KAINA
zaštita i uređenje okoliša

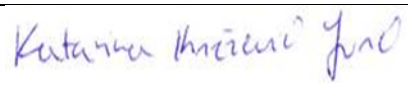
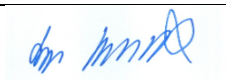
STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Vratišinec

- nove generacije -



Zagreb, studeni 2026.

Naziv dokumenta	Strateška studija o utjecaju na okoliš izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Vratišinec – nove generacije	
Nositelj strateške studije	Općina Vratišinec Jedinstveni upravni odjel Općine Vratišinec Dr. Vinka Žganca 2. 40 316 Vratišinec	
Izrađivač strateške studije	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic.kaina@gmail.com	
Voditelj izrade strateške studije	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	
Stručnjaci na izradi strateške studije	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Uvod, Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Damir Jurić, dipl.ing.građ.	Energetika, otpad i otpadne vode
Suradnici na izradi strateške studije	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh	Buka
	 Vanja Geng, mag.geol.	Zrak, klima, Geološke značajke i georaznolikost, Svjetlosno onečišćenje

	Maja Srhoj-Marohnić povijesničarka umjetnosti i povijesničarka	Kulturna baština
Vanjski suradnici na izradi strateške studije iz Hidroeko d.o.o.	Nikolina Anić, mag.ing.aedif.	Industrija, rudarstvo
	Marin Mijalić, mag.ing.aedif.	Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na nacionalnoj i županijskoj razini, Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan

Direktor

KAINA d.o.o. ZAGREB

Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.

Zagreb, studeni 2026.

SADRŽAJ

1. Uvod 1
1.1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva ID PPUO Vratišinec 3
1.1.1. Cilj i razlog izrade ID PPUONG Vratišinec 3
1.2. Sadržaj ID PPUONG Vratišinec 4
1.3. Odnos ID PPUONG Vratišinec s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima 12
2. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUONG Vratišinec 28
2.1. Pokretači promjena u okolišu 28
2.1.1. Promet 28
2.1.2. Turizam 28
2.1.3. Poljoprivreda 29
2.1.4. Rudarstvo i naftno rudarstvo 30
2.1.5. Industrija 31
2.1.6. Energetika 31
2.2. Opterećenja okoliša 32
2.2.1. Otpad 32
2.2.2. Buka 33
2.2.3. Svjetlosno onečišćenje 33
2.2.4. Invazivne vrste 34
2.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUONG Vratišinec 36
2.3.1. Zrak 36
2.3.2. Klima 37
2.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti 41
2.3.4. Tlo i poljoprivredno zemljište 44
2.3.5. Vode i vodna tijela 47
2.3.6. Poplavni rizik 50
2.3.7. Bioraznolikost 53
2.3.8. Zaštićena područja prirode 57
2.3.9. Ekološka mreža 57
2.3.10. Šume i šumarstvo 59
2.3.11. Divljač i lovstvo 60
2.3.12. Krajobrazne karakteristike 62
2.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi 63
2.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra 63
3. Postojeći okolišni problemi koji su važni za ID PPUONG Vratišinec 66
4. Okolišne značajke područja na koja provedba ID PPUONG Vratišinec može značajno utjecati 67

5. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na ID PPUONG Vratišinec 68
6. Utjecaji ID PPUONG Vratišinec na okoliš 75
6.1. Metodologija procjene utjecaja 75
6.2. Procjena utjecaja provedbe PPUONG Vratišinec na sastavnice i čimbenike u okolišu 77
6.2.1. Zrak 77
6.2.2. Utjecaj klimatskih promjena 77
6.2.3. Geološke značajke i georaznolikost 79
6.2.4. Tlo i poljoprivredno zemljište 79
6.2.5. Vode i vodna tijela 86
6.2.6. Poplavni rizik 89
6.2.7. Bioraznolikost 90
6.2.8. Invazivne vrste 102
6.2.9. Zaštićena područja prirode 102
6.2.10. Ekološka mreža 102
6.2.11. Šume i šumarstvo 104
6.2.12. Divljač i lovstvo 105
6.2.13. Krajobrazne karakteristike 106
6.2.14. Stanovništvo i zdravlje ljudi 106
6.2.15. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra 106
6.3. Upravljanje rizicima 107
6.4. Prekogranični utjecaj 107
6.5. Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja 108
6.5.1. Kumulativni utjecaji 108
6.5.2. Sinergijski utjecaj 108
7. Mjere zaštite okoliša 109
8. Razumna alternativa 112
9. Praćenje stanja okoliša 112
10. Zaključak strateške studije 112
11. Izvori podataka 113
11.1. Znanstveni radovi 113
11.2. Internetske baze podataka 114
11.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke 115
12. Dodaci 118
12.1. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela: 118

1. Uvod

Temeljni dokument prostornog uređenja na području Općine Vratišinec je Prostorni plan uređenja Općine Vratišinec („Službeni glasnik Međimurske županije" br. 14/04 i 10/12).

Predmet ove Strateške studije o utjecaju na okoliš (SS) je procjena značajnosti utjecaja na okoliš koji bi mogli nastati provedbom nove generacije izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Vratišinec (dalje u tekstu: ID PPUONG Vratišinec). Postupak SPUO za ID PPUONG Vratišinec provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša „Narodne novine“ broj 64/08).

Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Vratišinec izrađen je u Informacijskom sustavu prostornog uređenja, primjenom modula e-Planovi i e-Planovi – editor, kao prostorni plan nove generacije. Navedeni sustav je geografski informacijski sustav što je osnovna razlika između planova stare i nove generacije.

Sudionici u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš su:

- Općinsko vijeće koje je na 4. sjednici donijelo Odluku o izradi izmjene i dopune PPUO Vratišinec (KLASA: 024-01/25-01/07; URBROJ: 2109/19-01-25-20, od 16. prosinca 2025.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj xx/xx) (Prilog 1.);
- Nositelj izrade ID PPUO Vratišinec je Jedinstveni upravni odjel Općine Vratišinec;
- Stručni izrađivač ID PPUO Vratišinec je Plan 21 d.o.o. iz Rijeke;
- Izrađivač Strateške studije je KAINA d.o.o. Zagreb;
- Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za ID PPUONG Vratišinec imenovano je Odlukom načelnika Općine Vratišinec (KLASA: xxxxxxxxxxxxxxxx; URBROJ: xxxxxxxxxxx od xx. studeni 2026.);
- Javnost – provedbom javnog uvida u Stratešku studiju i nacrt ID PPUO Vratišinec.

Razlozi donošenja ID PPUONG Vratišinec je mogućnost njegove primjene u Informacijskom sustavu prostornog uređenja prema odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon) i Pravilnika o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23) (u daljnjem tekstu: Pravilnik). U Odluci o izradi izmjena i dopuna PPOU Vratišinec osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine se zadržava i u ovom ID PPUONG Vratišinec.

Promjene u ID PPUONG Vratišinec odnose se na: manje korekcije namjene prostora, korekcije granica postojećih građevinskih područja, te usklađenje sa zatečenim stanjem u prostoru koji su zahtjev jedinice lokalne samouprave.

Određivanje dodatnih novih prostorno planskih rješenja moguće je ukoliko je utemeljeno na stručnim analizama stanja terena, sektorskih studija, razvojnih planova jedinice lokalne uprave i samouprave, kao i drugih relevantnih podataka prikupljenih od strane javnopravnih tijela, pravnih osoba i pojedinaca, a nisu suprotna ciljevima prostornog razvoja Općine te su u skladu sa Zakonom, Pravilnikom i posebnim propisima.

Osnovni cilj izrade ID PPUONG Vratišinec je prilagodba postojećih planskih rješenja novom sustavu planiranja, uz određene manje izmjene. Van građevinskih područja sam Pravilnik već postavlja veća ograničenja provedbe zahvata, posebno u odnosu na namjene: iz stambene u zelenilo, iz stambene u proizvodnu namjenu. Time je mogućnost provedbe zahvata na površinama izvan građevinskih područja smanjena već na razini nacionalnog propisa, koji se u prostornim planovima lokalne razine primjenjuje kao predodređen, odnosno nije predmet planiranja na lokalnoj razini.

Postupak strateške procjene započeo je donošenjem „Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec“, KLASA: 350-03/24-01/02, URBROJ: 2109-19-02-26-40 od 21. srpnja 2026. (Prilog 2.). Ishođeno je Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Međimurske županije KLASA: 351-02/25-01/32, URBROJ: 2109-09/01-26-04 od 20. travnja 2026. (Prilog 3.) da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune PPUO Vratišinec i Rješenje KLASA: UP/I-352-03/26-01/5, URBROJ: 2109-09-5/01-26-4 od 9. lipnja 2026. (prilog 4.) da su Izmjene i dopune PPUO Vratišinec prihvatljive za ekološku mrežu.

Postupak određivanja sadržaja ID PPUONG Vratišinec, sukladno članku 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17) proveo je Jedinstveni upravni odjel Općine Vratišinec (dalje u tekstu: JUOO Vratišinec), na način da je pribavilo mišljenja tijela određenih posebnim propisima o sadržaju strateške studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateške studije, vezano na područje djelokruga toga tijela.
U postupku je osigurano sudjelovanje javnosti objavom Informacije o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš te o izradi i određivanju sadržaja Strateške studije o utjecaju na okoliš ID PPUO Vratišinec objavljenim na službenim Internet stranicama Općine Vratišinec. Odluka o sadržaju Strateške studije o utjecaju na okoliš ID PPUO Vratišinec donesena je xx. studenog 2026. godine (KLASA: xxxxxxxxxx, URBROJ: xxxxxxxxxxx) (Prilog 5.).

Ovlaštenik za izradu ove Studije je tvrtka Kaina d.o.o. iz Zagreba, poduzeće ovlašteno za obavljanje poslova izrade strateških studija (Prilog 6.).

1.1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva ID PPUO Vratišinec

1.1.1. Cilj i razlog izrade ID PPUONG Vratišinec

Osnovni cilj izrade ID PPUONG Vratišinec je prilagodba postojećih planskih rješenja novom sustavu planiranja, uz određene izmjene utemeljene na razlozima iz odluke o donošenju, odnosno zahtjevima naknadno zavedenim u sustavu e-Planovi, a koji su dani od nositelja izrade, kao i fizičkih osoba.

S obzirom da su namjene u novom sustavu predefinirane, neke od dosadašnjih trebaju se zamijeniti novima, no generalno se radi o strožem sustavu, odnosno o manjem dozvoljenom miješanju namjena.

Van građevinskih područja Pravilnikom o prostornim planovima pripisuju se veća ograničenja za provedbe zahvata, posebno u odnosu na namjene: osobito vrijedno i vrijedno poljoprivredno zemljište i državne šume i šumsko zemljište, te vode I. reda, što je u suglasju s posebnim sektorskim propisima iz poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva. Time je mogućnost provedbe zahvata na površinama izvan građevinskih područja smanjena već na razini nacionalnog propisa, koji se u prostornim planovima lokalne razine primjenjuje kao predodređen, odnosno nije predmet planiranja na lokalnoj razini.

Novo planirani zahvati u ID PPUONG Vratišinec u odnosu na dosadašnji još uvijek važeći Prostorni plan uređenja Općine Vratišinec proizlaze iz inicijativa Općine Vratišinec i građana, a generalno se mogu svrstati u:

- Promjena namjene iz stambene u "Z" – Zelenilo na k.č. 145/1 k.o.Vratišinec
- Planira se nova namjena D u sklopu centra naselja Vratišinec kako bi se omogućila buduća izgradnja društvenih sadržaja (poglavito Doma za starije ili POS stanovanja)
- Detaljno se definira namjena pojedinih djelova naselja Vratišinec I Gornji Kraljevec kako bi plansko rješenje odgovaralo realnom stanu u prostoru (izgrađeni vrtić, drugi javni I društveni sadržaji) te pobliže definirali mogućnosti buduće izgradnje.
- Promjena namjene iz stambene u "K1" – proizvodnu kako bi plansko rješenje odgovaralo zatečenom stanu u prostoru.

Razlog

Primarni razlog donošenja ID PPUONG Vratišinec kao prostornog plan nove generacije je mogućnost njegove primjene u ISPU sustavu prema odredbama Zakona i Pravilnika.

Prema navedenom u Odluci o izradi ID PPUO Vratišinec (KLASA: 024-01/25-01/07; URBROJ: 2109/19-01-25-20, od 16. prosinca 2025.; „Službeni glasnik Međimurske županije" broj xx/xx) (Prilog 1.); osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine treba zadržati i u prostornom planu nove generacije.

Nova prostorno-planska rješenja moguća su temeljem posebnih sektorskih studija, analize stanja terena, razvojnih planova lokalne uprave i samouprave, izvješća prema članku 85. Zakona o prostornom uređenju, kao i drugih relevantnih podataka prikupljenih od strane javnopravnih tijela i relevantnih pravnih osoba, te mogu obuhvaćati proširenja postojećih i utvrđivanje novih građevinskih područja, kao i drugo od utjecaja na uređenje prostora.

Prostornim planom potrebno je uskladiti pojedine planirane, te pojedine izvedene građevine, zahvate i površine državne i područne (regionalne) razine s Prostornim planom Međimurske županije.

1.2. Sadržaj ID PPUONG Vratišinec

Namjene površina u ID PPUONG Vratišinec su usklađene prema Pravilniku o prostornim planovima, a između ponuđenih odabrane su one koje su najsličnije planerskom rješenju iz važećeg Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec i III. izmjena i dopuna prostornog plana Međimurske županije iz 2025.

U ID PPUONG Vratišinec unesene su i sljedeća planska rješenja:

- Promjena namjene iz stambene u "Z" – Zelenilo na k.č.br. 145/1 k.o. Vratišinec,
- Planira se nova namjena D u sklopu centra naselja Vratišinec kako bi se omogućila buduća izgradnja društvenih sadržaja (poglavito Doma za starije ili POS stanovanja),
- Detaljno se definira namjena pojedinih djelova naselja Vratišinec I Gornji Kraljevec kako bi plansko rješenje odgovaralo realnom stanu u prostoru (izgrađeni vrtić, drugi javni I društveni sadržaji) te pobliže definirali mogućnosti buduće izgradnje.
- Promjena namjene iz stambene u "K1" – proizvodnu kako bi plansko rješenje odgovaralo zatečenom stanu u prostoru

Unesene su i sljedeća planska rješenja izmjena građevinski površina:

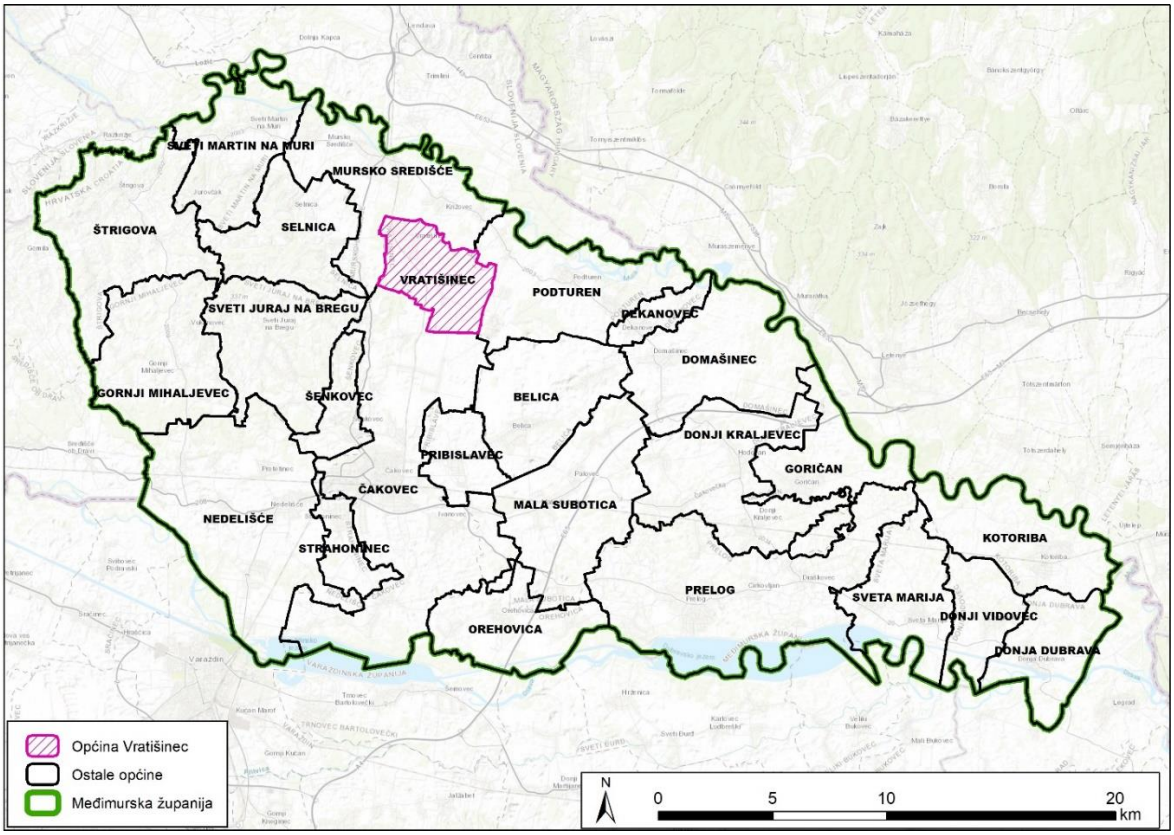
- Na više lokacija unutar postojećih građevinskih područja (GPN Vratišinec, GPN Gornji Kraljevec) izmijenjen je status građevinskih područja iz "Neizgrađeno" u "Izgrađeno" kako bi plansko rješenje odgovaralo realnom stanu u prostoru.
- Planira se proširenje GPN Vratišinec u iznosu od 11.824 m^2, na k.č.br. 403/2, 339, 340, 341, 342, 343, k.o. Vratišinec kako bi se omogućila buduća izgradnja društvenih sadržaja (poglavito Doma za starije ili POS stanovanja)
- Planira se proširenje GPIN – Proizvodne zone Vratišinec za 2382 m^2, na dijelove k.č.br. 878, 877, 876, 2110/1, k.o. Vratišinec prema zahtjevu jedinice lokalne samouprave – Općine Vratišinec
- Ukida se izdvojeno građevinsko područje izvan naselja (Gospodarske namjene – K) područje na k.č.br. 836. k.o. Vratišinec zbog napuštanja planova razvoja građevinskog područja prema zahtjevu jedinice lokalne samouprave – Općine Vratišinec

- Planira se proširenje građevinskog područja naselja u naselju Gornji Kraljevec na dijelu k.č.br. 632/1, 631/3, 630/1, 3907 k.o. Gornji Kraljevec zbog zahtjeva građanstva. Predmetni zahtjev odnosi se na „zaokruživanju“ građevinskog područja, odnosno širenje se planira uz komunalno opremljenu uz koju je potrebno ozakonjenu građevinu statusno integrirati građevinsko područje radi osiguranja dostupnosti komunalne infrastrukture istoj.
- Ukida se izdvojeno građevinsko područje izvan naselja (Gospodarske namjene – I1-proizvodnja električne energije iz sunčeva izvora) na dijelu na k.č.br. 859/1. k.o. Vratišinec zbog drugačije klasifikacije u sustavu ePlanovi. Moguće planirati kao IS7 – Površine Infrastrukture izvan građevinskih područja.
- Ukidanje pojedinih dijelova građevinskih područja naselja Vratišinec i Gornji Kraljevec zbog zatečenog stanja u prostoru – površine su evidentirane u sustavu ARKOD te se intenzivno koriste kao poljoprivredne površine te nema inicijative za daljnju izgradnju.
- Ukidanje dijela GP naselja Vratišinec te njegova pretvorba u GPIN “ Gospodarska Zona Vratišinec”, kako bi se udovoljilo prijedlogu nositelja plana, te uskladilo stanje na terenu.

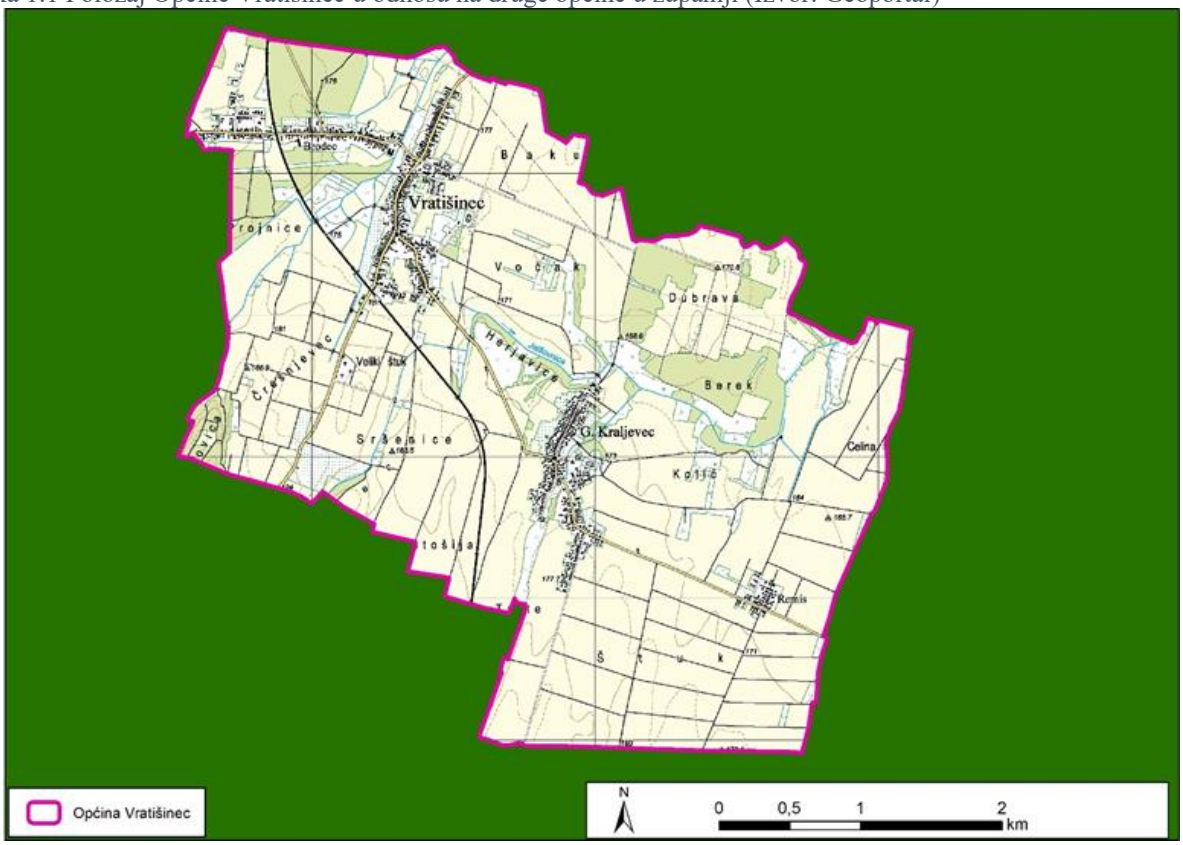
Sve navedene promjene granica građevinskih područja unutar obuhvata plana rezultirale su smanjenjem ukupne površine građevinskih područja (GPN, IDGPN, GPIN) za 38.32 ha. Smanjenje je prvenstveno rezultat metodološke promjene u sustavu prostornog planiranja (dopuštanje korištenja namjena “IS” izvan građevinskih područja, te planskih rješenja.

ID PPUONG Vratišinec obuhvaćaju administrativno područje Općine Vratišinec (Slika 1.1 i Slika 1.2). ID PPUONG Vratišinec su uključene izmjene i dopune u tekstualnom i grafičkom dijelu. Za potrebe izrade SS aktivnosti predviđene ID PPUONG Vratišinec koje mogu utjecati na promjene stanja u okolišu Grada grupirane su u odgovarajuće kategorije i prikazane su u tablici - Tablica 1.1.

Zone i koridori koji su predmet PPUONG Vratišinec detaljnije su tekstualno i grafički prikazani u poglavljima koja slijede.



Slika 1.1 Položaj Općine Vratišinec u odnosu na druge općine u županiji (Izvor: Geoportal)



Slika 1.2 Područje obuhvata Plana – Administrativno područje Općine Vratišinec (Izvor: Geoportal)

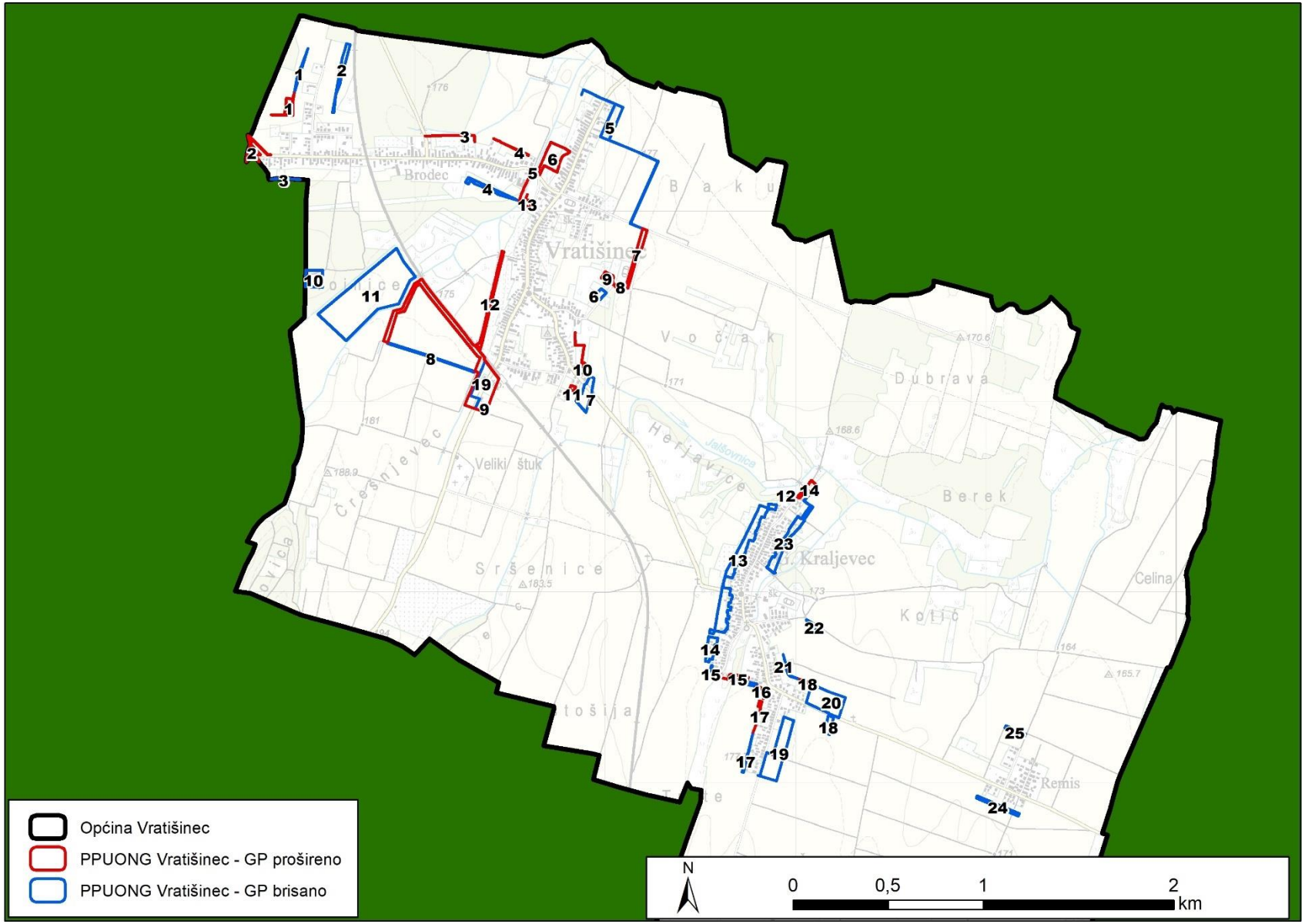
Tablica 1.1 Zahtjevi za planirane ID PPUONG Vratišinec

POVEĆANJE / SMANJENJE POVRŠINA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA U POSTUPKU IZRADE II.ID PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE VRATIŠINEC				
BROJ	VRSTA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA (GPN,IDGPN,GPIN)	NASELJE	POVRŠINA /m^2/	OPIS/OBRAZLOŽENJE
POVEĆANJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA UNUTAR OBUHVATA PLANA				
1	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	Vratišinec	3.365	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)		3.596	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
3	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)		186	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
4	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)		204	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)		46	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
6	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		12.696	proširenje GP radi plana Općine Vratišinec za otkup i izgradnju društvenih sadržaja(Dom za starije i/ili/ POS stanovanje)
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		5.454	proširenje GP (u zoni sportsko rekrecijske namjene) radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
8	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		154	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		2.093	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
10	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		720	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
11	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		562	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
12	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		5.628	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
13	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		1.198	dodan dio područja farme u GPIN na zahtjev vlasnika, radi proširenja proizvodnje

14	GPN GORNJI KRALJEVEC	Gornji Kraljevec	2.807	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja sa realnim stanjem na terenu
15	GPN GORNJI KRALJEVEC		2.570	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
16	GPN GORNJI KRALJEVEC		996	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
17	GPN GORNJI KRALJEVEC		390	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
18	GPN GORNJI KRALJEVEC		180	proširenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
19	GPIN Proizvodna zona Vratišinec	Vratišinec	46.039	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja
	UKUPNO POVEĆANJE		**88.884**	
SMANJENJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA UNUTAR OBUHVATA PLANA				
1	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	Vratišinec	-1.365	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)		-4.736	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
3	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)		-250	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
4	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)		-3.461	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		-9.264	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.
6	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		-2.151	smanjenje GP radi usklađenja sa stvarnim stanjem na terenu, nejasan izdvojeni dio GP na samo jednoj čestici
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		-8.438	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.
8	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA		-2.447	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)

9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)		-20.508	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu (poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)
10	GOSPODARSKA NAMJENA (K-reciklažno dvorište)		-7.872	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade
11	GOSPODARSKA NAMJENA (I1-proizvodnja električne energije iz sunčeva izvora)		-100.204	smanjenje GP zbog metedološke razlike. U sustavu ePlanovi Elektrane na obnovljive izvore energije područnog (regionalnog) značaja se planiraju van Građevinskih područja. Za predmetnu lokaciju izdana je građevinska dozvola klasa UP/I-361-03/25-01/000104
12	GPN GORNJI KRALJEVEC		-300	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
13	GPN GORNJI KRALJEVEC		-30.949	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
14	GPN GORNJI KRALJEVEC		-5.016	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
15	GPN GORNJI KRALJEVEC		-196	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
16	GPN GORNJI KRALJEVEC		-696	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
17	GPN GORNJI KRALJEVEC		-561	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
18	GPN GORNJI KRALJEVEC	Gornji Kraljevec	-2.678	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
19	GPN GORNJI KRALJEVEC		-23.106	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,
20	GPN GORNJI KRALJEVEC		-19.945	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,
21	GPN GORNJI KRALJEVEC		-517	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
22	GPN GORNJI KRALJEVEC		-807	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
23	GPN GORNJI KRALJEVEC		-11.886	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
24	IDGPN Remis	Remis	-3.269	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)

25	IDGPN Remis		-1.279	smanjenje GP radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)
	UKUPNO SMANJENJE		**-261.901**	
	RAZLIKA POVEĆANJE I SMANJENJE		**-173.017**	**m^2 UNUTAR OBUHVATA PLANA**



Slika 1.3 Pregled planiranih izmjena

1.3. Odnos ID PPUONG Vratišinec s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Prikaz strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima ID PPUONG Vratišinec dan je u nastavku (Tablica 1.2).

