ujedno i za potrebe isporučitelja vodnih usluga Liburnijske vode d.o.o. - Ičići, Ponikve voda d.o.o. - Krk i KTD Vodovod Žrnovnica–Novi Vinodolski. Izgrađeni vodoopskrbni sustav omogućio je priključenje više od 99% svih kućanstava i gospodarstva. Vodoopskrbni sustav Rijeka predstavlja jedinstvenu zonu opskrbe ZO VIK Rijeka koja putem šest izvorišta isporučuje vodu za grad Rijeku i okolice s približno 165.000 stanovnika, a u ljetnim mjesecima i do 200.000 stanovnika.

Na području Grada postoji sustav javne odvodnje te jedan uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Delta – prva (I) faza kojeg čini mehanički predtretman s podmorskim ispustom. Na područjima bez izgrađenog javnog sustava za odvodnju otpadnih voda, odvodnja sanitarno- potrošnih voda obavlja se individualno putem septičkih i sabirnih jama.

Kvaliteta vode za ljudsku potrošnju

Opskrba stanovništva dovoljnim količinama zdravstveno ispravne vode za piće jedna je od najvažnijih mjera za zdravlje i dobrobit ljudi.

Kontrola kvalitete vode za ljudsku potrošnju definirana je Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, 88/23). Kontrolu kvalitete vode za ljudsku potrošnju na području Primorsko – goranske županije za potrebe Ministarstva zdravlja obavlja Odsjek za vode i otpad (Laboratorij za vode) Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko – goranske županije.

Zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju vodovoda Rijeka u 2023. godini kao i prethodnih godina bila je izvrsna. Prema rezultatima ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju, tijekom 2023. godine ispitano je ukupno 8.411 uzoraka vode, od čega 4.364 ispitivanja kvalitete vode za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnoj mreži. Svi analizirani uzorci u vodoopskrbnoj mreži bili su zdravstveno ispravni, odnosno vrijednosti ispitanih parametara sukladnosti nisu prelazile maksimalno dopuštene vrijednosti propisane Pravilnikom.

Kvaliteta mora za kupanje

Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) propisuju se standardi i način kontrole kakvoće mora na plažama. Primorsko-goranska županija donijela je 6. travnja 2023. godine Odluku o određivanju morskih plaža na području Primorsko-goranske županije na kojima se provodi praćenje kakvoće mora za kupanje u 2023.

U 2023. godini godišnjom ocjenom ocjenjene su 35 točke. Na 26 lokacija (74 %) more je ocjenjeno izvrsnom godišnjom ocjenom, na četiri lokacije (11 %) dobrom, na tri lokacije (9 %) zadovoljavajućom te na dvije lokacije (6 %) nezadovoljavajućom ocjenom.

U 2023. godini konačnom ocjenom ocjenjene su 35 točke. Na 30 lokacija (86 %) more je ocjenjeno izvrsnom godišnjom ocjenom, na tri lokacije (15 %) dobrom, na jednoj lokaciji (3 %) zadovoljavajućom te na jednoj lokaciji (3 %) nezadovoljavajućom ocjenom.



U sezoni 2023. kakvoća mora za kupanje bila je lošija u odnosu na prethodnu godinu, obzirom na povećanje broja nezadovoljavajućih ocjena, s jedne na dvije. Također, smanjen je i udio izvrsno ocjenjenih lokacija sa 77 % na 74 %.

U razdoblju 2015 – 2023 godine najviši udio izvrsnih ocjena (iznad 85 %) zabilježen je u sezonama 2018. (za razdoblje 2015. – 2018.) i 2023. (za razdoblje 2020.-2023.). Najniži udio izvrsnih ocjena zabilježen je u sezoni 2022. (za razdoblje 2019.-2022.), s vrijednošću od 77 %. Najveći udio nezadovoljavajućih konačnih ocjena (6%, odnosno 2 lokacije), zabilježen je u sezonama 2019. (za razdoblje 2016.-2019) i 2022. (za razdoblje 2019.-2022).

Ispust otpadnih voda prema Registru onečišćavanja okoliša

Prema podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2023. godinu, na području Grada Rijeke su prepoznati ispusti industrijskih otpadnih voda iz dva operatera (PETROL d.o.o., 3. MAJ Brodogradilišre d.d.), ispusti komunalnih otpadnih voda od operatera KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. te prijenos industrijskih otpadnih voda od četiri operatera (Brodogradilište Viktor Lenac d.d., Jadran – Galenski laboratorij d.d., KD Čistoća d.o.o. i KD Autotrolej d.o.o.).

Zdravstvena ispravnost hrane

Jedan od važnih čimbenika očuvanja i unapređenja zdravlja je i zdravstvena ispravnost hrane. U Republici Hrvatskoj zdravstvena ispravnost hrane regulirana je nizom propisa, među kojima su najvažniji Zakon o hrani (NN 18/23), te Pravilnik o načinu i programu stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane (NN 116/18).

Ispitivanje zdravstvene ispravnosti hrane na području Grada Rijeke obavljaju laboratoriji Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Veterinarskog zavoda Rijeka Hrvatskog veterinarskog instituta, te drugi ovlašteni laboratoriji. Nadzor nad zdravstvenom ispravnosti hrane u proizvodnji i prometu obavljaju i nadležne inspeksijske službe Ministarstva zdravlja i Ministarstva poljoprivrede. Ispitivanja hrane obuhvaćaju parametre zdravstvene ispravnosti kao što su teški metali, mikotoksini, policiklički aromatski ugljikovodici, aditivi, pesticidi, ostaci veterinarskih lijekova, histamin, razne parametre kvalitete hrane (med, ulje i druga hrana) te određivanje nutritivne vrijednosti hrane radi izrade nutritivne deklaracije. Sve analize provode se u skladu s trenutno važećim zakonskim propisima i podzakonskim aktima, Uredbama i propisima EU, proizvođačkim specifikacijama te drugim propisima.

Buka i svjetlosno onečišćenje

Za cjelokupno područje Grada Rijeke izrađena je strateška karta buke. Sukladno propisima, strateška karta buke mora se izrađivati za određenu kalendarsku godinu u određenim vremenskim ciklusima od najviše 5 godina. Strateška karta buke za 4. krug izvještavanja odnosi se na stanje opterećenosti bukom za 2021.g. te sadržava procjenu izloženosti bukom od glavnih izvora buke - cestovnog prometa, željezničkog prometa te industrijskih pogona i postrojenja na području Grada Rijeke.

Za cijelo područje izrade strateške karte buke provedena je zasebna analiza razina buke svakog promatranog izvora buke sukladno zahtjevima Pravilnika o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09, 60/19, 117/18 i 146/21). Tijekom izrade akustičkog modela, osim područja Grada uključena su i proširena područja u širini 2 km od administrativne granice Grada Rijeke, jer se radi o izvorima buke smještenima izvan područja obuhvata a koji imaju utjecaj na razine buke unutar područja izrade strateške karte buke (npr. dionice autoceste A6, A7, državne ceste, željezničke pruge, industrijski pogon Brodogradilišta Viktor Lenac).



Jedan od značajnijih izvora buke je i kontejnerski terminal Brajdica. Uz obalni dio kontejnerskog terminala Brajdica duljine oko 628 m, smještene su 4 dizalice za prekrcaj kontejnera, te otvorena skladišna površina za prihvat kontejnera. Na sjevernoj strani kontejnerskog terminala Brajdica nalaze se kolosijeci za pristup i ukrcaj tereta na vlak. Ulaz teških motornih vozila za prijevoz kontejnera (prazni kontejneri ili prikolice za utovar kontejnera) nalazi se na istočnoj strani lokacije, te ujedno i izlaz s rampom za teška motorna vozila (izlaz sa kontejnerima za transport) koja se uključuju na državnu cestu DC404. Glavni izvor buke unutar kruga lokacije kontejnerskog terminala Brajdica predstavljaju oprema i vozila za manipulaciju kontejnerima, te promet teretnih i pružnih vozila koja prometuju terminalom.

Temeljem izrađene strateške karte buke Grada Rijeke uvažavajući metodologiju procjene izloženosti stanovništva propisanu metodom CNOSSOS-EU potvrđena je činjenica o cestovnom prometu kao uzroku najvećeg broja izloženih stanovnika razinama buke tijekom razdoblja „noć“ kao i tijekom cjelodnevnog razdoblja.

Temeljem provedene procjene štetnog utjecaja na zdravlje procijenjeno je da približno 7 % stanovnika Grada Rijeke ima izraženu smetnju povezanu sa bukom cestovnog prometa, dok cca 2 % stanovnika ima izražen poremećaj sna izazvan bukom cestovnog prometa. S obzirom da je približno 37 % stanovnika Grada Rijeke izloženo razinama buke cestovnog prometa $L_{den} > 53$ dB(A), izravno slijedi da je za cca 179 stanovnika sa ishemijskim bolestima srca mogući uzrok bolesti prekomjerna razina buke cestovnog prometa.

Na temelju izrađene strateške karte buke Grada Rijeke, tijekom razrade akcijskog plana upravljanja bukom preporuča se provedba višekriterijske analize koja će pomoći u cilju određivanja mogućih mjera upravljanja bukom na područjima koja će se odrediti kao „područja upravljanja bukom“.

Dosadašnja istraživanja ukazuju na to da je RH kao cjelina ozbiljno svjetlosno onečišćena (izvor: Analiza stanja prirode u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2008.–2012., DZZP, 2014). Područja koja još posjeduju prirodnu svjetlinu noćnog neba su malena i izolirana, uglavnom smještena na otvorenom Jadranskom moru, uključujući i nekoliko područja u Lici i Gorskom kotaru. Potencijalno svjetlosno onečišćenje se može javiti u stambenim i poslovnim zonama naseljenih područja. Također se može javiti u zonama uz obalu lučkih područja (luke i terminali).

Za prikaz postojećeg stanja nekog područja uzimaju se podaci prema aplikaciji za mapiranje svjetlosnog onečišćenja koji se temelje na satelitskim snimkama Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) i Defense Meteorological Satellite Program (DMSP) (www.lightpollutionmap.info). Prema svjetlini noćnog neba na nekom području, ono se može klasificirati prema Bortleovoj skali u devet razreda, od 1-9: potpuno tamno nebo, vrlo tamno nebo, ruralno nebo, ruralno/suburbano prijelazno nebo, suburbano nebo, svijetlo suburbano, suburbano/urbano prijelazno, gradsko nebo i nebo unutar centra grada. U širem području obuhvata Grada Rijeke postoji visoka razina svjetlosnog onečišćenja (grad, prometnice, lučko područje, zone gospodarske namjene). Prema Bortleovoj skali, šire područje grada pripada klasi 5 (suburbano) i 6 (svijetlo suburbano), dok uže područje pripada klasi 7 (suburbano/urbano prijelazno).



C.2. OPTEREĆENJA I PRITISCI NA OKOLIŠ

C.2.1 PROMET

Povijest grada Rijeke jasno pokazuje koliko je njegov razvoj izravno ovisio o prometnoj povezanosti sa zaleđem. Stoga je unutar promatranog razdoblja potrebno naglasiti Uredbu kojom je 2013. godine Europska komisija, uspostavljajući novu politiku integracije europskih prometnih i infrastrukturnih kapaciteta (željeznica, cesta, zračnih luka, morskih i riječnih luka te unutarnjih plovnih putova) utvrdila jedinstvenu transeuropsku prometnu mrežu (Trans - European Network – Transport, TEN-T).

Ten-T mrežu čini devet koridora Osnovne prometne mreže EU kao okosnica za spajanje 94 glavne europske luke, među kojima i riječke luke, i 38 ključnih zračnih luka, u koje je uključena i zagrebačka, sa željeznicom i cestama u glavnim gradovima europskih zemalja, te razvoj 15.000 kilometara željezničke infrastrukture dimenzionirane na postizanje zadovoljavajućih brzina za putničke i teretne vlakove, kao i 35 graničnih prijelaza. Republika Hrvatska nalazi se na dva koridora osnovne prometne mreže: Mediteranskom koridoru i na koridoru Rajna-Dunav. Mediteranski (cestovni i željeznički) koridor povezuje jug Iberijskog poluotoka, preko španjolske i francuske mediteranske obale prolazi kroz Alpe na sjeveru Italije, zatim ulazi u Sloveniju i dalje prema mađarsko-ukrajinskoj granici. Njegov sastavni dio je i pravac Rijeka-Zagreb-Budimpešta, poznat pod ranijim nazivom Vb koridor.

Cestovni promet

Grad Rijeka presjecište je više cestovnih koridora u rasponu od europskog do lokalnog značaja, što je vidljivo i iz kategorizacije cestovne mreže (A6, A7, DC3, DC8...).

Vrijednost gustoće mreže na području Grada Rijeke vrlo je visoka i pokazuje visoku pokrivenost prostora prometnom infrastrukturom. Za usporedbu, gustoća cestovne mreže Zagreba iznosi 1.171, odnosno samo 27% više od gustoća mreže na području Rijeke, iako je površina Zagreba gotovo 15 puta veća od površine Rijeke. Riječka obilaznica je najopterećenija prometnica u PGŽ.

Pregled cestovne infrastrukture na autocestama:

- A6: Rijeka-Bosiljevo (duljina ceste na području Grada Rijeke – 2,3 km)
- A7: Granični prijelaz Rupa-Matulji-Orehovica-Križišće, dionica PUO Vrata Jadrana-Sv. Kuzam (duljina ceste na području Grada Rijeke – 13,2 km)

Pregled cestovne infrastrukture na državnim cestama (ukupna duljina na području Grada Rijeke iznosi 41,8 km):

- DC8: Matulji-Kantrida-Centar-Pećine
- DC304: Krnjevo-Zametska-čvor Diračje (spoj na A7)
- DC403: povezuje čvor Škurinje na riječkoj zaobilaznici (autocesta A7), centar grada Rijeke i zapadni terminal riječke luke (spoj na A7)
- DC404: Delta – čvor Draga (spoj na A-7)

U 2011. godini puštena je u promet dionica ceste DC404 od terminala luke Rijeka do čvora Draga gdje je spoj iste na autocestu A7. 18. listopada 2023. dovršena je cesta D-403 koja povezuje čvor Škurinje na riječkoj zaobilaznici (autocesta A7), centar grada Rijeke i zapadni terminal riječke luke.

Ukupna duljina nerazvrstanih cesta (obuhvaćaju sve preostale gradske prometnice namijenjene javnom prometu vozila, a njihova kategorizacija vrši se prema ulicama) na području Grada Rijeke je 345,2 km).



Željeznički promet

Rijeka igra važnu ulogu u željezničkom prijevozu putnika te, još važnije, robe iz riječke luke do drugih destinacija. Željezničkom mrežom i pripadajućom infrastrukturom upravlja HŽ Infrastruktura d.o.o., prema čijim podacima dužina željezničkih pruga na području grada iznosi svega 24,5 km s dvije prolazne željezničke postaje.

Glavne željezničke pruge značajne za međunarodni promet na području Grada Rijeke jesu: pruga Zagreb GK – Karlovac – Rijeka, ujedno i pruga Ten-T Mediteranskog koridora te pruga Rijeka – Šapjane – granica s Republikom Slovenijom.

Ukupna građevinska dužina jednokolosječne elektrificirane pruge na području grada u smjeru Pivka - Ljubljana iznosi 5,8 km, a u smjeru Ogulin - Zagreb 9,8 km; odnosno ukupno 15,6 km.

Željeznički promet (putnički i teretni) na području Grada Rijeke odvija se na sljedećim dionicama pruga:

- Rijeka – Sušak Pećine
- Rijeka – Rijeka Brajdica (Rivom)
- Sušak Pećine – Rijeka Brajdica
- Rijeka – Opatija (Matulji)

Pomorski promet

Zbog geografskog smještaja, pomorski promet predstavlja sastavnu okosnicu razvoja Grada Rijeke, a riječka luka je za velik dio putničkog i teretnog prometa ulazna točka u Republiku Hrvatsku i Europsku uniju (zbog spoja s TEN-T prometnim koridorima).

Na području riječke luke kojom upravlja Lučka uprava Rijeka nalaze se terminal za generalni teret s 11 vezova i terminal za žitarice, smješteni na površini od De Franceschijevog gata do Bratislavskog pristaništa, kontejnerski terminal smješten na Brajdici te terminal za drvo koji u manjem opsegu djeluje na Delti i Sjevernoj Brajdici, odnosno površine namijenjene prihvatu različitih vrsta plovila i putnika u dolasku i odlasku - putnički terminal na korijenu lukobrana za prihvat plovila u linijskom prijevozu te većih kruzera, prihvat malih i srednjih kruzera na središnjem dijelu lukobrana i sl.

Osim za promet putnika, dio lučkih površina koristi se i kao privezište za potrebe nautičkog turizma te plovila u tranzitu.

Zračni promet

Na području Grada Rijeke, na Delti u lučkom području, praktički u centru grada, nalazi se helidrom Delta za hitne medicinske letove.

Zračna luka Rijeka udaljena je 30 km od grada Rijeke i nalazi se na otoku Krku, na području Općine Omišalj. Premda se ne nalazi na upravnom području Grada, Zračna luka Rijeka je sastavni dio prometne infrastrukture Grada Rijeke. Iako se promet u ZL Rijeka može odvijati tijekom čitave godine, primjetno je značajno povećanje broja letova i putnika u periodu od 1. travnja do 1. listopada zbog trajanja turističke sezone. Period turističke sezone obilježen je većinski sezonskim i čarter linijama prema inozemstvu dok je tijekom zime putnički promet uglavnom ograničen na domaći promet. Premda je Zračna luka Rijeka među zadnjima po broju putnika u Hrvatskoj, zamjetno je povećanje broja putnika pa se tako u promatranom, devetogodišnjem razdoblju (2011. - 2019.) broj putnika povećao za čak 137%.



C.2.2 GOSPODARSTVO

Grad Rijeka je desetljećima bio snažno industrijsko središte na regionalnoj i nacionalnoj razini što se prvenstveno ogledalo kroz brojne tvornice u različitim gospodarskim granama, a osobito luku i sve s njom povezane djelatnosti. Danas industrija, u usporedbi sa razdobljem unazad 10 - 15 godina zauzima znatno manji udio u riječkome gospodarstvu, što je prvenstveno uvjetovano krizom u brodogradnji. Gospodarske grane u porastu su trgovina, građevina, znanost i obrazovanje, ICT, uslužne djelatnosti i s kulturom povezane djelatnosti te se iste, za budućnost, nameću kao snažan činitelj gospodarstva i gospodarskog rasta Županije. Ulažu se veliki naponi usmjereni razvoju navedenih grana što kao rezultat donosi povećanje turističkih performansi Rijeke te povećanje poduzetničkih aktivnosti, a u prilog navedenom ide i činjenica da je Rijeka imala titulu Europske prijestolnice kulture u 2020. godini. Osim navedenog, Grad Rijeka sve više potiče razvoj lokalnog gospodarstva temeljenog na inovacijama, industriji 4.0 i informacijsko-komunikacijskim tehnologijama kako bi se uspješno prilagodili "novoj" ekonomiji temeljenoj na znanju i inovacijama. Već dugi niz godina u Rijeci se razvija i farmaceutska industrija, koja je uvelike ovisna o spomenutim novim tehnologijama. Dokaz ulaganju u znanost i obrazovanje je činjenica da je Rijeka sa brojnim osnovnoškolskim i srednjoškolskim institucijama te Sveučilištem koje svake godine, kroz široki raspon fakulteta, pruža obrazovanje za oko 17 tisuća studenata, obrazovno središte regije.