Tablica 1.2 Popis analiziranih strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima koji se odnose na PPUONG Vratišinec

NAZIV PLANA	CILJEVI PLANA	USKLAĐENOST CILJEVA PPUONG VRATIŠINEC S DRUGIM STRATEGIJAMA /PLANOVIMA /PROGRAMIMA
Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. (NPOO)	Hrvatski Plan oporavka i otpornosti usklađen je s nacionalnim strateškim razvojnim dokumentima, kao i s europskim prioritetima usmjerenih na digitalnu i zelenu tranziciju, koji se zasnivaju na modernizaciji gospodarstva i društva na temelju većeg ulaganja u inovacije i nove tehnologije. NPOO pridonosi ostvarivanju četiriju opća cilja na razini EU-a: promicanje ekonomske, društvene i teritorijalne kohezije u Uniji, jačanje ekonomske i društvene otpornosti, smanjivanje društvenih i ekonomskih učinaka krize te poticanje zelene i digitalne tranzicije. U skladu s političkim prioritetima Unije, kao i s Programom Vlade od 2020. do 2024. poticat će se gospodarski i društveni razvoj svih dijelova Hrvatske, uz poseban fokus na demografsku revitalizaciju koja je dodatan izazov uslijed pandemije. NPOO je uzeo u obzir prioritete kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih strateških dokumenata. Komplementaran je Nacionalnoj razvojnoj strategiji 2030. (NRS) koja je donesena u veljači 2021. i čije reformske napore nadopunjuje u ostvarivanju vizije Hrvatske do 2030., radi izgradnje „konkurentne, inovativne i sigurne zemlje, prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlje očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve“. NPOO je strukturiran u komponente ili područja intervencije, unutar kojih su definirane podkomponente odnosno glavne reforme koje se trebaju provesti. Za svaku reformu utvrđene su mjere kroz koje će se reforma provesti. Opisom mjere obuhvaćeni su izazovi, ciljevi, način provedbe, odnosno reformske aktivnosti koje mjera podrazumijeva, ciljna skupina, razdoblje provedbe te procijenjena vrijednost ulaganja, odnosno investicije koje su u potpori provedbe određene reformske mjere, kao i reforme u cjelini.	PPUONG Vratišinec usklađen je s Nacionalnim planom oporavka i otpornosti kroz razvojne ciljeve, osobito u segmentima održivog razvoja, energetske učinkovitosti, zaštite okoliša i digitalizacije. NPOO usmjerava reforme i ulaganja, dok PPUONG Vratišinec konkretizira korištenje i zaštitu prostora na lokalnoj razini. Ciljevi se mogu povezati kroz održivo upravljanje prostorom, jačanje otpornosti te zelenu i digitalnu tranziciju. NPOO utvrđuje reformske i investicijske prioritete na nacionalnoj razini, dok PPUO određuje organizaciju, namjenu i uvjete korištenja prostora na području Općine Vratišinec.

	Planirane reforme, mjere i investicije strukturirane su prema pet komponenti i jednoj inicijativi koje su odabrane kao ključna područja intervencije u narednom razdoblju. Komponente NPOO-a su sljedeće: 1. Gospodarstvo, 2. Javna uprava, pravosuđe i državna imovina, 3. Obrazovanje, znanost i istraživanje, 4. Tržište rada i socijalna zaštita, 5. Zdravstvo, 6. Inicijativa: Obnova zgrada.	
Program Konkurentnost i kohezija 2021.-2027. (PKK)	Program postavlja ciljeve i prioritete za učinkovito korištenje Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i Kohezijskog fonda (KF) za razdoblje 2021.-2027. Glavni cilj podržanih intervencija je ojačati gospodarstvo, poduprijeti digitalnu i zelenu tranziciju, digitalizacija za građane i poduzeća, poboljšati povezanost i mobilnost u cijeloj Republici Hrvatskoj i ojačati kvalitetu života stanovništva. PKK se temelji na Nacionalnoj razvojnoj strategiji Republike Hrvatske do 2030. (NRS), najvišem aktu strateškog planiranja koji određuje trenutno stanje, razvojne potencijale, viziju, smjernice razvoja, strateške ciljeve i scenarije razvoja. Ulaganja iz EU fondova doprinijet će uravnoteženom regionalnom razvoju. Ulaganja će se osim na cijelo područje RH, usmjeriti i na potpomognuta i brdsko-planinska područja, područja koja prema stupnju razvijenosti zaostaju za nacionalnim prosjekom, koja su jače izložena demografskim izazovima i deprivaciji te područja razvojnih ograničenja i posebnosti. Prioriteti PKK: 1. Jačanje gospodarstva ulaganjem u istraživanje i inovacije, podupiranjem poslovne konkurentnosti, digitalizacije i razvojem vještina za pametnu specijalizaciju, 2. Jačanje digitalne povezivosti, 3. Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije, prilagodbe na klimatske promjene, sprječavanje rizika, zaštita okoliša i održivosti resursa, 4. Razvoj održive intermodalne Urbane mobilnosti, kao dio prijelaza na niskougljično gospodarstvo, 5. Razvoj održive, pametne i sigurne mobilnosti, 6. Jačanje zdravstvenog sustava, promicanje socijalnog uključivanja, obrazovanja i cjeloživotnog učenja.	PPUONG Vratišinec u skladu je s Programom Konkurentnost i kohezija budući da se ostvaruje kroz mogućnost da se ulaganja koja doprinose ciljevima Programa planiraju i provode uz poštovanje prostorno-planskih uvjeta. To se odnosi na ulaganja u energetsku učinkovitost, obnovljive izvore energije, vodnu i komunalnu infrastrukturu, zaštitu od klimatskih i drugih prirodnih rizika, održivu mobilnost te sanaciju i unaprjeđenje okoliša. Program i PPUONG Vratišinec povezani su kroz usmjeravanje razvoja prema održivijem, otpornijem i infrastrukturno kvalitetnijem prostoru. Program osigurava strateški i financijski okvir za određene vrste ulaganja, dok PPUO određuje prostorne uvjete njihova mogućeg smještaja i provedbe.
Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“ broj 13/21)	Vlada je 2018. godine započela s izradom Nacionalne razvojne strategije do 2030. godine kao krovnog dokumenta i sveobuhvatnog akta strateškog planiranja kojim se dugoročno usmjerava razvoj društva i gospodarstva u svim važnim pitanjima za Hrvatsku, koja time prvi put od stjecanja neovisnosti, dobiva okvir za razvoj u	PPUONG Vratišinec u skladu je s Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske koja se očituje u mogućnosti usmjeravanja prostornog razvoja prema načelima održivosti, racionalnog korištenja

	narednom desetljeću. Dokument se temelji na konkurentskim gospodarskim potencijalima Hrvatske te na prepoznatim razvojnim izazovima na regionalnoj, nacionalnoj, europskoj i globalnoj razini. Elemente strateškog okvira čine vizija Hrvatske u 2030. godini, razvojni smjerovi i strateški ciljevi: 1. Održivo gospodarstvo i društvo: 1.1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo 1.2. Obrazovani i zaposleni ljudi 1.3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom 1.4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske 2. Jačanje otpornosti na krize 2.1. Zdrav, aktivan i kvalitetan život 2.2. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji 2.3. Sigurnost za stabilan razvoj 3. Zelena i digitalna tranzicija 3.1. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost 3.2. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva 3.3. Održiva mobilnost 3.4. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva 4. Ravnomjeran regionalni razvoj 4.1. Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima 4.2. Jačanje regionalne konkurentnosti.	prostora i resursa, zaštite okoliša te prilagodbe klimatskim promjenama. Navedeni ciljevi mogu se ostvarivati planiranjem odgovarajućih površina za stanovanje, gospodarstvo i javne potrebe, razvojem komunalne i prometne infrastrukture te primjenom mjera za očuvanje prirodnih vrijednosti i smanjenje opterećenja okoliša.
Strategija regionalnoga razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine („Narodne novine“ broj 75/17)	Strategijom su definirana tri strateška cilja politike regionalnog razvoja: 1. **Povećanje kvalitete života poticanjem održivog teritorijalnog razvoja** koji obuhvaća sinergiju različitih aspekata razvoja društva, prostora i okoliša objedinjavajući mjere vezane uz unaprjeđenje regionalnih i lokalnih razvojnih kapaciteta te podizanje razine znanja i sposobnosti za poboljšanje kvalitete života i mjere osiguranja i unaprjeđenja osnovne lokalne i regionalne infrastrukture. Cilj također omogućava nastavak provedbe specifičnih politika razvoja potpomognutih područja, ali i područja s razvojnim posebnostima koja nisu nužno i nerazvijena već su razvojno specifična. 2. **Povećanje konkurentnosti regionalnoga gospodarstva i zaposlenosti** kojim se podržava razvoj regionalnoga i lokalnoga gospodarstva, i to unaprjeđenjem gospodarske infrastrukture, stvaranjem poticajnoga poslovnog okruženja te jačanjem ljudskih potencijala i poticanjem obrazovanja povezano s potrebama gospodarstva na regionalnoj i lokalnoj razini. 3. **Sustavno upravljanje regionalnim razvojem** sadržava različite vidove regionalnog razvojnog upravljanja usmjerene na pružanje odgovarajućega	Usklađenost Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske i PPUONG Vratišinec očituje se ponajprije u nastojanju da se razvoj lokalne zajednice usmjerava na održiv način, uz unapređenje životnih uvjeta stanovništva, odgovarajuću infrastrukturnu opremljenost te učinkovito i svrhovito korištenje prostora. Prostorno planiranje na lokalnoj razini može pridonijeti ostvarivanju ciljeva regionalnog razvoja stvaranjem prostornih preduvjeta za razvoj naselja i gospodarskih djelatnosti, poboljšanje dostupnosti infrastrukture te očuvanje prirodnih i kulturnih vrijednosti područja.

	institucionalnog okruženja i potpore razvoju odgovarajućih tematskih područja. Cilj se odnosi na uređenje procesa planiranja, provedbe, praćenja i vrednovanja provedbe razvojnih politika na svim razinama upravljanja, zatim na usklađivanje javnih politika i zakona na nacionalnoj i regionalnoj razini u svim sektorima te na jačanje financijskih i administrativnih sposobnosti dionika na lokalnoj i regionalnoj razini.	
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)	Strategija predstavlja temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru. Njime je, na temelju utvrđenih uporišnih vrijednosti prostora i sustava upravljanja prostornim razvojem te utvrđenog stanja i procesa u prostoru, utvrđen opći cilj (vizija) prostornog razvoja do 2030. godine s razvojnim polazištima te s prioritetima, usmjerenjima i okvirom za provedbu. Opći cilj prostornog razvoja - Uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora Prioriteti prostornog razvoja i strateška usmjerenja prostornog razvoja: **Održivost prostorne organizacije** - Optimiziranje sustava naselja, - Usklađivanje razvoja gradova i njihove funkcionalne regije, - Razvijanje ugodnih i uređenih gradova, - Unapređivanje vitalnosti i privlačnosti ruralnog prostora, - Održivi razvoj i korištenje obalnog područja, - Smanjivanje regionalnih razlika i održivo planiranje razvojno specifičnih područja, - Unapređivanje dostupnosti infrastrukturnih sustava, - Unapređivanje dostupnosti društvene infrastrukture, - Unapređivanje dostupnosti prometne infrastrukture, - Unapređivanje opremljenosti komunalnom infrastrukturom, - Odmjereno korištenje prostora **Očuvanost identiteta prostora** - Održivo razvijanje zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, - Očuvanje i održivo korištenje kulturnog nasljeđa, - Unapređivanje vrsnoće građenja i oblikovanja prostora, - Afirmacija obilježja i vrijednosti krajobraza.	PPUONG Vratišinec u skladu je sa Strategijom prostornog razvoja, a koja se očituje u zajedničkom usmjerenju prema održivom i racionalnom korištenju prostora, uravnoteženom razvoju naselja i infrastrukture te očuvanju okolišnih i krajobraznih vrijednosti. Na lokalnoj razini, PPUO predstavlja instrument kojim se opća načela i razvojna usmjerenja prostornog razvoja razrađuju kroz namjenu površina, uvjete gradnje i uređenja prostora te mjere zaštite. U tom je smislu važno da se razvojne potrebe Općine ostvaruju uz uvažavanje nosivosti prostora, postojećih prostornih obilježja i zahtjeva zaštite okoliša.
Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine („Narodne novine“ broj 55/13)	Strategija razvoja turizma RH do 2020. predstavlja cjelovit konceptualni okvir koji omogućava: - koordinirano djelovanje nositelja turističke politike i sustavno usuglašavanje mjera turističke politike;	PPUONG Vratišinec u skladu je sa Strategijom razvoja turizma, a očituje se u mogućnosti da se lokalni razvoj turističkih i rekreacijskih sadržaja usmjerava u skladu s obilježjima i kapacitetima prostora. To može uključivati razvoj sadržaja za aktivni i izletnički turizam, biciklizam, boravak u prirodi te prezentaciju lokalne

	- cjelovito razumijevanje ključnih pravaca razvoja hrvatskog turizma kao preduvjet privlačenja interesa potencijalnih domaćih i stranih ulagača; te - ciljano usmjeravanje razvojno-investicijskog procesa i efikasno povlačenje sredstava EU fondova. Strategija razvoja turizma RH do 2020. polazi od analize ključnih pokazatelja dostignutog razvoja, sagledava razvojna ograničenja i razvojne mogućnosti koje se očitavaju iz relevantnih razvojnih trendova u globalnom okruženju te prepoznaje ključne činitelje uspjeha na koje se hrvatska turistička politika mora usredotočiti u razdoblju do 2020. godine.	prirodne i kulturne baštine, pod uvjetom da su takvi sadržaji usklađeni s namjenom površina, uvjetima provedbe plana i mjerama zaštite prostora. Razvoj turističke ponude može pridonijeti diverzifikaciji lokalnih gospodarskih aktivnosti i kvaliteti života stanovništva, dok prostorno planiranje osigurava okvir za usklađivanje tih aktivnosti s potrebama zaštite okoliša i racionalnog korištenja zemljišta.
Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. („Narodne novine“ broj 84/17)	Strategija predviđa 16 ciljeva primjenjivih na prometni sektor, 37 specifičnih ciljeva i 118 mjera za 6 prometnih sektora: željeznički, cestovni, zračni, pomorski i unutarnju plovidbu, javni gradski, prigradski i regionalni prijevoz. Mjere predlažu intervencije koje su povezane s poboljšanjem infrastrukture različitih prometnih sustava, ali i s operativnim i organizacijskim aspektima jer izolirane intervencije u infrastrukturi neće imati velik učinak na učinkovitost i održivost sustava ako nisu praćene odgovarajućim promjenama u shemi sustava i ako djelatnosti nisu prilagođene stvarnim potrebama potražnje.	PPUONG Vratišinec u skladu je sa Strategijom prometnog razvoja u potrebi usklađenog planiranja prometne infrastrukture s prostornim razvojem Općine. Prostorno-planska rješenja na lokalnoj razini mogu pridonijeti ostvarivanju ciljeva Strategije kroz osiguravanje odgovarajuće povezanosti naselja, poboljšanje prometne sigurnosti, održavanje i unapređenje postojeće prometne infrastrukture te stvaranje uvjeta za razvoj dostupnijih i okolišno prihvatljivijih oblika prijevoza. Usklađenost ovih dokumenata potrebno je promatrati u okviru njihovih različitih funkcija: Strategija utvrđuje razvojne ciljeve i smjernice prometnog sektora na državnoj razini, dok PPUO određuje prostorne mogućnosti i uvjete za razvoj prometne infrastrukture na području Općine. Stoga se doprinos PPUO-a ostvarivanju ciljeva Strategije procjenjuje u odnosu na prometna rješenja koja su njime predviđena, njihovoj povezanost s ciljevima održive mobilnosti te usklađenost s uvjetima zaštite prostora.
Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine	Vizija Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine glasi: Biciklistički prometni sustav Republike Hrvatske do 2027. godine postat će kvalitetniji i održiviji, utemeljen na integriranom i uključivo planiranju i kvalitetnoj infrastrukturi čineći aktivnu mobilnost sigurnom i privlačnom, a Republika Hrvatska postati će pristupačnije, zdravije i poželjnije mjesto za život. Nacionalnom razvojnom strategijom ističe se da je za postizanje ciljeva važno u fokus staviti čovjeka, a njezina vizija glasi: Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivoga identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve.	PPUONG Vratišinec usklađen je sa Nacionalnim planom kroz ciljeve održive mobilnosti, sigurnosti prometa i racionalnog planiranja prometne infrastrukture. PPUO može pridonijeti provedbi ciljeva Nacionalnog plana osiguravanjem prostornih preduvjeta za razvoj biciklističke infrastrukture, dok se stvarna razina usklađenosti utvrđuje provjerom konkretnih planskih rješenja, odredbi za provedbu i kartografskih prikaza važećeg PPUO-a.

	Nacionalni plan je usmjeren na područja, odnosno posebne ciljeve u kojima je potrebno učiniti značajne pomake do 2027. godine, sukladno analizi stanja. Posebni ciljevi su: - povećanje korištenja bicikala pri svakodnevnim putovanjima, - povećanje sigurnosti biciklista u prometu.	
Akcijski plan za provedbu Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2025. godine	U svrhu provedbe posebnih ciljeva Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine, kojega provodi nadležna institucija za biciklistički promet (Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture), izrađen je Akcijski plan za provedbu Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2025. godine. Akcijski plan predstavlja okvir za provedbu Nacionalnog plana, kojim su za svaki posebni cilj jasno definirane mjere, opisana svrha provedbe mjera, definirani pokazatelji rezultata za praćenje napretka u provedbi, utvrđeni rokovi i nadležnosti za provedbu mjera, procijenjena indikativna financijska sredstva za provedbu te utvrđena poveznica na izvor financiranja u proračunu za provedbu pojedine mjere. Posebni cilj 1.: Povećanje korištenja bicikala pri svakodnevnim putovanjima • Mjera 1.1.: Uspostava sustava javnih i teretnih bicikala • Mjera 1.2.: Izgradnja javne biciklističke infrastrukture • Mjera 1.3.: Provedba nacionalne kampanje za poticanje korištenja bicikala Posebni cilj 2.: Povećanje sigurnosti biciklista u prometu • Mjera 2.1.: Provedba projekata preventivnih i edukativnih aktivnosti u području sigurnosti biciklista u prometu na cestama • Mjera 2.2.: Unaprjeđenje zakonodavnog okvira za sigurnost biciklista u cestovnom prometu • Mjera 2.3.: Utvrđivanje i sanacija potencijalno opasnih dionica/lokacija s prijedlogom poboljšanja sigurnosti prometovanja biciklista	PPUONG Vratišinec je usklađen prvenstveno u potrebi osiguravanja prostornih preduvjeta za provedbu mjera koje se odnose na izgradnju, uređenje i unapređenje biciklističke infrastrukture. Prostorno planiranje može pridonijeti stvaranju uvjeta za povezivanje naselja, javnih i društvenih sadržaja te drugih odredišta sigurnim biciklističkim pravcima, kao i za povezivanje biciklističke infrastrukture s postojećom prometnom mrežom. Time se može potaknuti korištenje bicikla u svakodnevnim putovanjima i rekreaciji te pridonijeti smanjenju negativnih utjecaja prometa na okoliš.
Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 25/20)	Strategija predstavlja korak prema ostvarenju vizije niskougljične energije te osigurava prijelaz na novo razdoblje energetske politike kojom se osigurava pristupačna, sigurna i kvalitetna opskrba energijom bez dodatnog opterećenja državnog proračuna u okviru državnih potpora i poticaja. Predviđeni proces energetske tranzicije bit će kapitalno intenzivan, bez poticajnih mjera u smislu državnih potpora, ali uz očekivani veći angažman privatnog sektora/ kapitala u financiranju projekata OIE. Energetska politika i strategija Republike Hrvatske usmjerena je ciljevima EU u pogledu smanjenja emisije stakleničkih plinova, povećanja udjela OIE, energetske učinkovitosti, sigurnosti i kvalitete opskrbe te razvoja unutarnjeg energetskog tržišta EU, kao i raspoloživim resursima, energetskoj infrastrukturi te konkurentnošću gospodarstva i energetskog sektora.	PPUONG Vratišinec usklađen je sa Strategijom te se očituje u potrebi osiguravanja prostornih preduvjeta za razvoj energetski učinkovite infrastrukture i korištenje obnovljivih izvora energije, uz racionalno korištenje prostora i očuvanje okoliša. Na lokalnoj razini, prostorno planiranje može pridonijeti ostvarivanju ciljeva Strategije kroz omogućavanje odgovarajućih rješenja za energetsku infrastrukturu, energetsku učinkovitost zgrada i naselja te, gdje to prostorni uvjeti i važeći plan dopuštaju, korištenje solarne energije i drugih obnovljivih izvora energije.

Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 30/2009)	Strategija održivog razvoja Republike Hrvatske usvojena je u Hrvatskom saboru 20. veljače 2009. („Narodne novine“ broj 30/2009) za desetogodišnje razdoblje i sadrži analizu postojećeg gospodarskog, socijalnog i okolišnog stanja te utvrđuje smjernice dugoročnog djelovanja. Strategija sadrži temeljna načela i mjerila za određivanje ciljeva i prioriteta u promišljanju dugoročne preobrazbe prema održivom razvitku Republike Hrvatske. U Strategiji je identificirano osam ključnih izazova na kojima Hrvatska mora raditi radi postizanja održivog razvitka: 1. poticaj rasta broja stanovnika RH; 2. okoliš i prirodna dobra; 3. usmjeravanje na održivu proizvodnju i potrošnju; 4. ostvarivanje socijalne kohezije i pravde; 5. postizanje energetske neovisnosti i rasta učinkovitosti korištenja energije; 6. jačanje javnog zdravstva; 7. povezivanje RH; 8. zaštita Jadranskog mora, priobalja i otoka. Ističe se da je pretpostavka za održivi razvoj uspostava učinkovite uprave, ulaganje u znanje i istraživanje te da je ulaganje u obrazovanje za održivi razvitak preduvjet za nužne promjene i postizanje ciljeva održivog razvitka.	PPUONG Vratišinec u skladu je sa Strategijom održivog razvitka u zajedničkom usmjerenju prema racionalnom korištenju prostora i prirodnih resursa, zaštiti okoliša te usklađivanju razvojnih potreba s očuvanjem prostornih vrijednosti. Prostorno planiranje na lokalnoj razini može pridonijeti ostvarivanju ciljeva Strategije određivanjem namjene površina i uvjeta za razvoj naselja, gospodarskih aktivnosti i infrastrukture te utvrđivanjem mjera zaštite okoliša i prirodnih vrijednosti. Na taj se način stvaraju prostorni preduvjeti za razvoj koji uvažava potrebe lokalne zajednice, ali i dugoročnu održivost prostora.
Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“ broj 120/03)	Nacionalna politika i strategija podijeljena je u sljedeća područja: A. Gospodarenje šumskim ekološkim sustavima; B. Šumarska uprava i zakonodavstvo; C. Nedrvni proizvodi – turizam, lovstvo i ostali proizvodi šuma i šumskog zemljišta; D. Drvna industrija; E. Okoliš i prostorno planiranje; F. Obrazovanje, istraživanje i međunarodna suradnja; G. Odnosi s javnošću i promidžba. Opći je cilj politike: povećati doprinos nacionalnom gospodarstvu održivim gospodarenjem, korištenjem i sveobuhvatnom zaštitom šumskih resursa i bioraznolikosti, primjenjujući rezultate istraživanja, poštivanje međunarodnih norma i rezolucija, i uvažavajući prava lokalne zajednice. Cilju zaštite i očuvanja biodiverziteta kao i održivog gospodarenja šumskim resursima i njihovo održivo korištenje, smatra se korištenje na način i u obimu koji ne vodi do njihova propadanja, nego se održava njihov potencijal, kao bi se udovoljilo potrebama i težnjama sadašnjih i budućih generacija.	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Nacionalne šumarske politike i strategije očituje se u potrebi očuvanja šumskih površina i njihovih općekorisnih funkcija te usklađivanja prostornog razvoja s načelima održivog gospodarenja prirodnim resursima. Prostorno planiranje može pridonijeti ostvarivanju ciljeva Strategije određivanjem namjene šumskih i drugih površina, usmjeravanjem gradnje izvan šumskih područja gdje je to moguće te uvažavanjem ograničenja koja proizlaze iz potrebe zaštite tla, voda, prirodnih staništa i krajobraza. Posebnu važnost ima izbjegavanje nepotrebne fragmentacije šumskih cjelina i smanjivanje mogućih nepovoljnih utjecaja infrastrukturnih i drugih zahvata na šumske ekosustave.
Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017.	Očuvanje prirode i čovjekovog okoliša predstavlja najviše vrednote ustavnog poretka Republike Hrvatske i temelj je za tumačenje Ustava. Strategija je temeljni dokument zaštite prirode kojim se određuju dugoročni ciljevi i smjernice očuvanja bioraznolikosti i georaznolikosti te način njezina provođenja. U Strategiju su	PPUONG Vratišinec usklađen je sa Strategijom te se očituje u zajedničkim ciljevima očuvanja prirodnih vrijednosti i usmjeravanja prostornog razvoja na način koji smanjuje pritiske na prirodu. PPUO može

do 2025. godine („Narodne novine“ broj 72/17)	ugrađene smjernice globalnog Strateškog plana za bioraznolikost 2011. – 2020. koji je usvojen na 10. Konferenciji stranaka Konvencije o biološkoj raznolikosti te su implementirani glavni ciljevi Konvencije o biološkoj raznolikosti. Tijekom procesa izrade Strategije razvijeno je pet strateških ciljeva koji su usklađeni i sa Strategijom Europske unije o bioraznolikosti do 2020. godine: 1. povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode 2. smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara 3. ojačati kapacitete sustava zaštite prirode 4. povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi 5. podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.	pridonijeti ostvarivanju ciljeva Strategije određivanjem namjene površina i uvjeta korištenja prostora, usmjeravanjem razvoja naselja i infrastrukture te uvažavanjem prirodnih obilježja područja.
Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)	Strategija prilagodbe postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: (a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, (b) povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Strategija prilagodbe određuje prioritetne mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera. Strategija prilagodbe nije izolirani dokument, već se izrađuje u sinergiji sa Strategijom održivog razvoja Republike Hrvatske i s relevantnim sektorskim strategijama. Vrijednost ove Strategije prilagodbe je i ta što se po prvi put u jednom strateškom dokumentu daje procjena promjene klime za Hrvatsku do kraja 2040. i 2070. godine, mogući utjecaji i procjena ranjivosti što bi trebao biti poticaj da se opisani rizici dodatno integriraju u sektorske strateške i planske dokumente na nacionalnoj i lokalnoj razini.	PPUONG Vratišinec je u skladu sa Strategijom s obzirom da se očituje u potrebi da se prostorni razvoj Općine planira uz uvažavanje sadašnjih i očekivanih klimatskih rizika. To podrazumijeva razmatranje izloženosti naselja i infrastrukture ekstremnim oborinama i mogućem plavljenju, očuvanje propusnih i zelenih površina, racionalno korištenje zemljišta te primjenu rješenja kojima se smanjuje otjecanje oborinskih voda i povećava otpornost izgrađenih područja. Važni su i očuvanje vegetacije i prirodnih ekosustava, zaštita tla i vodnih resursa te stvaranje uvjeta za ublažavanje učinaka visokih temperatura u naseljima.
Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21)	Niskougljična strategija ima u fokusu smanjiti emisije stakleničkih plinova i spriječiti porast koncentracije istih u atmosferi i posljedično ograničiti globalni porast temperature. Međutim, klimatske promjene se već događaju iz razloga što su staklenički plinovi u atmosferi dugoživući, ali i zbog toga što se međunarodni sporazumi o klimi ne provode odgovarajućom dinamikom. Opći ciljevi Niskougljične strategije su: • postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa • povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti • solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima • smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Strategije može se ostvarivati kroz sljedeća područja: • Energetska učinkovitost i obnovljivi izvori energije – omogućavanje odgovarajućih zahvata za korištenje obnovljivih izvora energije i poboljšanje energetske učinkovitosti zgrada i infrastrukture, u skladu s prostorno-planskim uvjetima i posebnim propisima. • Održiva mobilnost i prometna infrastruktura – planiranje prometne infrastrukture i povezivanja naselja na način koji može pridonijeti smanjenju nepotrebnih putovanja, poticanju pješačenja i

		biciklističkog prometa te, gdje je primjenjivo, razvoju učinkovitijih oblika prijevoza. • Racionalno korištenje prostora – usmjeravanje razvoja i gradnje na način kojim se ograničava nepotrebno zauzimanje novih površina, potiče učinkovito korištenje postojeće infrastrukture i smanjuje pritisak na prirodne resurse. • Zaštita zelenih površina, šuma i prirodnih vrijednosti – očuvanje vegetacije i prirodnih područja, koja imaju važnu ulogu u pohrani ugljika, očuvanju bioraznolikosti i ublažavanju posljedica klimatskih promjena. • Održivo gospodarenje otpadom i komunalna infrastruktura – prostorno omogućavanje odgovarajućih sustava i građevina za gospodarenje otpadom te poticanje rješenja koja pridonose smanjenju nastanka otpada i učinkovitijem korištenju resursa.
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/2023)	Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. godine ima za zadatak uspostavu cjelovitog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom, koji će se ostvariti provedbom aktivnosti sanacije i zatvaranja postojećih neusklađenih odlagališta otpada, divljih odlagališta, crnih točaka te unaprjeđenjem sustava odvojenog sakupljanja i obrade otpada. Ciljevi Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. su sljedeći: - unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim, opasnim te posebnim kategorijama otpada - sanirati lokacije onečišćene otpadom - kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti - unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom - unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom - unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.	Usklađenost PPUONG Vratišinec sa Planom gospodarenja otpadom može se ostvarivati kroz sljedeća područja: • Sprječavanje nastanka otpada i poticanje kružnoga gospodarstva – poticanje smanjenja količine nastalog otpada, ponovne uporabe proizvoda, odvojenog prikupljanja i recikliranja te učinkovitijeg korištenja materijala i resursa. • Razvoj infrastrukture za gospodarenje otpadom – prostorno omogućavanje odgovarajućih lokacija i površina za spremnike, reciklažna dvorišta i druge potrebne građevine ili uređaje za gospodarenje otpadom. • Odvojeno prikupljanje komunalnog otpada – unapređenje uvjeta za odvojeno prikupljanje različitih vrsta otpada, uključujući papir, staklo,

		plastiku, metal i biootpad, radi povećanja mogućnosti njihove ponovne uporabe i oporabe. • Zaštita okoliša i zdravlja ljudi – sprečavanje onečišćenja tla, voda i zraka te smanjenje neugodnih utjecaja povezanih s nepropisnim odlaganjem i neodgovarajućim gospodarenjem otpadom. • Sanacija lokacija onečišćenih otpadom – podrška utvrđivanju i sanaciji lokacija onečišćenih otpadom, u skladu s nadležnostima, utvrđenim stanjem na terenu i primjenjivim propisima. • Informiranje i odgovorno postupanje – podizanje svijesti stanovništva o sprječavanju nastanka otpada, pravilnom odvajanju i odgovornom postupanju s otpadom.
Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 50/99, 76/13)	Zastupnički dom Hrvatskoga državnog sabora donio je Odluku 1999. godine, o donošenju Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske. Ciljevima prostornog uređenja, gospodarsko-razvojni okvir određen je težnjom Hrvatske da poveća kvalitetu življenja i uravnoteži razvoj svih područja Države, da unaprijedi učinkovitost gospodarstva prilagođenog tržišnim uvjetima te se tako uključi u europske razvojne sustave i svjetsku razmjenu. Ključnu ulogu s gledišta korištenja prostora imaju poljoprivreda, turizam i industrija, a osobito značenje promet i infrastruktura, posebice vodno gospodarstvo zbog višestrukog utjecaja na prostor. U odnosu na položaj Hrvatske, razvojne i prostorne okolnosti, osnovni ciljevi prostornog razvoja su: - osnažiti prostorno razvojnu strukturu Države, uvažavanjem oblika i morfoloških cjelina nacionalnog teritorija, postojeće mreže naselja i prometno razvojnih koridora te razmještaja resursa; - povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, a razvojne ciljeve prilagoditi značajkama prostora, uz isključenje negativnih utjecaja na prostor i okoliš; - racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra, a svrhovito korištenje i namjenu prostora temeljiti na stručnim i znanstvenim osnovama i cjelovitom uvidu u značajke prostora (prirodna i stvorena osnova, pogodnost, ograničenja i osjetljivost prostora za djelatnosti, osobite vrijednosti prostora), usklađeno s europskim kriterijima-standardima, osobito za zaštitu prirodnih resursa i okoliša; - uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja, prirodnu cjelovitost, ekološku osjetljivost, razvijenost i ograničenja infrastrukture, turističku atraktivnost i druge	PPUONG Vratišinec je u skladu sa Programom s obzirom da se usklađenost može se sagledati kroz sljedeća područja: • Racionalno korištenje prostora – usmjeravanje razvoja i gradnje u skladu s prostornim mogućnostima, uz nastojanje da se spriječi nepotrebno zauzimanje novih površina i omogući učinkovito korištenje postojeće infrastrukture. • Razvoj naselja i lokalne infrastrukture – planiranje stambenih, gospodarskih i javnih sadržaja te prometne i komunalne infrastrukture u skladu s potrebama stanovništva i uvjetima prostora. • Zaštita prirodnih i krajobraznih vrijednosti – očuvanje vrijednih prirodnih područja, zelenih površina i krajobraza te usklađivanje razvojnih zahvata sa zahtjevima zaštite okoliša. • Održivi gospodarski i društveni razvoj – stvaranje prostornih preduvjeta za razvoj lokalnih djelatnosti, poboljšanje životnih uvjeta stanovništva i uravnotežen razvoj naselja.