U strukturi riječkog gospodarstva dominiraju mali poduzetnici kako brojem poduzetnika tako i brojem zaposlenih. Mikro poduzetnici (do 10 zaposlenih) u Gradu Rijeci čine 92,5% svih poduzetnika i zapošljavaju više od jedne trećine svih zaposlenih. Mikro i mali poduzetnici su u 2019. godini imali 99% od ukupnog broja poduzetnika, zapošljavali su 57% od ukupnog broja zaposlenih te ostvarili 50% ukupnih prihoda i 60% ukupne neto dobiti te ih se može smatrati generatorima riječkog gospodarstva. Srednji poduzetnici ostvaruju najlošije rezultate no nude najveću prosječnu plaću. U segmentu velikih poduzetnika potrebno je izdvojiti one koji pojedinačno ostvaruju najznačajnije rezultate, a to su poduzeća Plodine d.d., Jadrolinija, Brodogradilište 3. maj d.d., Luka Rijeka d.d. i JGL d.d. Prema podacima, svi osnovni ekonomsko financijski pokazatelji (osim smanjenja dobiti), ukazuju na povećanje ekonomskih performansi riječkih poduzetnika u 2019. godini u odnosu na 2018. i 2017. godinu. Broj poduzetnika te broj zaposlenih su u odnosu na 2017. i 2018. godinu povećani, a ukupni rashodi povećani su u usporedbi s ukupnim приходima što je rezultiralo smanjenjem bruto i neto dobiti. Razlog tome je kriza u brodogradnji. Ono što također ukazuje na poboljšanje ekonomskih performansi rast je investicija u ukupnu dugotrajnu imovinu u koju je 2019. uloženo oko 120 mil. kuna više u odnosu na 2018. godinu, odnosno ostvareno je povećanje od 10,8%.

U cilju unaprjeđenja poduzetništva i razvoja poduzetničke infrastrukture, Grad Rijeka još od 1996. provodi program poduzetničkih inkubatora kako bi poduzetnicima početnicima osigurao prostornu, edukativnu i savjetodavnu podršku u prvim fazama poslovanja. Sustav poduzetničkih inkubatora grada u postojećem razdoblju prolazi kroz brojna poboljšanja i novine, koje će riječkim poduzetnicima pružiti nove mogućnosti za rast i razvoj.

Grad Rijeka pokreće brojne inicijative i provodi projekte usmjerene razvoju ne samo gospodarstva već grada u cjelini. Kao primjer dobre prakse izdvaja se Centar kompetencija za pametne gradove (CEKOM) koji podrazumijeva partnerstvo u inovacijskom klasteru koji povezuje gospodarske subjekte i istraživačke institucije na projektima istraživanja i razvoja u pametnim gradovima, a za cilj ima rješavanje izazova s kojima se gradovi nose, poput prometa, energetike, ekologije, infrastrukture, upravljanja resursima i slično. Drugi primjer dobre prakse je ITU mehanizam - Urbana aglomeracija Rijeka. ITU mehanizam je mehanizam EU proizašao u financijskom razdoblju 2014.-2020. godine, (nastavlja se i u novom financijskom razdoblju 2021.-2027.) uveden s ciljem jačanja uloge gradova kao pokretača gospodarskog razvoja. Služi za provedbu aktivnosti održivog urbanog razvoja koji ima



naglašenu teritorijalnu dimenziju te omogućava pružanje financijske potpore za provođenje integriranih aktivnosti.

Tehnološko-edukacijski poduzetnički inkubator Proizvodni park Torpedo, kojim upravlja Riječka razvojna agencija Porin, usmjeren razvoju poduzetništva te povezivanju i implementaciji novih tehnologija s gospodarskim sektorom, otvoren je u prosincu 2020. godine. Svrha projekta je bila proširenje sustava postojećih poduzetničkih inkubatora rekonstrukcijom Hale 14 (ex. Torpedo) i otvaranje tehnološkog parka aditivnih tehnologija uz opremanje vrhunskom 3D tehnologijom, kojom se omogućava optimizacija proizvoda, dizajn budućnosti, povratno inženjerstvo, brzina proizvodnje, smanjena potrošnja materijala te izrada više sklopova u jednom.

Projekt Energana obuhvaća rekonstrukciju i prenamjenu zgrade energane bivše riječke Tvornice papira u Startup inkubator za kreativne tehnologije i IT industriju. Ciljevi projekta su razviti urbanu poduzetničku infrastrukturu za potrebe inkubacije, razvoja i umrežavanja poduzetnika u ciljanim sektorima, osposobiti prvu generaciju krajnjih korisnika inkubatora te osigurati održivost budućeg poslovanja inkubatora.

Start-up inkubator Rijeka, najznačajniji inkubator na području grada, konstantno radi na unapređenju kvalitete svojih temeljnih zadaća odnosno pružanju sveobuhvatne podrške fizičkim osobama u razvoju i provedbi poduzetničke inicijative. Od 2018. godine ukinuta je dobna granica za korisnike inkubatora te su tako usluge inkubatora usmjerene svima s poslovnom idejom, neovisno o dobi.

Jedan od značajnijih projekata je pokretanje Znanstveno-tehnološkog parka riječkog Sveučilišta, STeP-Ri, kao mjesta u kojem se povezuje znanost i gospodarstvo te potiče poduzetništvo temeljeno na inovacijama. Park je smješten u Kampusu riječkog Sveučilišta. SteP-Ri nudi brojne edukacije i poslovna savjetovanja sadašnjim i potencijalnim poduzetnicima, kreira projekte i specijalizirane programe za poticanje poduzetničkih inicijativa, nudi povlašteni najam prostora vlasnicima start-up poduzeća i pripadnicima znanstvene zajednice te druge slične usluge.

U okviru riječkoga gospodarstva primjećuje se i pozitivan trend razvoja turizma. Snažan zamah ove gospodarske grane, koja već ostvaruje pozitivne rezultate te pokazuje trendove daljnjeg rasta, očekuje se i u narednim godinama. Prema statističkom izvješću Turističke zajednice grada Rijeke o trendovima u turističkom prometu na području grada Rijeke, rast je vidljiv i kroz kontinuirano povećanje ostvarenih prihoda od turizma. Pozitivnim turističkim trendovima na području grada Rijeke svakako je pridonijela bolja prometna povezanost, renoviranje postojećih smještajnih kapaciteta i podizanje ukupne kvalitete smještaja, brojne manifestacije koje se u gradu održavaju tijekom cijele godine, kao i otvaranje novih kapaciteta, osobito u privatnom smještaju.

C.2.3 ENERGETIKA

Proizvodnja, prijenos i opskrba električnom energijom

U sustavu HEP-a na području Grada Rijeke djeluju:

- iz područja proizvodnje električne energije, HE "Rijeka";
- iz područja prijenosa električne energije, "Elektroprijenos" Opatija, za 220/110/35 kV naponske razine;
- iz područja distribucije električne energije, DP "Elektroprimorje" Rijeka za 35/20/10/0,4 kV naponske razine.



Proces proizvodnje el. energije odvija se u objektima HE "Rijeka" lociranim u kanjonu Rječine izvan užeg gradskog središta. Proizvodni pogoni smješteni su većim djelom pod zemljom, a akumulacija je locirana izvan područja Grada Rijeka.

Objekti prijenosa električne energije na području grada su dalekovodi (zračni vodovi) 220 i 110 kV i transformatorska postrojenja s pripadajućim rasklopištima lociranim na Pehlinu i na Katarini, u rubnom gradskom pojasu.

Objekte distribucije čini razvod vodova el. energije za 35/10/0,4 kV na području grada bilo da se radi o zračnoj ili kablovskoj mreži s pripadajućih preko 400 transformatorskih stanica i građevine sustava javne rasvjete.

Cijevni transport i plinoopskrba

Trgovačko društvo ENERGO d.o.o. putem plinovodnog sustava opskrbljuje područje Grada prirodnim plinom iz magistralnog plinovoda Pula – Karlovac. Plinski sustav sastoji se od:

- magistralnog plinovoda Pula-Karlovac
- mjerno redukcijske stanice Marčelji (Općina Viškovo)
- niskotlačne plinovodne mreže,
- plinskih instalacija unutar objekata,
- sustava za daljinski nadzor plinovodnog sustava.

Ukupna duljina plinovodnog sustava na području Grada Rijeka iznosi više od 150 km. Plinovodi na području grada u funkciji su distribucijskih cjevovoda.

Proizvodnja i opskrba toplinskom energijom

Sustav proizvodnje toplinske energije obuhvaća 11 toplana i četiri kotlovnice s pripadajućim toplovodima. Više od 250 stambenih zgrada opskrbljuje se putem toplovodne mreže izgrađene po teritorijalnom principu.

Energetska učinkovitost

U Akcijskom planu energetske učinkovitosti Grada Rijeka za razdoblje 2022. – 2024. godine analizirana je potrošnja energije u neposrednoj potrošnji te su opisane mjere energetske učinkovitosti za implementaciju uz analizu potrebnih financijskih sredstava. Analizom mjera koje se planiraju provesti u trogodišnjem razdoblju uočeno je da iste po iznosima ulaganja prate i potrošnju energije ovisno o sektorima (zgradarstvo, promet, javna rasvjeta). Sektor zgradarstva je najveći potrošač energije pa i uložena sredstva imaju najveću vrijednost odnosno 62% od ukupnih investicija odnosi se na sektor zgradarstva, 32% na sektor prometa, a 6% na sektor javne rasvjete. Provedbom planiranih mjera ostvarit će se uštede energije u iznosu od 15.462 MWh pri čemu će smanjenje emisija CO₂ iznositi 3.787 tCO₂.

Gradsko vijeće je na sjednici 28. veljače 2019. godine donijelo Odluku o pristupanju Grada Rijeka Sporazumu gradonačelnika za klimu i energiju i obvezalo se da će smanjiti emisije CO₂ za najmanje 40% do 2030. godine učinkovitijom upotrebom energije i većom upotrebom obnovljivih izvora energije te povećati svoju otpornost prilagođavanjem posljedicama klimatskih promjena. Temeljem istog izrađen je Akcijski plan za održivu energiju i borbu protiv klimatskih promjena Grada Rijeka – Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP) koji je usvojen od strane Gradskog vijeća 19. prosinca 2020. godine. Isti predstavlja ključni dokument s 42 mjere ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama koje će se provesti do 2030. godine radi postizanja ciljeva, zajedno s vremenskim okvirima i



dodijeljenim odgovornostima. Provedbom istih postiglo bi se smanjenje emisija CO₂ u 2030. godini od 47,32% u odnosu na referentnu godinu 2008. čime se zadovoljava cilj od 40 % prema Sporazumu gradonačelnika.¹¹

U suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost provedeni su projekti „Solarna energija u gradu“, u sklopu kojega je izgrađeno sedam fotonaponskih elektrana na zgradama u vlasništvu Grada Rijeke te „Zelena energija u mom domu“.

C.2.4 OTPAD

Prema Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području grada Rijeke za 2023. godinu, na području Grada Rijeke od strane KD Čistoća u 2023. godini prikupljeno je ukupno 37.753,58 t komunalnog otpada i predano u ŽCGO Marišćina. Tako je u odnosu na prethodnu, 2022., prikupljeno 4,47% više komunalnog otpada. U odnosu na 2015. godinu prikupljeno je 5,74% manje komunalnog otpada. Sveukupno je prikupljeno 24.714,08 t što iznosi 39,56% odvojeno prikupljenog otpada u gradu Rijeci uključujući i građevinski otpad, vrijedne vrste otpada te opasnog otpada. K tome se pridodaje još 797,53 m³ posebnih kategorija otpada prikupljenih od strane tvrtke Dezinske d.o.o. U referentnoj 2015. godini prikupljeno je 40.052,28 t miješanog komunalnog otpada, te 7981,92 t odvojeno prikupljenog otpada, što iznosi 16,4% odvojeno prikupljenog otpada. Iz prethodno navedenih podataka vidljivo je da se količina odvojeno prikupljenog otpada u 2023. godini u odnosu na 2015. godinu povećala za 23,16%.

Javnom uslugom sakupljanja komunalnog otpada pokrivena su sva kućanstva na području grada Rijeke. U evidenciji KD Čistoća d.o.o. Rijeka na dan 31.12.2023. godine registriran je 64.848 korisnika javne usluge, od čega 61.161 kućanstava i 3.687 poslovna subjekta (korisnika koji nisu kućanstvo).

Intenzitet, odnosno učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području grada Rijeke u 2023. godini je bila 3 do 6 puta tjedno, a odvoza reciklabilnih vrsta otpada 1 do 6 puta tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih gradskih područja.

U okviru mjera sprečavanja nastanka otpada provode se projekti kao što su *Nastavak rada gradske radionice za sitne popravke, Nastavak rada centara za ponovnu uporabu u sektoru socijalne ekonomije i privatnom sektoru (servisi)*.

Na području grada Rijeke postavljeno je ukupno 3.440 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže te otpadnog jestivog ulja.

Prema podnesenom zahtjevu za sufinanciranjem, zaključno s 31.12.2023. godine ukupno je dodijeljeno 26.931 vlastitih spremnika za ukupno 11.738 korisnika koji žive u obiteljskim kućama. Dodijeljeni spremnici počeli su se koristiti od siječnja 2024. godine uspostavom individualiziranog sakupljanja otpada u gradu Rijeci.

Početkom 2020.g. izvršena je postava četvrtog seta poluukopanih spremnika S navedenom postavom završena je postava poluukopanih spremnika u centru grada Rijeke. U 2021. godini nastavile su se aktivnosti na implementaciji sustava poluukopanih spremnika te je u planu postava mreže ukopanih spremnika u sklopu nadogradnje sustava prikupljanja otpada, odnosno uvođenje individualnog sustava prikupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke. U 2023. godini nisu postavljani novi poluukopani spremnici.

¹¹ Izvješće o provedbi Akcijskog plana energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama – SECAP Grada Rijeke od prosinca 2023. godine



Gradu Rijeci odobreno je sufinanciranje nabave spremnika za selektirani otpad. U 2021. godini za područje grada Rijeke ukupno je kupljeno 37.743 spremnika za odvojeno prikupljanje otpada. KD Čistoća d.o.o. je 2023. godine provelo nabavu za 1. fazu implementacije projekta individualiziranog sakupljanja otpada što uključuje nabavu 600 nadzemnih modularnih spremnika s kontrolom pristupa od čega 200 spremnika za miješani komunalni otpad, 200 spremnika za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu te 200 spremnika za papir i karton.

Na lokaciji Mihačeva draga u Rijeci izgrađeno je postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnica, prikupljenog s cijelog područja djelovanja KD Čistoća Rijeka, dakle s područja gradova Rijeke, Kastva, Bakra i Kraljevice, te općina Viškovo, Klana, Jelenje, Čavle i Kostrena. Tijekom 2021. godine postrojenje je u potpunosti izgrađeno i opremljeno. Na području grada su do sada uspostavljena tri reciklažna dvorišta, jedno na Mihačevoj Dragi, jedno na Pehlinu i najnovije reciklažno dvorište u Ulici Jože Vlahovića. Također su u radu dva mobilna reciklažna dvorišta. Na području grada Rijeke ne postoje niti su planirane pretovarne stanice. Također, na području grada Rijeke nema odlagališta otpada.

Vezano za biootpad, prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe. U Primorsko-goranskoj županiji koncept smanjenja udjela biootpada bazira se na izgradnji ŽCGO Marišćina. Iz zaprimljenog miješanog komunalnog otpada nakon biosušenja mehanički se izdvaja metanogena frakcija koja se odlaže na bioreaktorsko odlagalište za proizvodnju odlagališnog plina (metana) koji služi za proizvodnju električne energije i na taj način se komponenta biootpada energetske koristi. Prema Akcijskom planu provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Rijeke za razdoblje 2017. – 2022. godine, nositelji provedbe aktivnosti na praćenju udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu su MINGOR, HAOP i tvrtka Ekoplus d.o.o. Rijeka koja upravlja ŽCGO Marišćina.

U tijeku 2023.g. nastavljen je rad ŽCGO Marišćina, koja prima sakupljeni otpad iz cijele Županije putem ugovornih komunalnih društava koja obavljaju djelatnost skupljanja komunalnog otpada te putem izgrađenih pretovarnih stanica Novi Vinodolski, Rab, Krk, Cres-Lošinj, Delnice i Vrbovsko. U 2023. godini pokrenuta je dopuna dokumentacije za plinogenerator većeg kapaciteta, odnosno izgradnja postrojenja za dobivanje električne energije iz odlagališnog plina.

Komunalno redarstvo redovito obavlja terenski nadzor radi utvrđivanja nepropisno odbačenog otpada i poduzima daljnje mjere u okviru nadležnosti sukladno važećim zakonskim propisima. Prema evidenciji lokacija onečišćenih otpadom na području grada Rijeke, postoji 6 lokacija na kojima se provode sanacije. U 2023. godini nisu provedene sanacije morskog okoliša.

Kontinuirano se provode ekološke akcije prikupljanja otpada („Od izvora do mora“, 12. Zelena čistka i dr.) te brojne aktivnosti vezane uz edukaciju građana svih dobnih skupina o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada, kao što su obilježavanje ekoloških datuma (Međunarodni Dan planeta Zemlje 22. travnja, Svjetski dan zaštite okoliša – 5. lipnja, Svjetski dan čišćenja - 16. rujna), provođenje ciklusa edukativnih predavanja i radionica te druge aktivnosti informiranja i promocije kao i izobrazbe sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom.



C.2.5 UPRAVLJANJE RIZICIMA I IZNENADNIM DOGAĐAJEM

Procjenom rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke izdvojeni su slijedeći rizici:

- poplave i prolom hidro-akumulacijske brane Valići,
- potres,
- ekstremne vremenske pojave (velike padaline, snijeg, poledica, orkansko nevrijeme i orkanski vjetrovi, izostanak padalina – suša, ekstremne temperature - toplinski val, kritična i upozoravajuća razina ozona),
- tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima izazvane nesrećama u gospodarskim objektima i u prometu (cestovnom, željezničkom, zračnom i pomorskom),
- epidemije i pandemije,
- degradacija tla - klizište Grohovo,
- požar otvorenog prostora.

Plan djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke je operativni dokument prvenstveno namijenjen za potrebe djelovanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke kao stručnog, operativnog i koordinativnog tijela za provođenje mjera i aktivnosti u velikim nesrećama.

Plan obuhvaća način djelovanja operativnih snaga sustava civilne zaštite te obrađuje segmente djelovanja po mjerama civilne zaštite kao i preglede operativnih snaga civilne zaštite s precizno navedenim zadaćama za svakog poimenično navedenog nositelja u sustavu civilne zaštite na području grada Rijeke.

Osim stožera, Operativne snage zaštite i spašavanja Grada Rijeke čine i Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, Postrojba civilne zaštite za spašavanje iz ruševina na području grada Rijeke, Postrojba civilne zaštite opće namjene na području grada Rijeke, Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka i postrojbe pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u svojoj redovitoj djelatnosti, određenih Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje na području grada Rijeke.