	značajke pojedinih područja kao osnovu za utvrđivanje zajedničkih kriterija korištenja prostora i razmještaja djelatnosti, u sklopu izrade dokumenata prostornog uređenja i razvojnih programa; - razvijati infrastrukturne sustave na cijelom području Države sukladno razvojnim potrebama i europskim mjerilima; - osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja te s tim ciljem usavršavati organizacijske, zakonske i druge okvire sustavne skrbi o prostoru i prostornom razvoju; - usmjeriti prostorno-razvojne prioritete prvenstveno na poboljšanje učinkovitosti u okvirima već izgrađenog i korištenog prostora, te na stvaranje uvjeta za nove programe radi pokretanja gospodarskih aktivnosti i poboljšanja kvalitete života na svim, osobito depopulacijskim područjima. Glavni demografski ciljevi i interesi su popraviti buduće demografske prilike u zemlji kako bi demografska sastavnica postala čimbenik prihvatljivog i poželjnoga cjelokupnoga gospodarskoga, društvenog i prostornog razvitka Hrvatske. Temeljem ciljeva i prostorno-razvojne politike o sprječavanju prevelike koncentracije stanovništva, ravnomjernijem razmještaju stanovništva, policentričnom razvitku, korištenju komparativnih uvjeta svih dijelova zemlje, te korištenju, zaštiti i obnovi nekih specifičnih dijelova državnog teritorija (ratom zahvaćena područja, otoci, granična područja, ruralni prostor, brdsko-planinska područja), Država će posebnom politikom i mjerama poticati pozitivno prirodno kretanje stanovništva i provoditi odgovarajuću potrebnu migracijsku politiku, na temelju koje je, dugoročno gledano, moguće očekivati pozitivne demografske promjene u Republici Hrvatskoj.	• Usklađivanje različitih namjena prostora – usmjeravanje stambenih, gospodarskih, infrastrukturnih i drugih funkcija tako da se smanje mogući sukobi u korištenju prostora te očuvaju vrijednosti i funkcionalnost područja.
Strateški plan Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. - 2027. („Narodne Novine“, broj 22/23)	Strateškim planom Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023.-2027. predviđeni su instrumenti potpore, kao nastavak korištenja Programa ruralnog razvoja, kojima se osigurava dugoročna sigurnost opskrbe hranom, a ujedno pridonose djelovanju u području klime, zaštiti prirodnih resursa i očuvanju/povećanju bioraznolikosti te jačanju socioekonomske strukture ruralnih područja. Predviđene su intervencije za financiranje izravnih plaćanja, potpora ruralnom razvoju i intervencija specifičnih za određene tržišne sektore. Nastoji se poboljšati održivi razvoj poljoprivrede, hrane i ruralnih područja u okviru sljedećih specifičnih ciljeva: • potpora održivom dohotku poljoprivrednih gospodarstava i otpornosti poljoprivrednog sektora u cijeloj Uniji kako bi se poboljšala dugoročna sigurnost opskrbe hranom i poljoprivredna raznolikost te osigurala gospodarska održivost poljoprivredne proizvodnje u Uniji; • jačanje usmjerenosti na tržište i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava kratkoročno i dugoročno, uključujući veću usmjerenost na istraživanja, tehnologiju i digitalizaciju;	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Strateškog plana može se sagledati kroz sljedeća područja: • Očuvanje i održivo korištenje poljoprivrednog zemljišta – usmjeravanje razvoja na način kojim se čuva proizvodni potencijal poljoprivrednih površina, smanjuje njihovo nepotrebno prenamjenjivanje i omogućuje dugoročno održivo korištenje zemljišta. • Razvoj i modernizacija poljoprivrednih gospodarstava – osiguravanje prostornih preduvjeta za odgovarajuće poljoprivredne građevine, skladišne i prerađivačke kapacitete te drugu infrastrukturu potrebnu za razvoj poljoprivredne

	• poboljšanje položaja poljoprivrednika u vrijednosnom lancu; • doprinos ublažavanju klimatskih promjena i prilagodbi tim promjenama, uključujući smanjenje emisija stakleničkih plinova i poboljšanje sekvestracije ugljika, te promicanje održive energije; • poticanje održivog razvoja i djelotvornog upravljanja prirodnim resursima, kao što su voda, tlo i zrak, uključujući smanjenje ovisnosti o kemikalijama; • doprinos zaustavljanju procesa gubitka bioraznolikosti i pokretanju procesa oporavka bioraznolikosti, poboljšanje usluga ekosustava te očuvanje staništa i krajobraza; • privlačenje i podupiranje mladih poljoprivrednika i novih poljoprivrednika te olakšavanje održivog poslovnog razvoja u ruralnim područjima; • promicanje zapošljavanja, rasta, rodne ravnopravnosti, uključujući sudjelovanje žena u poljoprivredi, socijalne uključenosti i lokalnog razvoja u ruralnim područjima, uključujući kružno biogospodarstvo i održivo šumarstvo; • poboljšanje odgovora poljoprivrede Unije na društvene zahtjeve u pogledu hrane i zdravlja, uključujući visokokvalitetnu, sigurnu i hranjivu hranu proizvedenu na održiv način, smanjenje rasipanja hrane kao i poboljšanje dobrobiti životinja te borba protiv antimikrobne rezistencije. Navedeni ciljevi dopunjuju se i međusobno su povezani s međusektorskim ciljem modernizacije poljoprivrede i ruralnih područja poticanjem i razmjenom znanja, upravljanjem rizicima s ciljem smanjenja utjecaja negativnih učinaka klimatskih promjena na poljoprivrednu proizvodnju, inovacija i digitalizacije u poljoprivredi i ruralnim područjima te promicanjem njihove upotrebe među poljoprivrednicima putem poboljšanog pristupa istraživanjima, inovacijama, razmjeni znanja i osposobljavanju.	proizvodnje, u skladu s odredbama važećeg PPUO-a. • Zaštita tla, voda i bioraznolikosti – usklađivanje poljoprivrednih aktivnosti sa zahtjevima zaštite okoliša, očuvanjem prirodnih staništa, krajobraznih obilježja i prirodnih resursa. • Klimatska i okolišna održivost – poticanje praksi koje pridonose učinkovitijem korištenju energije i vode, smanjenju emisija stakleničkih plinova, prilagodbi klimatskim promjenama i održivom upravljanju poljoprivrednim zemljištem. • Razvoj ruralnog gospodarstva i lokalnih djelatnosti – stvaranje prostornih uvjeta za održavanje i razvoj poljoprivredne proizvodnje, dopunskih djelatnosti na gospodarstvima te, gdje je primjenjivo, prerade i izravne prodaje poljoprivrednih proizvoda. • Obnovljivi izvori energije na poljoprivrednim gospodarstvima – mogućnost korištenja obnovljivih izvora energije i povećanja energetske učinkovitosti u skladu s uvjetima prostornog plana i posebnim propisima.
Plan razvoja Međimurske županije do 2027. godine	Temeljni srednjoročni strateški dokument kojim se utvrđuju razvojni prioriteti, posebni ciljevi i mjere za unaprjeđenje kvalitete života stanovnika. Plan se temelji na održivom razvoju, stvaranju zdravog, uključivog i otpornog društva te primjeni zelenih i digitalnih tehnologija. Glavni ciljevi Plana obuhvaćaju: - Održivi razvoj – jačanje konkurentnog i inovativnog gospodarstva, razvoj poljoprivrede i turizma te unaprjeđenje kvalitete obrazovanja. - Zdravo, uključivo i otporno društvo – poboljšanje dostupnosti zdravstvene i socijalne skrbi, razvoj kulture i sporta, jačanje društvene uključenosti te sigurnosti stanovništva.	PPUONG Vratišinec i Plan razvoja Međimurske županije usklađeni su kroz sljedeća područja: • Gospodarski razvoj: omogućavanje razvoja poduzetništva, poljoprivrede i lokalnih djelatnosti u skladu s namjenom prostora. • Infrastruktura i promet: razvoj prometne, komunalne i druge infrastrukture te poboljšanje dostupnosti javnih usluga. • Zaštita okoliša: racionalno korištenje zemljišta, očuvanje prirodnih vrijednosti i krajobraza te održivo upravljanje otpadom i vodama.

	- Zeleno i digitalno Međimurje – zaštita prirode i okoliša, razvoj komunalne i prometne infrastrukture, energetska učinkovitost, digitalizacija javnih usluga te poboljšanje kvalitete života u urbanim i ruralnim područjima. Svrha je Plana osigurati uravnotežen i održiv razvoj cijele Međimurske županije, uz učinkovito korištenje dostupnih resursa i financijskih sredstava te povećanje kvalitete života stanovništva.	• Razvoj naselja i kvaliteta života: plansko širenje i uređenje naselja Vratišinec i Gornji Kraljevec, uz osiguravanje prostora za stanovanje, društvene sadržaje i rekreaciju. • Zelena i digitalna tranzicija: stvaranje prostornih preduvjeta za energetsku učinkovitost, obnovljive izvore energije i modernizaciju javne infrastrukture.
Provedbeni program Međimurske županije do 2029. godine	Operativni je dokument kojim se utvrđuju prioritetne mjere i aktivnosti za ostvarivanje razvojnih ciljeva Županije. Usmjeren je na jačanje konkurentnosti gospodarstva, razvoj poljoprivrede i turizma, unaprjeđenje obrazovanja, zdravstvene i socijalne skrbi te društvenog života. Poseban naglasak stavlja se na zaštitu okoliša, energetsku učinkovitost, obnovljive izvore energije, razvoj prometne i komunalne infrastrukture te kvalitetu života u urbanim i ruralnim područjima.	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Provedbenog programa Međimurske županije očituje se u sljedećim područjima: - Gospodarski razvoj – stvaranje prostornih preduvjeta za razvoj poduzetništva, poljoprivrede i lokalnih djelatnosti. - Komunalna i prometna infrastruktura – unapređenje prometne povezanosti, vodoopskrbe, odvodnje i ostale komunalne infrastrukture. - Zaštita okoliša – očuvanje prirodnih vrijednosti, održivo korištenje zemljišta i zaštita okoliša. - Društveni razvoj – osiguravanje prostornih uvjeta za stanovanje, obrazovanje, sport, rekreaciju i druge sadržaje važne za stanovništvo. - Održivi razvoj – racionalno korištenje prostornih resursa i stvaranje uvjeta za energetsku učinkovitost i razvoj održive infrastrukture.
Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine	Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine usmjeren je na sprječavanje i smanjenje nastanka otpada, povećanje odvojenog prikupljanja, ponovne uporabe i recikliranja te smanjenje količine otpada koja se odlaže na odlagališta. Cilj je unaprijediti sustav gospodarenja otpadom kroz razvoj infrastrukture za sakupljanje, sortiranje i obradu otpada, uz edukaciju stanovništva o pravilnom postupanju s otpadom. Plan također nastoji smanjiti negativne utjecaje otpada na okoliš i zdravlje ljudi te potaknuti prelazak na kružno gospodarstvo i održivo korištenje resursa.	Usklađenost PPUONG Vratišinec sa Planom gospodarenja otpadom Međimurske županije očituje se u sljedećim područjima: - Gospodarenje komunalnim otpadom – osiguravanje prostornih uvjeta za prikupljanje i zbrinjavanje otpada s područja općine. - Razvoj infrastrukture – omogućavanje odgovarajućeg smještaja i funkcioniranja reciklažnih dvorišta i drugih građevina za gospodarenje otpadom, gdje je to predviđeno planskim dokumentima. - Zaštita okoliša – sprječavanje nekontroliranog odlaganja otpada, zaštita tla i voda te smanjenje negativnih utjecaja na stanovništvo i prirodu.

		- Kružno gospodarstvo – poticanje odvojenog prikupljanja, ponovne uporabe i recikliranja otpada te učinkovitijeg korištenja resursa. Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije i PPUONG Vratišinec razvojno su usmjereni prema održivom gospodarenju otpadom i zaštiti okoliša.
Akcijski plan energetske učinkovitosti Međimurske županije za razdoblje 2025. – 2027. godine	Usmjeren je na smanjenje potrošnje energije, povećanje energetske učinkovitosti i ostvarivanje energetskih ušteda. Ciljevi uključuju energetsku obnovu zgrada, učinkovitije korištenje energije u javnom sektoru, povećanje korištenja obnovljivih izvora energije te smanjenje emisija stakleničkih plinova. Plan naglašava i primjenu načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu", odnosno davanje prednosti mjerama uštede energije prije ulaganja u dodatne energetske kapacitete.	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Akcijskog plana energetske učinkovitosti Međimurske županije može se sagledati kroz sljedeća područja: - Energetska učinkovitost zgrada – stvaranje prostornih uvjeta za energetsku obnovu i održivu gradnju. - Obnovljivi izvori energije – omogućavanje njihove primjene u skladu s namjenom prostora i važećim prostorno-planskim uvjetima. - Javna rasvjeta i infrastruktura – modernizacija sustava javne rasvjete i povećanje energetske učinkovitosti komunalne infrastrukture. - Zaštita okoliša i održivi razvoj – smanjenje potrošnje energije i emisija stakleničkih plinova te racionalno korištenje prostora i resursa. Akcijski plan energetske učinkovitosti Međimurske županije i PPUONG Vratišinec načelno su usmjereni prema zajedničkim ciljevima održivog razvoja, racionalnog korištenja energije i zaštite okoliša.
Plan upravljanja destinacijom Međimurska županija 2026. – 2030.	Usmjeren je na razvoj održivog i regenerativnog turizma koji, osim gospodarskih koristi, doprinosi očuvanju i unapređenju prirodnih i kulturnih vrijednosti Međimurja. Ciljevi uključuju podizanje kvalitete turističke ponude, razvoj autentičnih turističkih proizvoda, očuvanje kulturne i prirodne baštine, unapređenje turističke infrastrukture i pristupačnosti te poticanje digitalizacije i suradnje svih dionika u turizmu. Poseban naglasak stavlja se na ravnotežu između turističkog razvoja, zaštite okoliša i kvalitete života lokalnog stanovništva.	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Plana upravljanja destinacijom Međimurska županije može se sagledati kroz sljedeća područja: - Razvoj održivog turizma – prostorni preduvjeti za razvoj lokalne turističke ponude, smještaja i rekreacijskih sadržaja u skladu s namjenom prostora. - Zaštita prirodne i kulturne baštine – očuvanje krajobraza, prirodnih vrijednosti i kulturnih dobara kao osnove za razvoj autentične turističke ponude. - Turistička i komunalna infrastruktura – razvoj pješačkih i biciklističkih ruta, javnih površina te prateće infrastrukture uz uvažavanje prostornih ograničenja. - Očuvanje okoliša i kvalitete života – usmjeravanje turističkih aktivnosti tako da se izbjegnu negativni utjecaji na okoliš i svakodnevni život stanovništva.

		- Razvoj lokalnog gospodarstva – stvaranje uvjeta za povezivanje turizma s lokalnim poduzetništvom, poljoprivredom i tradicijskim djelatnostima. Plan upravljanja destinacijom i PPUONG Vratišinec načelno su usmjereni prema održivom razvoju prostora i turizma. PPUO predstavlja prostorni okvir za provedbu turističkih inicijativa, dok Plan upravljanja destinacijom određuje razvojne smjernice i prioritete.
Strategija razvoja ljudskih potencijala Međimurske županije do 2027. s pripadajućim Akcijskim planom	Usmjerena je na održivi društveni razvoj i jačanje znanja, vještina i kompetencija stanovništva. Vizija Strategije je „Međimurje, županija mogućnosti", a ciljevi obuhvaćaju učinkovito upravljanje ljudskim potencijalima, razvoj nedostajućih kompetencija, poticanje inovativnog, digitalnog i zelenog gospodarstva te jačanje otvorenog gospodarstva i društva koje pruža jednake prilike svim ljudima. Poseban naglasak stavlja se na obrazovanje, zapošljavanje, cjeloživotno učenje i socijalnu uključenost.	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Strategije očituje se u sljedećim područjima: - Obrazovanje i cjeloživotno učenje – osiguravanje prostornih uvjeta za razvoj i unapređenje obrazovnih i društvenih sadržaja. - Zapošljavanje i gospodarski razvoj – stvaranje prostornih preduvjeta za razvoj poduzetništva i gospodarskih djelatnosti te otvaranje mogućnosti za zapošljavanje lokalnog stanovništva. - Socijalna uključenost i kvaliteta života – planiranje prostora za javne, društvene, sportske i rekreacijske sadržaje dostupne različitim skupinama stanovništva. - Uravnotežen lokalni razvoj – razvoj naselja i infrastrukture u skladu s potrebama stanovništva te poboljšanje uvjeta za život i rad na području općine. Strategija i PPUONG Vratišinec mogu se smatrati načelno usklađenima jer doprinose stvaranju uvjeta za razvoj lokalne zajednice i poboljšanje kvalitete života stanovništva. Strategija definira ciljeve razvoja ljudskih potencijala, dok PPUO osigurava prostorne preduvjete za njihovo ostvarivanje. Budući da Strategija prvenstveno uređuje pitanja obrazovanja, zapošljavanja i društvenog razvoja, a PPUO namjenu i korištenje prostora, njihova se povezanost ostvaruje posredno.
Lokalna razvojna strategija LAG-a Međimurski doli i bregi 2023. – 2027.	Usmjerena je na integrativan razvoj ruralnog područja, jačanje lokalnog gospodarstva i poboljšanje životnih uvjeta stanovništva. Ciljevi uključuju razvoj inovativne i konkurentne proizvodnje lokalne hrane, jačanje poduzetništva i prepoznatljive turističke ponude, unapređenje kvalitete života u lokalnim zajednicama te zaštitu okoliša i održivo korištenje prirodne i kulturne baštine. Strategija također omogućuje financiranje razvojnih projekata javnog, gospodarskog i civilnog sektora na području LAG-a.	Usklađenost PPUONG Vratišinec i Razvojne strategije može se sagledati kroz sljedeća područja: - Razvoj poljoprivrede i lokalnog gospodarstva – osiguravanje prostornih uvjeta za poljoprivrednu proizvodnju, preradu i razvoj poduzetničkih djelatnosti u skladu s namjenom prostora.

		- Razvoj turizma – omogućavanje razvoja turističkih, rekreacijskih i ugostiteljskih sadržaja koji se temelje na lokalnim vrijednostima i prirodnoj baštini. - Poboljšanje životnih uvjeta – planiranje društvene i komunalne infrastrukture te javnih površina koje pridonose kvaliteti života stanovništva. - Zaštita okoliša i baštine – očuvanje prirodnih resursa, krajobraza i kulturnih vrijednosti uz održivo korištenje prostora. Lokalna razvojna strategija LAG-a i PPUONG Vratišinec načelno su usmjereni prema zajedničkom cilju održivog razvoja ruralnog područja, jačanja lokalnog gospodarstva i poboljšanja kvalitete života. Strategija određuje razvojne prioritete i mogućnosti financiranja projekata, dok PPUO utvrđuje prostorne uvjete za njihovu provedbu.

2. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUONG Vratišinec

Općina Vratišinec nalazi se u Međimurskoj županiji, u sjevernom dijelu Republike Hrvatske. Teritorijalno graniči s Gradom Čakovcem na južnoj strani, Gradom Mursko Središće na zapadnoj i sjevernoj strani te Općinom Podturen na istočnoj strani. Općina obuhvaća dva naselja, Vratišinec i Gornji Kraljevec, te zaselak Remis, koji pripada naselju Gornji Kraljevec.

Površina Općine Vratišinec iznosi približno 16,62 km². Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Općine živjela su 1.673 stanovnika, od čega 1.155 u naselju Vratišinec, a 518 u naselju Gornji Kraljevec. Gustoća naseljenosti iznosi približno 103 stanovnika po km².

2.1. Pokretači promjena u okolišu

Svaka ljudska aktivnost koja ugrožava ili bi mogla ugrožavati sastavnice i čimbenike u okolišu odnosno izazivati promjene u okolišu na nekom prostoru te povećavati opterećenja okoliša predstavlja pokretače promjena u okolišu. Pokretačima promjena u okolišu smatraju se sljedeće djelatnosti – promet, turizam, poljoprivreda, energetika, industrija, rudarstvo.

2.1.1. Promet

Prometna povezanost Općine Vratišinec temelji se na mreži županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cesta te željezničkoj pruzi koja prolazi područjem Općine. Cestovna infrastruktura omogućuje povezivanje naselja Vratišinec i Gornji Kraljevec s okolnim naseljima i gradovima Međimurske županije, osobito s Čakovcem i Murskim Središćem.

Cestovni promet odvija se ponajprije županijskim cestama ŽC 2008 i ŽC 2010. Županijska cesta ŽC 2008 povezuje područje Vratišinca s okolnom cestovnom mrežom u smjeru sjever–jug, dok cesta ŽC 2010 povezuje Vratišinec i Gornji Kraljevec u smjeru istok–zapad. Dodatnu povezanost osiguravaju lokalne ceste, uključujući LC 20003, koja povezuje područje Murskog Središća s Brodecem, te LC 20019 i LC 20020. Mrežu nadopunjuju nerazvrstane ceste, mjesne ulice i poljski putovi.

Željeznički promet također je važan dio prometne infrastrukture Općine. Područjem prolazi željeznička pruga na relaciji Čakovec – Mursko Središće – državna granica prema Sloveniji, a u Vratišincu se nalazi željezničko stajalište koje omogućuje uključivanje u regionalni željeznički promet.

2.1.2. Turizam

Općina je dio kontinentalnog turističkog prostora Međimurske županije, a turistički razvoj temelji se na očuvanju kulturne i tradicijske baštine, ruralnom načinu života, lokalnim običajima i prirodnim vrijednostima okolnog prostora. Na području Općine turizam nije među najrazvijenijim gospodarskim djelatnostima.

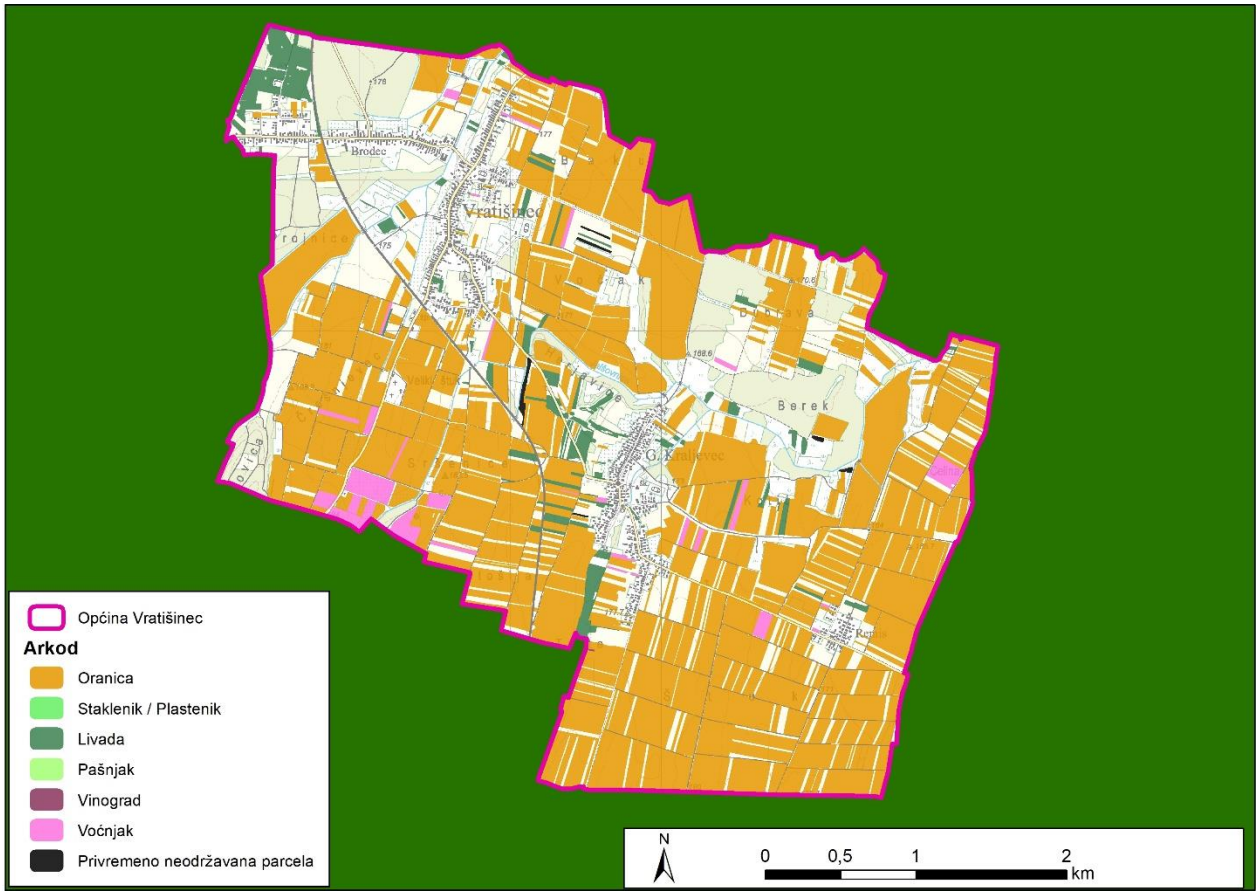
Kulturni i tradicijski turizam važan su dio turističke ponude. Posebno se ističe nasljeđe dr. Vinka Žganca, poznatog hrvatskog etnomuzikologa i sakupljača narodnih pjesama, kao i djelovanje lokalnih kulturno-umjetničkih udruga koje njeguju međimursku pjesmu, folklor, narodne običaje i tradiciju. Značajni sadržaji uključuju Etno zbirku u Gornjem Kraljevcu te manifestacije poput Vratišinskih veselih vurica, koje okupljaju izvođače i posjetitelje kroz folklor, pjesmu i ples. Dodatnu vrijednost predstavljaju tradicionalna arhitektura i običaji lokalnog stanovništva.
Manifestacijski i gastronomski turizam razvijaju se kroz događanja koja promiču lokalni identitet i okupljaju stanovnike i posjetitelje iz okolnih mjesta. Među njima se ističu Dani Općine Vratišinec, natjecanje u kuhanju Vratišinski kotlić, manifestacija Mamičina škrija i tradicionalna Traktorijada u Gornjem Kraljevcu. Lokalni poljoprivredni proizvodi, domaća hrana i tradicijski običaji predstavljaju osnovu za razvoj dodatnih gastronomskih i seoskih turističkih sadržaja.
Ruralni, aktivni i ekološki turizam predstavljaju mogućnosti za buduće širenje turističke ponude. Potencijali se očituju u poljoprivrednim gospodarstvima, očuvanom ruralnom krajoliku, lovnim područjima te mogućnostima za pješačenje, biciklizam i jahanje. Razvoj ovih oblika turizma mogao bi se povezati s ponudom domaćih proizvoda, prezentacijom tradicijskih zanata i organizacijom edukativnih radionica.

2.1.3. Poljoprivreda

Poljoprivreda predstavlja jednu od važnijih gospodarskih djelatnosti Općine, a temelji se pretežito na ratarskoj i povrtlarskoj proizvodnji. Prema klimatskim i pedološkim obilježjima područja, pogodni su uvjeti za uzgoj kukuruza, krumpira, industrijskog bilja i povrća, pri čemu najveći dio poljoprivrednih površina čine oranice.Općina potiče razvoj poljoprivrede kroz potpore za kontrolu plodnosti tla, a mogućnosti daljnjeg razvoja uključuju ekološku proizvodnju i povezivanje poljoprivrede s agroturizmom. Na području Općine Vratišinec najviše ima oranica s 860,46 ha, zatim slijedi livada s 47,20 ha, voćnjak sa 27,89 ha i privremeno neodržavana parcela s 2,33 ha.

Tablica 2.1 Površine prema Arkod-u

Namjena	**ha**
Oranica	860,46
Livada	47,20
Voćnjak	27,89
Privremeno neodržavana parcela	2,33
Vinograd	0,13
Pašnjak	0,04
Staklenik / Plastenik	0,01



Slika 2.1 Površine prema Arkod-u Općine Vratišinec (Izvor: Arkod)

2.1.4. Rudarstvo i naftno rudarstvo

Rudna industrija i ostale mineralne sirovine nisu prepoznate kao značajna gospodarska djelatnost Općine. Na razini Međimurske županije eksploatacija čvrstih mineralnih sirovina uglavnom je povezana s građevnim pijeskom i šljunkom te opekarskom glinom.

Prema podacima javnog portala Jedinstvenog informacijskog sustava mineralnih sirovina u Republici Hrvatskoj (JISMS, Izvor: https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps), na području Općine Vratišinec nema aktivnih eksploatacijskih polja.

Prema podacima Agencije za ugljikovodike na području Općine Vratišinec (Izvor: https://www.azu.hr/) nalazi se aktivno eksploatacijsko polje ugljikovodika - Zebanec, čiji je ovlaštenik Ina - Industrija nafte d.d. te se eksploatacijsko polje prostire na površini od 19.92 km^2. Na području Općine nema aktivnih geotermalnih izvora.

Na eksploatacijskom polju Zebanec izrađeno je više bušotina, a jedna je bušotina bila u eksploataciji. Eksploatacijsko polje Zebanec predstavlja područje namijenjeno pridobivanju energetskih mineralnih sirovina, prvenstveno prirodnog plina te predstavlja važan dio energetske infrastrukture Međimurja.

2.1.5. Industrija

Industrija Općine obilježena je pretežito malim i srednjim poduzetništvom, manjim proizvodnim pogonima te obrtničkim i prerađivačkim djelatnostima. Gospodarsku osnovu uz prerađivačku djelatnost čine graditeljstvo, trgovina, uslužne djelatnosti i poljoprivreda. Na području Općine nema velikih industrijskih pogona, zbog čega se lokalno gospodarstvo oslanja na manje poslovne subjekte i njihovu sposobnost prilagodbe tržišnim potrebama.

Prerađivačka i proizvodna djelatnost obuhvaća manje proizvodne i obrtničke pogone koji pridonose zapošljavanju lokalnog stanovništva i gospodarskoj aktivnosti Općine. Primjer je tvrtka Megadrvo, koja se bavi izradom namještaja po mjeri i opremanjem poslovnih i privatnih prostora. Na području Vratišinca djeluje i DIKA, povezana s proizvodnjom i personalizacijom tekstilnih proizvoda.

Poduzetnička infrastruktura i razvoj industrije predstavljaju važan potencijal budućeg gospodarskog razvoja. Na području Općine planirana je Poduzetnička zona Ciglenice.

Tijekom 2024. godine na području Vratišinca poslovalo je 35 poduzetnika s ukupno 147 zaposlenih.

2.1.6. Energetika

Energetski sustav Općine temelji se na elektroenergetskoj i plinskoj infrastrukturi, uz korištenje konvencionalnih izvora energije i postupno povećavanje mogućnosti primjene obnovljivih izvora. Zbog položaja Općine na području Međimurja, energetika je povezana i s djelatnostima istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na širem području, uključujući eksploatacijsko polje Zebanec.

Elektroenergetska infrastruktura
Opskrba električnom energijom organizirana je putem distribucijske mreže kojom upravlja HEP ODS, odnosno pogon Elektre Čakovec. Distribucijski sustav obuhvaća transformatorske stanice naponske razine 10/0,4 kV, raspoređene na području naselja Vratišinec i Gornji Kraljevec, kojima se električna energija distribuira do kućanstava i gospodarskih korisnika.

Plinoopskrba i eksploatacija prirodnog plina
Plinoopskrba predstavlja važan dio energetske infrastrukture Općine. Distribucijska plinska mreža obuhvaća oba naselja, Vratišinec i Gornji Kraljevec, a ukupna duljina plinovoda na području Općine iznosila je približno 29,6 km. Distribuciju plina obavlja društvo Međimurje-plin d.o.o. iz Čakovca.
Energetski značaj područja dodatno proizlazi iz prisutnosti ležišta prirodnog plina i naftno-rudarskih aktivnosti. U širem području nalazi se eksploatacijsko polje Zebanec, povezano s pridobivanjem prirodnog plina i kondenzata.

Obnovljivi izvori energije

Zabilježena je primjena solarnih elektrana na krovovima pojedinih kuća, čime se omogućuje lokalna proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora.

Daljnje korištenje solarne energije može pridonijeti smanjenju potrošnje energije iz konvencionalnih izvora, povećanju energetske samodostatnosti kućanstava i poduzetnika te smanjenju emisija stakleničkih plinova.

2.2. Opterećenja okoliša

2.2.1. Otpad

Na području Općine Vratišinec uslugu organiziranog odvoza komunalnog otpada kao i odvojeno sakupljenog otpada obavlja MURS-EKOM d.o.o. iz Murskog Središća.

Organiziranim odvozom komunalnog otpada u 2021. godini obuhvaćeno je 81,55% domaćinstava, u 2022. godini 82,17% domaćinstava, u 2023. godini 83,07% domaćinstava, u 2024. godini 83,68% domaćinstava, a u 2025. godini 84,15% domaćinstava.

Sustav odvojenog skupljanja otpada provodi se od 2018. godine, a svake godine davatelj javne usluge izrađuje izvještaj o gospodarenju otpadom na području Općine Vratišinec. Ukupna količina otpada koji je skupljen na području Općine u 2021. godini iznosila je 247,05 t. U razdoblju od 2022. do 2024. godine količina sakupljenog otpada se povećala. 2022. godine iznosila je 376,69 t, 2023. godine iznosila je 311,59 t, 2024. godine iznosila je 364,81 t. U 2025. godini količina se povećala na 387,17 t. Vrste i količine odvojeno skupljenog otpada dane su u tablici u nastavku.

Tablica 2.2 Količine odvojeno sakupljenog otpada

Vrste otpada	Ukupna količina (t) u 2021.	Ukupna količina (t) u 2022.	Ukupna količina (t) u 2023.	Ukupna količina (t) u 2024.	Ukupna količina (t) u 2025.
Miješani komunalni otpad	136,22	106,50	124,55	124,57	125,38
Glomazni otpad	24,18	22,00	25,24	21,38	33,83
Biorazgradivi otpad	9,75	164,34	79,99	125,71	132,60
Papir	17,84	19,40	19,85	21,47	23,03
Plastika	21,88	22,56	21,22	24,29	24,56
Metali	3,19	2,75	3,27	3,87	5,21
Metalna ambalaža	8,11	7,52	8,52	9,24	8,18
Staklo	2,09	2,57	2,10	2,54	2,91
Staklena ambalaža	14,93	16,71	17,97	18,73	19,17
Tetrapak	3,33	2,87	3,15	2,99	3,27
Gume	1,59	1,31	1,44	2,08	2,33
Elektronički otpad	1,09	0,85	1,04	1,19	1,25
Baterije i ostali problematični otpad	0,24	0,38	0,29	0,30	0,47
Tekstil	0,85	0,89	0,99	1,11	1,03

Inertni otpad	1,74	2,66	2,57	3,12	4,78
Azbestne ploče	-	0,38	0,20	2,22	0,17
UKUPNO	**247,05**	**376,69**	**311,59**	**364,81**	**387,17**

Sukladno Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada miješani komunalni otpad sakuplja se svakih 14 dana, biorazgradivi svakih 14 dana. Papir, plastika, staklo, metal i tetrapak u vrećama ili kantama sakuplja se jednom mjesečno „na kućnom pragu“. Glomazni otpad sakuplja se pet puta godišnje, a prijava korisnika je obavezna telefonskim putem. Odvoz granja je dva puta godišnje, a tijekom siječnja se sakupljaju božićna drvca. Baterije se sakupljaju putem kontejnera.

Nakon procedure obrade biorazgradivog otpada proizvodi se, a potom i prodaje kompost, u vrećama i u rinfuzi.

Svake godine se dijele obavijesti sa kalendarima odvoza otpada. Pravnim osobama se postavljaju kontejneri po pozivu.

2.2.2. Buka

Mjere u cilju izbjegavanja, sprječavanja ili smanjivanja štetnih učinaka na zdravlje ljudi koje uzrokuje buka u okolišu utvrđene su u Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21). Zakonom su utvrđena područja za koja je obvezna izrada strateških karata buke i odgovarajućih akcijskih planova, što bi u Općini obuhvaćalo pojedine dionice državnih cesta (s godišnjim prometom većim od 3 000 000 vozila) i industrijska područja.

Akcijski plan zaštite od buke u naseljima nije izrađen, obzirom da su prema članku 7. Zakona o zaštiti od buke obveznici izrade akcijskog plana samo naseljena područja koja imaju više od 100 000 stanovnika.

2.2.3. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje predstavlja emisiju umjetne svjetlosti u okoliš koja može negativno utjecati na ljudsko zdravlje, biljni i životinjski svijet, bioraznolikost i vidljivost noćnog neba. Njegovo se smanjenje postiže pravilnim usmjeravanjem svjetiljki, ograničavanjem nepotrebnog osvjetljavanja, korištenjem energetski učinkovitih izvora svjetlosti te prilagođavanjem intenziteta rasvjete stvarnim potrebama.
Prema Planu rasvjete, sustav javne rasvjete postavljen je na većini prometnica na području Općine. Plan ističe potrebu usklađivanja rasvjete s propisanim uvjetima, uz povećanje energetske učinkovitosti, smanjenje potrošnje električne energije i emisija svjetlosti u okoliš.
Važno je pritom razlikovati zone rasvijetljenosti od izmjerenog intenziteta svjetlosnog onečišćenja. Plan rasvjete određuje prostorne zone i uvjete kojima se rasvjeta treba prilagoditi, ali navedeni udjeli površina sami po sebi nisu mjerenje stvarne razine svjetlosnog onečišćenja.

Zone rasvijetljenosti na području Općine Vratišinec

Plan rasvjete definira svih pet kategorija zona rasvijetljenosti, ali na području Općine su stvarno zastupljene četiri: E0, E1, E2 i E3. Zona E4 nije zastupljena. Podaci u nastavku (Tablica 2.3) preuzeti su iz Plana rasvjete, br. 001-2024-PR, iz svibnja 2024. godine.

Izostanak zone E4 znači da Plan na području Općine nije odredio površine visoke ambijentalne rasvijetljenosti.

Tablica 2.3 Pregled zona rasvijetljenosti na području Općine Vratišinec (Izvor: Plan rasvjete Općine Vratišinec, br. 001-2024-PR, svibanj 2024. godine, Čakovec)

Općina Vratišinec			
zona rasvijetljenosti	**namjena područja prema Planu**	**površina zone (km^2)**	**udio zone u ukupnoj površini (%)**
E0 – prirodna rasvijetljenost	Vrijedno obradivo tlo, gospodarske šume te ostalo poljoprivredno i šumsko zemljište.	12,9292	77,78
E1 – tamni krajolik	Površine urbanog zelenila	1,4737	8,87
E2 – niska ambijentalna rasvijetljenost	Građevinska područja, sportsko-rekreacijske površine, urbano zelenilo, cestovna infrastruktura i groblje	1,9620	11,80
E3 – srednja ambijentalna rasvijetljenost	Površine javne i društvene namjene te gospodarske površine	0,2588	1,56
E4 – visoka ambijentalna rasvijetljenost	Nije određena nijedna površina.	0,00	0,00
	UKUPNO	**16,62**	**100%**

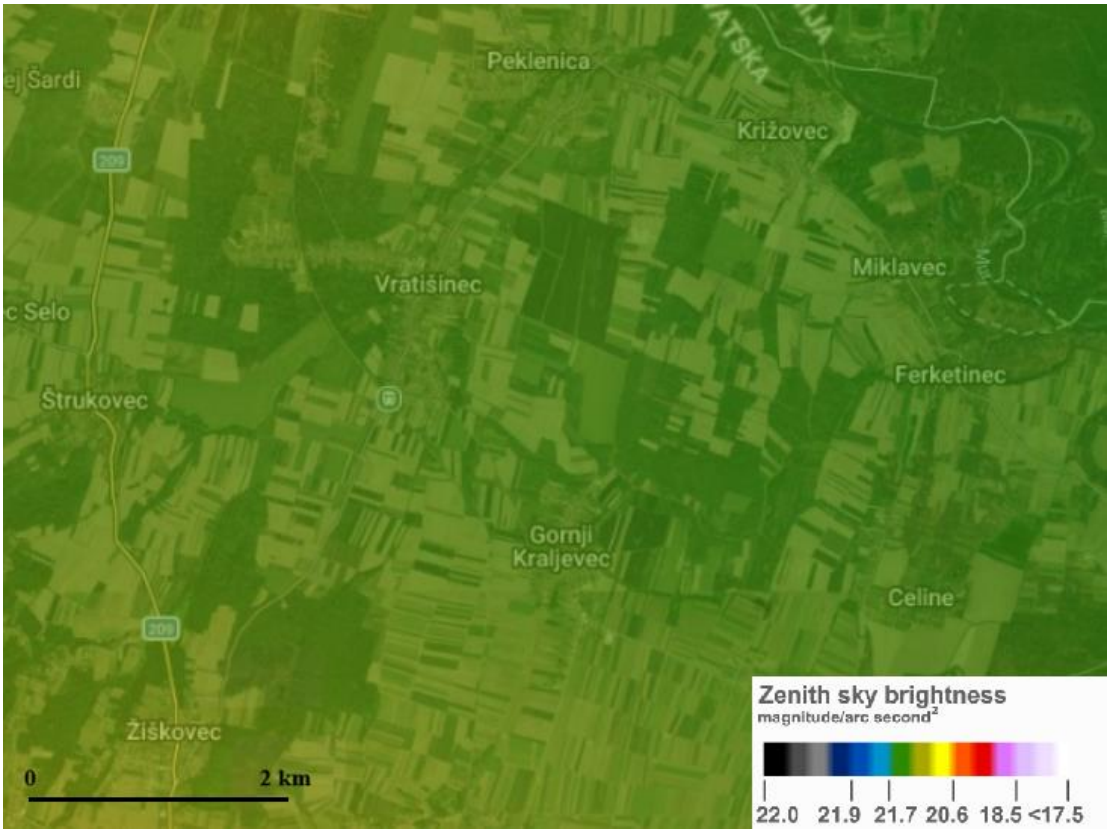
Na području Općine potencijalni izvori svjetlosnog onečišćenja uključuju:

- javnu rasvjetu prometnica i ulica, koja je potrebna radi sigurnosti prometa i kretanja pješaka, ali može uzrokovati rasipanje svjetlosti prema nebu i okolnim površinama ako svjetiljke nisu odgovarajuće postavljene.
- rasvjetu stambenih i gospodarskih objekata, uključujući vanjsku rasvjetu dvorišta, poslovnih prostora i drugih objekata,
- rasvjetu javnih, sportskih i rekreacijskih površina, gdje neprimjeren intenzitet ili trajanje rasvjete može povećati emisiju umjetne svjetlosti u okoliš.

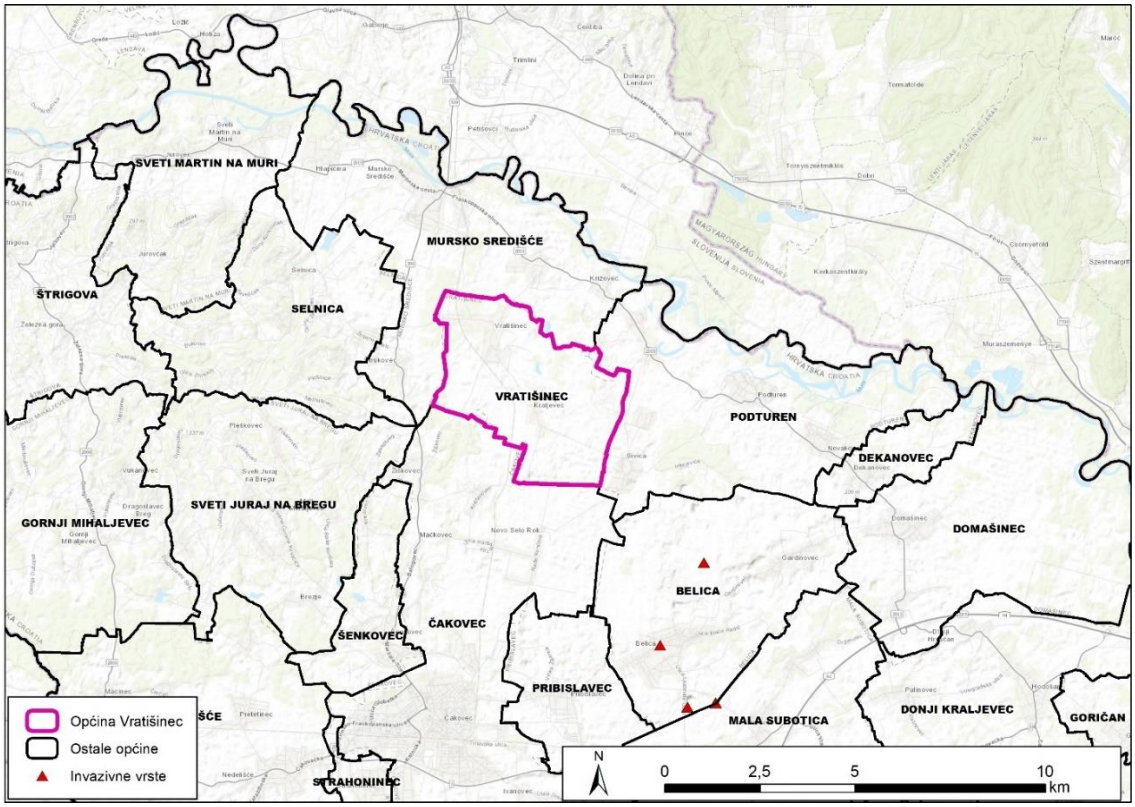
Prema Karti svjetlosnog onečišćenja Općine Vratišinec, vidljivo je da je najveće svjetlosno onečišćenje zastupljeno unutar i u okolici naselja Vratišinec i Gornji Kraljevec (Slika 2.2). Vrijednosti na promatranom području kreću se oko 21.53 mag/arcsec^2, odnosno spada u klasu 4 prema Bortle-u: prijelaz ruralnih u suburbana područja.

2.2.4. Invazivne vrste

Na području Općine ne nalazi se niti jedna zabilježena invazivna vrsta (Slika 2.3).



Slika 2.2 Svjetlosno onečišćenje na području Općine (Izvor: https://www.lightpollutionmap.info/)



Slika 2.3 Invazivne vrste na području Općine Vratišinec (Izvor: https://invazivnevrste.haop.hr/karta)

2.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUONG Vratišinec

2.3.1. Zrak

Praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka provodi se u zonama i aglomeracijama na teritoriju Republike Hrvatske. Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 1/14, u daljnjem tekstu Uredba) područje Općine Vratišinec u Međimurskoj županiji pripada zoni HR 1. U zoni HR 1 u Međimurskoj županiji nema postaja za trajno praćenje kvalitete zraka već je najbliža postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka Općini Vratišinec je postaja Varaždin-1, ali korisno je praćenje podataka i s postaja Koprivnica-1 i Koprivnica-2, koje također pokrivaju šire područje sjeverne regije.

Prema razinama onečišćenosti, sljedeće su kategorije kvalitete zraka:

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

Podaci o kategorijama kvalitete zraka za navedene mjerne postaje preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2024. godini, koje je izradio DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, travanj 2025.

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida i O_3 tijekom 2024. godine provedena na mjernoj postaji Varaždin-1, ukazala su na I. kategoriju kvalitete zraka.

Na mjernoj postaji Koprivnica-1 kvaliteta zraka za PM_{10} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi je bila I. kategorije. Na mjernoj postaji Koprivnica-2 kvaliteta zraka za PM_{10} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi nije ocijenjena. Mjerenja koncentracija lebdećih čestica $PM_{2,5}$ tijekom 2024. godine provedena na mjernim postajama Koprivnica-1 i Koprivnica-2 ukazala su na I. kategoriju kvalitete zraka.

Kvaliteta zraka na području Općine Vratišinec uglavnom se klasificira kao I. kategorija. Glavni izvori emisija su**:** kućna ložišta iz kojih tijekom zimskih mjeseci dolazi do povećanja koncentracije lebdećih čestica zbog korištenja krutih goriva**;** promet zbog emisije dušikovih oksida i ugljičnog monoksid, a koncentrirane su uz glavne prometne pravce i poljoprivreda uzrokuje sekundarni utjecaj emisijama amonijaka i povremene prašine tijekom obrade tla.

Čimbenici u okolišu koji utječu na kvalitetu zraka na području Općine Vratišinec su:

- Otvoreni ravničarski reljef - područje Općine smješteno je u ravničarskom dijelu središnjeg Međimurja, bez većih prirodnih prepreka koje bi zaustavljale strujanje zraka. To omogućuje

lakše prozračivanje kada puše vjetar, ali i prekogranični prijenos onečišćenja iz udaljenijih industrijskih i prometnih središta u regiji.
- Blizina rijeke Mure i vlažnih staništa - veća vlažnost zraka zbog blizine vodenih površina u hladnijem dijelu godine pogoduje češćoj pojavi jutarnjih magli, koje usporavaju disperziju ispušnih plinova.

Ako se ne bi provodio PPUONG Vratišinec razvoj kvalitete zraka bio bi prepušten stihijskim trendovima zbog:

- Zadržavanje postojećih lokalnih emisija - **g**lavni lokalni izvori onečišćenja (kućna ložišta na kruta goriva tijekom zime i cestovni promet duž glavnog pravca) nastavili bi djelovati u postojećem opsegu, bez novih prostorno-planskih mehanizama za njihovo smanjenje.
- Izostanak prostorno planirane energetske tranzicije - ne bi se ostvarili preduvjeti za širu ugradnju obnovljivih izvora energije (poput planiranih sunčanih elektrana) niti bi se poticala održiva prometna infrastruktura (pješačke i biciklističke staze), čime bi izostao pozitivan doprinos smanjenju stakleničkih plinova i lebdećih čestica.
- Sporija kontrola razvoja gospodarskih i prometnih zona - razvoj prostora odvijao bi se prema starim uvjetima, bez suvremenih mjera ublažavanja utjecaja na zrak, zaštitnih zelenih pojaseva i jasnijeg razgraničenja gospodarskih namjena od stambenih zona.
- Ovisnost isključivo o višim strateškim aktima - eventualno poboljšanje kvalitete zraka ovisilo bi isključivo o provedbi nacionalnih i županijskih propisa, kao što su državne subvencije za zamjenu ložišta te prirodna obnova voznog parka.

2.3.2. Klima

Područje Općine obilježava umjereno kontinentalna klima, karakteristična za sjevernu Hrvatsku i prostor Panonske nizine. Prema Köppenovoj klasifikaciji, šire područje pripada tipu umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom, bez izrazito sušnog razdoblja tijekom godine. Klimatske prilike obilježavaju izražena godišnja izmjena godišnjih doba, topla do vruća ljeta, hladne zime te česte i ponekad nagle promjene vremena.

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi približno 10°C. Najhladniji je mjesec siječanj, sa srednjom mjesečnom temperaturom oko −0,4°C, dok je najtopliji srpanj, sa srednjom temperaturom od približno 20,6°C. Tijekom toplijeg dijela godine, osobito od kasnog proljeća do ranog jesenskog razdoblja, temperature pogoduju razvoju vegetacije i poljoprivrednoj proizvodnji. Zimi su mogući mraz, snijeg, magla i dulja razdoblja niskih temperatura.

Oborine su raspoređene tijekom cijele godine, bez izrazito sušnog razdoblja, uz izraženije količine u toplijem dijelu godine. Prosječna godišnja količina oborina iznosi oko 834,5 mm. Najviše oborina bilježi se u svibnju, a najmanje u veljači, iako se raspored oborina može razlikovati ovisno o promatranom razdoblju. Ljeti se mogu pojaviti pljuskovi, grmljavinska nevremena i kratkotrajne obilne oborine, dok su u hladnijem dijelu godine moguće oborine u obliku snijega.

Vjetrovi su na području Međimurja izraženiji od proljeća do jeseni, dok je zimi vjetar uglavnom slabiji. Najčešće se javljaju jugozapadni, zapadni i sjeverni vjetrovi. Osunčanost je najveća u srpnju, kada prosječno traje oko 284 sata, a najmanja u prosincu, s približno 63,2 sata.

2.3.2.1. Klimatske promjene

Ulazni podaci potrebni za analizu izloženosti, osjetljivosti i ranjivosti planiranih zahvata u okviru PPUONG Vratišinec preuzeti su iz Osmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime iz 2023. godine (P0 = 1961. – 2020. godina).

OSMO NACIONALNO IZVJEŠĆE

Prema Osmom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023. opažene klimatske promjene u Hrvatskoj analizirane su pomoću trendova godišnjih i sezonskih nizova klimatoloških parametara temperature zraka i količine oborine te pripadnih indeksa ekstrema (WMO, 2009). U Osmom izvješću razdoblje analize u odnosu na Sedmo nacionalno izvješće prošireno je podacima za 10 godina te obuhvaća razdoblje 1961. – 2020. Analiza je temeljena na dnevnim podacima srednjih dnevnih i ekstremnih temperatura zraka na 35 meteoroloških postaja te dnevnih količina oborine na 143 postaje Državnog hidrometeorološkog zavoda. Iznosi trenda procijenjeni su pomoću Senovog nagiba (Sen, 1968) i izraženi su na 10 godina, a statistička značajnost na razini 95% ocijenjena je pomoću Mann-Kendallovog rang testa (Gilbert, 1987). Dodatno su prikazani rezultati trendova na mjesečnoj razini iz objavljenih znanstvenih radova za područje Hrvatske.

"Povijesna" klima je definirana za 1981. – 2010. (tzv. razdoblje P0), što uključuje više „toplih godina", za koje se pokazalo da su češće na kraju 20. i u 21. stoljeću. Projekcije buduće klime analizirane su za jedno buduće razdoblje 2041. – 2070. (tzv. razdoblje P1), uz pretpostavku umjerenog (RCP4.5) razvoja koncentracija stakleničkih plinova.

Promjene sezonske i godišnje temperature zraka u budućnosti

Promjene u temperaturi zraka na 2 m (razlike razdoblja P1 i P0) ukazuju na jasan signal porasta srednjih godišnjih i sezonskih vrijednosti na čitavom području Republike Hrvatske. Jasan signal porasta na čitavom području Republike Hrvatske vidljiv je za minimalne i maksimalne godišnje temperature zraka.

Tablica 2.4 Projicirani porast srednje, minimalne i maksimalne temperature za gorsku Hrvatsku kroz četiri godišnja doba u razdoblju od 2041. – 2070. (P1) u odnosu na razdoblje od 1981. do 2010. (P0) (Izvor: Osmo izvješće nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023.)

Godišnje doba	Porast srednje temperature	Porast minimalne temperature	Porast maksimalne temperature
Godišnja razina	između 2,0 i 2,2 °C	između 1,4 i 1,5 °C	između 1,6 i 1,7 °C, tek ponegdje 1,8 °C
Proljeće		od 1,2 do 1,3 °C	više od 1.2 do 1.3 °C

Ljeto		između 1,8 i 2,0 °C	između 2,2 i 2,4 °C
Jesen	u rasponu od 1,4 do 1,5 °C	između 1,4 i 1,5 °C	između 1,5 i 1,6 °C
Zima	u rasponu od 1,6 do 1,8 °C	u rasponu od 1,3 °C do 1,8°C	u rasponu od 1,5 do 1,8 °C

Opaženi trendovi temperaturnih ekstrema

Zatopljenje u Hrvatskoj se očituje u svim indeksima temperaturnih ekstrema. Značajan je porast broja toplih dana do 8,3 dana/10 god. Značajan je i porast broja toplih dana u proljeće, do 3 dana/10 god i ljeti do 5 dana/10 god. Prevladavajući trend smanjenja godišnjeg broja hladnih dana posebno je izražen u unutrašnjosti te na sjevernom Jadranu (do 8 dana/10 god), a broj hladnih noći smanjuje se u cijeloj Hrvatskoj (do 10 dana/10 god).

Buduće promjene toplih i hladnih temperaturnih indeksa ekstrema

Promjene ekstremnih temperaturnih prilika analizirane su na osnovi promjene godišnjeg broja dana u kojima je zadovoljen uvjet kojim je definiran određeni događaj odnosno klimatski indeks. Pojava temperaturnih ekstrema uvelike ovisi o dijelu godine koji se promatra (topli indeksi rijetko se javljaju u hladnom dijelu godine i obrnuto), ali i o promatranom području (npr. hladni indeksi rjeđi su u priobalnom području).

Hladni temperaturni indeksi analizirani su promjenom ukupnog godišnjeg broja hladnih dana (FD) i sezonskog broja hladnih dana u jesen, zimu i proljeće, promjenom trajanja hladnih razdoblja (CSDI), promjenom broja hladnih noći (Tn10) i hladnih dana (Tx10) zimi i na godišnjoj razini.

	Broj hladnih dana (FD)	**Trajanje hladnih razdoblja (CSDI)**	**Promjena broja hladnih noći (Tn10)**	**Promjena broja hladnih dana (Tx10)**
Godišnja razina	Smanjenje između 18 i 21 dan	smanjenje trajanja za 4 do 5 dana	Smanjenje od 5,0 do 5,5 %	Smanjenje od 4,0 do 4,5 %
Proljeće	Smanjenje 3 do 7 dana			
Jesen	Smanjenje 3 do 7 dana			
Zima	Smanjenje do 10, a samo ponegdje 8 do 9.	Smanjenje za 0,5 dana	Smanjenje od 4,0 do 4,5 %	Smanjenje od 3,5 do 4,0 %

	Broj toplih dana (SU)	**Trajanje toplih razdoblja (WSDI)**	**Promjena broja toplih noći (Tn90)**	**Promjena broja toplih dana (Tx90)**
Godišnja razina	Do 21 toplih dana više	Povećanje 20 do 30 dana	Između 10 i 14 % veća	Između 11 i 15 % više
Proljeće	Najviše do 5 dana više	Povećanje između 2 i 6 dana	Između 8 i 10 %	Manje od 8 %
Jesen	Između 2,5 i 5dana više	Povećanje između 4 i 8 dana	Između 8 i 10 %	Između 10 i 14 % više
Ljeto	Između 10 i 17,5 dana više	Povećanje između 4 i 10 dana	Povećanje rijeko manje od 18 %	Povećanje od 16 do 20 %
Zima		Povećanje za 4 do 8 dana		

Promjene sezonske i godišnje količine oborine u budućnosti

Rezultati trenda oborine pokazuju izrazitu sezonalnost promjena. Promjena količine oborine u razdoblju 2041. – 2070. u odnosu na razdoblje 1981. – 2010. je promatrana u relativnom iznosu ((P1-P0)/P0) i iskazana je u postotcima. Ukupna godišnja količina oborine u ansamblu za P1 razdoblje pokazuje razmjerno male, prostorno varijabilne, promjene u odnosu na P0 razdoblje.

Godišnje doba	**Količina oborina**
Godišnja razina	od 1 do 2% manje oborine
Proljeće	Smanjenje srednje količine oborine na razini od 1 do 5%.
Ljeto	Smanjenje između 15 i 20%
Jesen	Porast količine oborina od 1 do 5%
Zima	Porast količine oborina između 1 i 5%

Opaženi trendovi oborinskih ekstrema

Promjene u sezonskim količinama oborine rezultat su promjena u učestalosti i iznosu pojedinih indeksa oborinskih ekstrema. Ljetnom osušenju značajno doprinosi povećana učestalost suhih dana te smanjenje učestalosti pojavljivanja umjereno vlažnih dana. Ujedno je smanjen i iznos maksimalne dnevne i višednevne količine oborine. Jesenski porast količine oborine u proteklih 60 godina posljedica je povećanja broja vrlo vlažnih dana te iznosa maksimalne dnevne količine oborine.

Buduće promjene suhih i vlažnih indeksa

Promjena oborinskih indeksa u budućnosti je analizirana na godišnjoj razini i po svim sezonama.

Godišnje doba	**Broj suhih dana (DD)**	**Niz uzastopnih sušnih dana (CDD1)**	**Niz uzastopnih kišnih dana (CWD1)**
Godišnja razina	Povećanje do 5%	do najviše 20%	skraćivanje niza uzastopnih kišnih dana s oborinom većom ili jednakom 1 mm (CWD1), skraćivanje niza od 6 do povećanja od 3%. s oborinom većom ili jednakom 10 mm (CWD10)
Proljeće			skraćivanje niza CWD1
Ljeto	Povećanje od 5 do .5%	Produljene niza do 15 %	skraćivanje niza CWD1 i CWD10
Jesen			skraćivanje niza CWD1
Zima	Povećanje zanemarivo	Skraćenje niza do 10%	produljenje niza do 5% CWD1

Godišnje doba	**Standardni dnevni intenzitet oborina (SDII)**	**Najveće 1-dnevne količine oborine (Rx1d)**	**Najveće 5-dnevne količine oborine (Rx5d)**
Godišnja razina	Povećanje između 2,5 i 5,0%	Povećanje između 5 i 10%	Povećanje od 1 do 5%
Proljeće	Povećanje u odnosu na godišnju	Nešto manja od godišnje	Nešto manja od godišnje
Ljeto	Smanjenje od 3 do 9%	Smanjenje u odnosu na godišnju	Smanjenje u odnosu na godišnju
Jesen	Povećanje u odnosu na godišnju	Slično godišnjoj promjeni	Slično godišnjoj promjeni
Zima	Povećanje u odnosu na godišnju	Povećanje u odnosu na godišnju	Povećanje u odnosu na godišnju

Godišnje doba	Promjena broja umjereno vlažnih dana (R75)	Vrlo vlažni dani (R95)	Oborine u vrlo vlažnm danima R95T)
Godišnja razina	Smanjenje od 8 do 10%	Smanjenje 4 do 6%	Porast manji od 2%
Proljeće	Smanjenje od 5 do 10%	Smanjenje do 10%	Smanjenje do najviše 5%
Ljeto	Smanjenje zmeđu 15 i 20%	Smanjenje između 20 i 25%	Smanjenje između 5 i 10%
Jesen	Smanjenje od 5 do 10%	Moguće smanjenje za 5% do mogućeg povećanja za 5%	Porast udjela oborine u vrlo vlažne dane
Zima	Smanjenje u iznosu od 1 do 5%	Povećanje broja vrlo vlažnih dana	Porast udjela oborine u vrlo vlažne dane

2.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti

Geološke značajke

Područje Općine nalazi se u sjevernom dijelu Međimurske županije, u prijelaznoj zoni između brežuljkastog Gornjeg Međimurja i nizinskog Donjeg Međimurja. U geomorfološkom smislu pripada širem prostoru nizina rijeka Drave i Mure s Međimurskim pobrđem, unutar Panonskog bazena. Površinski reljef oblikovan je ponajprije riječnim i eolskim procesima, odnosno taloženjem riječnih sedimenata i naknadnim djelovanjem vjetra.