Temeljem Zakona o Crvenom križu, Grad Rijeka sufinancira Interventne ekipe za djelovanje u katastrofama te Službu traženja Crvenog križa, a financira se i rad Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Rijeka.

Grad Rijeka osnovao je i Povjerenstvo za procjenu šteta od elementarnih nepogoda Grada Rijeke.

Temeljni dokumenti osim navedenog Plana djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke su i Plan zaštite i spašavanja za područje Grada Rijeke, Plan zaštite od požara za područje Grada Rijeke te Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite 2021. – 2024.



C.3. ZAKLJUČAK

S obzirom na utvrđeno postojeće stanje, zrak je na području Grada Rijeke i okolice tijekom 2023. godine ocijenjen kao I. kategorija kvalitete zraka s obzirom na sve mjerene tvari, osim za SO₂ i O₃ na pojedinim mjernim postajama na kojima je ocijenjena II kategorija kvalitete zraka.

Pokazatelji stanja opskrbe stanovništva pitkom vodom kao i kvaliteta vode na području Grada Rijeke pokazuju pozitivne trendove. Izgrađeni vodoopskrbni sustav Grada Rijeke omogućio je priključenje više od 99% svih kućanstava i gospodarstva te predstavlja jedinstvenu zonu opskrbe ZO VIK Rijeka koja putem šest izvorišta isporučuje vodu za grad Rijeku i okolicu. Aktivnostima u okviru Projekta „Poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Rijeka“ osigurava se kvalitetnija usluga za stanovništvo kao i zaštita vodnog okoliša (površinske i podzemne vode). Opskrba stanovništva dovoljnim količinama zdravstveno ispravne vode za piće jedna je od najvažnijih mjera za zdravlje i dobrobit ljudi. Kvaliteta i zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju prema rezultatima ispitivanja zdravstvene ispravnosti na području vodovoda Rijeka u 2023. godini kao i prethodnih godina bila je izvrsna odnosno vrijednosti ispitanih parametara sukladnosti nisu prelazile maksimalno dopuštene vrijednosti propisane važećim propisima.

Iako su u obuhvatu područja Grada velikim dijelom prisutna izgrađena i druga staništa pod antropogenim utjecajem, prisutnost prirodnih staništa te biološka raznolikost biljnih i životinjskih vrsta su dobro zastupljeni u sjevernom i sjeveroistočnom dijelu Grada. Radi se uglavnom o šumskim kompleksima kserotermofilnih hrastovih šuma primorskog krša, koji na dijelovima zauzimaju velike površine te ujedno predstavljaju neprocjenjive rekreacione vrijednosti za život grada. Šume su dobro očuvane a status zaštitnih šuma se temelji na njihovoj hidrološkoj i protuerozionoj funkciji.

Kao najznačajniji problemi Grada Rijeke utvrđeni su prometno opterećenje i s tim povezano povećanje razine buke i svjetlosti, kao i manjak zelenih/otvorenih prostora te uslijed toga snižena kvaliteta života stanovništva. Također je utvrđen problem preizgrađenosti odnosno zauzetosti obalnog pojasa lučkim postrojenjima i gospodarskim zonama te stoga nemogućnost uspostave obalnog zelenog koridora radi povezivanja gradskog sadržaja s obalnim krajobrazom. Problem koji postaje sve više aktualan je ugroženost gradskog područja klimatskim promjenama a što uključuje podizanje razine mora i porast temperature mora, ekstremne temperature (toplinski val, suša), poplave te duži kišni period.

S obzirom na utvrđene problematike i važnost njihova rješavanja predložene su prioritetne i ostale mjere koje je potrebno postići u planskom razdoblju u okviru Programa zaštite okoliša Grada Rijeke. Programom zaštite zraka za područje Grada Rijeke i Programom ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke, predviđene su mjere za ostvarenje ciljeva zaštite zraka kao i mjere ublažavanja, prilagodbe klimatskim promjenama te zaštite ozonskog sloja.

Također je kroz provedbu ostale dokumentacije za područje Grada Rijeke i proizašle mjere potrebno unaprijediti postojeće stanje odnosno sustav otvorenih/zelenih površina Grada, prometnu i ostalu infrastrukturu i dr. Paralelno je nužno razvijati i raditi na educiranju i osvješćivanju javnosti i svih dionika o problematikama okoliša.



D. CILJEVI I MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Ciljevi i mjere definirani su u skladu s važećom i relevantnom strateško-planskom dokumentacijom u odnosu na obrađena poglavlja ovog Programa koja vrijede na regionalnoj i lokalnoj razini, a posebice u skladu s temeljnom dokumentacijom održivog razvitka i zaštite okoliša definiranom Zakonom o zaštiti okoliša, imajući u vidu relevantne nacionalne, EU i međunarodne strateške dokumente.

Prema Nacrtu Plana zaštite okoliša RH za razdoblje 2016. - 2023. godine, ciljevi Prioriteta I. *Zaštita, očuvanje i poboljšanje vrijednosti prirodnih dobara i okoliša* su:

- cilj 1.1 Održivo upravljanje prirodom
- cilj 1.2 Održivo upravljanje i zaštita krajobraza
- cilj 1.3 Održivo upravljanje vodama
- cilj 1.4 Održivo upravljanje morskim okolišem i obalnim područjem
- cilj 1.5 Upravljanje i praćenje kvalitete zraka
- cilj 1.6 Održivo upravljanje šumama
- cilj 1.7 Održivo gospodarenje i zaštita tla i zemljišnih resursa

Ovaj PZO doprinijet će provedbi sljedećih Globalnih ciljeva održivog razvoja:

- SDG 3: Zdravlje i blagostanje
- SDG 6: Čista, pitka voda i higijenski uvjeti
- SDG 7: Pristupačna i čista energija
- SDG 9: Industrija, inovacije i infrastruktura
- SDG 11: Održivi gradovi i zajednice
- SDG 12: Odgovorna potrošnja i proizvodnja
- SDG 13: Odgovorni na klimatske promjene
- SDG 14: Očuvanje vodenog svijeta
- SDG 15: Očuvanje života na kopnu
- SDG 17: Partnerstvom do ciljeva

Programom zaštite okoliša Grada Rijeke je postavljeno sljedećih 12 ciljeva prema tematskim cjelinama, koji predstavljaju krajnji rezultat koji se nastoji dostići:

CILJ 1. Očuvati I. kategoriju kvalitete zraka

CILJ 2. Nastaviti provedbu ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama i zaštitu ozonskog sloja

CILJ 3. Očuvati stanje voda

CILJ 4. Održivo gospodariti tlom i zemljištem

CILJ 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost

CILJ 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke



CILJ 7. Očuvati i unaprijediti stanje, upravljanje te održivo korištenje kulturno-povijesne baštine

CILJ 8. Štititi zdravlje i kvalitetu života lokalnog stanovništva

CILJ 9. Održivo gospodariti otpadom

CILJ 10. Smanjivati vjerojatnost pojave ekoloških rizika i iznenadnih događaja

CILJ 11. Jačati svijest o očuvanju okoliša

CILJ 12. Unaprjeđivati održivi razvoj grada

U okviru svakog cilja su definirane mjere kroz mjerljive pokazatelje provedbe i period u kojem se trebaju ostvariti. Kod definiranja mjera navedeni su subjekti koji su dužni provoditi utvrđene mjere, kao i mogući izvori financiranja te procjena troška za provedbu mjera. Skraćenice korištenih naziva dane su u nastavku.

SUBJEKT PROVEDBE:

MZOZT – Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
MKM – Ministarstvo kulture i medija
MMPI – Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
MZ – Ministarstvo zdravstva
MPŠR - Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod
GR – Grad Rijeka
PGŽ – Primorsko-goranska županija
UNIRI – Sveučilište u Rijeci
JVPR - Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke
MS – Mjesna samouprava
HV – Hrvatske vode
HŽ – Hrvatske željeznice
KTD – Komunalna i trgovačka društva
LURi – Lučka uprava Rijeke
PMRi – Prirodoslovni muzej Rijeke
ZLRi – Zračna luka Rijeke
NZZJZ – Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
NVO(U) – Nevladina organizacija (udruga)
GS – Gospodarski subjekt
KO – Konzervatorski odjel u Rijeci

ROK:

PR – prioritetno
KR - kratkoročno
SR - srednjeročno
DR - dugoročno
TR – trajno
JR- jednokratno

IZVOR FINANCIRANJA:

DP – državni proračun
ŽP – županijski proračun
GP – gradski proračun
ESIF – Europski strukturni i investicijski fondovi te ostali inozemni izvori



U tablici (Tablica D-1) su navedene sumarno sve mjere koje je potrebno postići u planskom razdoblju, predložene u okviru Programa zaštite okoliša grada Rijeke te Programa zaštite zraka za područje Grada Rijeke i Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke.

U tablici (Tablica D-2) u nastavku dan je pregled mjera zaštite okoliša s ciljevima kojima pojedina mjera pridonosi, nositeljem i rokom provedbe mjere, procjenom sredstava ukoliko je poznata ili ju je moguće procijeniti te mogućim izvorima financiranja.

Detaljniji opis svih predloženih mjera odnosno pojedinačne tablice za sve predložene mjere zaštite okoliša u okviru Programa zaštite okoliša Grada Rijeke dane su u poglavlju *D.1. Prikaz pojedinačnih mjera zaštite okoliša*.

Pojedinačne tablice za sve predložene mjere zaštite zraka i ublažavanja / prilagodbe klimatskim promjenama, sastavni su dio dokumenata Programa zaštite zraka za područje Grada Rijeke i Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke.



Tablica D 1 Sumarna tablica mjera zaštite okoliša, zaštite zraka i ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama te zaštite ozonskog sloja

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera (primarna)	Cilj na koji se mjerom utječe	Oznaka mjere	Mjera	Subjekt/obveznik provedbe mjere	Rok provedbe	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Povezanost s ostalim sastavnicama okoliša/područjima
Program zaštite zraka za područje Grada Rijeke								
Kvaliteta zraka	Cilj 1. Očuvati I. kategoriju kvalitete zraka	ZRAK - 1	Nastaviti implementirati mjera očuvanja kvalitete zraka u sve strateške, planske i prostorne dokumente Grada	GR	TR	Ne zahtjeva financiranje	/	OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
		ZRAK - 2	Nastaviti jačanje gradskih kapaciteta za provođenje aktivnosti na poboljšanju kvalitete zraka	GR	TR	GP/ESIF	Provedena 1 edukacija godišnje	OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
		ZRAK - 3	Nastaviti provoditi mjere sprečavanje onečišćenja zraka utvrđenih u postupku procjene i/ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	GS	TR	GS	/	ZDRAVLJE
		ZRAK - 4	Prema potrebi provesti mjerenja posebne namjene	GS	JR	GS	/	
		ZRAK - 5	Pri pojavi prekoračenja praga upozorenja za pojedine onečišćujuće tvari donijeti (kratkoročni) akcijski plan	GR	JR	GP	Izrađen (kratkoročni) akcijski plan	ZDRAVLJE
		ZRAK - 6	Kontrolirati provođenje mjera zaštite kvalitete zraka i poštivanje graničnih vrijednosti emisija onečišćujućih tvari	DI	TR	DP	Provedene inspekcije prema planu rada Inspekcije za zaštitu okoliša	ZDRAVLJE
		ZRAK - 7	Ulagati u energetska obnova zgrada u vlasništvu Grada Rijeke	GR	TR	DP, GP/ESIF	Energetska obnova oko 20000 m ² od ukupnog fonda zgrada u vlasništvu Grada Rijeke	KLIMATSKE PROMJENE
		ZRAK - 8	Povećati kapacitete proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije (solarna energija) na objektima u vlasništvu Grada Rijeke	GR	TR	DP, GP/ESIF	Ugradnja najmanje 8 fotonaponskih sustava do 30 kW na krovove zgrada javne namjene	KLIMATSKE PROMJENE, ODRŽIVI RAZVOJ
		ZRAK - 9	Nastaviti unapređenje sustava praćenja kvalitete zraka (npr. dodatne lokacije za lebdeće čestice)	DHMZ, NZZJZ, GR	TR	DP, ŽP, GP	1 modernizirana postaja za praćenje kvalitete zraka	ZDRAVLJE
		ZRAK - 10	Edukacija stanovništva o povezanosti toplinskih valova i povremenih stanja onečišćenosti zraka prizemnim ozonom i njihovog utjecaja na zdravlje	GR	TR	GP, GS	Provedena 1 edukacija godišnje	ZDRAVLJE
		ZRAK - 11	Nastaviti širiti i unaprjeđivati biciklističku infrastrukturu i promovirati korištenja biciklističkog prijevoza (bike-sharing sustav)	GR	TR	DP, GP/ESIF	Najmanje 1 km biciklističkih trasa godišnje. Najmanje 1 terminal za e-vozila (e-bicikli, e-romobili i sl.)	KLIMATSKE PROMJENE, URBANA MOBILNOST, ZDRAVLJE
		ZRAK - 12	Širiti i unaprjeđivati pješačku infrastrukturu uz poticanje pješaćenja	GR	TR	DP, GP/ESIF	1 nova/rekonstruirana pješačka trasa	KLIMATSKE PROMJENE, URBANA MOBILNOST, ZDRAVLJE
		ZRAK - 13	Nastaviti poticanje korištenje hibridnih i električnih vozila razvojem infrastrukture za električna vozila u urbanim sredinama u vlasništvu grada	GR, KD	TR	DP, GP/ESIF	1 nova punionica za električna vozila	KLIMATSKE PROMJENE, URBANA MOBILNOST, ZDRAVLJE



Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera (primarna)	Cilj na koji se mjerom utječe	Oznaka mjere	Mjera	Subjekt/obveznik provedbe mjere	Rok provedbe	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Povezanost s ostalim sastavnicama okoliša/područjima
		ZRAK - 14	Kontinuirano razvijati svijest o problemu plovila koja koriste luku radi rješavanja problema emisija iz plovila u mirovanju i pri prekrcaju tereta	GR, LURi	TR	DP, GP/ESIF	/	URBANA MOBILNOST
		ZRAK - 15	Provoditi mjere energetske učinkovitosti definirane u sklopu Akcijskog plana energetske učinkovitosti Grada Rijeke za razdoblje 2025.-2027 godine	GR, TDE	TR	DP, GP/ESIF	Provedeno 25% mjera iz Akcijskog plana	KLIMATSKE PROMJENE, ODRŽIVI RAZVOJ
		ZRAK - 16	Nastaviti provoditi edukaciju građana o održivom gospodarenju otpadom usmjerene prvenstveno na izbjegavanje/smanjivanje količina komunalnog i odloženog biorazgradivog komunalnog otpada i istovremeno povećanje količina odvojeno sakupljenog i recikliranog komunalnog otpada)	GR, KTD	TR	GP/KTD	Provedena 1 edukacija godišnje	GOSPODARENJE OTPADOM, ZDRAVLJE, OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke								
Ublažavanje i prilagodba klimatskim promjenama	Cilj 2. Nastaviti provedbu ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama I zaštitu ozonskog sloja	KLIMA - 1	Jačanje stručnih i institucionalnih kapaciteta zaposlenika gradske uprave.	GR	TR	GP/ESIF	Održana 1 edukacija godišnje	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		KLIMA - 2	Jačanje stručnih i institucionalnih kapaciteta stručnih dionika u sustavu prostornog uređenja i planiranja	GR	TR	GP/ESIF	Održana 1 edukacija godišnje	ODRŽIVI RAZVOJ
		KLIMA - 3	Jačanje osviještenosti i senzibiliziranje javnosti i donositelja odluka na svim razinama	GR	TR	GP/ESIF	Održana 1 kampanja godišnje	ODRŽIVI RAZVOJ
		KLIMA - 4	Edukacija učenika srednjih škola i studenata o klimatskim promjenama	UNIRI, PGŽ	PR	GP/ESIF	Održana 1 edukacija godišnje	ODRŽIVI RAZVOJ
		KLIMA - 5	Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja i planiranja	GR	TR	GP	/	ODRŽIVI RAZVOJ
		KLIMA - 6	Razvoj mjera prilagodbe od negativnih utjecaja podizanja razine mora	HV, PGŽ	PR	ESIF	/	VODE
		KLIMA - 7	Jačanje svijesti javnosti i ključnih dionika unutar zdravstvene i drugih prioritetnih struka	GR	TR	GP/ESIF	Održana 1 edukacija godišnje	ZDRAVLJE
		KLIMA - 8	Umrežavanje i nadogradnja sustava monitoringa indikatora u okolišu povezanih s klimatskim promjenama	GR	TR	GP/ESIF	Dodana 2 indikatora	ZDRAVLJE
		KLIMA - 9	Povećanje broja sigurnih točaka u slučaju ekstremnih meteoroloških uvjeta	GR	PR	GP/ESIF	Osigurane 2 nove točke	RIZICI I AKCIDENTI
		KLIMA - 10	Izrada projektne i planske dokumentacije za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju vodne infrastrukture zaštite od štetnog djelovanja voda	HV, GR, KTD	PR	GP/ESIF/KTD	/	VODE
		KLIMA - 11	Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe	GR	SR	GP/HV	Izrađen dokument	VODE



Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera (primarna)	Cilj na koji se mjerom utječe	Oznaka mjere	Mjera	Subjekt/obveznik provedbe mjere	Rok provedbe	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Povezanost s ostalim sastavnicama okoliša/područjima
		KLIMA -12	Jačanje kapaciteta nadležnih institucija za djelovanje pri pojavama ekstremnih hidroloških prilika	GR	TR	GP/ESIF	Održana 1 edukacija godišnje	VODE
		KLIMA -13	Analiza mogućnosti implementacije elemenata zelene infrastrukture	GR	TR	GP/ESIF	Izrađen dokument	KRAJOBRAZ
		KLIMA -14	Radionica popravka i ponovne upotrebe stvari	GR	SR	GP/ESIF	Održana 1 radionica godišnje	GOSPODARENJE OTPADOM
		KLIMA -15	Razvijati turističku infrastrukturu prilagođenu klimatskim promjenama	GR, KTD, TZ	SR	GP/ESIF/KTD/TZ	Ugrađena pitanja klimatskih promjena u novo donošenu strategiju turizma na području grada Rijeke	TURIZAM
		KLIMA -16	Jačanje sustava praćenja alergeni vrsta	GR, NZJZ	SR	GP/ESIF	Izrađen izvještaj o praćenju alergeni vrsta	ZDRAVLJE LJUDI
		KLIMA -17	Energetska obnova višestambenih zgrada	suvlasnici stanova	SR	ESIF	Broj/Financijski iznos dodijeljenih potpora	ZAŠTITA ZRAKA, ZDRAVLJE LJUDI
		KLIMA -18	Energetska obnova zgrada u komercijalnom sektoru	vlasnici objekata	SR	ESIF	Broj/Financijski iznos dodijeljenih potpora	ZAŠTITA ZRAKA, ZDRAVLJE LJUDI
		KLIMA -19	Promotivne, informativne i obrazovne mjere i aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete prometa i smanjenja emisija CO ₂ -eq	GR, MUP	SR	GP/ESIF	Broj održanih radionica od strane MUP-a ili Grada Rijeke	ZAŠTITA ZRAKA, ZDRAVLJE LJUDI
		KLIMA -20	Mapiranje potencijala elektromobilnosti u cestovnom prometu Grada Rijeke	GR	SR	GP/ESIF	Izrađen dokument	ZAŠTITA ZRAKA, ZDRAVLJE LJUDI
		KLIMA -21	Uspostava sustava infrastrukture za alternativna goriva	GR	SR	GP/ESIF	Broj postavljenih punionica na alternativna goriva ili elektropunionica	ZAŠTITA ZRAKA, ZDRAVLJE LJUDI
		KLIMA -22	Modernizacija sustava javne rasvjete	GR	SR	GP/ESIF	% zamijenjenih rasvjetnih tijela u cjelokupnom sustavu javne rasvjete	ZDRAVLJE LJUDI
Zaštita ozonskog sloja		KLIMA -23	Nastaviti smanjivanje emisije SO ₂ , NO _x i lebdećih čestica (PM ₁₀ , PM _{2,5}) iz procesa izgaranja goriva u uređajima za loženje, industriji, kućanstvu, uslugama i cestovnom i ne cestovnom prometu	GR, GS	TR	GP/GS	/	ZDRAVLJE, ZRAK
		KLIMA -24	Nastaviti provoditi preventivne mjere za sprečavanje nekontroliranog ispuštanja kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova	GR	TR	DP/GP/ESIF	/	ZDRAVLJE, ZRAK
Program zaštite okoliša								
Vode i vodna tijela	Cilj 3. Očuvati stanje voda	ZAŠTITA OKOLIŠA - 1	Nastaviti aktivnosti prema Projektu „Poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Rijeka“	MZOZT, HV, KTD, GS	PR	GP/DP/ESIF	Dovršeni radovi Komponente A, Komponente B, Komponente C i UPOV Rijeka	ZDRAVLJE, KLIMATSKE PROMJENE