Reljef je pretežno nizinski i blago nagnut od zapada prema istoku. Nadmorske visine kreću se približno od 161,8 m na sjeveroistoku do 188,9 m na zapadu. Geološku podlogu čine pretežno nevezane i slabo vezane sedimentne naslage, među kojima se ističu pleistocenski sedimenti te mlađi holocenski riječni nanosi. U pojedinim dijelovima zastupljeni su pijesci, siltozni pijesci, pjeskoviti siltovi, šljunci i ilovasti sedimenti. Eolski pijesci nastali su djelovanjem vjetra na materijal koji su prethodno taložile rijeke Drava i Mura, a mogu oblikovati i manje reljefne forme povezane s pješčanim nanosima.

Na geološku građu nadovezuje se raznolikost tala – ilovasto-glinasta tla, glinaste ilovače, crnica i ilovača te pjeskovita i šljunkovita tla. Njihova rasprostranjenost povezana je s razlikama u sastavu sedimentne podloge, položajem u reljefu i utjecajem vodotoka.

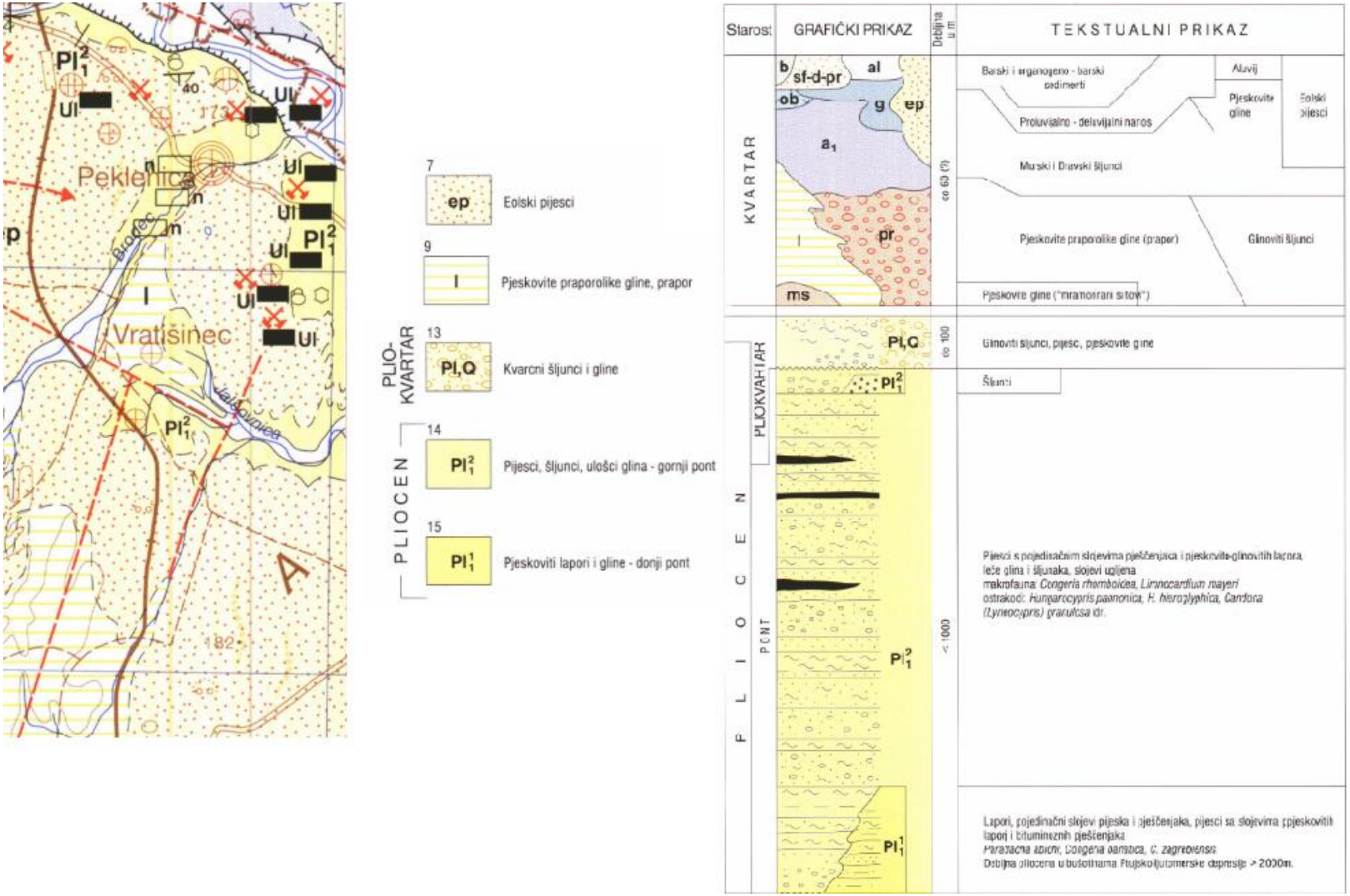
Georaznolikost

Georaznolikost Općine proizlazi iz raznolikosti sedimentnih naslaga, riječnih i eolskih reljefnih oblika, tala te hidrogeoloških procesa. Iako područje nema izrazito razveden reljef, njegovu prirodnu osnovu obilježavaju različite vrste sedimenta i tragovi dugotrajnog djelovanja rijeka Mure i Drave te vjetra.

Značajnu sastavnicu lokalne georaznolikosti čine i površinski vodotoci, osobito potoci Brodec i Jalšovnica, koji pripadaju slivu rijeke Mure. Njihovo djelovanje, zajedno s taloženjem riječnog materijala i razvojem aluvijalnih naslaga, sudjelovalo je u oblikovanju lokalnog reljefa.

Speleološki objekti

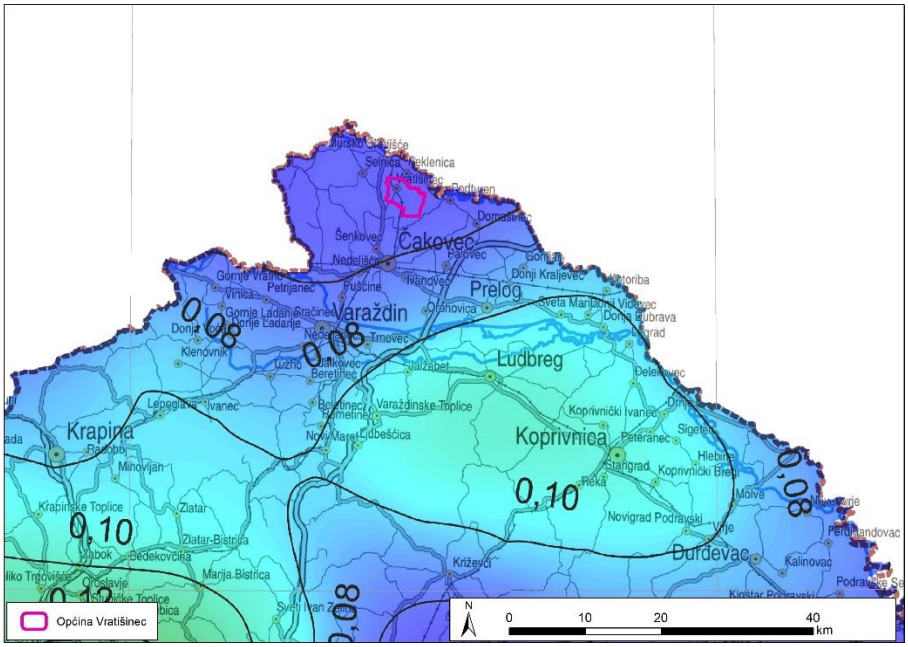
Na području Općine nije potvrđeno postojanje imenovanih ili evidentiranih speleoloških objekata. S obzirom na to da geološku podlogu uglavnom čine nevezane i slabo vezane sedimentne naslage, a ne tipične karbonatne stijene karakteristične za razvijeni krški reljef, na području se ne očekuje razvijen sustav klasičnih krških špilja i jama.



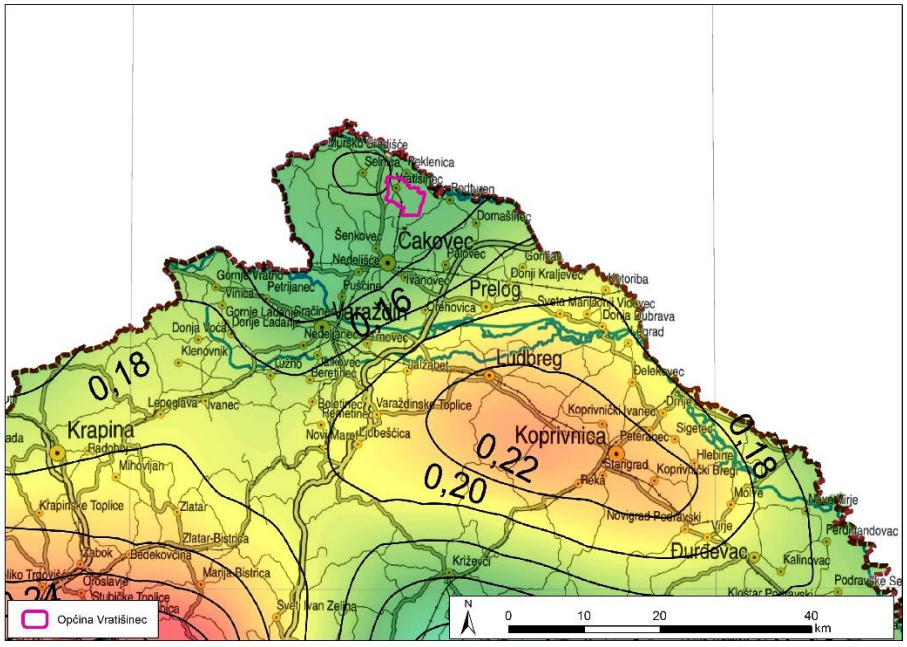
Slika 2.4 Isječak Osnovne geološke karte Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec (Izvor: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec L33–57. – Inštitut za geologijo geotehniko in geofiziko, Ljubljana; Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1997).)

Seizmološka obilježja

Vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (agR) za povratna razdoblja od Tp = 95 i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja je 1 g = 9,81 m/s2), Tp = 95 godina: agR =0,06 - 0,08 g, odnosno Tp = 475 godina: agR = 0,12 - 0,14 g (Slika 2.5 i Slika 2.6).



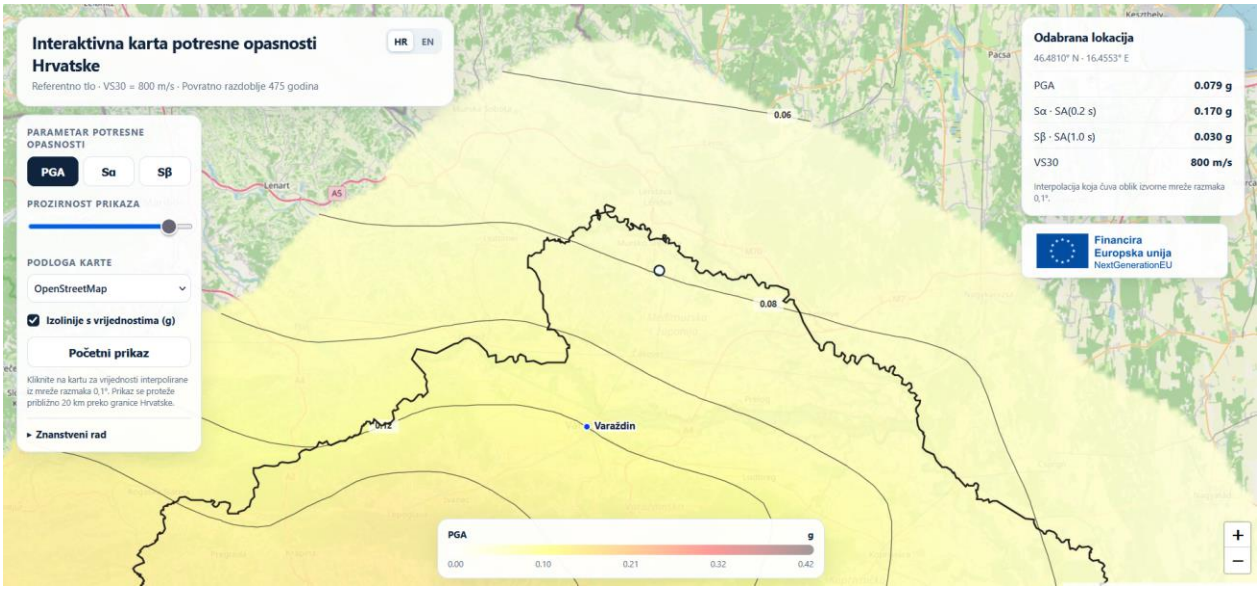
Slika 2.5 Karta za povratno razdoblje za 95 g (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php)



Slika 2.6 Karta za povratno razdoblje za 475 g (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php

Prema interaktivnoj karti potresne opasnosti Hrvatske, potresna opasnost na području Općine iskazuje se vrijednostima vršnog ubrzanja tla (PGA), izraženima u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g), za odabrano povratno razdoblje od 475g. Za povratno razdoblje od 475g vrijednost PGA iznosi 0.079 g, uz referentne uvjete tla V_{S30} = 800 m/s (Slika 2.7). Navedene vrijednosti služe za procjenu razine potresnog djelovanja kojem građevine i prostor mogu biti izloženi, a ne predstavljaju prognozu kada će se potres dogoditi. (Izvor: Interaktivna karta potresne opasnosti Hrvatske, https://hazard.potres.hr/).

Interaktivna karta potresne opasnosti Republike Hrvatske, izrađena je na temelju novog modela vjerojatnosti procjene potresne opasnosti (2026. godina). Karta prikazuje prostornu raspodjelu očekivanog vršnog ubrzanja tla (PGA – *Peak Ground Acceleration*), izraženog u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g), za različita povratna razdoblja potresnog djelovanja. Povratno razdoblje od 95 godina odgovara 10%-tnoj vjerojatnosti premašivanja u razdoblju od 10 godina, dok povratno razdoblje od 475 godina odgovara 10%-tnoj vjerojatnosti premašivanja u razdoblju od 50 godina. Dobivene vrijednosti predstavljaju pokazatelj razine potresne opasnosti na predmetnom području te služe kao stručna podloga za prostorno planiranje i razmatranje mjera zaštite od potresa. Pri projektiranju građevina potrebno je primjenjivati važeće propise i norme za protupotresno projektiranje, uz uvažavanje lokalnih geoloških i geotehničkih karakteristika tla.



Slika 2.7 Karta potresne opasnosti na području Općine za povratno razdoblje 475g (Izvor: https://hazard.potres.hr/)

2.3.4. Tlo i poljoprivredno zemljište

Na području Općine zastupljena su tla različitih pedogenetskih obilježja, čiji razvoj ovisi o geološkoj podlozi, reljefu, klimatskim uvjetima, režimu površinskih i podzemnih voda te načinu korištenja zemljišta. Među važnijim tipovima tla su lesivirano na praporu, močvarno glejno djelomično hidromeliorirano te lesivirano pseudoglejno na praporu. Njihova se svojstva razlikuju ponajprije prema načinu premještanja čestica gline unutar profila i stupnju utjecaja suvišne vode.

Lesivirano na praporu

Lesivirano tlo na praporu razvija se na praporu, odnosno lesu, sitnozrnatom sedimentu pretežno nastalom taloženjem mineralnih čestica koje je prenosio vjetar tijekom pleistocena. Prapor je često ilovastog sastava te predstavlja povoljnu podlogu za razvoj dubokih tala s izraženom diferencijacijom pojedinih horizonata. Lesivirana tla, odnosno luvisoli, nastaju procesom lesivaže, pri kojem se čestice gline ispiru iz gornjih mineralnih horizonata i nakupljaju u dubljim dijelovima profila. Profil ovog tla najčešće se sastoji od površinskog humusnog horizonta, ispod kojeg se nalazi svjetliji horizont osiromašen glinom, te dubljeg horizonta obogaćenog glinastim česticama. Površinski dio obično je ilovaste teksture, dok dublji slojevi mogu biti glinasto-ilovasti. Takva teksturna diferencijacija utječe na kretanje vode, prozračivanje i razvoj korijenskog sustava. Lesivirana tla na praporu u pravilu su srednje do duboko razvijena, a njihova plodnost ovisi o sadržaju humusa, reakciji tla, opskrbljenosti hranjivima i fizikalnim svojstvima. U povoljnim uvjetima mogu biti dobro pogodna za ratarsku i drugu poljoprivrednu proizvodnju. Međutim, na slabije dreniranom terenu ili u slojevima s većim udjelom gline može doći do usporenog procjeđivanja vode i povremenog prekomjernog vlaženja.

Močvarno glejno tlo, djelomično hidromeliorirano

Močvarno glejno tlo pripada skupini hidromorfnih tala, čiji je razvoj uvjetovan dugotrajnim ili povremenim prekomjernim vlaženjem. Nastaje u nižim dijelovima reljefa, udubljenjima i područjima u kojima se podzemna voda nalazi relativno blizu površine, odnosno gdje se zadržava oborinska ili slivena voda. U takvim uvjetima smanjuje se prozračivanje tla, a u njegovim dubljim slojevima razvijaju se procesi redukcije željeza i drugih spojeva, što rezultira karakterističnim sivim, plavkastim i hrđastosmeđim mrljama.

Močvarno glejna tla često imaju težak mehanički sastav, s većim udjelom gline i sitnih čestica, zbog čega se voda sporije procjeđuje, a tlo se nakon oborina dulje zadržava u vlažnom stanju. U profilu se mogu razlikovati površinski humusni horizont te dublji horizonti obilježeni promjenama boje i drugim znakovima dugotrajnog ili povremenog zasićenja vodom.

Zbog takvih svojstava ova tla mogu biti slabo prozračena, osjetljiva na zbijanje i teško obradiva u vlažnim uvjetima. Kada se osuše, pojedini glinasti slojevi mogu postati tvrdi i zbijeni, što dodatno otežava obradu i razvoj korijena.

Oznaka djelomično hidromeliorirano znači da je tlo bilo ili jest obuhvaćeno određenim zahvatima kojima se nastoje poboljšati vodni uvjeti, primjerice sustavima odvodnje. Međutim, takvi zahvati ne uklanjaju nužno sva ograničenja povezana s prekomjernom vlagom. Ovisno o stanju i funkcionalnosti odvodnje, i dalje mogu biti prisutni visoka razina podzemne vode, zadržavanje vode u tlu i povremeno plavljenje ili zamočvarivanje.

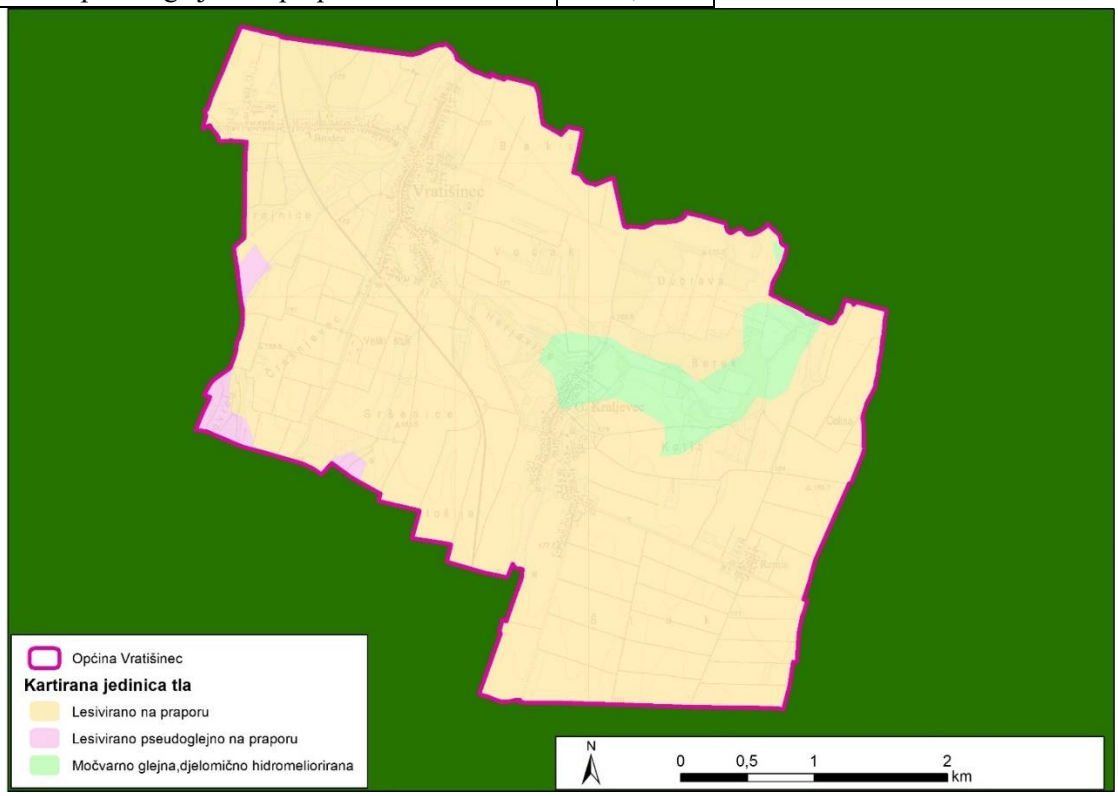
Lesivirano pseudoglejno tlo na praporu

Lesivirano pseudoglejno tlo na praporu razvija se na prapornom ili praporu sličnom sedimentu, a objedinjuje obilježja lesiviranih tala i tla pod utjecajem povremenog prekomjernog vlaženja. Uz proces lesivaže, odnosno premještanje gline iz gornjih u dublje slojeve, važnu ulogu ima

povremeno zadržavanje oborinske vode iznad slabije propusnog sloja. Zbog toga se u profilu mogu razviti obilježja pseudoglejavanja, odnosno izmjena oksidacijskih i redukcijskih uvjeta.
U gornjim slojevima tlo može imati ilovastu teksturu, dok dublji horizonti često sadrže veći udio gline. Ako se voda zadržava iznad slabije propusnog horizonta, u profilu se mogu pojaviti karakteristične sive zone i smeđe ili hrđaste mrlje, koje upućuju na izmjenične uvjete zasićenosti vodom i prozračivanja.
Zbog takve građe tla, procjeđivanje vode može biti usporeno, a sadržaj vode u profilu znatno se mijenja tijekom godine. U vlažnijim razdobljima mogu se pojaviti privremeno zasićenje vodom i manjak kisika u zoni korijena, dok se tijekom sušnijih razdoblja površinski sloj može isušiti i postati tvrđi. Takva izmjena uvjeta utječe na strukturu tla, razvoj korijena i dostupnost hranjiva biljkama.
Lesivirano pseudoglejno tlo na praporu može se koristiti za ratarsku proizvodnju, ali njegova pogodnost ovisi o intenzitetu pseudooglejavanja, teksturi, nagibu i mogućnosti odvodnje. U pravilu je potrebno izbjegavati obradu kada je tlo previše vlažno jer teška mehanizacija može uzrokovati zbijanje, narušavanje strukture i smanjenje poroznosti. Zbijeni slojevi dodatno usporavaju procjeđivanje vode, čime se mogu pogoršati postojeća ograničenja.

Tablica 2.5 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: https://envi.azo.hr/)

Ime	**ha**
Lesivirano na praporu	1.609,92
Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	105,41
Lesivirano pseudoglejno na praporu	21,52



Slika 2.8 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: https://envi.azo.hr/)

2.3.5. Vode i vodna tijela

2.3.5.1. Stanje vodnih tijela

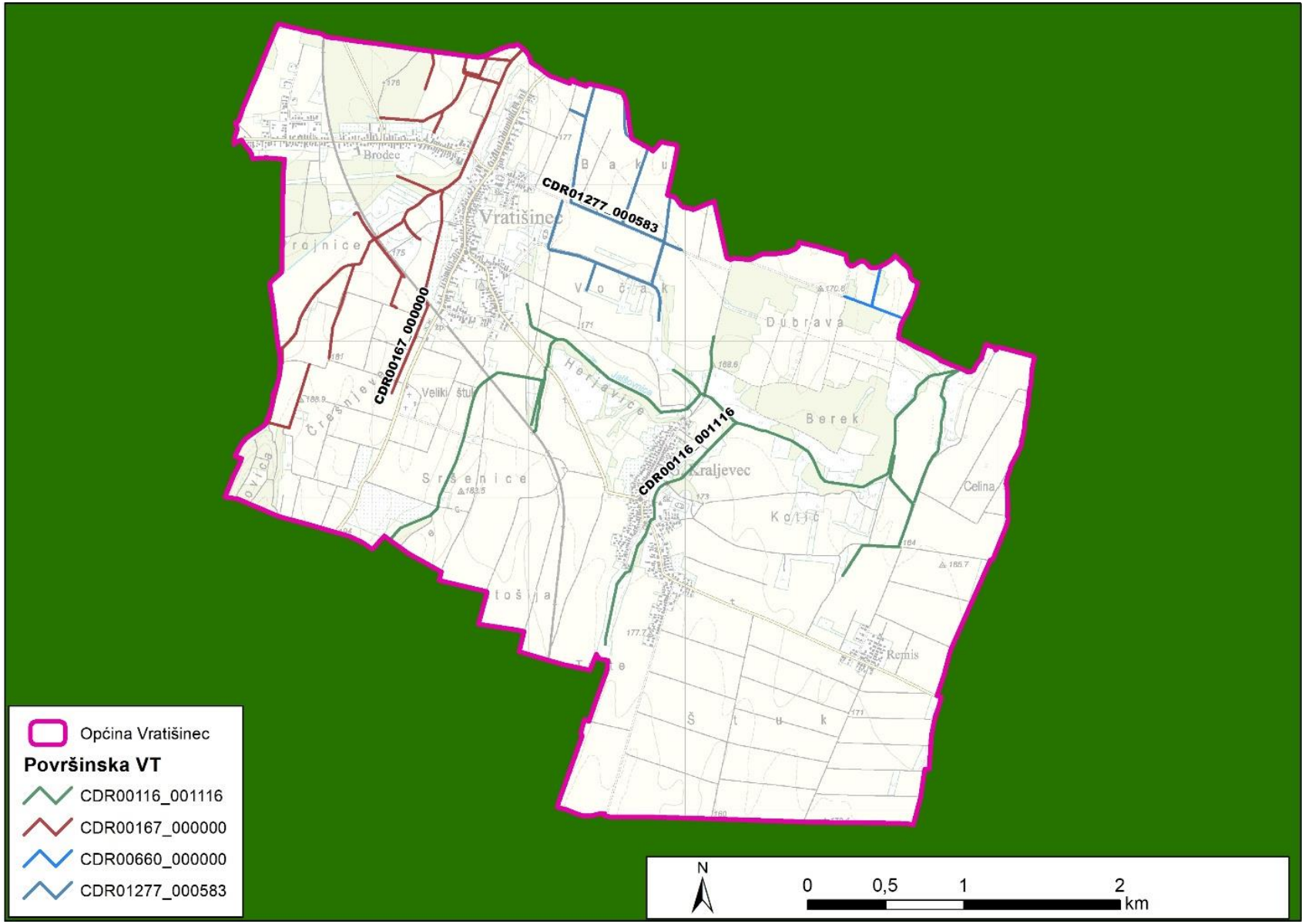
Na području Općine nalazi se četiri vodna tijela tekućica ili dijelova vodnih tijela: CDR00116_001116 Jalšovnica, CDR00167_000000 Mura, CDR01277_000583, CDR00660_000000 (Slika 2.9). Navedena vodna tijela su kemijski u dobrom stanju, dok im je ekološko i ukupno stanje vrlo loše jer prema ispitivanim elementima kakvoće ekološkog stanja ne zadovoljavaju parametre za dobro stanje (Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela – Hrvatske vode).

Općina Vratišinec nalazi se na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje (Slika 2.10). Stanje vodnog tijela podzemnih voda je dobro, količinski i kemijski. Stanje površinskih vodnih tijela prikazano je u tablici, a detaljno stanje prema svim elementima kakvoće u izvatku iz registra u nastavku (

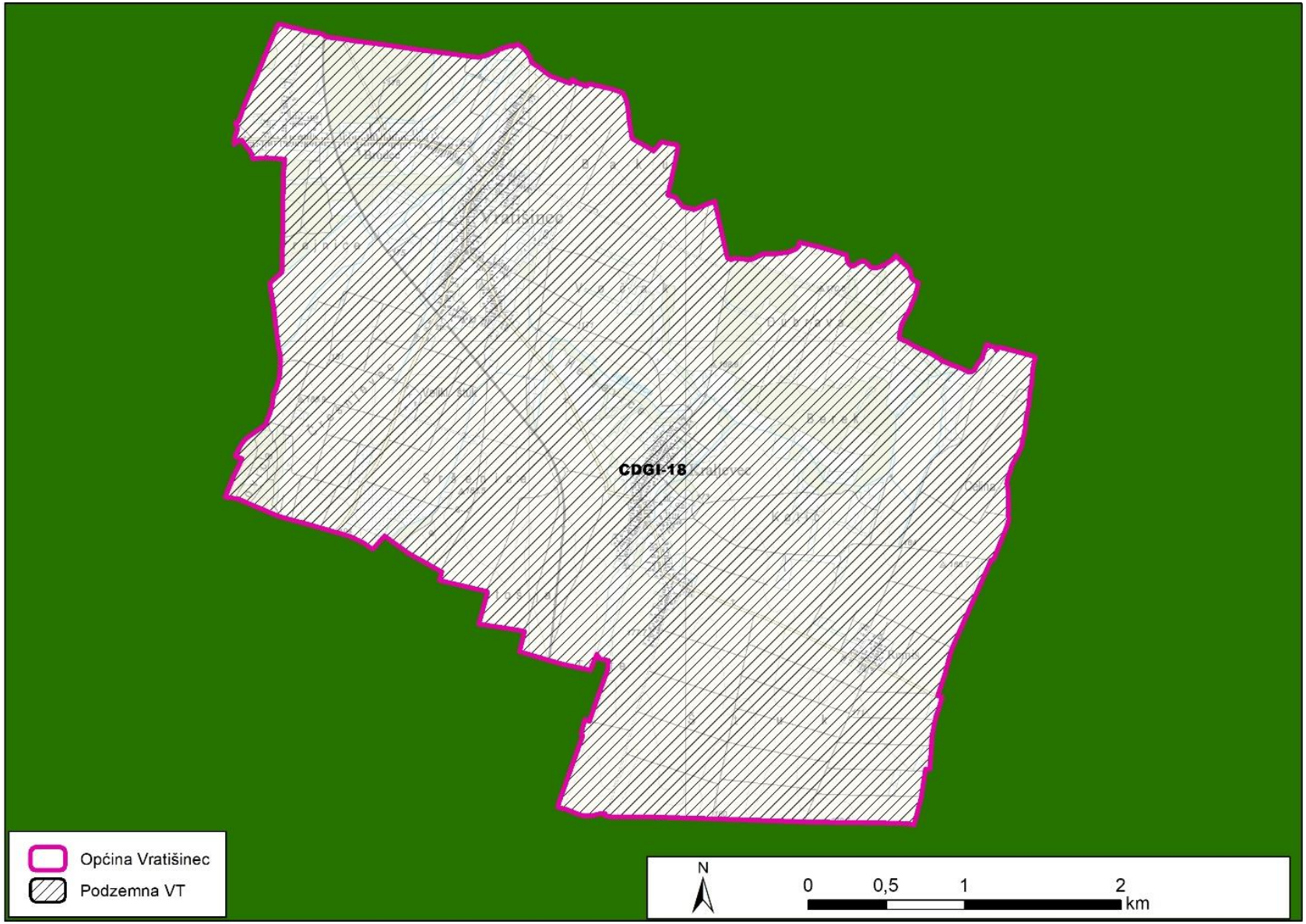
Tablica 2.6 i Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela – Hrvatske vode).