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera (primarna)	Cilj na koji se mjerom utječe	Oznaka mjere	Mjera	Subjekt/obveznik provedbe mjere	Rok provedbe	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Povezanost s ostalim sastavnicama okoliša/područjima
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 2	Izraditi Studiju implementacije sustava odvodnje oborinskih voda koji uključuje primjenu rješenja utemeljenih na prirodi (Nature Based Solutions, NBS sustav)	GR, UNIRI	KR	GP/ESIF	Izrađena Studija	KLIMATSKE PROMJENE
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 3	Poticati suradnju uključenih dionika vezano uz praćenje izdašnosti izvorišta Rječine.	HV, HEP, KTD, GR	KR	GP	Nije mjerljivo.	ZDRAVLJE, OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
Tlo i zemljište	Cilj 4. Održivo gospodariti tlom i zemljištem	ZAŠTITA OKOLIŠA - 4	Provoditi mjere zaštite tla od klizišta i sanacije oštećenih površina na evidentiranim lokacijama.	GR, KTD	TR	GP	Izrađen Program sanacije klizišta i mjera zaštite tla	RIZICI I AKCIDENTI
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 5	Pratiti ispitivanje kvalitete i onečišćenja tla na području bivše rafinerije na Mlaki	GS	SR	GS	Provedeno ispitivanje kvalitete tla na području rafinerije	ZDRAVLJE
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 6	Nastaviti štiti vrijedno obradivo tlo (P2) od prenamjene unutar gradskog područja Škurinje - Tibljaši te područja terasa – vinograda unutar gradskog naselja Srdoči	PGŽ, GR	TR	GP	U potpunosti očuvano vrijedno obradivo tlo (P2) na područjima Škurinje - Tibljaši i terasa – vinograda unutar gradskog naselja Srdoči	ZDRAVLJE
Bioraznolikost	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost	ZAŠTITA OKOLIŠA - 7	Redovito bilježiti pojavu i širenje invazivnih stranih vrsta, prijavljivati putem mobilne aplikacije ili web obrasca; po potrebi i sukladno mogućnostima organizirati akcije uklanjanja	MZOZT, GR	TR	ŽP/DP	Broj prijava kroz sustav, provedene akcije uklanjanja invazivnih stranih vrsta na 2 lokacije u gradu godišnje	ZDRAVLJE, OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 8	Provesti pilot-projekt povećanja bioraznolikosti u urbanoj sredini	JU PRIRODA, GR	PR	GP/ESIF	Najmanje 2 lokacije u gradu	OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 9	Provoditi redovita čišćenja otpada iz speleoloških objekata	JU PRIRODA, GR, NVO(U)	TR	ŽP	Najmanje jedna akcija čišćenja godišnje	ZDRAVLJE, GOSPODARENJE OTPADOM
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 10	U razvojne aktivnosti zelenih površina u gradu, te obalnog pojasa uz more i rijeku Rječinu uključiti pružanje usluga ekosustava	JU PRIRODA, GR	KR	GP/ŽP	Najmanje jedan projekt usluga ekosustava (sportsko-rekreativni sadržaj i sl.)	KRAJOBRAZ, KLIMATSKE PROMJENE, ZRAK, VODE, ODRŽIVI RAZVOJ
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 11	Provesti pilot-projekt povećanja zelenih površina u urbanoj sredini	GR	KR	GP/ŽP/ESIF	Ukupna površina od najmanje 200 m ²	KRAJOBRAZ, KLIMATSKE PROMJENE
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 12	Provesti istraživanje speleoloških objekata	JU PRIRODA, GR	TR	ŽP	Najmanje jedan objekt	OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 13	Izraditi katalog strogo zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta na području Grada	MZOZT, JU PRIRODA, GR, PMri	KR	GP/ŽP	Izrađen katalog strogo zaštićenih vrsta	OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 14	Nastaviti aktivnosti i projekte na podizanju svijesti o bioraznolikosti i zaštiti prirode	JU PRIRODA, GR, NVO(U)	TR	GP	Najmanje 1 akcija godišnje	OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO
Krajobraz	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke	ZAŠTITA OKOLIŠA - 15	Nastaviti ugrađivati smjernice zaštite krajobrazne raznolikosti i implementirati zelenu infrastrukturu u strateške, planske i razvojne dokumente	GR	TR	GP	Uvrštene nove smjernice u svaki strateški, razvojni i planski dokument	OSVJEŠĆIVANJE OBRAZOVANJE U ZO



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera (primarna)	Cilj na koji se mjerom utječe	Oznaka mjere	Mjera	Subjekt/obveznik provedbe mjere	Rok provedbe	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Povezanost s ostalim sastavnicama okoliša/područjima
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 16	Izraditi Katastar zelenila Grada Rijeke u cilju praćenja stanja i vitaliteta vegetacije u suradnji s Ministarstvom	MZOZT, GR	PR	GP/ESIF	Izrađen katastar zelenila uz redovno održavanje	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, BIORAZNOLIKOST
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 17	Revidirati obuhvate područja u kategoriji značajnih krajobraz predloženih za zaštitu važećom prostorno-planskom dokumentacijom prema prijedlozima Strategije zelene urbane obnove i poticati zakonsku zaštitu u kategoriji značajni krajobraz	MZOZT, PGŽ, GR	SR	GP/ŽP/DP	Revidirani obuhvati i zaštićeni svi predloženi značajni krajobrazi	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 18	Očuvati i zaštititi cjelovite šumske komplekse koji nisu predloženi za zaštitu važećom prostorno-planskom dokumentacijom u kategoriji park šuma prema prijedlogu Strategije zelene urbane obnove	PGŽ, GR	PR	GP/ŽP/ESIF	Zaštićeni ili predloženi za zaštitu svi šumski kompleksi u površini od oko 100 ha	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, KLIMATSKE PROMJENE, BIORAZNOLIKOST
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 19	Uspostaviti Arboretum Drenova prema prijedlogu Strategije zelene urbane obnove	GR	SR	GP/ESIF	Izješće o provedbi projekta uspostave arboretuma	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 20	Nastaviti uređivati i revitalizirati postojeće te uspostavljati nove zelene površine na području Grada Rijeke	GR	TR	GP/ESIF	Najmanje 1 projekt uređenja/revitalizacije novih površina godišnje	KLIMATSKE PROMJENE, ODRŽIVI RAZVOJ, ZDRAVLJE
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 21	Planirati ozelenjavanje prometnih površina i poticati razvoj zelene mobilnosti	FZOEU, MMPI, GR	DR	GP/ESIF	Najmanje 1 projekt ozelenjavanja i zelene mobilnosti godišnje	KLIMATSKE PROMJENE, URBANA MOBILNOST, ZDRAVLJE, ZRAK
Kulturna baština	Cilj 7. Očuvati i unaprijediti stanje, upravljanje te održivo korištenje kulturno-povijesne baštine	ZAŠTITA OKOLIŠA - 22	Nastaviti s implementacijom mjera i smjernica zaštite, upravljanja i korištenja kulturne baštine unutar strateških, planskih i razvojnih dokumenata.	MKM, PGŽ, GR	TR	GP	Uvrštene nove mjere i smjernice u svaki strateški, razvojni i planski dokument	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, ODRŽIVI RAZVOJ
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 23	Utvrđiti ugroženost kulturne i povijesne baštine, osobito s obzirom na njezino korištenje i uspostaviti sustav praćenja ugroženosti.	MKM, KO	SR	GP	Sustav praćenja ugroženosti kulturno-povijesne baštine	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, ODRŽIVI RAZVOJ, KLIMATSKE PROMJENE
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 24	Izraditi konzervatorsko-krajobrazne studije sa smjernicama za obnovu i uređenje za sve povijesne i grobljanske perivoje uz primjenu metoda konzervacije, sanacije, restauracije i povijesne rekonstrukcije.	KO, MKM	DR	GP/DP/ESIF	Minimalno 1 izrađena konzervatorsko-krajobrazna studija	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, ODRŽIVI RAZVOJ
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 25	Očuvati vrijednost industrijske i kulturne baštine planiranjem urbane sanacije i zelene preobrazbe industrijskog dijela kanjona Rječine	KOM, MKM, GR	DR	GP/ESIF	Koncept ili idejno rješenje kanjona Rječine	KRAJOBRAZ, OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, ZDRAVLJE, KLIMATSKE PROMJENE
Zdravlje	Cilj 8. Štititi zdravlje i kvalitetu života lokalnog stanovništva	ZAŠTITA OKOLIŠA - 26	Izraditi smjernice za primjenu pozitivne stručne prakse u upravljanju bukom okoliša	GR	KR	GP	Izrađene smjernice	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, ODRŽIVI RAZVOJ



Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera (primarna)	Cilj na koji se mjerom utječe	Oznaka mjere	Mjera	Subjekt/obveznik provedbe mjere	Rok provedbe	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Povezanost s ostalim sastavnicama okoliša/područjima
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 27	Izraditi i provesti pilot projekt zaštite od buke npr. primjena „tihog“ asfalta i sl.	GR	PR	GP	Proveden 1 pilot projekt.	KRAJOBRAZ, OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 28	Nastaviti razvijati povezan, intermodalan i putnicima prilagođen prometni sustav, baziran na ekološki prihvatljivim tehnologijama	MMPI, HŽ	DR, TR	DP/GP	Započeti radovi na dogradnji 2. kolosijeka	URBANA MOBILNOST, ODRŽIVI RAZVOJ, ZRAK
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 29	Osigurati biciklističku infrastrukturu na području Grada i okolice uključujući dogradnju novih terminala u sustavu javnih električnih bicikala	GR, KD Autotrolej	KR	GP/ESIF	Najmanje 1 km biciklističkih trasa godišnje. Najmanje 1 terminal za e-vozila (e-bicikli, e-romobili i sl.)	URBANA MOBILNOST, ODRŽIVI RAZVOJ, ZRAK
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 30	Provoditi aktivnosti prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje do 2027. godine koje se odnose na JLS: - Upravljanje vodama za kupanje. - Ukoliko budu predložene dopunske mjere za zaštitu voda za kupanje, prilikom izrade tih mjera uključiti odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili nadležni institucija u ranoj fazi izrade istih (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode).	HV, NZJZ, GR	SR	GP/ŽP/DP	Poboljšano stanje kakvoće mora za kupanje na lokaciji plaže Kantrida – istok.	VODE, BIORAZNOLIKOST
Otpad	Cilj 9. Održivo gospodariti otpadom	ZAŠTITA OKOLIŠA - 31	Nastaviti praćenje analize sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada	GR, KTD	KR	GP	Izrađena analiza sastava i svojstava otpada godišnje	ODRŽIVI RAZVOJ
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 32	Nastaviti izgradnju ŽCGO Marišćina	FZOEU, PGŽ, KTD	SR	GP/DP/ESIF	Završena sanacija Etape A	ODRŽIVI RAZVOJ
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 33	Nastaviti sanacije lokacija odbačenog otpada	GR, KTD	TR	GP	Provedene sanacije sukladno aktualnom stanju (postojeće, nove)	ZDRAVLJE, VODE, BIORAZNOLIKOST, KRAJOBRAZ
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 34	Provesti akcije sprečavanja, prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada	PGŽ, GR, KTD, NVO(U)	TR	GP/ŽP/ESIF	Najmanje 1 akcija godišnje	ZDRAVLJE, VODE, BIORAZNOLIKOST, KRAJOBRAZ
Ekološki rizici I iznenadni događaji	Cilj 10. Smanjivati vjerojatnost pojave ekoloških rizika i iznenadnih događaja	ZAŠTITA OKOLIŠA - 35	Redovito ažurirati usvojene planske dokumente civilne zaštite, zaštite i spašavanja te druge sektorske dokumente.	GR	KR	GP	Najmanje 2 ažurirana dokumenta: Procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća, Plan djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke, Plan zaštite i spašavanja za područje Grada Rijeke, Plan zaštite od požara za područje Grada Rijeke	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 36	Uvježbavati, educirati i redovno provoditi vježbe, odnosno provjeru spremnosti prema donesenim planovima. Informirati i uključiti javnost kao subjekt u planove i pripremu provedbe planova	HV, GR, JVPri, javnost	TR	GP	Najmanje 1 vježba i 1 edukacija godišnje	OSVJEŠĆIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera (primarna)	Cilj na koji se mjerom utječe	Oznaka mjere	Mjera	Subjekt/obveznik provedbe mjere	Rok provedbe	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Povezanost s ostalim sastavnicama okoliša/područjima
Osvješčivanje i obrazovanje u zaštiti okoliša	Cilj 11. Jačati svijest o očuvanju okoliša	ZAŠTITA OKOLIŠA - 37	Nastaviti provoditi javne akcije jačanja ekološke svijesti građana i turista	PGŽ, GR, TZ	TR	GP/ESIF	1 akcija godišnje	ODRŽIVI RAZVOJ
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 38	Nastaviti provoditi izobrazno-informativne aktivnosti s ciljem podizanja svijesti važnosti o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada	KTD, NVO(U)	TR	GP	Najmanje 1 izobrazno-informativn1 akcija godišnje	GOSPODARENJE OTPADOM, ZDRAVLJE
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 39	Provesti edukativne aktivnosti o problematici buke i svjetlosnog onečišćenja u okolišu Grada	GR, NVO(U)	KR	GP/ESIF	Najmanje 1 edukacija o buci i svjetlosnom onečišćenju godišnje	ZDRAVLJE
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 40	Poticati uključivanje škola i vrtića u šire programe vezane uz ekologiju i okoliš	GR	SR	GP/ESIF	Najmanje 2 akcije u vrtićima/školama	ODRŽIVI RAZVOJ
Održivi razvoj	Cilj 12. Unaprijeđivati održivi razvoj grada	ZAŠTITA OKOLIŠA - 41	Izraditi akcijski plan organizacije i podjele na radne skupine radi koordinacije i provedbe mjera iz PZO, PZZ i PUPKP	GR	PR	GP	Akcijski plan organizacije i podjele na radne skupine	OSVJEŠČIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 42	Nastaviti raditi na uspostavi suradnje upravnih tijela Grada s nevladinim udrugama i poticati djelovanje udruga izvan grada na području zaštite okoliša i prirode	GR, NVO(U)	TR	GP	Najmanje 1 suradnja (projekt, akcija) godišnje	OSVJEŠČIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 43	Nastaviti uključivanje u europske programe i mreže za razmjenu informacija i iskustava o održivom razvoju gradova	PGŽ, GR	KR	GP/ESIF	Najmanje 1 program	OSVJEŠČIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 44	U razvoj turizma integrirati rezultate projekata/programa usmjerenih na očuvanje okoliša	GR, GS, TZ	KR	GP	Donesen Plan upravljanja destinacijom	OSVJEŠČIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO
		ZAŠTITA OKOLIŠA - 45	Povećati udio zelene javne nabave u ukupnim nabavama grada i proračunskih korisnika	GR, KTD	KR	GP	Najmanje 50% javne nabave provedeno uz primjenu mjerila zelene javne nabave	OSVJEŠČIVANJE I OBRAZOVANJE U ZO, KLIMATSKE PROMJENE, BIORAZNOLIKOST



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Tablica D-2 Pregled mjera zaštite okoliša

Oznaka mjere	Naziv mjere	Doprinosi cilju	Nositelj provedbe	Rok provedbe	Procjena sredstava [€]	Mogući izvori financiranja	Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere
MJERE OČUVANJA STANJA VODA							
1	Nastaviti aktivnosti prema Projektu „Poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Rijeka“	C3	GR, UNIRI	PR	U skladu s ugovorom o financiranju	GP/DP/ESIF	Dovršeni radovi Komponente A, Komponente B, Komponente C i UPOV Rijeka
2	Izraditi Studiju implementacije sustava odvodnje oborinskih voda koji uključuje primjenu rješenja utemeljenih na prirodi (Nature Based Solutions, NBS sustav)	C3	GR, UNIRI	KR	60.000,00	GP/ESIF	Izrađena Studija
3	Poticati suradnju uključenih dionika vezano uz praćenje izdašnosti izvorišta Rječine	C3	HV, HEP, KTD, GR	KR	Nije primjenjivo	GP	Nije mjerljivo
MJERE ODRŽIVOG GOSPODARENJA TLOM I ZEMLJIŠTEM							
4	Provoditi mjere zaštite tla od klizišta i sanacije oštećenih površina na evidentiranim lokacijama	C4	GR, KTD	TR	100.000,00	GP	Izrađen Program sanacije klizišta i mjera zaštite tla
5	Pratiti i ispitivati kvalitetu i onečišćenja tla na području bivše rafinerije na Mlaki	C4	GS	SR	150.000,00	GS	Provedeno ispitivanje kvalitete tla na području rafinerije
6	Nastaviti štititi vrijedno obradivo tlo (P2) od prenamjene unutar gradskog područja Škurinje - Tibljaši te područja terasa – vinograda unutar gradskog naselja Srdoči	C4	PGŽ, GR	TR	Nije primjenjivo	GP	U potpunosti očuvano vrijedno obradivo tlo (P2) na područjima Škurinje - Tibljaši i terasa – vinograda unutar gradskog naselja Srdoči
MJERE OČUVANJA I UNAPRJEĐENJA BIORAZNOLIKOSTI							
7	Redovito bilježiti pojavu i širenje invazivnih stranih vrsta, prijavljivati	C5	MZOZT, GR	TR	10.000,00	ŽP/DP	Broj prijava kroz sustav, provedene akcije uklanjanja