Tablica 2.6 Stanje vodnih tijela tekućica na području Općine Vratišinec(Izvor: Hrvatske vode)

Šifra VT tekućice	Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje	KM na području Općine
CDR00116_001116	Dobro stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	10,99
CDR00167_000000	Dobro stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	9,96
CDR01277_000583	Dobro stanje	Vrlo loš potencijal	Vrlo loše stanje	4,46
CDR00660_000000	Dobro stanje	Vrlo loš potencijal	Vrlo loše stanje	0,73



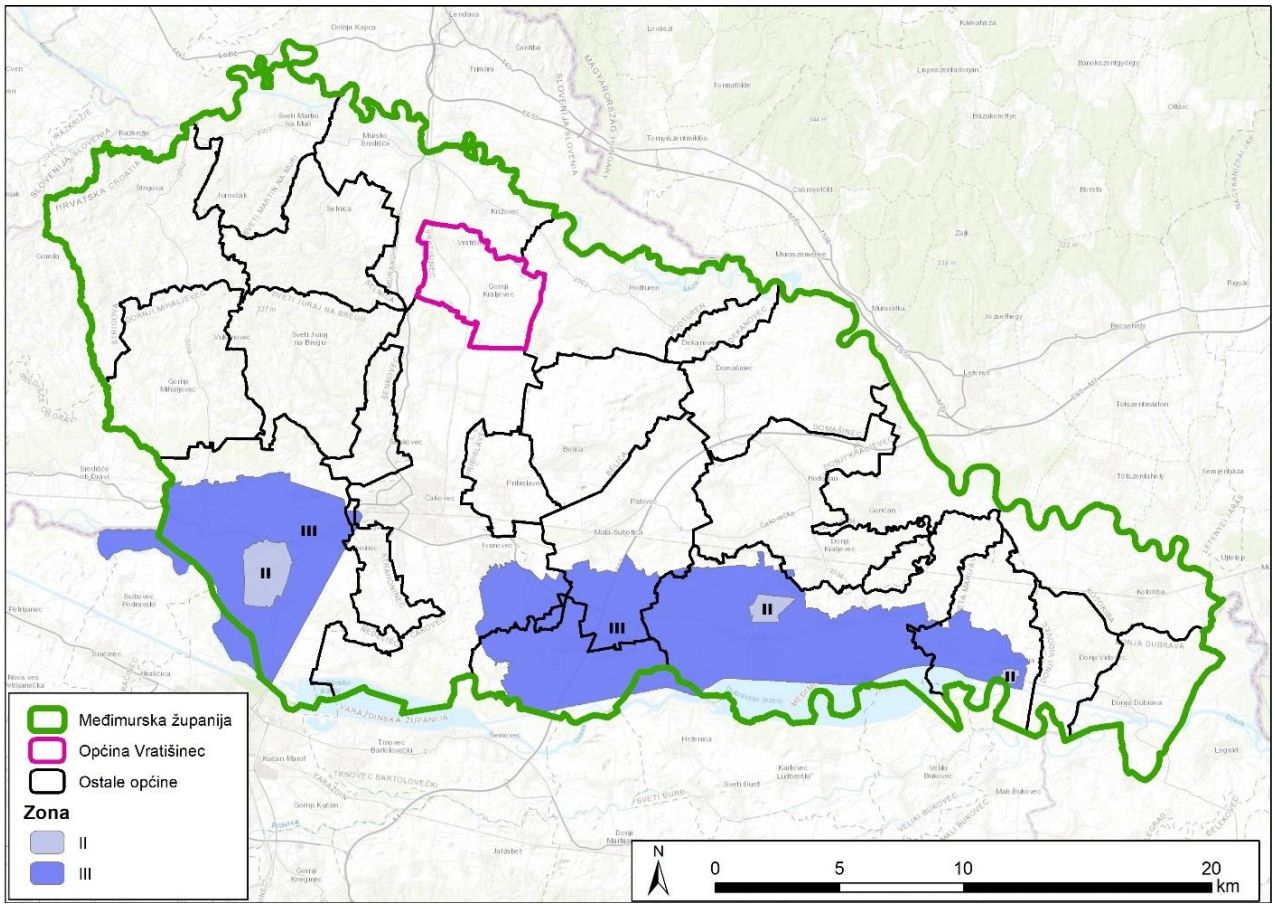
Slika 2.9 Vodna tijela površinskih voda na području Općine Vratišinec (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.10 Vodna tijela podzemnih voda na području Općine Vratišinec (Izvor: Hrvatske vode)

2.3.5.2. Područja posebne zaštite voda

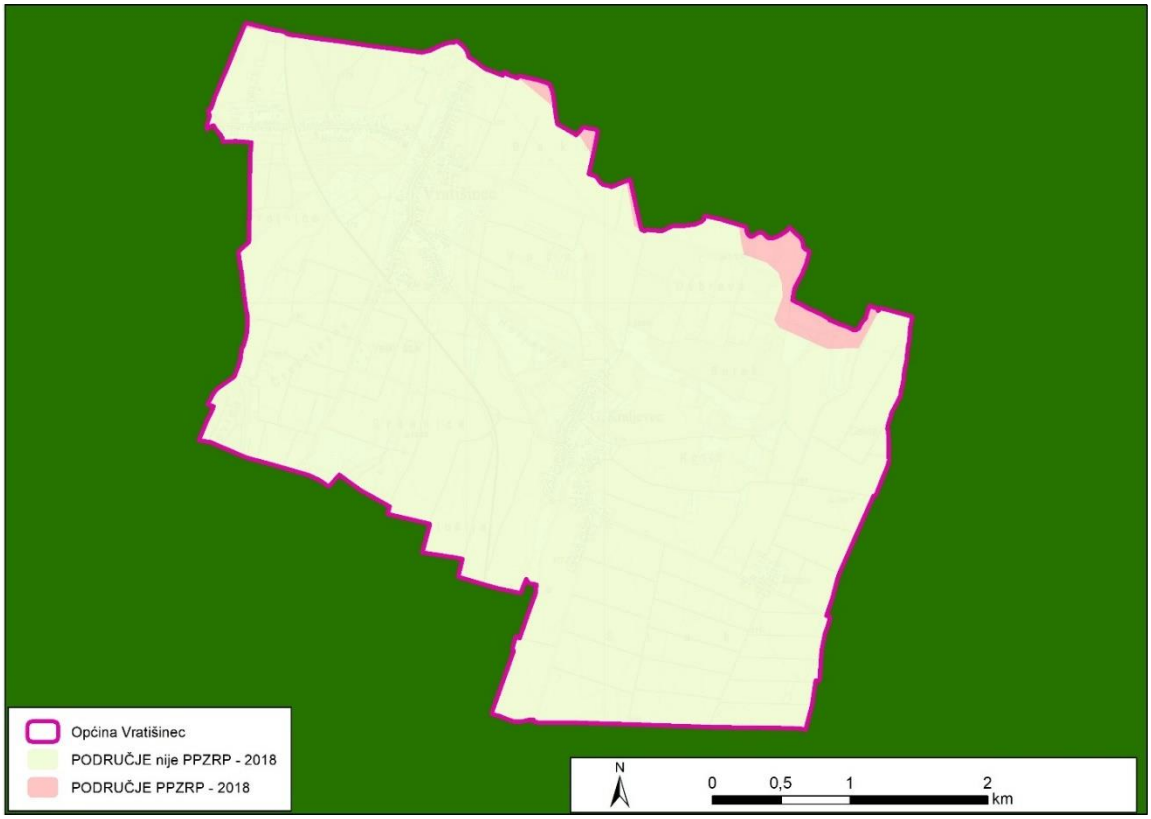
Na području Općine ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta (Slika 2.11).



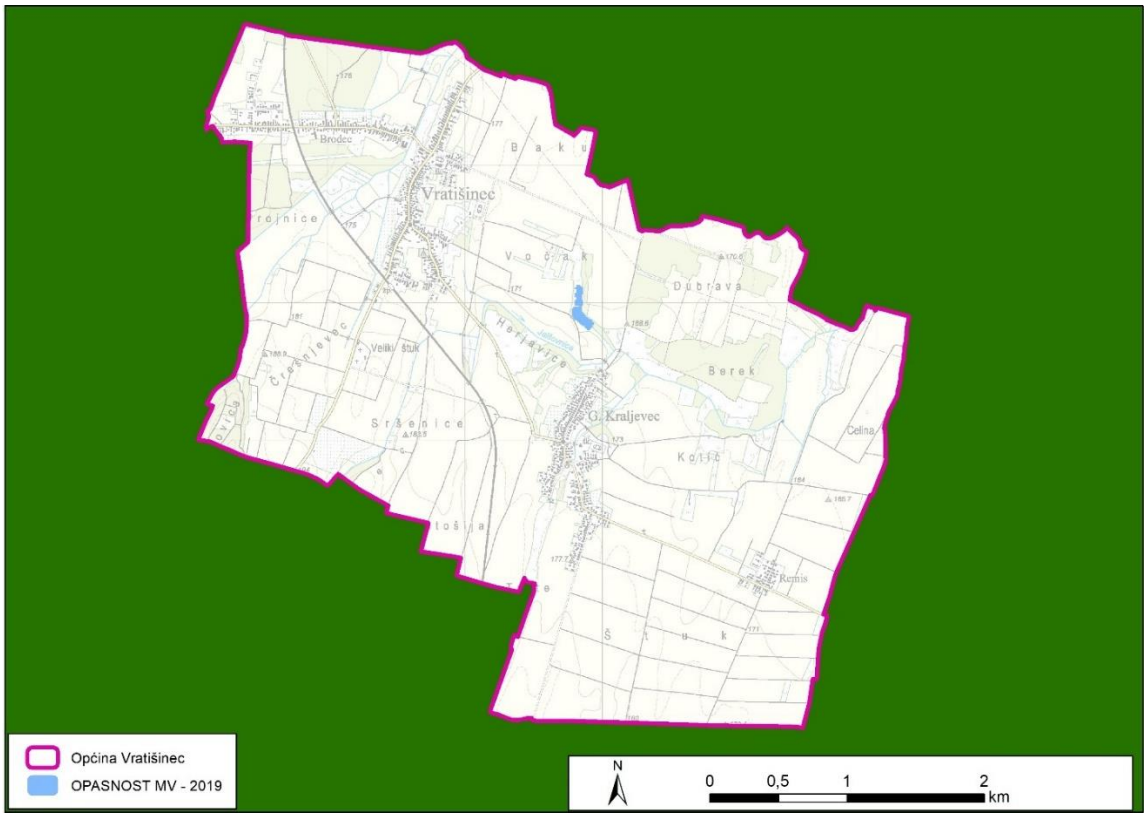
Slika 2.11 Zone sanitarne zaštite izvorišta (Izvor: Hrvatske vode)

2.3.6. Poplavni rizik

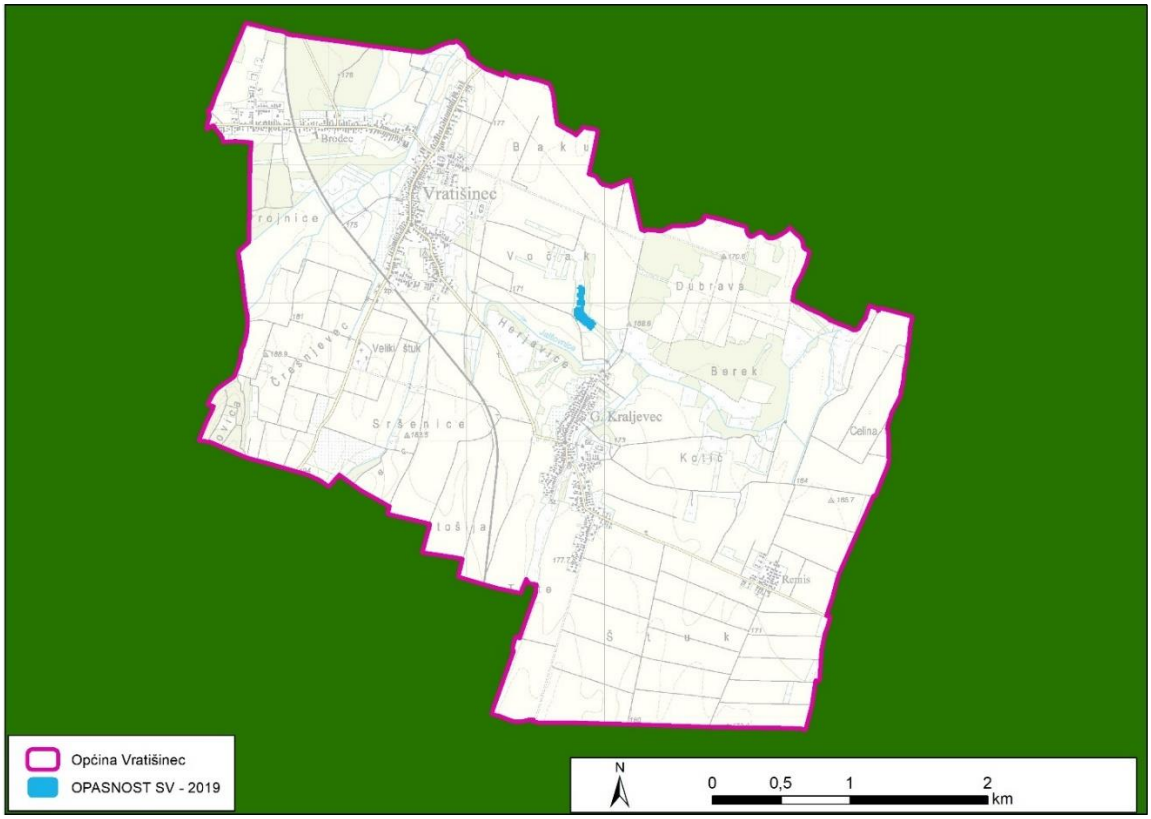
Prema prethodnoj procjeni rizika od poplava 33,21 ha područja Općine Vratišinec spada pod područje koje je pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava dok 1.598,23 ha spada pod područje koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom - sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (Slika 2.12). Detektirana su područja obuhvata poplavnog scenarija male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda (Slika 2.13 - Slika 2.15). Opasnost za male, srednje te velike vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda je na području od 2,17 ha. Zaključno, na području Općine nisu detektirani objekti i zemljišta koja su u riziku od poplava.



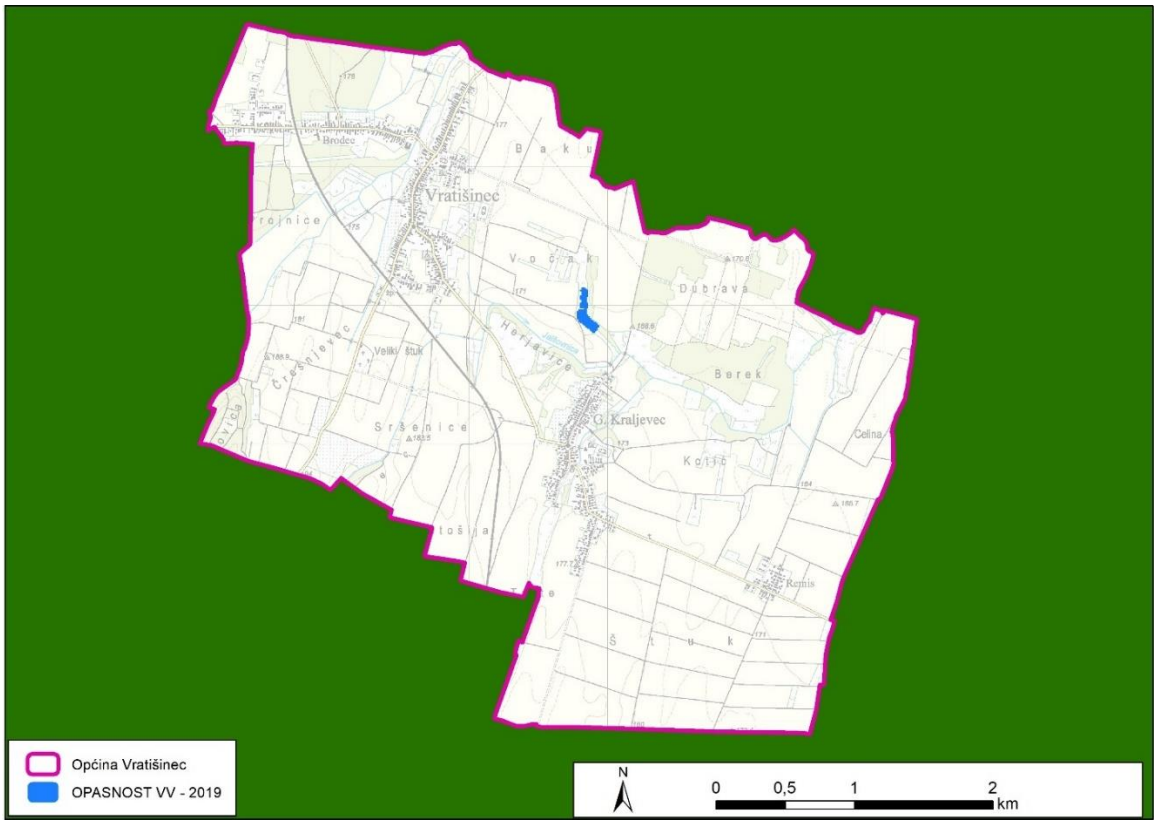
Slika 2.12 Prethodna procjena rizika od poplava (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.13 Područja male vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.14 Područja srednje vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.15 Područja velike vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

2.3.7. Bioraznolikost

Flora i fauna Općine Vratišinec nije posebno opisana, no ovdje se nalaze vrste tipične za šire međimursko područje.

Staništa

Na prostoru Općine Vratišinec nalazi se 60 kombiniranih stanišnih tipova prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22) - Tablica 2.7 i Slika 2.16. Najveće površine zauzimaju I21 Mozaici kultiviranih površina.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22), odnosno popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske mogu se naći sljedeći stanišni tipovi:

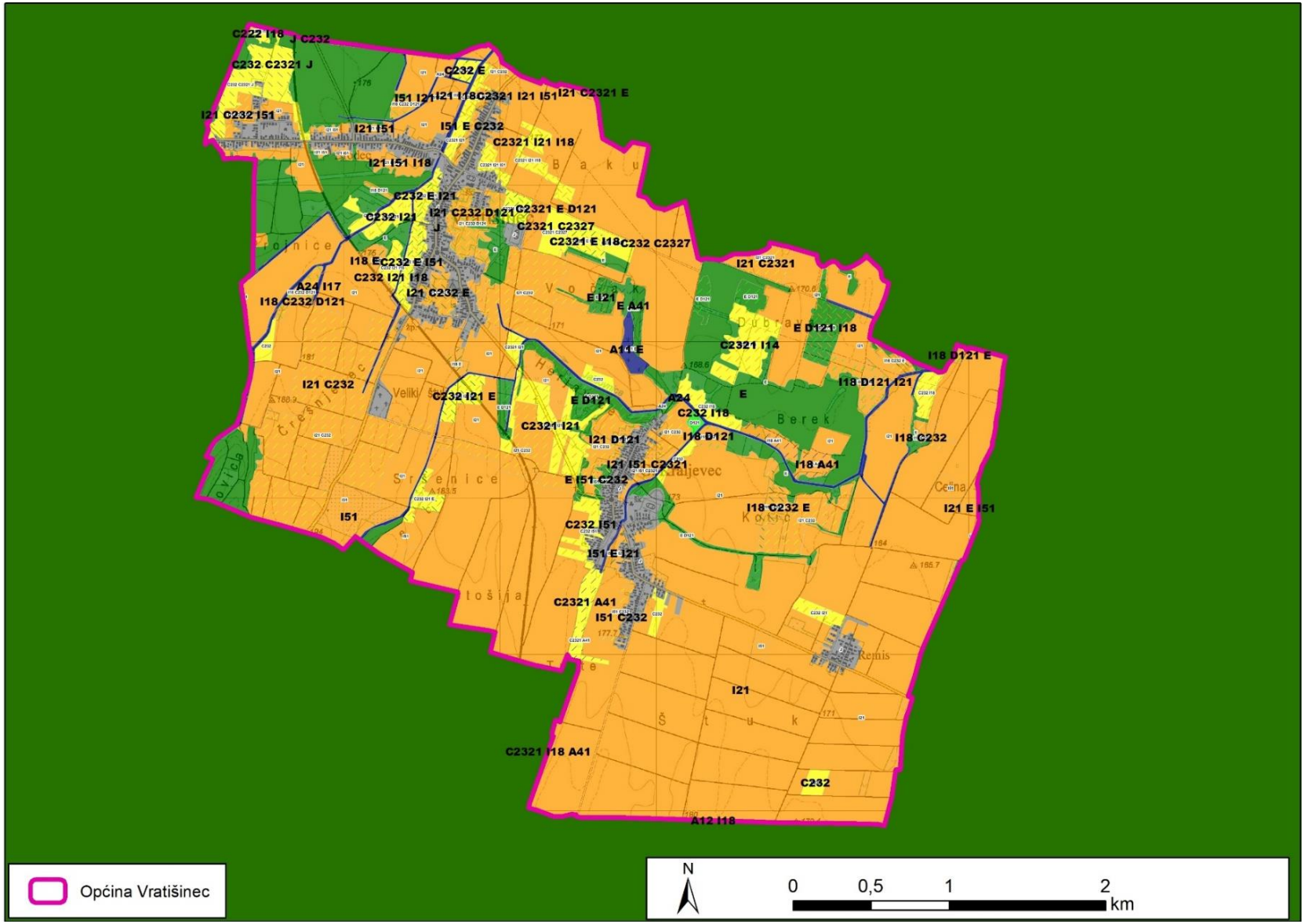
- A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi,
- C222 Trajno vlažne livade Srednje Europe,
- C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- C2321 Srednjoeuropske livade rane pahovke i
- C2327 Nizinske košanice s ljekovitom krvarom.

Tablica 2.7 Stanišni tipovi na području Općine Vratišinec

NKS_KOMB	NKS1_NAZIV	NKS2_NAZIV	NKS3_NAZIV	ha
I21	Mozaici kultiviranih površina			895,18
E	Šume			174,86
I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		150,46
J	Izgrađena i industrijska staništa			92,78
E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		26,85
I51	Voćnjaci			26,15
A24	Kanali			18,63
C2321 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina		17,16
C232 C2321 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	15,08
C2321 I14	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva		11,29
I21 C232 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	10,74
C232	Mezofilne livade košanice Srednje Europe			10,73
E D121 I18	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Zapuštene poljoprivredne površine	8,70
A24 I17	Kanali	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa		8,56

C232 I21 E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Šume	8,30
C232 I18	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine		7,77
I18 C232 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	7,31
I18 A41	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		7,10
C232 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina		7,04
I18 D121 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mozaici kultiviranih površina	6,73
C2321 I21 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	5,98
C2321 A41	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		5,83
I18 C232 D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	5,67
I21 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke		5,49
C2321 I21 I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	5,40
C232 E I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Voćnjaci	5,22
C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		5,01
I21 I51 I18	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	4,60
I21 C232 E	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	4,47
E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		4,46
C2321 C2327	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom		4,31
I18 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume		4,26
C2321 E I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine	4,21
I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		3,86
E I21	Šume	Mozaici kultiviranih površina		3,57
I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	3,34
A11 E	Stalne stajaćice	Šume		3,26
C2321 E D121	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	3,20
C232 C2327	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom		3,09
I21 I51 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke	3,05
C232 E I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Mozaici kultiviranih površina	2,96

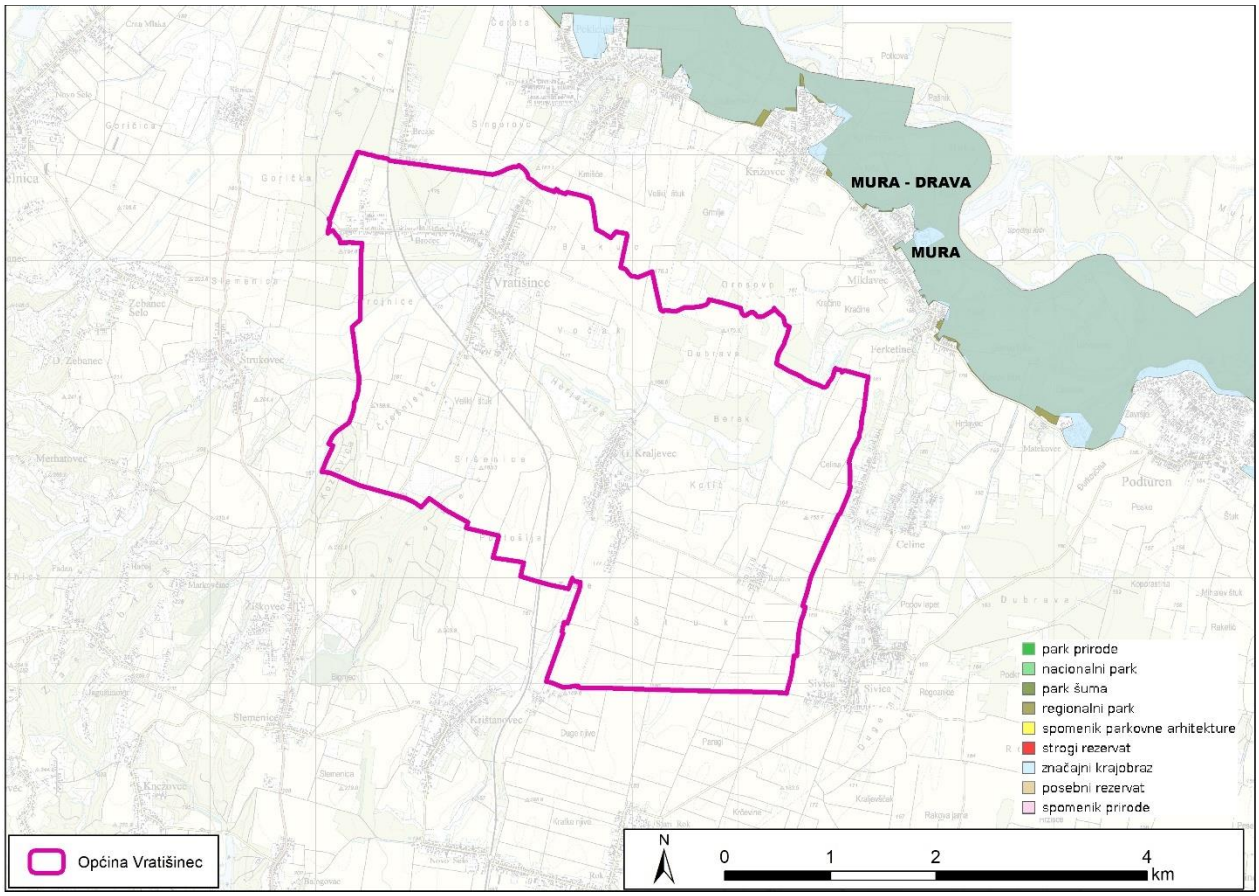
C232 I21 I18	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	2,73
I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		2,66
E I51 C232	Šume	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,63
I18 D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		2,60
I51 E C232	Voćnjaci	Šume	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,55
I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		2,42
I51 E I21	Voćnjaci	Šume	Mozaici kultiviranih površina	1,93
I18 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		1,90
I21 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		1,88
I51 I21	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina		1,81
C232 E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume		1,75
C222 I18	Trajno vlažne livade Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine		1,04
D121	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva			0,90
I21 C2321 E	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	0,88
I18 D121 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	0,73
I21 E I51	Mozaici kultiviranih površina	Šume	Voćnjaci	0,17
C2321 I18 A41	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	0,14
A12 I18	Povremene stajaćice	Zapuštene poljoprivredne površine		0,01
J C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,01



Slika 2.16 Kopneni stanišni tipovi na području Općine Vratišinec - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016 na djelu obuhvata predloženog zahvata (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.8. Zaštićena područja prirode

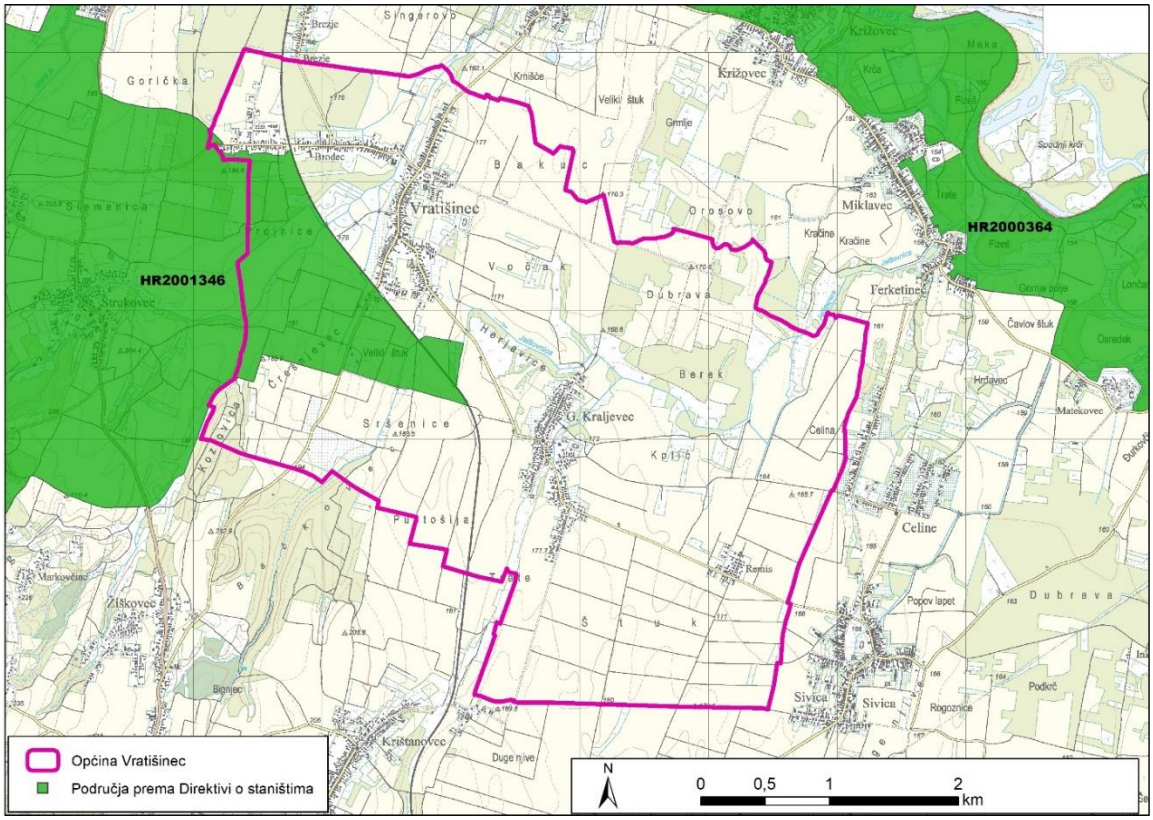
Na području Općine nema zaštićenih područja prirode (Slika 2.17). Najbliže zaštićeno područje prirode je značajni krajobraz – Mura i nalazi se na udaljenosti od oko 0,8 km od Općine.