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

	putem mobilne aplikacije ili web obrasca; po potrebi i sukladno mogućnostima organizirati akcije uklanjanja						invazivnih stranih vrsta na 2 lokacije u gradu godišnje
8	Provesti pilot-projekt povećanja bioraznolikosti u urbanoj sredini	C5	JU PRIRODA, GR	PR	10.000,00	GP/ESIF	Najmanje 2 lokacije u gradu
9	Provoditi redovita čišćenja otpada iz speleoloških objekata	C5	JU PRIRODA, GR, NVO(U)	TR	30.000,00	ŽP	Najmanje jedna akcija čišćenja godišnje
10	U razvojne aktivnosti zelenih površina u gradu, te obalnog pojasa uz more i rijeku Rječinu uključiti pružanje usluga ekosustava	C5	JU PRIRODA, GR	KR	20.000,00	GP/ŽP	Najmanje jedan projekt usluga ekosustava (sportsko-rekreativni sadržaj i sl.)
11	Provesti pilot-projekt povećanja zelenih površina u urbanoj sredini.	C5	GR	KR	40.000,00	GP/ŽP/ESIF	Ukupna površina od najmanje 200 m2
12	Provesti istraživanje speleoloških objekata	C5	JU PRIRODA, GR	TR	13.000,00	ŽP	Najmanje jedan objekt (broj je procijenjen s obzirom na ukupan broj speleoloških objekata na području Grada)
13	Izraditi katalog strogo zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta na području Grada	C5	MZOZT, JU PRIRODA, GR, PMRi	KR	5.000,00	GP/ŽP	Izrađen katalog strogo zaštićenih vrsta
14	Nastaviti aktivnosti i projekte na podizanju svijesti o bioraznolikosti i zaštiti prirode	C5	JU PRIRODA, GR, NVO(U)	TR	4.000,00	GP	Najmanje 1 akcija godišnje
MJERE OČUVANJA I UNAPRJEĐENJA KRAJOBRAZNIH ZNAČAJKI							
15	Nastaviti ugrađivati smjernice zaštite krajobrazne raznolikosti i implementirati zelenu infrastrukturu u strateške, planske i razvojne dokumente	C6	GR	TR	Nije primjenjivo	GP	Uvrštene nove smjernice u svaki strateški, razvojni i planski dokument
16		C6	MZOZT, GR	PR	50.000,00	GP/ESIF	



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

	Izraditi Katastar zelenila Grada Rijeke u cilju praćenja stanja i vitaliteta vegetacije u suradnji s Ministarstvom						Izrađen katastar zelenila uz redovno održavanje
17	Revidirati obuhvate područja u kategoriji značajnih krajobraz predloženih za zaštitu važećom prostorno-planskom dokumentacijom prema prijedlozima Strategije zelene urbane obnove i poticati zakonsku zaštitu u kategoriji značajni krajobraz	C6	MZOZT, PGŽ, GR	SR	Nije primjenjivo	GP/ŽP/DP	Revidirani obuhvati i zaštićeni svi predloženi značajni krajobrazi
18	Očuvati i zaštititi cjelovite šumske komplekse koji nisu predloženi za zaštitu važećom prostorno-planskom dokumentacijom u kategoriji park šuma prema prijedlogu Strategije zelene urbane obnove	C6	PGŽ, GR	PR	Nije primjenjivo	GP/ŽP/ESIF	Zaštićeni ili predloženi za zaštitu svi šumski kompleksi u površini od oko 100 ha
19	Uspostaviti Arboretum Drenova prema prijedlogu Strategije zelene urbane obnove	C6	GR	SR	2.000.000,00	GP/ESIF	Izvešće o provedbi projekta uspostave arboretuma
20	Nastaviti uređivati i revitalizirati postojeće te uspostavljati nove zelene površine na području Grada Rijeke	C6	GR	TR	25.000,00	GP/ESIF	Najmanje 1 projekt uređenja/revitalizacije novih površina godišnje
21	Planirati ozelenjavanje prometnih površina i poticati razvoj zelene mobilnosti	C6	FZOEU, MMPI, GR	DR	50.000,00	GP/ESIF	Najmanje 1 projekt ozelenjavanja i zelene mobilnosti godišnje
MJERE OČUVANJA I UNAPRIJEĐENJA STANJA, UPRAVLJANJA TE ODRŽIVOG KORIŠTENJA KULTURNO-POVIJESNE BAŠTINE							
22	Nastaviti s implementacijom mjera i smjernica zaštite, upravljanja i korištenja kulturne baštine unutar strateških, planskih i razvojnih dokumenata	C7	MKM, PGŽ, GR	TR	Nije primjenjivo	GP	Uvrštene nove mjere i smjernice u svaki strateški, razvojni i planski dokument



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

23	Utvrđiti ugroženost kulturne i povijesne baštine, osobito s obzirom na njezino korištenje i uspostaviti sustav praćenja ugroženosti	C7	MKM, KO	SR	25.000,00	GP	Sustav praćenja ugroženosti kulturno-povijesne baštine
24	Izraditi konzervatorsko-krajobrazne studije sa smjericama za obnovu i uređenje za sve povijesne i grobljanske perivoje uz primjenu metoda konzervacije, sanacije, restauracije i povijesne rekonstrukcije	C7	KO, MKM	DR	25.000,00	GP/DP/ESIF	Minimalno 1 izrađena konzervatorsko-krajobrazna studija
25	Očuvati vrijednost industrijske i kulturne baštine planiranjem urbane sanacije i zelene preobrazbe industrijskog dijela kanjona Rječine	C7	KOM, MKM, GR	DR	50.000,00	GP/ESIF	Koncept ili idejno rješenje kanjona Rječine
MJERE ZAŠTITE ZDRAVLJA I KVALITETE ŽIVOTA LOKALNOG STANOVNIŠTVA							
26	Izraditi smjernice za primjenu pozitivne stručne prakse u upravljanju bukom okoliša	C8	GR	KR	10.000,00	GP	Izrađene smjernice
27	Izraditi i provesti pilot projekt zaštite od buke npr. primjena „tihog“ asfalta i sl.	C8	GR	PR	300.000,00	GP	Proveden 1 pilot projekt
28	Nastaviti razvijati povezan, intermodalan i putnicima prilagođen prometni sustav, baziran na ekološki prihvatljivim tehnologijama	C8	MMPI, HŽ	DR, TR	Nije primjenjivo	DP/GP	Započeti radovi na dogradnji 2. kolosijeka
29	Osigurati biciklističku infrastrukturu na području Grada i okolice uključujući dogradnju novih terminala u sustavu javnih električnih bicikala	C8	GR, Autotrolej, KD	KR	20.000,00	GP/ESIF	Najmanje 1 km biciklističkih trasa godišnje. Najmanje 1 terminal za e-vozila (e-bicikli, e-romobili i sl.)
30		C8	HV, NZJZ, GR	SR	2.000,00	GP/ŽP/DP	



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Provoditi aktivnosti prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje do 2027. godine koje se odnose na JLS:
 - Upravljanje vodama za kupanje.
 - Ukoliko budu predložene dopunske mjere za zaštitu voda za kupanje, prilikom izrade tih mjera uključiti odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili nadležni institucija u ranoj fazi izrade istih (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode).

Poboljšano stanje kakvoće mora za kupanje na lokaciji plaže Kantrida – istok

MJERE ODRŽIVOG GOSPODARENJA OTPADOM							
31	Nastaviti praćenje sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada	C9	GR, KTD	KR	60.000,00	GP	Izrađena analiza sastava i svojstava otpada godišnje
32	Nastaviti izgradnju ŽCGO Marišćina	C9	FZOEU, PGŽ, KTD	SR	U skladu s ugovorom o financiranju	GP/DP/ESIF	Završena sanacija Etape A
33	Nastaviti sanacije lokacija odbačenog otpada	C9	GR, KTD	TR	20.000 EUR - uklanjanje; do 3000 EUR - postavljanje i održavanje nadzorne kamere na jednoj lokaciji	GP	Provedene sanacije sukladno aktualnom stanju (postojeće, nove)
34	Provesti akcije sprečavanja, prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada	C9	PGŽ, GR, KTD, NVO(U)	TR	80.000,00	GP/ŽP/ESIF	Najmanje 1 akcija godišnje
MJERE SMANJIVANJA VJEROJATNOSTI POJAVE EKOLOŠKIH RIZIKA I IZNENADNIH DOGAĐAJA							
35	Redovito ažurirati usvojene planske dokumente civilne zaštite, zaštite i	C10	GR	KR	20.000,00	GP	Najmanje 2 ažurirana dokumenta: Procjena rizika od katastrofa i velikih



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

	spašavanja te druge sektorske dokumente							nesreća, Plan djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke, Plan zaštite i spašavanja za područje Grada Rijeke, Plan zaštite od požara za područje Grada Rijeke
36	Uvježbavati, educirati i redovno provoditi vježbe, odnosno provjeru spremnosti prema donesenim planovima. Informirati i uključiti javnost kao subjekt u planove i pripremu provedbe planova	C10	HV, GR, JVPRI, javnost	TR	30.000,00	GP		Najmanje 1 vježba i 1 edukacija godišnje
MJERE JAČANJA SVIJEŠTI O OČUVANJU OKOLIŠA								
37	Nastaviti provoditi javne akcije jačanja ekološke svijesti građana i turista	C11	PGŽ, GR, TZ, NVO(U)	TR	5.000,00	GP/ESIF		1 akcija godišnje
38	Nastaviti provoditi izobrazno-informativne aktivnosti s ciljem podizanja svijesti važnosti o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada	C11	KTD, NVO(U)	TR	5.000,00	GP		Najmanje 1 izobrazno-informativna akcija godišnje
39	Provesti edukativne aktivnosti o problematici buke i svjetlosnog onečišćenja u okolišu Grada	C11	GR, NVO(U)	KR	5.000,00	GP/ESIF		Najmanje 1 edukacija o buci i svjetlosnom onečišćenju godišnje
40	Poticati uključivanje škola i vrtića u šire programe vezane uz ekologiju i okoliš	C11	GR	SR	10.000,00	GP/ESIF		Najmanje 2 akcije u vrtićima/školama
MJERE UNAPRIJEĐENJA ODRŽIVOG RAZVOJA GRADA								
41	Izraditi akcijski plan organizacije i podjele na radne skupine radi koordinacije i provedbe mjera iz PZO, PZZ i PUPKP	C12	GR	PR	3.000,00	GP		Aksijski plan organizacije i podjele na radne skupine



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

42	Nastaviti raditi na uspostavi suradnje upravnih tijela Grada s nevladinim udrugama i poticati djelovanje udruga izvan grada na području zaštite okoliša i prirode	C12	GR, NVO(U)	TR	5.000,00	GP	Najmanje 1 suradnja (projekt, akcija) godišnje
43	Nastaviti uključivanje u europske programe i mreže za razmjenu informacija i iskustava o održivom razvoju gradova	C12	PGŽ, GR	KR	5.000,00	GP/ESIF	Najmanje 1 program
44	U razvoj turizma integrirati rezultate projekata/programa usmjerenih na očuvanje okoliša	C12	GR, GS, TZ	KR	20.000,00	GP	Donesen Plan upravljanja turističkom destinacijom
45	Povećati udio zelene javne nabave u ukupnim nabavama grada i proračunskih korisnika	C12	GR, KTD	KR	Nije primjenjivo	GP	Najmanje 50% javne nabave provedeno uz primjenu mjerila zelene javne nabave



D.1. PRIKAZ POJEDINAČNIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

CILJ 1. OČUVATI I. KATEGORIJU KVALITETE ZRAKA

Tablice za pojedinačne mjere zaštite zraka sastavni su dio dokumenta Programa zaštite zraka za područje Grada Rijeke.

CILJ 2. NASTAVITI PROVEDBU UBLAŽAVANJA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA I ZAŠTITU OZONSKOG SLOJA

Tablice za pojedinačne mjere ublažavanja / prilagodbe klimatskim promjenama sastavni su dio dokumenta Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke.

CILJ 3. OČUVATI STANJE VODA

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Vode i vodna tijela
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 1
Mjera	Nastaviti aktivnosti prema Projektu „Poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Rijeka“
Opis mjere	Mjera se odnosi na nastavak aktivnosti u okviru Projekta „Poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Rijeka“. Ova mjera obuhvaća daljnje unapređenje i modernizaciju postojećih sustava vodoopskrbe i odvodnje, s ciljem osiguravanja kvalitetnijih usluga za stanovništvo i zaštite vodnog okoliša (površinske i podzemne vode). Kroz realizaciju projekta nastavit će se radovi na proširenju i obnovi vodovodne mreže, izgradnji novog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, kao i izgradnji novog sustava odvodnje otpadnih voda tamo gdje je to potrebno. Time će se poboljšati kvaliteta pitke vode i smanjiti gubitci u sustavu te osigurati učinkovitije gospodarenje otpadnim vodama, u skladu sa standardima zaštite okoliša.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MZOZT, HV, KTD, GS
Rok provedbe	PR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 3. Očuvati stanje voda
Mogući izvori financiranja	GP/DP/ESIF
Procijenjena vrijednost	U skladu s ugovorom o financiranju
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Dovršeni radovi Komponente A, Komponente B, Komponente C i UPOV Rijeka



Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Vode i vodna tijela
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 2
Mjera	Izraditi Studiju implementacije sustava odvodnje oborinskih voda koji uključuje primjenu rješenja utemeljenih na prirodi (Nature Based Solutions, NBS sustav)
Opis mjere	Mjera stvara preduvjete za korištenje prirodnih procesa za upravljanje oborinskim vodama. Umjesto tradicionalnih tehničkih rješenja, NBS sustavi uključuju elemente poput zelenih krovova, kišnih vrtova, koji omogućuju infiltraciju, pročišćavanje i usporavanje oborinskih voda unutar slivnog područja. Ovi sustavi smanjuju rizik od poplava, poboljšavaju kvalitetu oborinske vode koja se ispušta u recipijente. Studija bi stvorila preduvjete za razvoj NBS sustava koji mogu biti integrirani u urbanu infrastrukturu te analizira dugoročne prednosti, uključujući smanjenje troškova održavanja.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, UNIRi
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 3. Očuvati stanje voda
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	60.000 €
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Izrađena Studija

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Vode i vodna tijela
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 3
Mjera	Poticati suradnju uključenih dionika vezano uz praćenje izdašnosti izvorišta Rječine.
Opis mjere	Mjera se odnosi na nastavak praćenja izdašnosti izvorišta Rječine, čija se izdašnost pratila do 2019. godine, te poticanje suradnje među ključnim dionicima uključenim u taj proces. Praćenje izdašnosti izvorišta Rječine ključno je za osiguravanje dugoročnog upravljanja vodnim resursima i osiguranje stabilne vodoopskrbe grada Rijeke i okolice. Redovito mjerenje količine vode na izvoru omogućava pravovremenu identifikaciju promjena u dotoku vode, što može biti uzrokovano klimatskim promjenama, hidrološkim poremećajima ili promjenama u okolišu. Mjera je ključna za zajedničke napore u praćenju, prikupljanju podataka i analizama, što će omogućiti bolje upravljanje vodnim resursima i bolju pripremu za moguće ekstremne događaje poput suša ili naglih promjena u hidrološkom režimu.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	HV, HEP, KTD, GR



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 3. Očuvati stanje voda
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	Nije primjenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Nije mjerljivo



CILJ 4. ODRŽIVO GOSPODARITI TLOM I ZEMLJIŠTEM

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Tlo i zemljište
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 4
Mjera	Provoditi mjere zaštite tla od klizišta i sanacije oštećenih površina na evidentiranim lokacijama
Opis mjere	Mjera obuhvaća radove sanacije na oštećenim površinama i provođenje mjera zaštite tla na potencijalnim lokacijama. Za navedeno je potrebno izraditi Program. Mjerom je predviđena biološka sanacija uslijed pojave klizišta te sadnja biljnog materijala i ostale biološke metode na područjima gdje su detektirane mogućnosti pojave klizišta. S obzirom na značajke terena realno je da će se biološka sanacija kombinirati s mehaničkim metodama sanacije i učvršćivanja klizišta.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, KTD
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 4. Održivo gospodariti tлом i zemljištem
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	100.000,00 € (izrada 1 programa sanacije)
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Izrađen Program sanacije klizišta i mjera zaštite tla.

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Tlo i zemljište
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 5
Mjera	Pratiti i ispitivati kvalitetu i onečišćenja tla na području bivše rafinerije na Mlaki
Opis mjere	Nakon prestanka prerade, na području rafinerije, obustavljen je bilo kakav oblik proizvodnog korištenja, nakon čega se pristupilo djelomičnoj razgradnji pogona, uklanjanju dijela građevina i zbrinjavanju opasnog i neopasnog otpada. Područje je zaštićeno kao kulturno dobro. Radi mogućeg privođenja zemljišta novoj održivijoj namjeni i remedijacije, potrebno je izvršiti ispitivanja i praćenje kvalitete tla u suradnji s vlasnikom rafinerije.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GS
Rok provedbe	SR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 4. Održivo gospodariti tлом i zemljištem
Mogući izvori financiranja	GS
Procijenjena vrijednost	150.000,00 €



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Provedeno ispitivanje kvalitete tla na području rafinerije
---------------------------------------	--

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Tlo i zemljište
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 6
Mjera	Nastaviti štititi vrijedno obradivo tlo (P2) od prenamjene unutar gradskog područja Škurinje - Tibljaši te područja terasa – vinograda unutar gradskog naselja Srdoči
Opis mjere	Sukladno prostorno-planskim odredbama zaštite poljoprivrednog zemljišta za osnovnu namjenu potrebno je nastaviti štititi navedena područja u vidu zabrane prenamjene (u nepoljoprivredne svrhe). To uključuje i obradu zemljišta sukladno agrotehničkim uvjetima, održavanje i uređivanje međa, živica i puteva, te sprječavanje oštećenja ekološke i proizvodne funkcije tla i poljoprivrednog zemljišta.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	PGŽ, GR
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 4. Održivo gospodariti tlom i zemljištem
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	Nije primjenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	U potpunosti očuvano vrijedno obradivo tlo (P2) na područjima Škurinje - Tibljaši i terasa – vinograda unutar gradskog naselja Srdoči



CILJ 5. OČUVATI I UNAPRJEĐIVATI BIORAZNOLIKOST

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 7
Mjera	Redovito bilježiti pojavu i širenje invazivnih stranih vrsta, prijavljivati putem mobilne aplikacije ili web obrasca; po potrebi i sukladno mogućnostima organizirati akcije uklanjanja
Opis mjere	Strane invazivne vrste istiskuju zavičajne vrste, doprinose širenju bolesti i patogena, često izazivaju alergije te dovode do oštećivanja infrastrukture (npr. građevina kulturne baštine).
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MZOZT, GR
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	ŽP/DP
Procijenjena vrijednost	10.000,00 EUR godišnje
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Broj prijava kroz sustav, provedene akcije uklanjanja invazivnih stranih vrsta na 2 lokacije u gradu godišnje

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 8
Mjera	Provesti pilot-projekt povećanja bioraznolikosti u urbanoj sredini.
Opis mjere	Povećanje bioraznolikosti u urbanim sredinama poboljšava kvalitetu života te povećava pejzažnu vrijednost prostora. Mjera se može provesti na način da se na oštećenim površinama u gradu (npr. jalovištima) obnovi tlo i zasađi lokalno prisutna vegetacija (npr. grmlje, stabla, travnata vegetacija). Mjera se može primijeniti i na početak primjene selektivne košnje postojećih zelenih površina uz istovremeno poticanje sadnje lokalno prilagođenih medonosnih biljaka.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	JU PRIRODA, GR
Rok provedbe	PR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	10.000,00 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 2 lokacije u gradu



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 9
Mjera	Provoditi redovita čišćenja otpada iz speleoloških objekata
Opis mjere	Otpad u speleološkim objektima predstavlja direktnu ugrozu podzemnim vodama i špiljskim ekosustavima. Stoga je nužno osigurati njegovo uklanjanje koje trebaju izvoditi stručnjaci speleolozi/speleoronoci. Na području GR postoji manji broj speleoloških objekata te je stoga odabran samo jedan objekt godišnje.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	JU PRIRODA, GR, NVO(U)
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	ŽP
Procijenjena vrijednost	30.000,00 EUR godišnje
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje jedna akcija čišćenja godišnje

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 10
Mjera	U razvojne aktivnosti zelenih površina u gradu, te obalnog pojasa uz more i rijeku Rječinu uključiti pružanje usluga ekosustava
Opis mjere	Razvoj zelenih površina u gradu, obalnog pojasa uz more i rijeku Rječinu treba biti usklađen s potrebama stanovništva. Sve ovakve površine imaju multifunkcionalnu ulogu u urbanoj sredini. Površine s najizraženijim socijalnim funkcijama unutar grada su parkovne površine, ali takvu ulogu imaju i obale mora i rijeka. Ove površine imaju širok raspon socijalnih funkcija koje obuhvaćaju korisnike različite dobi, interesa i potreba.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	JU PRIRODA, GR
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	GP/ŽP
Procijenjena vrijednost	20.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje jedan projekt usluga ekosustava (sportsko-rekreativni sadržaj i sl.)