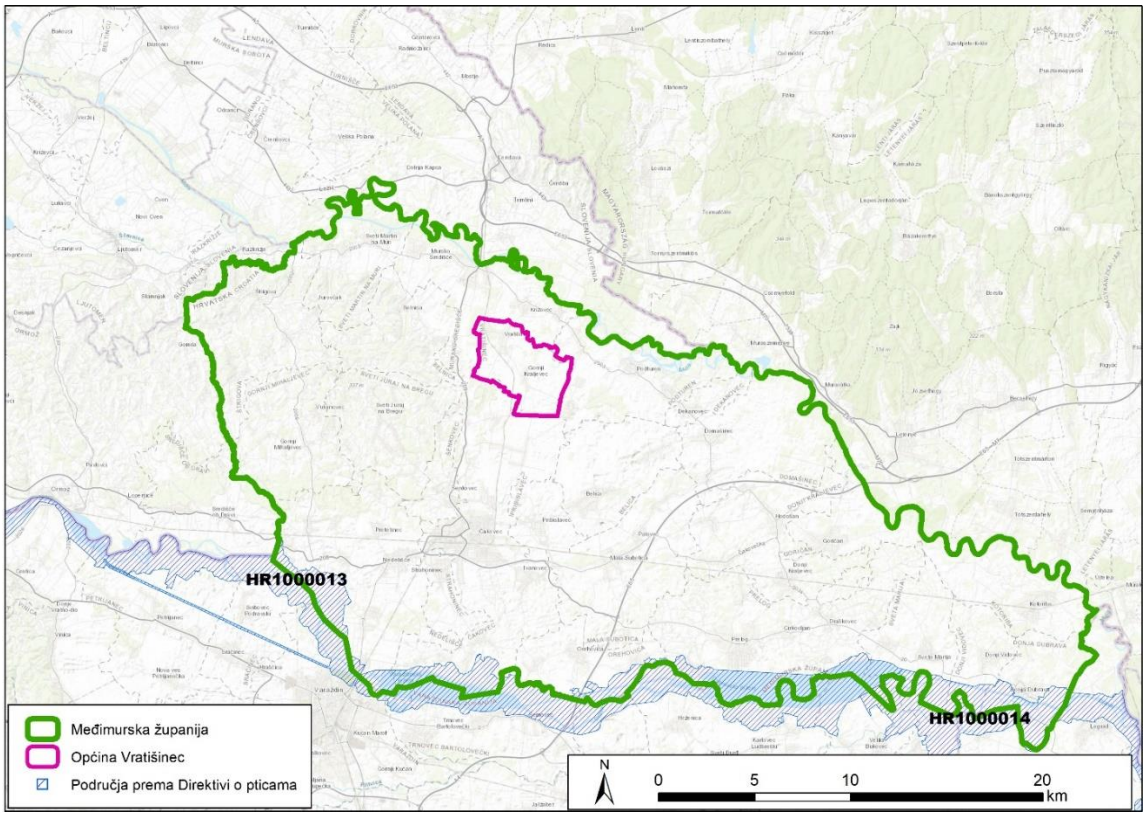
Slika 2.17 Zaštićena područja prirode u odnosu na Općinu Vratišinec (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.9. Ekološka mreža

Na području Općine nalaze se dijelovi ekološke mreže Natura 2000, dijelovi područja od značaja za vrste i staništa (POVS) - HR2001346 Međimurje, površine 166,38 ha od ukupno 2523,01 ha (Slika 2.18). Područja od značaja za ptice (POP) nalaze se izvan granica Općine, a najbliže je HR1000013 - Dravske akumulacije, udaljeno više od 12 km (Slika 2.19).



Slika 2.18 Područja ekološke mreže Natura 2000 – POVS (Izvor: www.bioportal.hr)

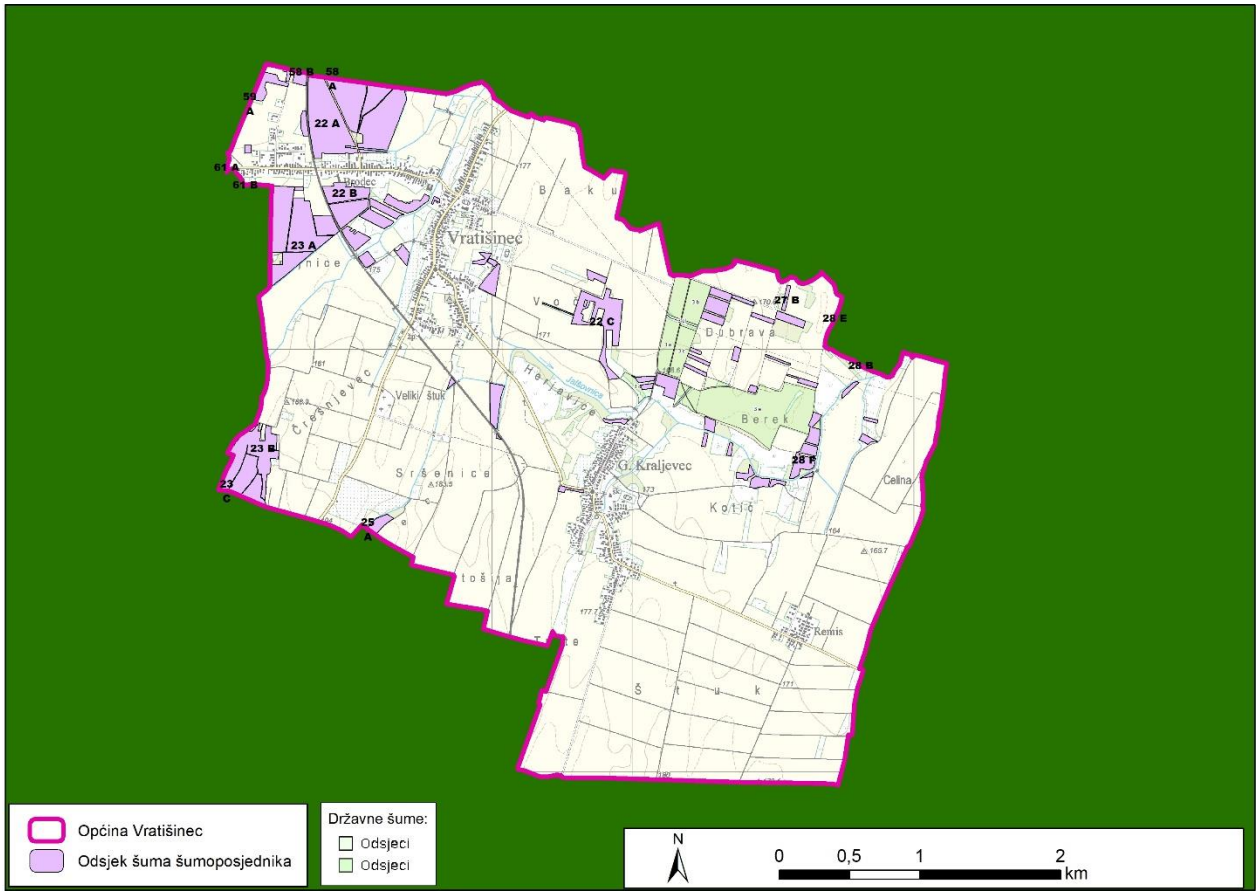


Slika 2.19 Područja ekološke mreže Natura 2000 – POP (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.10. Šume i šumarstvo

Na području Općine za državne šume nadležna je Uprava šuma Podružnica KOPRIVNICA te Šumarija Čakovec, a pripadaju gospodarskoj jedinici Donje Međimurje. Privatne šume, odnosno šume šumoposjednika cijele Općine pripadaju gospodarskoj jedinici F23 SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME (Slika 2.20).

(Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - https://registri.nipp.hr/izvori/370; Gospodarska podjela šuma šumoposjednika WMS - https://registri.nipp.hr/izvori/204).



Slika 2.20 Države šume te šume šumoposjednika na području Općine Vratišinec (Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - https://registri.nipp.hr/izvori/370)

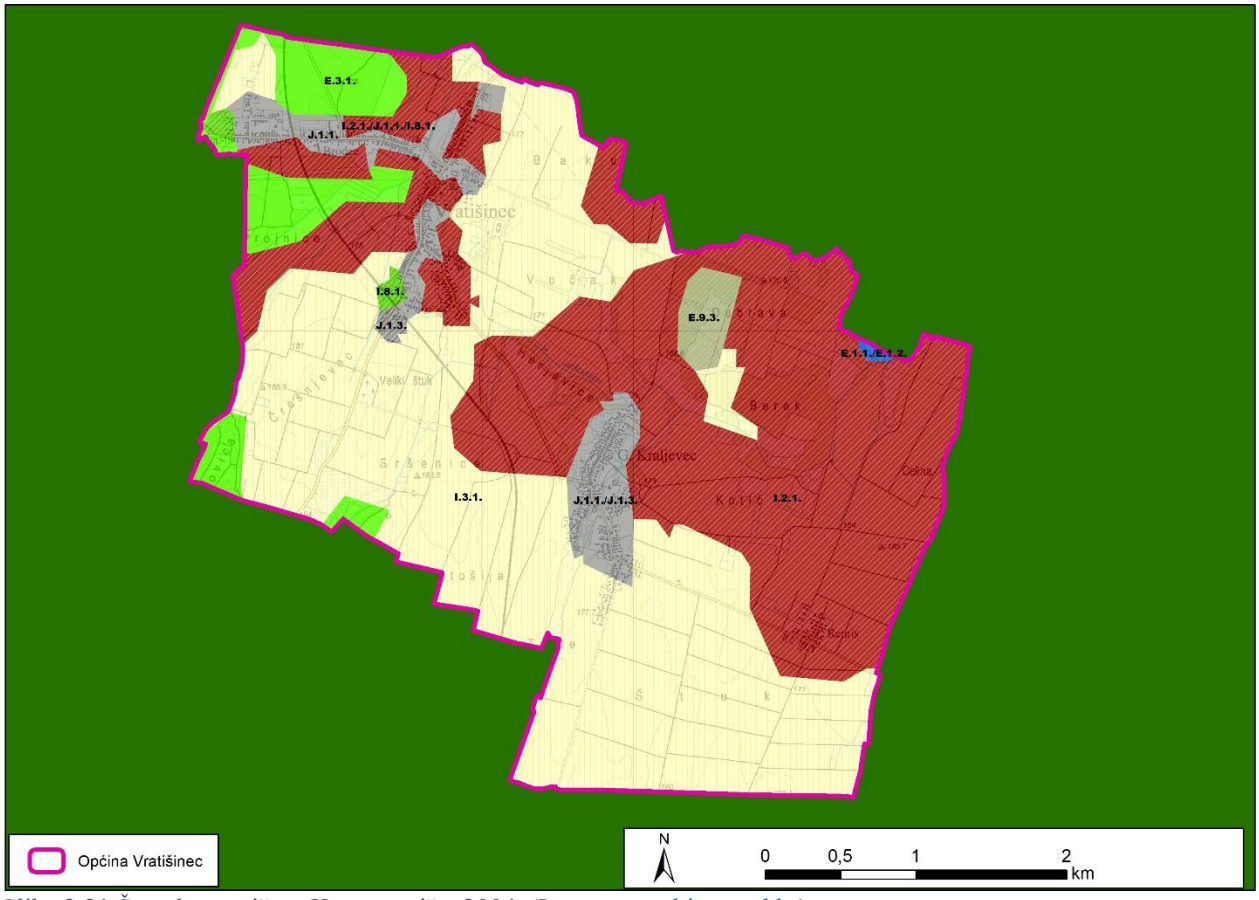
Prema karti staništa iz 2004. godine, od šumskih staništa, ovdje se nalaze tri stanišna tipa, a prikazana su u tablici u nastavku (Tablica 2.8).

Tablica 2.8 Šumska staništa na području Općine Vratišinec (Izvor: www.bioportal.hr)

Ime	Kod	ha
Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	101,68
Nasadi širokolisnog drveća	E.9.3.	20,69
Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola	E.1.1./E.1.2.	1,90

Najzastupljenije su Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume E.3.1. sa 101,68 ha, a najmanje su zastupljene Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola E.1.1./E.1.2. s 1,90 ha.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22), odnosno popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske mogu se naći sljedeći stanišni tipovi: Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola E.1.1. / E.1.2., Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume E.3.1..



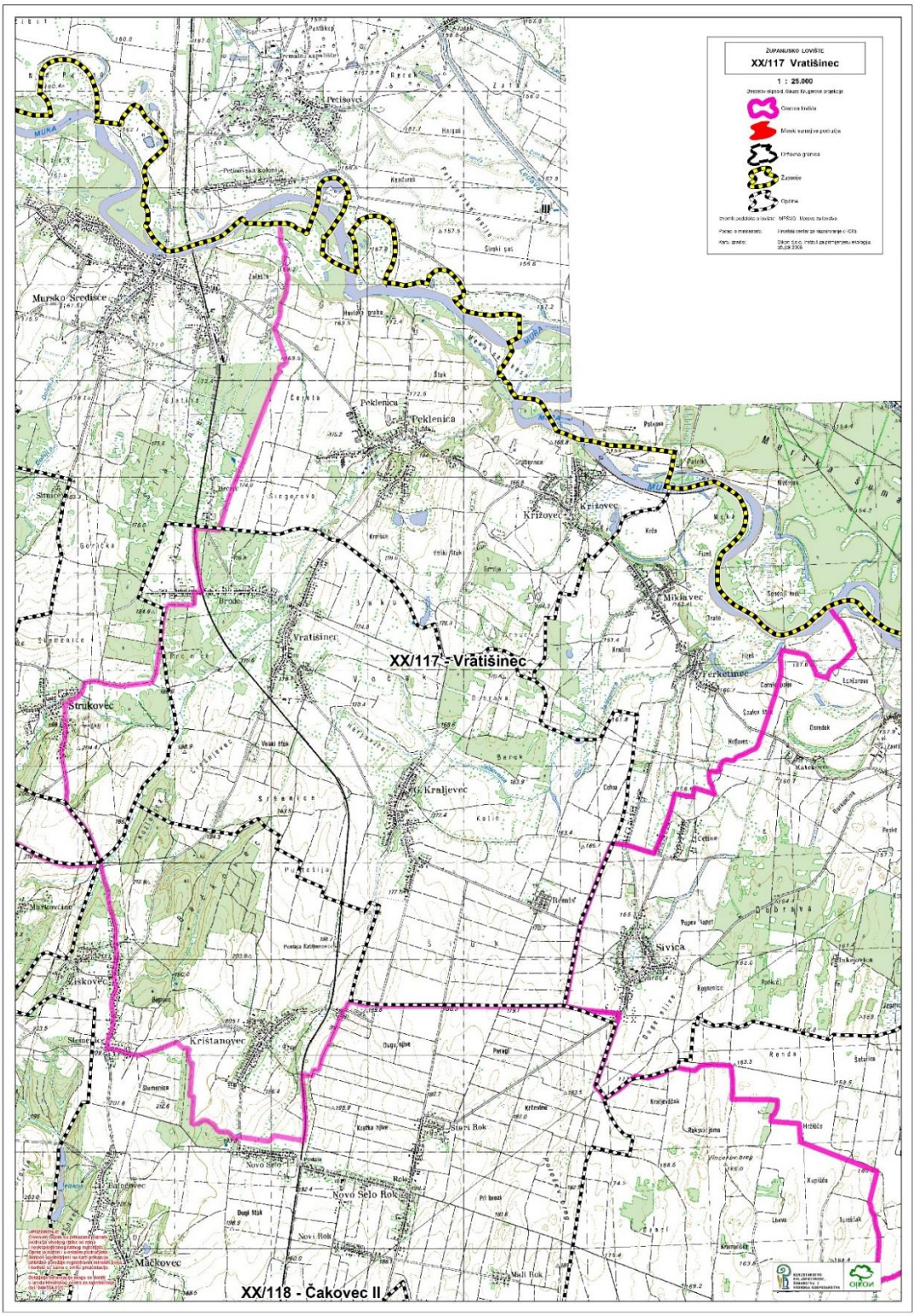
Slika 2.21 Šumska staništa - Karta staništa 2004. (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.11. Divljač i lovstvo

Prema dostupnim podacima, prostor Općine pripada lovištu XX/117 – Vratišinec. Lovište XX/117 – Vratišinec zajedničko je županijsko lovište otvorenog tipa, smješteno na području Međimurske županije. Prema reljefnim obilježjima pripada nizinskom tipu lovišta, a ukupna površina iznosi 4.051 ha. Lovoovlaštenik je LD „Zec” Vratišinec (Slika 2.22).

Nizinski karakter lovišta obilježava prostor pogodan za obitavanje vrsta divljači koje koriste poljoprivredne površine, travnjake, rubove šumskih kompleksa i druga područja s dostupnom hranom i zaklonom. Otvoreni tip lovišta omogućuje nesmetano dnevno i sezonsko kretanje divljači

između različitih staništa. Na području lovišta prisutna je sljedeća krupna divljač: jelen obični (*Cervus elaphus*), srna obična (*Capreolus capreolus*), divlja svinja (*Sus scrofa*).

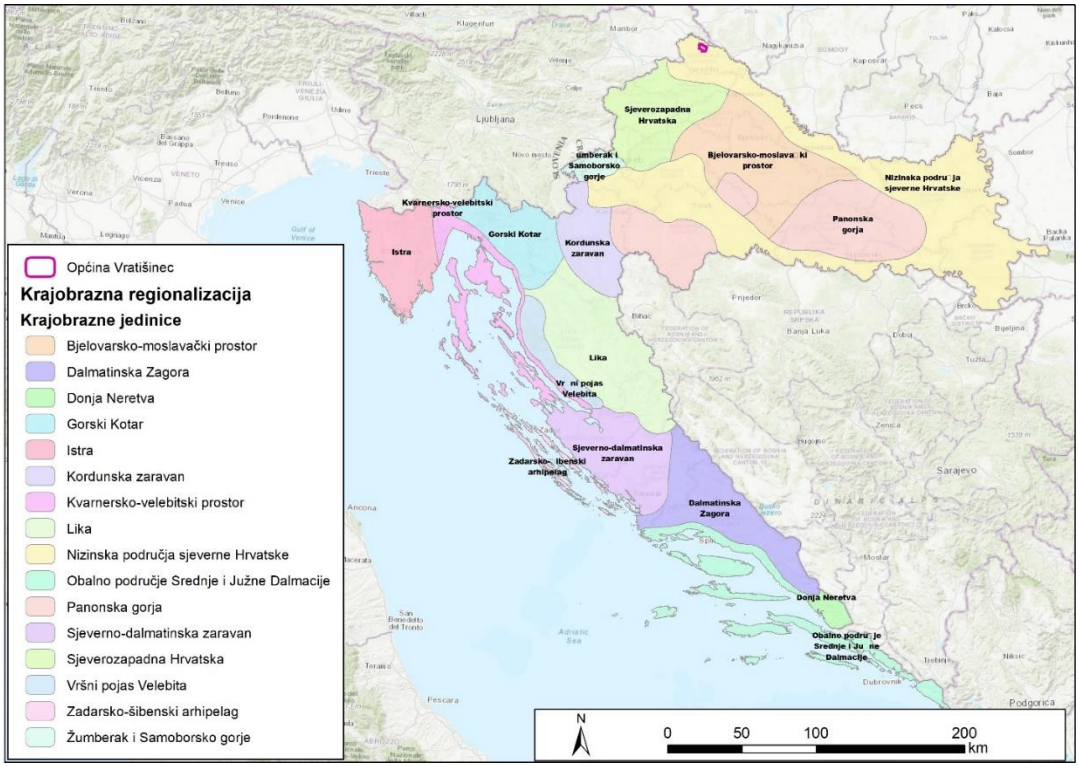


Slika 2.22 Lovišta na području Općine Vratišinec (Izvor: https://sle.mps.hr)

2.3.12. Krajobrazne karakteristike

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske, područje Općine nalazi se unutar krajobrazne jedinice: 1. Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 2.23). Krajobraz je pretežno nizinski do blago valovit, s malim visinskim razlikama, a njegov izgled prvenstveno određuju poljoprivredne površine, naselja, vodotoci te manji šumski kompleksi. Temeljno obilježje prostora je kultivirani agrarni krajobraz, oblikovan dugotrajnim poljoprivrednim korištenjem zemljišta. Prevladavaju oranice i druge obradive površine, koje stvaraju otvorene vizure i relativno pregledan krajobraz. Sitnija parcelacija poljoprivrednog zemljišta pridonosi mozaičnosti prostora, dok se između poljoprivrednih parcela, uz putove i vodotoke, mjestimično pojavljuju travnjaci, drvenasta vegetacija i živice.

Prirodnu raznolikost krajobraza dopunjuju šumske površine, vodotoci i vegetacija uz njihove obale. Šumski kompleksi predstavljaju važne vizualne i ekološke elemente jer razbijaju jednoličnost otvorenih poljoprivrednih površina, pružaju staništa različitim vrstama te pridonose povezivanju prirodnih i poluprirodnih područja. Vodotoci i njihovo priobalno područje imaju važnu ulogu u oblikovanju lokalnog krajobraza. Uz njih se mogu razvijati vlažnija staništa i vegetacijski pojasevi koji povećavaju strukturnu raznolikost prostora. Naselja Vratišinec i Gornji Kraljevec, zajedno sa zaseokom Remis, predstavljaju izgrađene sastavnice ruralnog krajobraza Općine. Njihov izgled oblikuju stambena izgradnja, gospodarski objekti, prometnice, javne površine i prateća infrastruktura. Tradicionalna struktura naselja i odnos izgrađenih površina prema okolnom poljoprivrednom prostoru važni su za očuvanje lokalnog identiteta.



Slika 2.23 Krajobrazne jedinice (Izvor: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, 1999.)

2.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Općina Vratišinec smještena je u sjevernom dijelu Međimurske županije, u blizini granice s Republikom Slovenijom. Graniči s Gradom Mursko Središće na sjeveru i zapadu, Gradom Čakovcem na jugu te Općinom Podturen na istoku. Prostire se na površini od približno 16,62 km², a obuhvaća dva samostalna naselja – Vratišinec i Gornji Kraljevec te zaselak Remis. Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, Općina je imala 1.673 stanovnika, u odnosu na 1.986 stanovnika 2011. godine i 2.213 stanovnika 2001. godine, što ukazuje na kontinuirani trend smanjenja broja stanovnika. Od ukupnog broja stanovnika 2021. godine, u naselju Vratišinec živjelo je 1.155 stanovnika, a u Gornjem Kraljevcu 518 stanovnika.

Gospodarska osnova Općine tradicionalno se temelji na poljoprivredi, osobito ratarstvu i povrtlarstvu, dok su zastupljene i graditeljske, prerađivačke, trgovačke i uslužne djelatnosti. Gospodarsku strukturu pretežno čine mali i srednji poduzetnici te manji gospodarsko-obrtnički pogoni, bez velikih industrijskih postrojenja. Značajnu gospodarsku aktivnost predstavlja i eksploatacija ugljikovodika na eksploatacijskom polju Zebanec. U posljednjim godinama prepoznaje se potencijal za daljnji razvoj malog poduzetništva, poljoprivredne proizvodnje, ekološke poljoprivrede i ruralnog turizma, posebice agroturizma. Prirodna i kulturna baština, tradicija i kulturni identitet, povezan s etnomuzikologom Vinkom Žgancem, predstavljaju dodatne mogućnosti za razvoj turističke ponude i očuvanje lokalne prepoznatljivosti.

2.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Kulturno-povijesnu baštinu Općine čine sakralna i profana graditeljska baština, povijesni objekti, tradicijska kultura, nematerijalna baština te kulturna djelatnost povezana s očuvanjem međimurskog identiteta.

Posebno mjesto u kulturnoj povijesti Općine zauzima nasljeđe akademika Vinka Žganca, hrvatskog etnomuzikologa i melografa, koji je svojim radom dao izniman doprinos prikupljanju, zapisivanju i očuvanju međimurskih narodnih pjesama. Njegovo djelovanje povezano je i s očuvanjem međimurske popevke, koja je upisana na UNESCO-ov Reprezentativni popis nematerijalne kulturne baštine čovječanstva.

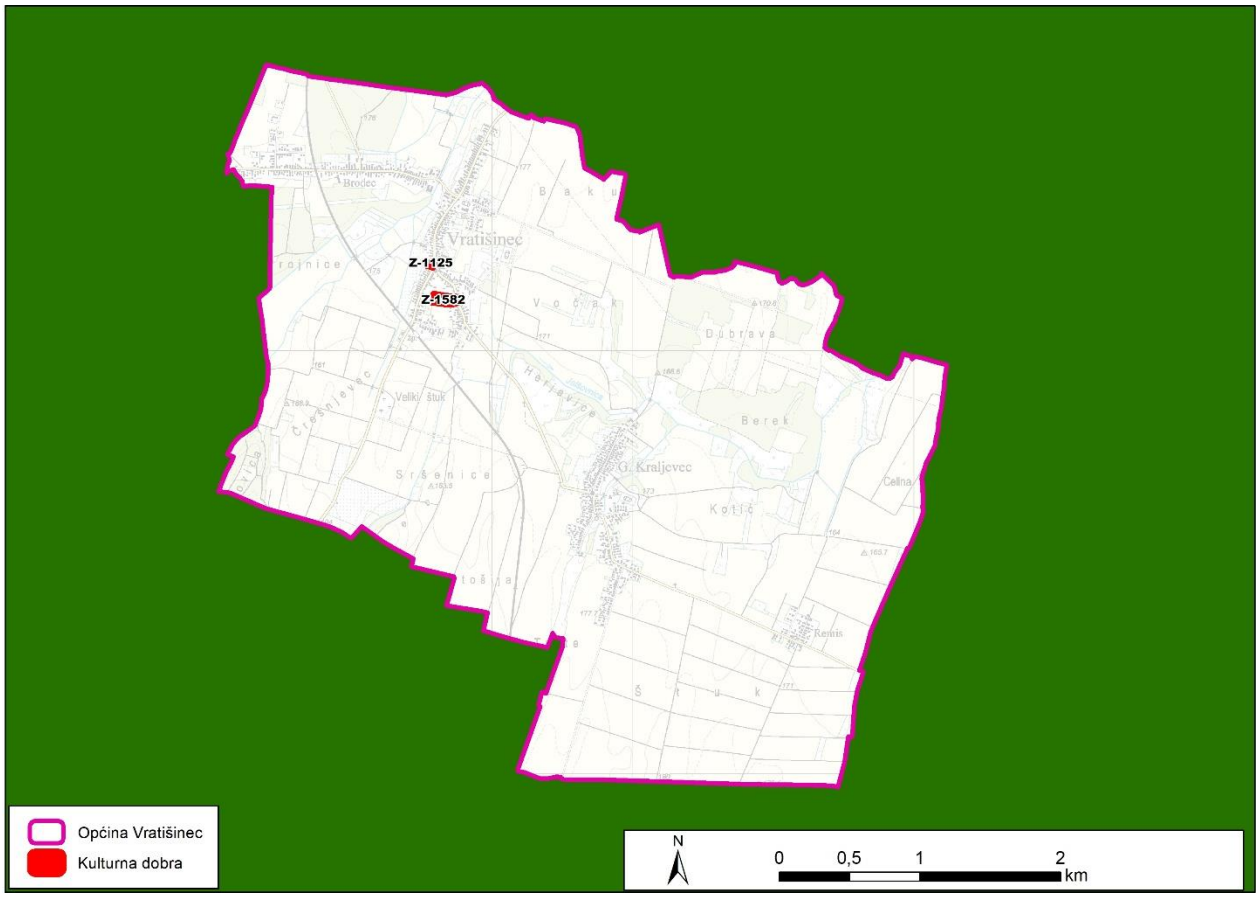
Kulturna baština Općine koncentrirana je ponajprije u naselju Vratišinec, gdje se nalaze najznačajniji povijesni i sakralni objekti. Prema dostupnim podacima Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (Izvor: https://registar.kulturnadobra.hr/#/) (Tablica 2.9 i Slika 2.24), na području Općine izdvajaju se dva nepokretna kulturna dobra s utvrđenim statusom zaštite:

- Crkva Uzvišenja Svetog Križa (Z-1582)
- Zgrada stare škole (Z-1125).

Tablica 2.9 Zaštićena kulturna dobra na području Općine Vratišinec (Izvor: https://registar.kulturnadobra.hr/#/)

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Grad / općina	Naselje	Pravni status	Klasifikacija	Datacija	Opis
Z-1582	Crkva Uzvišenja Svetog Križa	VRATIŠINEC	Vratišinec	Zaštićeno kulturno dobro	sakralne građevine	19. st.n.e.	Župna crkva Uzvišenja Svetog Križa nalazi se u južnom dijelu današnjeg naselja Vratišinec. Ovo je neogotička građevina, tlocrtno u obliku latinskoga križa, s istaknutom poligonalnom apsidom. Ispred glavnoga pročelja izdiže se zvonik s neogotičkim portalom, a obilježje vanjskom izgledu daje 28 stupnjevanih kontrafora, te prozori sa šiljastim lukom. Brod je u unutrašnjosti pokriven ravnim stropom, a svetište je nadsvođeno radijalno postavljenim susvodnicama. Inventar je uglavnom s početka 19. st., a posebno su vrijedne barokne orgulje.
Z-1125	Zgrada stare škole	VRATIŠINEC	Vratišinec	Zaštićeno kulturno dobro	javne građevine	1874. g.n.e.	Zgrada stare škole nalazi se u središtu današnjeg naselja Vratišinec. Građevina je prizemnica pravokutnoga tlocrta, kojoj su pročelja oblikovana u klasicističkoj maniri s plitkim pilastrima između prozora. Kao godina njezine izgradnje uzima se 1874.g., koja je zapisana na južnome zabatnom zidu.

Osim registriranih kulturnih dobara, na području Općine nalaze se i objekti evidentirane graditeljske i sakralne baštine koji pridonose povijesnom identitetu naselja i njegovoj prostornoj prepoznatljivosti. Kapela sv. Križa – nalazi se na raskrižju u starom središtu Vratišinca. Današnja građevina ostatak je nekadašnje župne crkve, od koje je sačuvano pravokutno svetište. Izgrađena je 1754. godine, a iznad glavnog pročelja nalazi se manji zvonik s preslicom. U vanjske zidove ugrađene su nadgrobne ploče iz 1811., 1815. i 1826. godine. U unutrašnjosti se nalazi oltar s raspelom. Stara grobna kuća – smještena je uz zapadni rub groblja u Vratišincu. Prema arhitektonskim obilježjima nastala je početkom 20. stoljeća. Unatoč skromnim dimenzijama, predstavlja vrijedan primjer očuvane grobne arhitekture karakteristične za ovaj kraj. Poklonac sv. Florijana – nalazi se uz glavnu ulicu u središtu naselja. Izgrađen je 1814. godine u obliku kapelice, a temeljito je obnovljen 1996. godine. Predstavlja primjer tradicije podizanja manjih zavjetnih objekata.