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
--	----------------



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 11
Mjera	Provesti pilot-projekt povećanja zelenih površina u urbanoj sredini.
Opis mjere	Pilot-projekt provesti na način da se uklone točkasti infrastrukturni elementi (npr. beton, asfalt) na mjestima gdje je to moguće. Svrha projekta je povećanje otpornosti na urbane poplave (povećava se upojnost terena) te stvaranje novih zelenih površina kojima se povećava urbana bioraznolikost.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	GP/ŽP/ESIF
Procijenjena vrijednost	40.000,00 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Ukupna površina od najmanje 200 m ²

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 12
Mjera	Provesti istraživanje speleoloških objekata
Opis mjere	Speleološki objekti vrijedna su geomorfološka baština te podržavaju podzemne ekosustave s brojnim endemskim vrstama. Za zaštitu špilja nužno je poznavanje pružanja podzemnih kanala i dvorana kako bi se znalo koji prostor iznad špilja treba štititi.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	JU PRIRODA, GR
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	ŽP
Procijenjena vrijednost	13.000,00 EUR po speleološkom objektu
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje jedan objekt (broj je procijenjen s obzirom na ukupan broj speleoloških objekata na području Grada)

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 13
Mjera	Izraditi katalog strogo zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta na području Grada



Opis mjere	Strogo zaštićene vrste predstavljaju prioritet za zaštitu u RH. Poznavanje lokacija gdje su prisutne te ocjena njihove brojnosti i stanja omogućit će osmišljavanje mjera za njihovu zaštitu.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MZOZT, JU PRIRODA, GR, PMRi
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	GP/ŽP
Procijenjena vrijednost	5.000,00 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Izrađen katalog strogo zaštićenih vrsta

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Bioraznolikost
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 14
Mjera	Nastaviti aktivnosti i projekte na podizanju svijesti o bioraznolikosti i zaštiti prirode
Opis mjere	Podizanje svijesti o važnosti i vrijednosti prirode i bioraznolikosti predstavljaju glavni preduvjet za njihovu zaštitu. Mjera se može provoditi u obliku javnih tribina, okruglih stolova, radionica, akcija čišćenja i sl.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	JU PRIRODA, GR, NVO(U)
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 5. Očuvati i unaprjeđivati bioraznolikost
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	4.000,00 EUR godišnje
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 akcija godišnje



CILJ 6. OČUVATI I UNAPRJEĐIVATI KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Krajobraz
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 15
Mjera	Nastaviti ugrađivati smjernice zaštite krajobrazne raznolikosti i implementirati zelenu infrastrukturu u strateške, planske i razvojne dokumente
Opis mjere	Mjera obuhvaća integraciju smjernica zaštite krajobrazne raznolikosti i implementaciju zelene infrastrukture u strateške, planske i razvojne dokumente. Smjernice proizašle iz dokumentacije poput Strategija zelene urbane obnove potrebno je koristiti kao podlogu: -pri daljnjem planiranju prostora izmjenama i dopunama prostorno-planske dokumentacije -pri planiranju površina Grada kao podlogu za planska rješenja i promicanje prostorne održivosti
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	Nije primjenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Uvrštene nove smjernice u svaki strateški, razvojni i planski dokument

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Krajobraz
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 16
Mjera	Izraditi Katastar zelenila Grada Rijeke u cilju praćenja stanja i vitaliteta vegetacije u suradnji s Ministarstvom
Opis mjere	Cilj mjere je izrada Katastra zelenila u svrhu boljeg upravljanja raspoloživim resursima. Katastar se temelji na metodi izrade biološko-okolišne osnove, koja podrazumijeva snimanje postojećeg stanja na zelenilu Grada Rijeke, izradu karata i utvrđivanje stanja u kojem se ono nalazi.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MZOZT, GR
Rok provedbe	PR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	50.000,00 €



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Izrađen katastar zelenila uz redovno održavanje
---------------------------------------	---

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Krajobraz
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 17
Mjera	Revidirati obuhvate područja u kategoriji značajnih krajobrazna predloženih za zaštitu važećom prostorno-planskom dokumentacijom prema prijedlozima Strategije zelene urbane obnove i poticati zakonsku zaštitu u kategoriji značajni krajobraz
Opis mjere	Predložena mjera odnosi se na revidiranje obuhvata značajnih krajobrazna koji su zbog različitih čimbenika, uglavnom na rubnim dijelovima izgubili značajke zbog kojih su zaštićeni. Takav pristup omogućuje kvalitetnije upravljanje zaštićenim područjem. Također, poticanje zakonske zaštite u kategoriji značajni krajobraz za prepoznata i evidentirana područja značilo bi očuvanje cjelovitosti i unaprjeđenje zaštite krajobrazne raznolikosti ne samo na lokalnoj, već i regionalnoj razini. Navedeno se provodi kroz odredbe prostorno-planske dokumentacije u suradnji s Ministarstvom i Županijom.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MZOZT, PGŽ, GR
Rok provedbe	SR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke
Mogući izvori financiranja	GP/ŽP/DP
Procijenjena vrijednost	Nije primjenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Revidirani obuhvati i zaštićeni svi predloženi značajni krajobrasi

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Krajobraz
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 18
Mjera	Očuvati i zaštititi cjelovite šumske komplekse koji nisu predloženi za zaštitu važećom prostorno-planskom dokumentacijom u kategoriji park šuma prema prijedlogu Strategije zelene urbane obnove
Opis mjere	Provođenjem mjere zadržale bi se i očuvale izvorne strukture i funkcije uz mogućnost opremanja sadržajima koji će imati rekreativnu funkciju (uređenje šumskih puteva i rekreacijskih staza). Osim odmora i rekreacije, uspostavom zaštite park šuma potaknulo bi se očuvanje krajobrazne raznolikosti te flore i faune, zaštita zemljišta i smanjenje toplinskih otoka.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	PGŽ, GR
Rok provedbe	PR



Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke
Mogući izvori financiranja	GP/ŽP/ESIF
Procijenjena vrijednost	Nije primjenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Zaštićeni ili predloženi za zaštitu svi šumski kompleksi u površini od oko 100 ha

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Krajobraz
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 19
Mjera	Uspostaviti Arboretum Drenova prema prijedlogu Strategije zelene urbane obnove
Opis mjere	Navedena mjera odnosi se na očuvanje flore i faune navedenog područja uspostavom arboretuma. Radovi uključuju izradu stručne podloge, čišćenje zarasle vegetacije, sanaciju klizišta, revitalizaciju biljnog pokrova te postavljanje informacijskih oznaka.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	SR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	2.000.000,00 €
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Izješće o provedbi projekta uspostave arboretuma

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Krajobraz
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 20
Mjera	Nastaviti uređivati i revitalizirati postojeće te uspostavljati nove zelene površine na području Grada Rijeke
Opis mjere	Navedena mjera odnosi se na uređenje i revitalizaciju postojećih zelenih površina, ali i na formiranje novih u svrhu uređenja neuređenih dijelova zelenih površina (parkovi, šume, igrališta, perivoji,...). Mjera doprinosi očuvanju i poboljšanju identiteta grada, povećanju kvalitete života te razvoju mreže zelene infrastrukture.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Procijenjena vrijednost	25.000,00 € (1.000 m ² zelene površine)
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 projekt uređenja/revitalizacije novih površina godišnje

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Krajobraz
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 21
Mjera	Planirati ozelenjavanje prometnih površina i poticati razvoj zelene mobilnosti
Opis mjere	Mjera doprinosi povećanju kvalitete života te razvoju mreže zelene infrastrukture. Odnosi se na ozelenjavanje prometnih površina, formiranje drvoreda uz prometnice, izgradnju zelenih parkirališta. Ova mjera može pozitivno utjecati na ublažavanje utjecaja toplinskih otoka.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	FZOEU, MMPI, GR
Rok provedbe	DR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 6. Očuvati i unaprjeđivati krajobrazne značajke
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	50.000,00 € (po 1.000 m ²)
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 projekt ozelenjavanja i zelene mobilnosti godišnje



CILJ 7. OČUVATI I UNAPRIJEDITI STANJE, UPRAVLJANJE TE ODRŽIVO KORIŠTENJE KULTURNO-POVIJESNE BAŠTINE

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Kulturna baština
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 22
Mjera	Nastaviti s implementacijom mjera i smjernica zaštite, upravljanja i korištenja kulturne baštine unutar strateških, planskih i razvojnih dokumenata.
Opis mjere	Mjera obuhvaća integraciju smjernica zaštite, upravljanja i korištenja kulturne baštine u strateške, planske i razvojne dokumente. Smjernice proizašle iz dokumentacije poput različitih strategija i planova potrebno je koristiti kao podlogu: <ul style="list-style-type: none"> - pri daljnjem planiranju prostora izmjenama i dopunama prostorno-planske dokumentacije - pri planiranju površina Grada kao podlogu za planska rješenja i promicanje održivog korištenja kulturne i povijesne baštine
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MKM, PGŽ, GR
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 7. Očuvati i unaprijediti stanje, upravljanje te održivo korištenje kulturno-povijesne baštine
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	Nije primjenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Uvrštene nove mjere i smjernice u svaki strateški, razvojni i planski dokument

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Kulturna baština
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 23
Mjera	Utvrđiti ugroženost kulturne i povijesne baštine, osobito s obzirom na njezino korištenje i uspostaviti sustav praćenja ugroženosti.
Opis mjere	Mjera se odnosi na uspostavu funkcionalnog sustava praćenja stanja kulturno-povijesne baštine u smislu kontrole kako bi se mogao procijeniti stupanj ugroženosti, a samim time i osigurati podloga za daljnje akcije revitalizacije i sl.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MKM, KO
Rok provedbe	SR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 7. Očuvati i unaprijediti stanje, upravljanje te održivo korištenje kulturno-povijesne baštine
Mogući izvori financiranja	GP



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Procijenjena vrijednost	25.000,00 €
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Sustav praćenja ugroženosti kulturno-povijesne baštine

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Kulturna baština
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 24
Mjera	Izraditi konzervatorsko-krajobrazne studije sa smjernicama za obnovu i uređenje za sve povijesne i grobljanske perivoje uz primjenu metoda konzervacije, sanacije, restauracije i povijesne rekonstrukcije.
Opis mjere	Navedena mjera odnosi se na izradu stručnih studija za gradske perivoje koji imaju povijesnu vrijednost. Izradom podloga dale bi se smjernice za potencijalne konzervacije, sanacije ili restauracije u budućnosti s obzirom da se radi o izrazito vrijednoj perivojnoj baštini.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	KO, MKM
Rok provedbe	DR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 7. Očuvati i unaprijediti stanje, upravljanje te održivo korištenje kulturno-povijesne baštine
Mogući izvori financiranja	GP/DP/ESIF
Procijenjena vrijednost	25.000,00 €
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Minimalno 1 izrađena konzervatorsko-krajobrazna studija

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Kulturna baština
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 25
Mjera	Očuvati vrijednost industrijske i kulturne baštine planiranjem urbane sanacije i zelene preobrazbe industrijskog dijela kanjona Rječine
Opis mjere	Kanjon Rječina prepoznat je kao glavni element i okosnica zelene i plave infrastrukture Grada Rijeke (Strategija zelene urbane obnove Grada Rijeke). Kanjon se u svom gornjem toku od akumulacijskog jezera prema sjeveru, nalazi i unutar područja Ekološke mreže. Navedena mjera odnosi se na izradu stručne podloge u obliku koncepta ili idejnog rješenja industrijskog dijela kanjona kojim bi se očuvala kulturna vrijednost područja i omogućila implementacija novi kulturnih, boravišnih i edukativnih sadržaja.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	KOM, MKM, GR
Rok provedbe	DR



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 7. Očuvati i unaprijediti stanje, upravljanje te održivo korištenje kulturno-povijesne baštine
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	50.000,00 €
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Koncept ili idejno rješenje kanjona Rječine



CILJ 8. ŠTITITI ZDRAVLJE I KVALITETU ŽIVOTA LOKALNOG STANOVNIŠTVA

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Zdravlje
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 26
Mjera	Izraditi smjernice za primjenu pozitivne stručne prakse u upravljanju bukom okoliša
Opis mjere	Paralelno s razradom akcijskog plana za 4. krug izvještavanja predlaže se provedba aktivnosti (između ostalog) izrade smjernica za primjenu pozitivne stručne prakse u upravljanju bukom okoliša tijekom faza prostornog planiranja te kasnijeg postupka projektiranja, a sve sa ciljem uvođenja „koncepta dobrog akustičkog dizajna“ u prostoru.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 8. Štititi zdravlje i kvalitetu života lokalnog stanovništva
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	10.000,00 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Izrađene smjernice

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Zdravlje
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 27
Mjera	Izraditi i provesti pilot projekt zaštite od buke npr. primjena „tihog“ asfalta i sl.
Opis mjere	Izradom i provedbom pilot projekta primjene „tihog“ asfalta provjerit će se primjenjivost „tihog“ asfalta za područje Grada Rijeke. Razne izvedbe tihog asfalta (tj. asfalta koji emitira niže razine buke kod kotrljanja pneumatika po njemu) su u primjeni ili se istražuju u zemljama EU. Obzirom na prometne, financijske i aspekte zaštite okoliša tih asfalta o kojima ovise rezultati (smanjenje emisija buke) koji se njima žele postići, za svako područje potrebno je posebno ispitati mogućnost i opravdanost njihove primjene. „Tihi“asfalt ima duži vijek trajanja od standardnog asfalta, a primjenjuje se lako i u kratkom roku. Osim toga, tihi asfalt je ekološki proizvod jer se može u potpunosti reciklirati.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	PR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 8. Štititi zdravlje i kvalitetu života lokalnog stanovništva



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	300.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Proveden 1 pilot projekt

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Zdravlje
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 28
Mjera	Nastaviti razvijati povezan, intermodalan i putnicima prilagođen prometni sustav, baziran na ekološki prihvatljivim tehnologijama
Opis mjere	U odnosu na povezanost Rijeke, prometni razvoj u bitnom je određen razvojem infrastrukture koja nije u nadležnosti gradske uprave, no Grad će svojim angažmanom poticati identificirane razvojne smjerove kroz projektnu i programsku suradnju s nacionalnom razinom i relevantnim javnim operaterima. U kontekstu riječke luke, osnovni izazov odnosi se na iskorištavanje značajnog investicijskog potencijala koji ona ima te koristi za riječko i hrvatsko gospodarstvo koje puno iskorištavanje toga potencijala može donijeti, u kontekstu željeznice i zračne luke. U tom smislu, potrebno je jačati konkurentnost riječke luke na globalnom tržištu putem integracije prometnih sustava i razvoja novih terminala te utvrditi mogućnosti širenja lučkih kapaciteta. U kontekstu javnog prometa i mobilnosti u gradu prepoznati izazovi vezani su za nedovoljnu prilagođenost javnog prijevoza putnicima, nedovoljne kapacitete (resursne i infrastrukturne), nepovezanost različitih modaliteta prijevoza te nepostojanje dovoljno podataka o svim segmentima prometa za potrebe njegovog optimiziranja. Kako bi se navedeni izazovi savladali potrebno je kreirati intermodalan, povezan i putnicima prilagođen prometni sustav, baziran na ekološki prihvatljivim tehnologijama koje će omogućiti veću točnost i veći stupanj fleksibilnosti u prepoznavanju i zadovoljavanju potreba putnika.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	MMPI, HŽ
Rok provedbe	DR, TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 8. Štititi zdravlje i kvalitetu života lokalnog stanovništva
Mogući izvori financiranja	DP/GP
Procijenjena vrijednost	Nije primijenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Započeti radovi na dogradnji 2. kolosijeka

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Zdravlje
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 29



Mjera	Osigurati biciklističku infrastrukturu na području Grada i okolice uključujući dogradnju novih terminala u sustavu javnih električnih bicikala
Opis mjere	Širenja podrazumijeva izgradnju novih i produljenje biciklističkih staza uz održavanje postojećih biciklističkih staza. Unapređenje se odnosi na veći broj parkirališta za bicikle (osobito u blizini javnih ustanova - škola, kulturnih znamenitosti, sportskih objekata). S ciljem promocije korištenja biciklističkog prijevoza potrebna su daljnja ulaganja u sustav javnog iznajmljivanja bicikala, ali i uvođenje naknade za prometno onečišćenje u centru Grada Rijeke. Promovirati korištenje javnih bicikala u svim vidovima dijeljenja prijevoza, te uspostava sustava bicikala od strane različitih tvrtki koje se bave prijevozom. Bike-sharing sustavi omogućuju kratkotrajno iznajmljivanje bicikala što značajno doprinosi smanjenju korištenja vozila. Ciljana skupina korisnika ove mjere su građani nižeg imovinskog statusa i turisti koji nemaju mogućnost kupnje bicikla.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, KD Autotrolej
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 8. Štititi zdravlje i kvalitetu života lokalnog stanovništva
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	20.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 km biciklističkih trasa godišnje. Najmanje 1 terminal za e-vozila (e-bicikli, e-romobili i sl.)

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Zdravlje
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 30
Mjera	Provoditi aktivnosti prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje do 2027. godine koje se odnose na JLS: - Upravljanje vodama za kupanje. - Ukoliko budu predložene dopunske mjere za zaštitu voda za kupanje, prilikom izrade tih mjera uključiti odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili nadležni institucija u ranoj fazi izrade istih (bioraznolikost, ekološka mreža, zaštita prirode).
Opis mjere	Provedba aktivnosti prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine fokusira se na upravljanje vodama za kupanje unutar jedinica lokalne samouprave, s ciljem osiguravanja njihove kvalitete i sigurnosti u skladu s europskim propisima. To uključuje kontinuirano praćenje kvalitete voda za kupanje kako bi se smanjili rizici za zdravlje ljudi. Ako se pojavi potreba za dopunskim mjerama zaštite, stručnjaci iz biologije i zaštite prirode te nadležne institucije trebaju biti uključeni u izradu tih mjera. Ovaj



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

	pristup omogućava održivo upravljanje vodnim resursima, uz očuvanje okoliša i zdravlja stanovništva
Subjekt/obveznik provedbe mjere	HV, NZZJZ, GR
Rok provedbe	SR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 8. Štititi zdravlje i kvalitetu života lokalnog stanovništva
Mogući izvori financiranja	GP/ŽP/DP
Procijenjena vrijednost	2.000 EUR godišnje po lokaciji
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Poboljšano stanje kakvoće mora za kupanje na lokaciji plaže Kantrida – istok



CILJ 9. ODRŽIVO GOSPODARITI OTPADOM

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Otpad
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 31
Mjera	Nastaviti praćenje sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada
Opis mjere	Obuhvaća analize sastava i svojstava miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih frakcija komunalnog otpada.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, KTD
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 9. Održivo gospodariti otpadom
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	60.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Izrađena analiza sastava i svojstava otpada godišnje

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Otpad
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 32
Mjera	Nastaviti izgradnju ŽCGO Mariščina
Opis mjere	Radovi obuhvaćaju nastavak izgradnje ŽCGO Mariščina u skladu s ugovorenim financijskim i ostalim obvezama.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	FZOEU, PGŽ, KTD
Rok provedbe	SR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 9. Održivo gospodariti otpadom
Mogući izvori financiranja	GP/DP/ESIF
Procijenjena vrijednost	U skladu s ugovorom o financiranju
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Završena sanacija Etape A

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Otpad
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 33
Mjera	Nastaviti sanacije lokacija odbačenog otpada
Opis mjere	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje tehnološke opreme (nadzorne kamere) na saniranim



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

	lokacijama radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, KTD
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 9. Održivo gospodariti otpadom
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	20.000 EUR - uklanjanje; do 3000 EUR - postavljanje i održavanje nadzorne kamere na jednoj lokaciji
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Provedene sanacije sukladno aktualnom stanju (postojeće, nove)

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Otpad
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 34
Mjera	Provesti akcije sprečavanja, prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada
Opis mjere	Organizacije civilnog društva – ekološke udruge i ronilački klubovi mogu značajno pridonijeti smanjivanju količina morskog otpada putem ekoloških akcija čišćenja. Otpad naplavljen na obali se jednostavno uklanja akcijama čišćenja, dok su ključne aktivnosti za uklanjanje morskog otpada iz plitkog priobalja ronilačke ekološke akcije čišćenja koje provode ronilački klubovi u suradnji sa lokalnom samoupravom.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	PGŽ, GR, KTD, NVO(U)
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 9. Održivo gospodariti otpadom
Mogući izvori financiranja	GP/ŽP/ESIF
Procijenjena vrijednost	80.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 akcija godišnje



CILJ 10. SMANJIVATI VJEROJATNOST POJAVE EKOLOŠKIH RIZIKA I IZNENADNIH DOGAĐAJA

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Ekološki rizici i iznenadni događaji
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 35
Mjera	Redovito ažurirati usvojene planske dokumente civilne zaštite, zaštite i spašavanja te druge sektorske dokumente.
Opis mjere	U skladu s odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite, Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave izrađuje i dostavlja predstavničkom tijelu prijedlog procjene rizika od velikih nesreća i redovito ažurira procjenu rizika i plan djelovanja civilne zaštite, osigurava uvjete za vođenje i ažuriranje baze podataka o pripadnicima, sposobnostima i resursima operativnih snaga sustava civilne zaštite. Tijela državne uprave i druga državna tijela, jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i operativne snage sustava civilne zaštite dužna su voditi i ažurirati bazu podataka o pripadnicima, sposobnostima i resursima svojih operativnih snaga te navedene podatke jednom godišnje, najkasnije do ožujka sljedeće godine, dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 10. Smanjivati vjerojatnost pojave ekoloških rizika i iznenadnih događaja
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	20.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 2 ažurirana dokumenta: Procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća, Plan djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke, Plan zaštite i spašavanja za područje Grada Rijeke, Plan zaštite od požara za područje Grada Rijeke

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Ekološki rizici i iznenadni događaji
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 36
Mjera	Uvježbavati, educirati i redovno provoditi vježbe, odnosno provjeru spremnosti prema donesenim planovima. Informirati i uključiti javnost kao subjekt u planove i pripremu provedbe planova
Opis mjere	U skladu s odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite, Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave donosi plan vježbi civilne zaštite, odgovorno je za osnivanje, razvoj i financiranje, opremanje, osposobljavanje i uvježbavanje operativnih snaga sukladno usvojenim smjernicama i planu razvoja sustava civilne



	<p>zaštite. Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, osnivač postrojbi civilne zaštite, obavlja pozivanje obveznika civilne zaštite radi mobilizacije, utvrđivanja dužnosti i usklađivanja podataka u sustavu civilne zaštite, zaduživanja osobne opreme, provedbe smotre te upućivanja na osposobljavanje i vježbe.</p> <p>Osposobljavanje u sustavu civilne zaštite provodi se formalnim i neformalnim obrazovanjem, informativnim i promidžbenim aktivnostima, uvježbavanjem, treninzima i vježbama, na savjetovanjima, radionicama i tečajevima.</p>
Subjekt/obveznik provedbe mjere	HV, GR, JVPRI, javnost
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 10. Smanjivati vjerojatnost pojave ekoloških rizika i iznenadnih događaja
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	30.000 EUR godišnje
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 vježba i 1 edukacija godišnje



CILJ 11. JAČATI SVIJEST O OČUVANJU OKOLIŠA

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Osvješčivanje i obrazovanje u zaštiti okoliša
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 37
Mjera	Nastaviti provoditi javne akcije jačanja ekološke svijesti građana i turista
Opis mjere	Jačanje ekološke svijesti utječe na promjene u ponašanju pojedinca i društva. Aktivnosti su usmjerene na edukaciju javnosti a odvijaju se uz obilježavanje ekoloških datuma kao što su Dan planete Zemlja, Svjetski dan zaštite okoliša te Zeleni tjedan i Europski tjedan mobilnosti. Javnost se na ovaj način potiče i na volonterske akcije čišćenja i sl.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	PGŽ, GR, TZ, NVO(U)
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 11. Jačati svijest o očuvanju okoliša
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	5.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	1 akcija godišnje

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Osvješčivanje i obrazovanje u zaštiti okoliša
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 38
Mjera	Nastaviti provoditi izobrazno-informativne aktivnosti s ciljem podizanja svijesti važnosti o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada
Opis mjere	U skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Grad Rijeka, tvrtka KD Čistoća d.o.o. Rijeka i Ekoplus d.o.o. provode niz aktivnosti s ciljem razvoja ekološke svijesti i usmjeravanja ponašanja građana u cilju zaštite okoliša, sprječavanja nastanka otpada, te povećanja odvojenog sakupljanja otpada
Subjekt/obveznik provedbe mjere	KTD, NVO(U)
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 11. Jačati svijest o očuvanju okoliša
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	5.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 izobrazno-informativna akcija godišnje



Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Osvješčivanje i obrazovanje u zaštiti okoliša
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 39
Mjera	Provesti edukativne aktivnosti o problematici buke i svjetlosnog onečišćenja u okolišu Grada
Opis mjere	Buka i svjetlost u gradskim sredinama nepovoljno utječu na ljude kao i na pojedine populacije gradskih životinja, prvenstveno ptica. Edukativnim aktivnostima o problematici buke i svjetlosnog onečišćenja cilj je podići svijest javnosti o mogućnostima primjene aktivnosti/mjera sprječavanja, smanjenja i upravljanja bukom i svjetlosnim onečišćenjem u okolišu Grada. Edukacija i osvješčivanje javnosti obuhvaćaju i obilježavanje međunarodnog dana osviještenosti o buci, koji se svake godine obilježava zadnje srijede u mjesecu travnju i ima za cilj upoznati javnost s važnošću svakodnevne zaštite od buke kako bi se očuvalo zdravlje ljudi.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, NVO(U)
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 11. Jačati svijest o očuvanju okoliša
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	5.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 edukacija o buci i svjetlosnom onečišćenju godišnje

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Osvješčivanje i obrazovanje u zaštiti okoliša
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 40
Mjera	Poticati uključivanje škola i vrtića u šire programe vezane uz ekologiju i okoliš
Opis mjere	Cilj uključivanja djece je kod njih što ranije razviti pozitivne navike u odnosu prema okolišu i prirodi. Nastoji ih se potaknuti da ispravno reagiraju na negativne posljedice ljudskog nemara te da prihvate vlastitu odgovornost. Obuhvaća akcije popularizacije raznih tema s područja okoliša i prirode.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	SR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 11. Jačati svijest o očuvanju okoliša
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	10.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 2 akcije u vrtićima/školama



CILJ 12. UNAPRIJEĐIVATI ODRŽIVI RAZVOJ GRADA

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Održivi razvoj
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 41
Mjera	Izraditi akcijski plan organizacije i podjele na radne skupine radi koordinacije i provedbe mjera iz PZO, PZZ i PUPKP
Opis mjere	U svrhu što kvalitetnije i efikasnije provedbe mjera predloženih Programom potrebno je izraditi Akcijski plan u kojem će biti detaljno definirane aktivnosti, rokovi i uloge svih članova radnih skupina.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR
Rok provedbe	PR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 12. Unaprijeđivati održivi razvoj grada
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	3.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Akcijski plan organizacije i podjele na radne skupine

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Održivi razvoj
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 42
Mjera	Nastaviti raditi na uspostavi suradnje upravnih tijela Grada s nevladinim udrugama i poticati djelovanje udruga izvan grada na području zaštite okoliša i prirode
Opis mjere	U svrhu poboljšanja i učinkovitosti udruga te općenito transparentnosti rada, potrebna je kvalitetna i kontinuirana suradnja javnog i civilnog sektora.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, NVO(U)
Rok provedbe	TR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 12. Unaprijeđivati održivi razvoj grada
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	5.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 suradnja (projekt, akcija) godišnje

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Održivi razvoj
--	----------------



PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA GRADA RIJEKE ZA RAZDOBLJE 2024.-2028. GODINE

Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 43
Mjera	Nastaviti uključivanje u europske programe i mreže za razmjenu informacija i iskustava o održivom razvoju gradova
Opis mjere	Održivi razvoj podrazumijeva poboljšanje životnog standarda tako što omogućuje izbor i stvara poticajno okruženje u kojem se širi znanje i pružaju bolje informacije. Grad Rijeka organizira aktivnosti kao što su Riječki zeleni tjedan, kao partner u sklopu EU zelenog tjedna. Oformljen je centar Europe Direct Rijeka kao direktna veza između građana i EU institucija, odnosno djeluje kao produžena ruka Europske komisije koja pruža potporu u neposrednom protoku informacija vezanih za mogućnosti i prednosti koje su na raspolaganju građanima država članica EU – lokalnom stanovništvu na razini Grada Rijeke i PGŽ.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	PGŽ, GR
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 12. Unaprjeđivati održivi razvoj grada
Mogući izvori financiranja	GP/ESIF
Procijenjena vrijednost	5.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 1 program

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Održivi razvoj
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 44
Mjera	U razvoj turizma integrirati rezultate projekata/programa usmjerenih na očuvanje okoliša
Opis mjere	Donošenjem plana upravljanja turističkom destinacijom omogućit će se suradnja sa svim dionicima i integracija podataka koji uključuju rezultate projekata vezanih uz zaštitu okoliša.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, GS, TZ
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 12. Unaprjeđivati održivi razvoj grada
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	20.000 EUR
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Donesen Plan upravljanja turističkom destinacijom

Sastavnica okoliša na koju se odnosi mjera	Održivi razvoj
Oznaka mjere	ZAŠTITA OKOLIŠA - 45



Mjera	Povećati udio zelene javne nabave u ukupnim nabavama grada i proračunskih korisnika
Opis mjere	Zelena javna nabava je nabava u kojoj naručitelj naručuje robe, radove ili usluge koje u usporedbi s konvencionalnim robama, radovima ili uslugama, imaju tijekom cijelog životnog vijeka manji utjecaj na okoliš i jednake i/ili bolje funkcionalnosti. Koncept održive nabave povezuje ekonomske, socijalne i ekološke aspekte. Tijela javne uprave koja pri kupovini odaberu robe, usluge i radove s manjim utjecajem na okoliš, mogu značajno doprinijeti lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim ciljevima održivosti.
Subjekt/obveznik provedbe mjere	GR, KTD
Rok provedbe	KR
Cilj na koji se mjerom utječe	Cilj 12. Unaprjeđivati održivi razvoj grada
Mogući izvori financiranja	GP
Procijenjena vrijednost	Nije primjenjivo
Pokazatelj uspješnosti provedbe mjere	Najmanje 50% javne nabave provedeno uz primjenu mjerila zelene javne nabave

E. PRIORITETNE MJERE

Radi koordinirane provedbe svih mjera predviđenih dokumentima PZO, PZZ i PUPKP potrebno je kao preduvjet provesti mjeru **M41 Izraditi akcijski plan organizacije i podjele na radne skupine radi koordinacije i provedbe mjera iz PZO, PZZ i PUPKP.**

Prema utvrđenim problemima i važnosti njihova rješavanja u što kraćem roku, izdvojene su sljedeće prioritetne mjere:

1. **M1 Nastaviti aktivnosti prema Projektu „Poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Rijeka“,**
2. **M18 Očuvati i zaštititi cjelovite šumske komplekse koji nisu predloženi za zaštitu važećom prostorno-planskom dokumentacijom u kategoriji park šuma prema prijedlogu Strategije zelene urbane obnove,**
3. **M8 Provesti pilot-projekt povećanja bioraznolikosti u urbanoj sredini,**
4. **M16 Izraditi Katastar zelenila Grada Rijeke u cilju praćenja stanja i vitaliteta vegetacije u suradnji s Ministarstvom,**
5. **M27 Izraditi i provesti pilot projekt zaštite od buke npr. primjena „tihog“ asfalta i sl.**



F. PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Na području Grada Rijeke provode se praćenja stanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju, kvalitete pročišćene otpadne vode te kakvoće mora za kupanje, koje na godišnjoj razini provode Nastavni zavod za javno zdravstvo PGŽ i KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka.

Na području Grada Rijeke provodi se praćenje kvalitete zraka na 2 mjerne postaje državne mreže koje provodi DHMZ. Mjernoj mreži Grada Rijeke pripadaju i mjerne postaje lokalne mreže koje su u nadležnosti Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko - goranske županije.

U okviru praćenja stanja okoliša za područje pod upravom Lučke uprave Rijeka provode se sljedeća praćenja stanja okoliša koje na (polu)godišnjoj razini provodi Lučka uprava Rijeka:

- kvalitete zraka,
- kvalitete mora,
- kvalitete otpadnih voda,
- razina buke.

Na području Grada Rijeke provode se prethodno navedena praćenja stanja okoliša čiji rezultati su sastavni dio Informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Rijeke te baza podataka kojima raspolažu ostale nadležne institucije/ustanove.

Stoga se ne predlaže uspostava novih sustava (programa) praćenja stanja okoliša.

G. DIONICI U ZAŠTITI OKOLIŠA

Tijela i ustanove javne vlasti

Nositelj sustava zaštite okoliša je Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije. Djelokrug Ministarstva između ostalog, obuhvaća poslove koji se odnose na opću i sektorsku politiku zaštite okoliša u ostvarivanju uvjeta za održivi razvitak, gospodarenje otpadom, zaštitu zraka, tla, voda, mora, biljnog i životinjskog svijeta u ukupnosti uzajamnog djelovanja, osiguravanje praćenja stanja onečišćenja zraka, tla, voda i morskog okoliša te osiguravanje provedbe mjera radi sprečavanja onečišćavanja zraka, tla, voda i morskog okoliša, osiguravanje praćenja stanja te osiguravanje provedbe mjera radi sprečavanja svjetlosnog onečišćenja okoliša; prati stanje u vezi s uzrocima promjene klime i oštećenja ozonskog sloja, skrbi o provedbi mjera ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama te provodi mjere za smanjivanje tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova, promiče zelenu javnu nabavu, izrađuje prijedloge zakona i propisa iz područja zaštite okoliša (zaštite zraka, tla, mora, zaštite klime i ozonskog sloja i zaštite od svjetlosnog onečišćenja okoliša); planira i predlaže strategiju niskougličnog razvoja, strategiju prilagodbe klimatskim promjenama, strategiju održivog razvoja, strategiju upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem te planove, programe i mjere za njihovu provedbu te provedbu mjera zaštite; obavlja poslove koji se odnose na izradu prijedloga mjera za unapređenje stanja u području zaštite okoliša, provedbu ciljeva zaštite okoliša utvrđenih planskim i strateškim dokumentima zaštite okoliša, predlaganje, promicanje i praćenje mjera za unapređivanje zaštite okoliša, provedbu procjene utjecaja na okoliš, osiguravanje provedbe Registra onečišćavanja okoliša, sustavno praćenje stanja okoliša (monitoring), nadzor i usmjeravanje razvoja informacijskog sustava zaštite okoliša, utvrđivanje mjera, uvjeta i suglasnosti zaštite okoliša, skrb, usklađivanje i



vođenje nadzora nad financiranjem programa zaštite okoliša, gospodarenje otpadom, izradu i provedbu planskih dokumenata u gospodarenju otpadom, pripremu prijedloga standarda zaštite okoliša, ocjenjivanje uvjeta za rad pravnih i fizičkih osoba iz područja zaštite okoliša, ostvarivanje međunarodne suradnje u zaštiti okoliša, određivanje strateških odrednica održivog razvitka po konceptu zelenog gospodarstva radi poticanja stvaranja dodane vrijednosti u sektoru energetike, transporta i turizma, utvrđivanje politike djelovanja i obavljanje upravnoga nadzora i nadzora nad stručnim radom Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te obavlja druge upravne poslove iz područja zaštite okoliša.

Područje zaštite okoliša i održivog razvoja na županijskoj razini u nadležnosti je Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije.

Upravni odjel za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i europske projekte zadužen je za provođenje poslova iz domene zaštite okoliša, prirode i održivog razvoja u Gradu Rijeci kako slijedi:

- poticanje energetske učinkovitosti kroz promociju zelenih industrija i podršku održivom razvoju malog gospodarstva,
- organizacija i vođenje izrade dokumenata zaštite i unapređenja stanja okoliša, prirode i održivog razvoja te procjene utjecaja na okoliš za zahvate čiji je nositelj Grad.

Upravni odjel je ustrojen od dvije jedinice, Odsjek za gospodarstvo, poduzetništvo i turizam i Odsjek za održivi razvoj i europske projekte. Uz navedeni Upravni odjel tu su još i drugi upravni odjeli Grada:

- Upravni odjel za poslove Gradonačelnika, Gradskog vijeća i mjesnu samoupravu
- Upravni odjel za urbanizam, prostorno uređenje i graditeljstvo
- Upravni odjel za komunalni sustav i promet
- Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života
- Upravni odjel za gradsku imovinu
- Upravni odjel za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade
- Upravni odjel za financije
- Upravni odjel za opće poslove.

Obuhvat poslova iz područja zaštite okoliša pokrivaju sljedeći odjeli:

1. Upravni odjel za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i europske projekte

Temama zaštite okoliša prvenstveno se bavi Upravni odjel za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i zaštitu okoliša koji ima zaposlenog jednog stručnjaka biologa čiji je dijapazon rada sljedeći:

- Organizacija i vođenje istraživanja te izrada stručnih podloga, elaborata i studija potrebnih za izradu dokumenata zaštite prirode, okoliša i održivog razvitka,
- Priprema i dostava podataka u informacijski sustav zaštite okoliša,
- Organiziranje i koordinacija događanja povodom obilježavanja značajnih datuma iz područja zaštite prirode i okoliša te održivog razvitka,
- Suradnja s nevladinim udrugama iz područja zaštite prirode i okoliša te održivog razvitka,
- Promotivne aktivnosti vezane uz zaštitu prirode i okoliša te održivi razvoj.

2. Upravni odjel za komunalni sustav i promet

Upravni odjel za komunalni sustav i promet također pokriva područje zaštite okoliša u širem smislu, kroz nadležnosti u području gospodarenja otpadom i komunalnog gospodarstva. Tako službenici navedenog Upravnog odjela sudjeluju u praćenju projekata iz nadležnosti KD Čistoća d.o.o., odnosno



pružatelja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada, a u Upravnom odjelu rade dva službenika Savjetnika za zelene površine. Također, sukladno nadležnostima iz zakona kojim se uređuje komunalno gospodarstvo, komunalni redari obavljaju nadzor nad održavanjem čistoće javnih površina.

3. Upravni odjel za urbanizam, prostorno uređenje i graditeljstvo

U Upravnom odjelu za urbanizam, prostorno uređenje i graditeljstvo zaposlena su 2 krajobrazna arhitekta čiji radni opseg obuhvaća područje urbanizma, prostornog planiranja i zelene infrastrukture, te ostale teme vezane uz zaštitu okoliša.

U većinskom vlasništvu Grada Rijeke su ustanove/društva koja obavljaju poslove komunalnog uređenja i gospodarenja otpadom. To su Čistoća d.o.o. – komunalno društvo za održavanje čistoće i gospodarenje otpadom, komunalno društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o. - za usluge vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, društva Ekoplus d.o.o. - za uvođenje novog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji.

Organizacije civilnog društva i javnost

Prema registru udruga u gradu Rijeci je aktivno 1775 udruga koje pokrivaju različita područja, od socijalne skrbi, zaštite okoliša, mladih i djece, do sporta i kulture. Grad Rijeka sufinancira institucionalni i organizacijski razvoj organizacija civilnog društva, a važno je istaknuti da Grad od 2005. godine izdvaja sredstva i za razvoj volonterstva u suradnji s Udrugom za razvoj civilnoga društva „SMART“. Grad Rijeka potpisnik je i Povelje o suradnji Grada Rijeke i nevladinog, neprofitnog sektora što pokazuje visoku razinu odnosa koji gradska uprava njeguje s civilnim sektorom. Neke od udruga u zaštiti okoliša su Eko Liburnia, Eko Kvarner, Udruga Žmergo. Pojedine organizacije civilnog društva aktivno su uključene u očuvanje prirodnih resursa na području Grada putem akcija čišćenja, jačanja svijesti javnosti o problematici zaštite okoliša i sl.



H. INSTRUMENTI ZA PROVEDBU PROGRAMA

INSTRUMENTI ZAŠTITE OKOLIŠA

Nadležno upravno tijelo Grada, Upravni odjel za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i europske projekte sudjeluje u primjeni instrumenata zaštite okoliša. Prema Zakonu o zaštiti okoliša instrumenti zaštite okoliša su standardi kakvoće okoliša i tehnički standardi zaštite okoliša, strateška procjena utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, procjena utjecaja zahvata na okoliš, okolišna dozvola, sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, prostorni planovi kao instrument zaštite okoliša, prekogranični utjecaj strategije, plana i programa, zahvata i postrojenja na okoliš i mjere zaštite okoliša za zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Nadležno upravno tijelo Grada provodi djelatnost zaštite okoliša kroz stručno-analitičke poslove, organizaciju i vođenje izrade dokumenata zaštite i unapređenja stanja okoliša i održivog razvoja te procjenu utjecaja na okoliš za zahvate čiji je nositelj Grad.

EDUKACIJA I SUDJELOVANJE JAVNOSTI

Pravo javnosti na pristup informacijama i aktivno sudjelovanje u odlukama vezanim za zaštitu okoliša definirano je Aarhurškom konvencijom, koju je Republika Hrvatska ratificirala 2006. godine. Također se uređuje Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08).

U skladu s propisima javnost ima pravo pristupa informacijama o okolišu kojima raspolaže tijelo javne vlasti i osobe koje tijelo javne vlasti nadzire te osobe koje informacije čuvaju za tijelo javne vlasti, pravo na pravodobno obavješćivanje o onečišćavanju okoliša, uključujući informacije o opasnim tvarima i djelatnostima, informacije o poduzetim mjerama i s tim u svezi pristup podacima o stanju okoliša, pravo sudjelovati u postupcima utvrđivanja polazišta, izrade i donošenja strategija, planova i programa, te izrade i donošenja propisa i općih akata u vezi sa zaštitom okoliša, pravo sudjelovati u postupcima koji se vode na zahtjev nositelja zahvata i operatera sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.

Upravni odjel za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i europske projekte provodi informiranje javnosti o okolišu, koordinaciju i organizaciju lokalnih događanja povodom obilježavanja značajnih datuma zaštite prirode i okoliša te suradnju s mjesnom samoupravom i nevladinim udrugama iz područja zaštite prirode i okoliša.

Javnost je uključena u problematiku zaštite okoliša sudjelovanjem u procesima odlučivanja o pitanjima zaštite okoliša definiranim postojećom regulativom te putem nevladinih udruga. Udruge imaju utjecaj na provođenje zaštite okoliša na području Grada realizacijom svojih projekata i/ili programa, s ciljem educiranja i informiranja javnosti o važnosti očuvanja zaštite okoliša i prirode te poticanja ekološke svijesti i održivog razvoja kao i suradnjom u realizaciji akcija čišćenja/prikupljanja komunalnog otpada i obilježavanja međunarodnih značajnih datuma.

U Gradu se transparentno informiraju građani vezano uz postupke strateške procjene, ocjene o potrebi strateške procjene te procjene utjecaja na okoliš za zahvate na području grada Rijeke, koji se objavljuju na portalu Grada Rijeke.

Građani se educiraju o energetske učinkovitosti te informiraju o subvencijama koje mogu ostvariti vezano uz obnovljive izvore energije.



Edukativne aktivnosti usmjerene na edukaciju djece i mladeži odvijaju se uz obilježavanje ekoloških datuma od kojih ističemo obilježavanje Dana planete Zemlja, Svjetskog dana zaštite okoliša te Zelenog tjedna i Europskog tjedna mobilnosti. Također, u navedene aktivnosti, uključuju se i odrasli.

U skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Grad Rijeka, tvrtka KD Čistoća d.o.o. Rijeka i Ekoplus d.o.o. provode niz aktivnosti s ciljem razvoja ekološke svijesti i usmjeravanja ponašanja građana u cilju zaštite okoliša, sprječavanja nastanka otpada, te povećanja odvojenog sakupljanja otpada.

INSPEKCIJSKI I KOMUNALNI NADZOR

Inspekcija zaštite okoliša obavlja inspekcijske nadzore kontrolom primjene Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21 i 142/23), Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine br. 127/19, 57/22), Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (Narodne novine br. 14/19), Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (Narodne novine br. 127/19).

Inspekcija djeluje kroz službe inspekcijskog nadzora s uredima u većim gradovima. Područni ured Rijeka Državnog inspektorata, Služba za nadzor zaštite okoliša i vodopravne inspekcije, nadležan je za područje Grada.

U 2023. godini za područje grada Rijeke zaprimljeno je 27 prijava od kojih se 15 odnosilo na nepravilnosti u gospodarenju otpadom, u najvećoj mjeri od strane fizičkih osoba. Jedna prijava svjetlosnog onečišćenja i to objekta kojim gospodari grad Rijeka, nekoliko prijava onečišćenja zraka od strane trgovačkog društva čiji je osnivač grad Rijeka i nekolicina prijava temeljem Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja koje su se odnosile na sumnju postavljanja klimatizacijskih uređaja od strane osoba koje ne posjeduju rješenje kojim se dozvoljava obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme te dizalica topline koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise.

Neposredne nadzore zaštićenih područja i ekološke mreže na području Primorsko – goranske županije provodi čuvarska služba Javne ustanove „Priroda“, dok inspekcijske nadzore na istom području provodi inspekcija zaštite prirode Područnog ureda Rijeka Državnog inspektorata.

U 2023. godini nije bilo incidenata i prijava kojima su nad zaštićenim područjem bile utvrđene povrede odredbi Zakona o zaštiti prirode, no bila su četiri postupanja inspekcije zaštite prirode provedena zbog povrede odredbi istog Zakona koja su se odnosila na prodaju zavičajnih vrsta (vrganji) bez prethodno ishodenog dopuštenja ministarstva nadležnog za poslove zaštite prirode. Postupanja su se odnosila na fizičke osobe zatečene na tržnici Rijeka koje su prodavale navedeno i protiv kojih se pokrenuo prekršajni postupak podnošenjem optužnog prijedloga.



I. IZVORI FINANCIRANJA

Izvori financiranja zaštite okoliša na području Grada Rijeke su:

1. proračun Grada
2. gospodarstvo
3. međunarodna suradnja
4. sredstva bespovratne financijske pomoći, zajmovi i krediti iz međunarodnih i domaćih izvora i drugi izvori.

U proračunu Grada sredstva za zaštitu okoliša planirana su u sklopu više Upravnih odjela. To su:

1. Upravni odjel za gospodarstvo, razvoj, ekologiju i europske projekte

U 2023. godini ukupno je utrošeno 17.946,00 eura, čime su financirane aktivnosti irade dokumenata iz područja zaštite okoliša, prirode i energetske učinkovitosti, edukacija i promocija iz područja zaštite prirode, okoliša i energetske učinkovitosti, te utrošak električne energije na terminalima za električne bicikle.

2. Upravni odjel za komunalni sustav i promet

Projektom Drvoredi u gradu Rijeci, ukupne vrijednosti 212.105 eura osigurano je sufinanciranje sadnje 300 novih stabala u 11 drvoreda, a projektom Parkovi u gradu Rijeci ukupne vrijednosti 162.095 eura osigurano je sufinanciranje sadnje 99 stablašica i 2617 grmova u 6 parkova. Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost sufinancira 80 % od navedenih iznosa. Također, Grad Rijeka se u 2024. godini prijavio na još jedan Javni poziv Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za neposredno sufinanciranje provedbe mjera prilagodbe klimatskim promjenama u svrhu jačanja otpornosti urbanih sredina.

3. Upravni odjel za urbanizam, prostorno uređenje i graditeljstvo

Ukupno je utrošeno za izradu Karte buke – 4. krug 26.146,39 eura bez PDV-a ili 32.682,99 eura s PDV-om te za Strategiju zelene urbane obnove 10.936,36 eura bez PDV-a ili 13.670,45 eura s PDV-om.

TROŠKOVI MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Trošak mjera zaštite okoliša predviđenih Programom zaštite okoliša Grada Rijeke za razdoblje 2024. – 2028. godine iznosi **3.269.000,00 eura**. Ovim troškom nisu obuhvaćeni troškovi mjera čije financiranje je predviđeno postojećim ugovornim uvjetima kao što su aktivnosti prema Projektu „Poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Rijeka“ i aktivnosti izgradnje ŽCGO Marišćina.

Trošak mjera zaštite zraka predviđenih Programom zaštite zraka za Grad Rijeku u periodu 2024.-2028. iznosi **1.155.000,00 eura**.

Trošak mjera predviđenih Programom ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Rijeke za razdoblje 2024. – 2028. godine iznosi **670.000,00 eura**.

Ukupni trošak mjera predviđenih navedenim dokumentima iznosi **5.094.000,00 eura**.



J. IZVORI PODATAKA

- Akcijski plan energetske učinkovitosti Grada Rijeke za razdoblje 2025. – 2027. godine
- Akcijski plan održivog energetskog razvoja i prilagodbe na klimatske promjene za Grad Rijeku (SECAP)
- Akcijski plan za smanjenje onečišćenja prizemnim ozonom za grad Rijeku („Službene novine Grada Rijeke“ broj 7/16)
- Antolović, J.; Flajšman, E.; Frković, A.; Grgurev, M.; Grubešić, M.; Hamidović, D.; Holcer, D.; Pavlinić, I.; Tvrtković, N. & Vuković (2006), Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP
- Bogunović, M., i dr. (1997), Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba, Agronomski glasnik. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet
- Copernicus Land Monitoring Service: Urban Atlas Land Cover (2018) Dostupno na: <https://land.copernicus.eu/en/products/urban-atlas/urban-atlas-2018> [4. lipnja 2024.]
- Elaborat strateške karte buke, Izrada strateške karte buke Grada Rijeke za 4. krug izvještavanja, DARH 2 d.o.o., prosinac 2023.
- Generalni urbanistički plan grada Rijeke, „Službene novine Primorsko-goranske županije“ brojevi 07/07 i 14/13 i „Službene novine Grada Rijeke“ brojevi 8/14, 3/17, 21/19, 11/20, 14/23 i 17/23
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu (MINGOR, 2023.)
- Informacija o rezultatima ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju, kvaliteti pročišćene otpadne vode te kakvoći mora za kupanje u 2023. godini, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o., Rijeka
- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode, <http://www.bioportal.hr/>
- Internetske stranice Javne ustanove PRIRODA Primorsko-goranske županije (<https://ju-priroda.hr/>)
- Izvješće o provedbi Akcijskog plana energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama - SECAP Grada Rijeke
- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom grada Rijeke za 2023. godinu („Službene novine Grada Rijeke“ broj 4/24)
- Izvješće o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Rijeke za razdoblje 2018.-2022. godine
- Izvješće o stanju u prostoru Grada Rijeke za razdoblje 2007 – 2018. godine
- Kvaliteta zraka na području Primorsko-goranske županije – Objedinjeni izvještaj za razdoblje 01.01.- 31.12.2022.
- Lynch, K. (1972) Image of the City. Cambridge MA, USA: The M.I.T. Press.
- Ministarstvo kulture i medija: Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske Dostupno na: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/> [4. lipnja 2024.]
- Nacionalna klasifikacija staništa (5. verzija) dostupno na [https://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna_podataka_WFS_Hrvatskih_šuma_d.o.o.\(http://gis.hrsume.hr/hrsume/wfs\)](https://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna_podataka_WFS_Hrvatskih_šuma_d.o.o.(http://gis.hrsume.hr/hrsume/wfs))



- Nacrt prijedloga Plana djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke, Rijeka, ožujak 2024.
- Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: lipanj 2024.)
- Odluka o donošenju Stalnih mjera za smanjenje onečišćenja prizemnim ozonom za Aglomeraciju HR RI, prosinac 2023.
- Plan gospodarenja otpadom grada Rijeke za razdoblje 2017.-2022. godine („Službene novine Grada Rijeke, broj 4/18
- Plan razvoja Grada Rijeke 2021.-2027. („Službene novine Grada Rijeke“ broj 5/21)
- Plan razvoja Primorsko-goranske županije za razdoblje 2022.-2027. („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 27/21)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Plan za zdravlje Grada Rijeke 2019. – 2024.
- Plan zaštite i spašavanja za područje Grada Rijeke (Odluka o donošenju Plana zaštite i spašavanja za područje Grada Rijeke, „Službene novine Grada Rijeke“ broj 6/15)
- Plan zaštite od požara za područje Grada Rijeke („Službene novine Grada Rijeke“ broj 3/15)
- Plan zaštite okoliša Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2024. godine (nacrt prijedloga, svibanj 2017.)
- Popis stanovništva 2021., Gradovi u statistici (www.dzs.hr)
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.(NN 66/19)
- Procjena rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke (Odluka o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Rijeke, „Službene novine Grada Rijeke“ broj 8/22)
- Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Rijeke za razdoblje od 2018. do 2022. godine („Službene novine Grada Rijeke“ broj 16/19)
- Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Primorsko-goranskoj županiji za razdoblje 2019.-2022.
- Prostorni plan Primorsko-goranske županije, „Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 32/13, 07/17-ispravak, 41/18 i 04/19-pročišćeni tekst, 18/22, 40/22-pročišćeni tekst i 35/23
- Prostorni plan uređenja grada Rijeke, "Službene novine Primorsko-goranske županije", broj 31/03, 26/05-usklađenje i 14/13 i "Službene novine Grada Rijeke" broj 3/17, 21/19, 22/19-ispravak i 14/23
- Protokol o postupanju u slučaju prekoračenja pragova upozorenja i praga obavješćivanja za koncentraciju prizemnog ozona u Aglomeraciji HR RI, listopad 2023.
- Razvojna strategija Primorsko-goranske županije 2016.-2020.
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite grada Rijeke za razdoblje 2021. – 2024. godine
- Strategija Zelene urbane obnove Grada Rijeke (lipanj 2024), Zelena infrastruktura d.o.o., Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za ukrasno bilje, krajobraznu arhitekturu i vrtnu umjetnost, Geonatura d.o.o., Gekom d.o.o., Zagreb
- Studija zelene infrastrukture Grada Rijeke (2020), Zelena infrastruktura d.o.o., Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za ukrasno bilje, krajobraznu arhitekturu i vrtnu umjetnost, Geonatura d.o.o., Geokom d.o.o., Zagreb
- WFS Hrvatskih voda (https://servisi.voda.hr/zasticena_podrucja/wfs)



K. DODACI

Dodatak I - Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-02/24-08/6

URBROJ: 517-05-1-24-2

Zagreb, 29. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija)

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
- izrada programa zaštite okoliša
- izrada izvješća o stanju okoliša

5. GRUPA:

- praćenje stanja okoliša

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća
- izrada izvješća o sigurnosti
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti

7. GRUPA:

- izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
- izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva
- izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša “Priatelj okoliša” i znaka EU Ecolabel
- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša “Priatelj okoliša”
- izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene
- obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine. Za zaposlenog stručnjaka Igora Anića, mag.ing.geoing., univ.spec.oecoing. traži da se uvrsti na popis voditelja stručnih poslova za grupu stručnih poslova 1., za zaposlenicu Emu Svirčević, mag.oecol. traži da se uvrsti na popis zaposlenih stručnjaka za grupe stručnih poslova 1., 2., 4., 5. i 8. te traži brisanje stručnjak Tomislava Harambašića, mag. phys. geophys. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA: – izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
2. GRUPA: – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>4. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, – izrada programa zaštite okoliša, – izrada izvješća o stanju okoliša 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>
<p>5. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – praćenje stanja okoliša 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>
<p>6. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća, – izrada izvješća o sigurnosti, – izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, – procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</p>	<p>Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling.</p>

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>7. GRUPA: – izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, – izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, – izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Tomislav Hriberšek, mag. geol.</p>	<p>Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing.</p>
<p>8. GRUPA: – obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja – izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel – izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" – izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene – obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. bio.l Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>