Slika 2.24 Kulturno – povijesna baština na području Općine Vratišinec(Izvor: Ministarstvo kulture)

3. Postojeći okolišni problemi koji su važni za ID PPUONG Vratišinec

Postojeći okolišni problemi na području Općine Vratišinec, koji su ključni za PPUONG Vratišinec primarno se odnose na upravljanje otpadnim vodama, očuvanje kvalitete podzemne vode te pritiske na prirodne resurse uslijed širenja naselja. Glavni identificirani problemi su:

- Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda. Dio kućanstava još uvijek koristi septičke jame. Time se stvara izravan pritisak na kakvoću podzemnih voda, koje su na području Međimurja plitke i osjetljive na onečišćenje.

- Pritisci intenzivne poljoprivrede. Više od polovice općine čine obradive poljoprivredne površine, gdje primjena mineralnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja predstavlja difuzni izvor onečišćenja tla i podzemnih voda nitratima i pesticidima.

- Prenamjena kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta. Širenje građevinskih zona (stambenih, gospodarskih ili energetskih kao što su sunčane elektrane) dovodi do trajnog gubitka plodnog tla.

- Tranzitni i lokalni promet kroz naselja. Kroz općinu prolazi važan prometni pravac (Čakovec – Mursko Središće), što uzrokuje povećane emisije ispušnih plinova i povišenu razinu prometne buke uz stambene objekte.

- Fragmentiranost staništa i šumskih površina. Šume su rascjepkane na manje komplekse okružene oranicama, što smanjuje povezanost staništa za divlje vrste.

- Divlja odlagališta otpada. Povremeno nelegalno odbacivanje komunalnog, glomaznog i građevinskog otpada uz poljske putove i rubove šumaraka narušava krajobraz i onečišćuje tlo.

4. Okolišne značajke područja na koja provedba ID PPUONG Vratišinec može značajno utjecati

Provedba ID PPUONG Vratišinec može imati značajan utjecaj na sljedeće ključne okolišne značajke:

- Trajnu prenamjenu poljoprivrednog zemljišta - planiranje novih građevinskih područja, gospodarskih zona i površina za obnovljive izvore energije (poput sunčanih elektrana) može dovesti do smanjenja kvalitetnog obradivog tla.
- Promjena prirodnog vodnog režima tla - povećanje izgrađenih i asfaltiranih površina smanjuje prirodnu propusnost tla i povećava površinsko otjecanje oborinskih voda.
- Podzemne vode jer se izgradnjom sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda izravno smanjuje rizik od procjeđivanja onečišćenih voda u tlo i podzemlje.
- Fragmentacija staništa - zahvati u rubnim dijelovima naselja i uz poljoprivredne površine mogu utjecati na manje šumske komplekse, živice i ekološke koridore divljih vrsta.
- Emisije iz prometa - organizacija prometne mreže određuje hoće li se ispušni plinovi zadržavati u središtima naselja.
- Toplinske otoke - gustoća gradnje i planiranje zelenih površina unutar naselja utječu na lokalnu temperaturu zraka
- Vizualna promjena ravničarskog krajobraza - izgradnja novih gospodarskih građevina, infrastrukturnih koridora ili velikih fotonaponskih postrojenja mijenja tradicionalnu sliku poljoprivrednog i ruralnog krajolika.
- Povećanje količine otpada - širenje naselja i gospodarskih aktivnosti donosi veće količine komunalnog, proizvodnog i građevinskog otpada, što zahtijeva učinkovit sustav prikupljanja i sprječavanje nastanka divljih odlagališta.

5. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na ID PPUONG Vratišinec

U tablici u nastavku (Tablica 5.1) navedeni su ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s PPUONG Vratišinec.

Tablica 5.1 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s PPUONG Vratišinec

Naziv Dokumenta	Opis	Odnos
Europski zeleni plan (2019.)	Europski zeleni plan predstavlja način kako Europu do 2050. godine učiniti prvim klimatski neutralnim kontinentom, jačajući gospodarstvo, poboljšavajući zdravlje ljudi i kvalitetu života, brigu o prirodi i ne ostavljajući nikoga iza sebe. To je putokaz za postizanje održivog gospodarstva EU pretvaranjem klimatskih i okolišnih izazova u mogućnosti na svim područjima politike i tranzicije koja je pravedna i uključiva za sve. Cilj je povećati učinkovito korištenje resursa prelaskom na čisto, kružno gospodarstvo i zaustaviti klimatske promjene, vratiti gubitak biološke raznolikosti i smanjiti onečišćenje obuhvaćajući sve sektore gospodarstva, posebno promet, energetiku, poljoprivredu, zgradarstvo i industrije poput čelika, cementa, ICT-a, tekstila i kemikalije. Osim toga, Europski zeleni plan naglašava važnost i neophodnost prilagodbe klimatskim promjenama te kako je jačanje napora u otpornosti na klimu, izgradnji otpornosti, prevenciji i pripravnosti presudno. Bit će važno osigurati da diljem EU investitori, osiguravatelji, tvrtke, gradovi i građani mogu pristupiti podacima i razviti instrumente za integriranje klimatskih promjena u svoj rizik.	PPUONG Vratišinec je svojim ciljevima u skladu s Europskim zelenim planom. Ciljevi se odnose na održivi razvoj gospodarstva te ulaganje u zelene i digitalne tehnologije. Njima se želi osigurati razvoj Općine kroz unaprjeđenje energetske učinkovitosti, razvoj infrastrukture te izgradnju zdravog, uključivo i otpornog društva na sve nepogode koje se mogu očekivati u budućnosti.
Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro (1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 6/96)	Konvencija o biološkoj raznolikosti uspostavlja očuvanje biološke raznolikosti kao temeljno međunarodno načelo u zaštiti prirode i zajedničku obvezu čovječanstva. Osnovna tri cilja Konvencije su: • očuvanje sveukupne biološke raznolikosti • održivo korištenje komponenata biološke raznolikosti • pravedna i ravnomjerna raspodjela dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora. Godine 2020. donesena je Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. te ona predstavlja	PPUONG Vratišinec je u skladu sa Konvencijom s obzirom da promiče zaštitu prirodnih staništa, racionalno korištenje prostora i očuvanje ekološke ravnoteže obalnog i kopnenog područja.

	sveobuhvatni, ambiciozni i dugoročni plan za zaštitu prirode i zaustavljanje degradacije ekosustava. Strategijom se želi omogućiti da se europska bioraznolikost do 2030. počne oporavljati.	
Konvencija o europskim krajobrazima Firenze (2000.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 12/02)	Konvencija ima za cilj promicati zaštitu krajobraza, upravljanje i planiranje te organizirati europsku suradnju o pitanjima krajobraza.	PPUONG Vratišinec je u skladu s obzirom da se njime promiče zaštita, upravljanje i planiranje krajobraza kao ključnog elementa identiteta, kvalitete života i održivog razvoja. PPUONG Vratišinec primjenjuje principe kroz održivo upravljanje prostorom, očuvanje ruralnog krajobraza i poljoprivrednih površina te zaštitu prirodnih elemenata koji čine prepoznatljiv identitet Općine. U svom razvoju stavlja naglasak na očuvanje otvorenog prostora, pejzažne vrijednosti i ravnotežu između gospodarskog razvoja i zaštite okoliša. PPUONG Vratišinec također promiče uređenje javnih površina i zelenih zona u naseljima, čime se pridonosi estetskoj i ekološkoj kvaliteti prostora.
Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša, Aarhus (1998.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 10/01)	Cilj konvencije je da: „... radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka stranka jamči pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije“.	PPUONG Vratišinec je usklađen s Konvencijom s obzirom da se njime promiče transparentnost, sudjelovanje javnosti i pravna zaštita u pitanjima okoliša. PPUONG Vratišinec se omogućavaju javne rasprave, obavještavanje stanovništva o prostornim rješenjima te se građanima omogućuje uključivanje (i zainteresiranih strana) u planiranje razvoja Općine. Ovakvom usklađenosti osigurati će se participativni i transparentni pristup prostornom planiranju te će se ojačati lokalna odgovornost u očuvanju prirodnih i kulturnih vrijednosti.
Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa – Bernska konvencija, Bern (1979.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 6/2000)	Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa, povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste). Države potpisnice Bernske konvencije moraju poduzimati mjere u svrhu: • promicanja nacionalnih politika za očuvanje divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • osiguravanja zaštite divljih životinja i biljaka u planskim i razvojnim politikama te mjerama protiv onečišćenja	PPUONG Vratišinec je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu prirodnih staništa, očuvanje ugroženih vrsta i očuvanje krajobrazne raznolikosti u skladu s međunarodnim standardima zaštite prirode.

	• promoviranja edukacije i razmjene informacija o potrebi očuvanja divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • poticanja i koordinacije istraživanja povezanih s ciljevima Konvencije.	
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja – Bonnska konvencija, Bonn (1979.) („Narodne Novine – Međunarodni Ugovori, br. 6/00)	Potvrđuje se važnost zaštite migratornih vrsta te dogovora država područja rasprostranjenja da djeluju s tim ciljem kad god je to moguće i primjereno, obraćajući posebnu pozornost na migratorne vrste s nepovoljnim statusom zaštite i poduzimajući, pojedinačno ili zajednički, primjerene i nužne mjere za očuvanje takvih vrsta i njihovih staništa. Također, potvrđuje se nužnost poduzimanja akcija kako niti jedna migratorna vrsta ne bi postala ugrožena. a) treba se promicati i podržavati istraživanja u svezi s migratornim vrstama, te međusobno surađivati u njima; b) treba se odmah osigurati zaštitu migratornih vrsta; c) treba se sklopiti sporazume, kojima će se regulirati zaštita i gospodarenje migratornim vrstama.	PPUONG Vratišinec je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu ekosustava, očuvanje migracijskih koridora te sprječavanje narušavanja prirodnih staništa.
Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 12/93)	Cilj uspostavljanja ove konvencije je efikasna zaštita i očuvanje kulturne i prirodne baštine na teritoriji država potpisnica, kao i popularizacija navedene baštine. Osnovni ciljevi Konvencije su: • potaknuti zemlje potpisnice na praćenje i izvještavanje o stanju očuvanja područja svjetske baštine, • pružanje stručne pomoći i profesionalnog usavršavanja za poslove očuvanja područja svjetske baštine, • u slučaju potrebe, pružanje žurne pomoći područjima svjetske baštine koja se nalaze u neposrednoj opasnosti.	PPUONG Vratišinec je u skladu s Konvencijom o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine budući da je njime planirano poticanje očuvanja prirodne baštine kroz uravnoteženu zaštitu i održivo korištenje.
Nova strategija EU-a za šume do 2030. (2021.)	Strategija je jedna od glavnih inicijativa u okviru europskog zelenog plana te će fokus biti na konkretna djelovanja za povećavanje površine i kvalitete šuma u EU-u te jačanje njihove zaštite, obnove i vitalnosti. Strategijom se obvezuje na strogu zaštitu prašuma i starih šuma, obnovu degradiranih šuma i osiguravanje da se njima gospodari na održiv način, s ciljem očuvanja usluge ekosustava koje šume o kojima ovisi ljudsko društvo. U svrhu očuvanja bioraznolikosti i podrške u borbi protiv klimatskih promjena, Strategijom se promiče i gospodarenje šumama. U Strategiji je predviđen i razvoj programa plaćanja vlasnicima šuma i	PPUONG Vratišinec je usklađen s obzirom da promiče održivo upravljanje šumama, očuvanje bioraznolikosti i prilagodbu šumskih ekosustava klimatskim promjenama. PPUONG Vratišinec je u skladu sa ciljevima jer potiče očuvanje i održivo korištenje prirodnih resursa, uključujući šumske i zelene površine koje imaju značajnu ekološku i krajobraznu vrijednost. PPUONG Vratišinec se prepoznaje važnost pošumljavanja, zaštite drvoreda i stvaranja zelenih pojaseva uz prometnice i naselja, čime se doprinosi

	upraviteljima ako osiguravaju alternativne usluge ekosustava, npr. održavaju dijelove svojih šuma netaknutima.	stvaranju zdravijeg okoliša i povećanju otpornosti prostora na klimatske utjecaje.
Okvirna konvencija UN o promjeni klime (UNFCCC, 1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 02/96)	Cilj okvirne konvencije UN o promjeni klime je postignuti stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na način da se ne ugrozi proizvodnja hrane i da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način. Potrebno je ograničiti utjecaj svih aktivnosti (promet, određene tehnologije itd.) koje na neki način izazivaju emisiju stakleničkih plinova, odnosno utječu na klimatske promjene. Načela ove Konvencije navode kako bi stranke u svojim aktivnostima za postizanje cilja Konvencije trebale između ostalog poduzeti mjere predostrožnosti, kako bi se predusreli, spriječili ili minimalizirali uzroci promjene klime i ublažile njene negativne posljedice.	PPUONG Vratišinec je u skladu s Okvirnom konvencijom UN-a budući da će se ciljevi provoditi kroz prostorna rješenja poput planiranja prometne i energetske infrastrukture s nižim emisijama, očuvanje zelenih površina i integracije održivih oblika turizma.
Pariški sporazum o klimatskim promjenama (2015.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/17)	Pariški sporazum o klimatskim promjenama (dio UNFCCC-a) je globalni klimatski sporazum kojem je cilj ograničavanje porasta globalne prosječne temperature zraka na „znatno manje“ od 2 °C u odnosu na predindustrijsku razinu kao i nastavak napora za ograničenje rasta globalne temperature do 1,5 °C, osiguravanje opskrbe hranom, ali i jačanje kapaciteta država da se bore s posljedicama klimatskih promjena, razvoj novih „zelenih“ tehnologija i pomaganje slabijim, ekonomski manje razvijenim članicama u ostvarenju svojih nacionalnih planova o smanjenju emisija. Ciljevi smanjenja emisija stakleničkih plinova određuju se vlastitim planiranjem, tako da svaka stranka Pariškog sporazuma (ili skupina država) određuje planirani nacionalno utvrđeni doprinos do 2030. godine.	PPUONG Vratišinec je u skladu s Pariškim sporazumom jer će se njegovi ciljevi prenositi kroz lokalni kontekst u vidu planiranja niskoemisijske infrastrukture, očuvanje zelenih površina, integraciju održivih prometnih i turističkih rješenja te zaštitu prirodnog prostora.
Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. („Agenda 2030“) (2015.)	Glavnu okosnicu razvojne agende predstavlja 17 ciljeva održivog razvoja detaljno razrađenih u 169 međusobno usko povezanih pod-ciljeva. Riječ je o ključnoj platformi za rješavanje najvažnijih izazova današnjice u njihovoj međusobno povezanoj gospodarskoj, socijalnoj, okolišnoj i političko-sigurnosnoj dimenziji. Zbog svoje sveobuhvatnosti, uključivosti, univerzalnosti i transformativnog karaktera Agenda 2030 te njezina dosljedna provedba od prvorazrednog je značaja za cijelu međunarodnu zajednicu. Agenda 2030 svoje težište stavlja na ljude, planet, prosperitet, mir i partnerstvo, očekujući od država da u skladu sa svojim nacionalnim kapacitetima	Usklađenost PPUONG Vratišinec promicat će se planiranjem održive infrastrukture, zaštite prirodnih vrijednosti te razvoj turističkih i gospodarskih zona uz minimalan negativni utjecaj na okoliš.

	učine sve da „nitko ne bude ostavljen po strani“. Agenda 2030 poziva države da što prije razviju praktična i ambiciozna nacionalna rješenja za njezinu ukupnu provedbu. Pri tome se također mogu koristiti i postojeći instrumenti poput nacionalnih strategija održivog razvoja. Također se potiče države i na uspostavu redovnog i inkluzivnog procesa pregleda provedbe Agende 2030 na nacionalnoj ali i lokalnoj razini, a posebno se ukazuje na potrebu uključivanja svih dionika održivog razvoja, od državnih i lokalnih institucija, organizacija civilnog društva, akademske zajednice i privatnog sektora, kao i podrške parlamenta i drugih institucija u tom smislu.	
Protokol o strateškoj procjeni okoliša, Kijev (2003.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/10)	Cilj Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz: • osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa; • pridonošenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva; • uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša; • osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša; i • uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvoj.	PPUONG Vratišinec u potpunosti slijedi ciljeve Protokola jer osigurava integraciju procjene utjecaja na okoliš u proces prostornog planiranja te promiče transparentnost i sudjelovanje javnosti u donošenju odluka o prostornom razvoju.
Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (2020.)	Cilj Strategije je staviti europsku biološku raznolikost na put oporavka do 2030. godine u korist prirode, ljudi i klime. Da bi se to postiglo, strategija postavlja sveobuhvatan okvir obveza i akcija za rješavanje glavnih uzroka gubitka biološke raznolikosti: • promjena u korištenju zemljišta i mora; • prekomjernog iskorištavanja bioloških resursa; • klimatskih promjena; • zagađenja; • invazivnih stranih vrsta. Podržati će napore ublažavanja i prilagodbe klime kroz rješenja koja se temelje na prirodi koja odvajaju i pohranjuju ugljik u zdrave ekosustave te pomažu prirodi i društvu da se	PPUONG Vratišinec je u skladu budući da osigurava očuvanje prirodnih staništa, obalnih i kopnenih ekosustava te uravnotežuje razvojne potrebe s očuvanjem prirodnog kapitala.

	prilagode neizbježnim utjecajima klimatskih promjena.	
Strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama	Nova strategija utvrđuje kako se Europska unija može prilagoditi neizbježnim utjecajima klimatskih promjena i postati otporna na nadolazeće promjene do 2050. Utjecaj klimatskih promjena toliko je raširen da naš odgovor na njih mora biti sustavan. Stoga će Europska komisija aspekte otpornosti na klimatske promjene aktivno uključivati u sva relevantna područja politike koja se odnose i na javni i na privatni sektor. Osnovni ciljevi: • učiniti prilagodbu pametnijom kroz poticanje djelovanja temeljenog na pouzdanim podacima i alatima za procjenu rizika dostupnima svima • učiniti prilagodbu sustavnijom, jer klimatske promjene imaju utjecaj na sve sektore • učiniti prilagodbu bržom, jer već sada osjećamo posljedice klimatskih promjena • pojačati djelovanje na međunarodnoj razini, jer je prilagodba međusektorski element vanjskog djelovanja EU-a i država članica koji obuhvaća međunarodnu suradnju, migracije, trgovinu, poljoprivredu i sigurnost.	PPUONG Vratišinec je u skladu sa Strategijom s obzirom da se promiče otpornost zajednice na klimatske promjene, smanjenje rizika od ekstremnih vremenskih pojava te održivo upravljanje prirodnim resursima. PPUONG Vratišinec prepoznaje klimatske izazove i uključuje mjere koje doprinose ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama, osobito u području poljoprivrede i prostornog planiranja. PPUONG Vratišinec se predviđa povećanje energetske učinkovitosti javnih objekata i razvoj biciklističke infrastrukture, čime se smanjuju emisije stakleničkih plinova i doprinosi održivijem prometu.
Strategija „od polja do stola“ (2020.)	Strategija na sveobuhvatan način odgovara na izazove održivih prehrambenih sustava te potvrđuje neraskidivu uzajamnu vezu između zdravih ljudi, zdravih društava i zdravog planeta. Ta je strategija ujedno ključan dio Komisijina programa za ostvarivanje ciljeva održivog razvoja Ujedinjenih naroda. Svi građani i subjekti unutar cijelog vrijednosnog lanca, u EU-u i drugdje u svijetu, trebali bi imati koristi od pravedne tranzicije. Prelazak na održiv prehrambeni sustav može imati povoljan utjecaj na okoliš, zdravlje i društvo, donijeti gospodarske koristi Ciljevi su EU-a smanjiti utjecaj prehrambenog sustava EU-a na okoliš i klimu te ojačati njegovu otpornost, osigurati sigurnost opskrbe hranom u kontekstu klimatskih promjena i gubitka bioraznolikosti, biti predvodnik u globalnom prelasku na konkurentnu održivost „od polja do stola” te iskoristiti nove prilike. Drugim riječima, EU želi: • postići da prehrambeni lanac, koji obuhvaća proizvodnju, prijevoz, distribuciju, stavljanje na tržište i	PPUONG Vratišinec je u skladu zbog svojeg promicanja održive, zdrave i lokalno orijentirane proizvodnje hrane, smanjenje utjecaja poljoprivrede na okoliš te poticanje kružnog gospodarstva. PPUONG Vratišinec podupire ciljeve Strategije kroz poticanje ekološke i održive proizvodnje, racionalno korištenje poljoprivrednog zemljišta te modernizaciju proizvodnih procesa u skladu s načelima zaštite okoliša. Poseban naglasak stavlja se na poticanje lokalne proizvodnje i prerade hrane, promociju kratkih lanaca opskrbe te jačanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava uz očuvanje plodnosti tla i kvalitete voda.

	potrošnju hrane, ima neutralan ili pozitivan utjecaj na okoliš te osigurati očuvanje i obnavljanje kopnenih, slatkovodnih i morskih resursa o kojima ovisi prehrambeni sustav, pomoći pri ublažavanju klimatskih promjena i prilagoditi se njihovim učincima, zaštititi tlo, vode, zrak, zdravlje bilja te zdravlje i dobrobit životinja, preokrenuti trend gubitka bioraznolikosti, • zajamčiti sigurnost opskrbe hranom, hranjivu vrijednost i zaštitu javnog zdravlja te osigurati da svatko ima pristup dostatnoj i održivoj hrani bogatoj hranjivim tvarima koja je u skladu s visokim standardima sigurnosti i kvalitete, zdravlja bilja te zdravlja i dobrobiti životinja i istodobno zadovoljava prehrambene potrebe i preferencije, • očuvati cjenovnu pristupačnost hrane uz ostvarivanje pravednijeg ekonomskog povrata u opskrbnom lancu tako da u konačnici najodrživija hrana bude i cjenovno najpristupačnija, poticati konkurentnost sektora opskrbe, promicati poštenu trgovinu i stvarati nove poslovne prilike uz istodobno osiguravanje cjelovitosti jedinstvenog tržišta te zdravlja i sigurnosti na radu.	

6. Utjecaji ID PPUONG Vratišinec na okoliš

6.1. Metodologija procjene utjecaja

Procjena utjecaja provedbe PPUONG Vratišinec analizira promjenu odnosno posljedicu koju će planske mjere imati na okolišne značajke sastavnica i čimbenika u okolišu. Utjecaji PPUONG Vratišinec na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu procjenjuju se metodom ekspertne prosudbe temeljem dostupnih postojećih podataka o karakteristikama aktivnosti PPUONG Vratišinec te dostupne nacionalne i međunarodne znanstvenostručne literature o mogućim utjecajima pojedinih karakteristika planiranih aktivnosti ili elemenata. Prilikom analize procjene utjecaja na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu koriste se sljedeće kategorije utjecaja koje služe za detaljnije definiranje vrste i opsega pojedinačnih utjecaja:

- Prema značajnosti:

Naziv	Opis
POZITIVAN UTJECAJ	Aktivnost PPUONG Vratišinec poboljšava stanje sastavnica okoliša i ostalih čimbenika u okolišu u odnosu na postojeće stanje ili trend rješavanjem nekog od postojećih okolišnih problema ili pozitivnom promjenom postojećeg negativnog trenda.
NEUTRALAN UTJECAJ	Aktivnost PPUONG Vratišinec ne generira utjecaje na sastavnice okoliša i ostale čimbeniku u okolišu.
ZANEMARIV UTJECAJ	Utjecaj se definira kada će provedba PPUONG Vratišinec generirati male, lokalne i privremene posljedice u vidu promjene u okolišu unutar postojećih granica prirodnih varijacija. Prirodno okruženje je potpuno samoodrživo jer su receptori karakterizirani niskom osjetljivošću ili vrijednosti.
UMJERENO NEGATIVAN UTJECAJ	Utjecaj je umjereno negativan ako se procijeni da će se provedbom PPUONG Vratišinec stanje okolišnih značajki u odnosu na sadašnje stanje neznatno pogoršati, a karakterizira ga široki raspon koji započinje od praga koji malo prelazi zanemarivu razinu utjecaja i završava na razini koja gotovo prelazi granice propisane zakonskom regulativom. Promjene u okolišu premašuju postojeće granice prirodnih varijacija i dovode do narušavanja okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu. Prirodno okruženje ostaje samoodrživo. U ovoj kategoriji su utjecaji do kojih dolazi uslijed ispuštanja onečišćujućih tvari u granicama propisanih zakonskom regulativom, zauzimanje manjih dijelova brojnijih ili manje vrijednih staništa, rizik od stradavanja manjeg broja jedinki vrsta koje nisu u režimu zaštite i sl. Za ovu kategoriju utjecaja definiraju se mjere zaštite okoliša koje mogu isključiti/umanjiti mogućnost negativnog utjecaja
ZNAČAJNO NEGATIVAN UTJECAJ	Utjecaj je značajno negativan ako se prilikom procjene utvrdi da postoji rizik da će se uslijed provedbe PPUONG Vratišinec stanje okolišnih značajki pogoršati do te mjere da bi moglo doći do prekoračenja propisanih granica zakonskom regulativom ili narušavanja vrijednih i osjetljivih prirodnih receptora. Promjene u okolišu rezultiraju značajnim poremećajem pojedinih okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu. Određene okolišne značajke gube sposobnost samooporavljanja. Za ovaj utjecaj potrebno je propisati mjeru zaštite koja bi svela značajan utjecaj na razinu umjerenog ili ga eliminirala, a ukoliko to nije moguće, potrebno je razmotriti izmjenu predloženih aktivnosti PPUONG Vratišinec (naći druga pogodna rješenja) ili PPUONG Vratišinec odnosno pojedine aktivnosti koje se njime predlažu odbaciti kao neprihvatljive.

- Prema putu djelovanja:

Naziv	Opis
NEPOSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUONG Vratišinec predstavlja direktan izvor utjecaja
POSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUONG Vratišinec generira promjenu koja je izvor budućeg utjecaja.

- Prema području dostizanja:

Naziv	Opis
LOKALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja na području Županije na pojedinačnim, više različitih ili grupama različitih lokacija.
REGIONALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja izvan područja Županije na području jedne ili više susjednih jedinica lokalne ili regionalne samouprave.
PREKOGRANIČAN UTJECAJ	Utjecaj je prekogranični ako provedba planiranih aktivnosti može utjecati na okoliš druge države.

- Prema vremenskom trajanju:

Naziv	Opis
KRATKOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Vratišinec na okoliš/prirodu prestaje unutar 5 godine.
SREDNJOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Vratišinec na okoliš/prirodu prestaje između 5. i 10. godine od početka razvoja utjecaja.
DUGOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Vratišinec imalo bi trajne posljedice po okoliš/prirodu te ne bi prestalo ni nakon 10 godine.

- Prema ukupnom djelovanju:

Naziv	Opis
KUMULATIVNI UTJECAJ	Utjecaj je kumulativan kada PPUONG Vratišinec zajedno s mogućom realizacijom drugih planiranih aktivnosti u blizini generira jednake, ali pojačane utjecaje na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu na koje djeluju i same aktivnosti. Osim toga, mogući su kumulativni utjecaji planiranih aktivnosti s postojećim pritiscima u prostoru.
SINERGIJSKI UTJECAJ	Utjecaj je sinergijski ako provedba PPUONG Vratišinec generira različite utjecaje koji skupa djeluju na sastavnicu ili čimbenik u okolišu na način da stvaraju novi skupni utjecaj koji je jači od zbroja pojedinačnih utjecaja na sastavnicu ili čimbenik u okolišu.

6.2. Procjena utjecaja provedbe PPUONG Vratišinec na sastavnice i čimbenike u okolišu

6.2.1. Zrak

Utjecaj na kvalitetu zraka

- Pozitivan utjecaj: Planiranje površina za sunčane elektrane **o**mogućavanjem izgradnje fotonaponskih elektrana te ugradnje solarnih sustava na krovove obiteljskih kuća, javnih i gospodarskih zgrada smanjuje se potreba za fosilnim gorivima. Time se izravno smanjuju lokalne i regionalne emisije ugljičnog dioksida (CO_2), dušikovih oksida i lebdećih čestica.
- Negativan utjecaj: širenje građevinskih zona i gospodarskih namjena neizbježno donosi povećanje lokalnog cestovnog prometa, što može blago povećati razinu dušikovih oksida u jezgrama naselja.

6.2.2. Utjecaj klimatskih promjena

6.2.2.1. Utjecaj klimatskih promjena na provedbu PPUONG Vratišinec – prilagodba

Klimatske promjene više nisu teoretski rizik, već čimbenik koji izravno diktira pravila gradnje i korištenja prostora u novim planovima poput PPUONG-a Vratišinec. Zbog specifičnog brežuljkastog terena, prilagodba je usmjerena na sljedeće ključne izazove:

1. Upravljanje ekstremnim oborinama (Sprječavanje poplava i erozije)

Klimatski modeli predviđaju učestalije i intenzivnije povremene oborine. Za Vratišinec to znači:

- **obvezna odvodnja:** PPUONG Vratišinec propisuje sustave za prihvat oborinskih voda. Umjesto brzog ispuštanja u kanale (što uzrokuje poplave u nižim dijelovima), potiču se retencije i akumulacije i druge vodne građevine za zaštitu od štetnog djelovanja voda.
- **zelena infrastruktura:** povećanje udjela zelenih površina u građevinskim zonama kako bi se prirodno upijala voda i smanjilo otjecanje koje uzrokuje eroziju tla.

2. Stabilnost terena i klizišta

Povećanje vlažnosti tla zimi i ekstremne suše ljeti destabiliziraju tlo.

- **Prilagodba gradnje:** PPUONG Vratišinec uvodi strože kriterije za temeljenje objekata. Klizišta se više ne tretiraju kao izolirani incidenti, već kao trajna prijetnja ojačana klimatskim promjenama.

3. Zaštita od toplinskih otoka i suša

Iako je Općina ruralnog karaktera, urbanizacija središta naselja može stvoriti mikro-lokacije s povišenom temperaturom.

- **Očuvanje šumskih koridora:** Plan štiti postojeće šumske komplekse koji služe kao prirodni rashladni uređaji i vjetrobrani.
- **Poljoprivredna prilagodba:** planiranjem akumulacija ili sustava za navodnjavanje nastoji se pomoći lokalnim OPG-ovima u borbi protiv sve češćih ljetnih suša.

4. Energetska otpornost

Prilagodba uključuje i smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima:

- **poticanje** korištenja OIE**:** olakšavanje procedura za postavljanje fotonaponskih panela i solarnih kolektora na krovove kuća i gospodarskih objekata.
- **energetska učinkovitost:** standardi gradnje koji smanjuju potrebu za hlađenjem ljeti i grijanjem zimi.

Bez mjera prilagodbe u PPUONG Vratišinec, Općina bi se suočila s **povećanim troškovima sanacije šteta** (klizišta, uništene ceste, štete u poljoprivredi). Plan služi kao alat koji te rizike nastoji minimizirati kroz pametno prostorno pozicioniranje novih sadržaja.

6.2.2.2. Utjecaj PPUONG Vratišinec na klimatske promjene – ublažavanje

Dok se *prilagodba* fokusira na zaštitu od posljedica, **ublažavanje (mitigacija)** obuhvaća mjere kojima PPUONG Vratišinec nastoji smanjiti izravni doprinos Općine daljnjem zagrijavanju atmosfere. Ublažavanje klimatskih promjena odnosi se na:

1. Energetska tranzicija i smanjenje emisija stakleničkih plinova

PPUONG Vratišinec služi kao okvir za prelazak na niskougljičnu energiju:

- **Poticanje obnovljivih izvora energije (OIE):** Plan definira uvjete za ugradnju sunčanih kolektora i fotonaponskih ćelija na krovovima javnih i privatnih zgrada, čime se smanjuje potrošnja električne energije dobivene iz fosilnih goriva.
- **Povećanje energetske učinkovitosti:** kroz urbanističke uvjete potiče se kompaktna gradnja i energetska obnova zgrada, što izravno smanjuje potrebu za grijanjem i emisiju CO_2 iz kućnih ložišta.

2. Očuvanje šuma kao "ponora" ugljika

Vratišinec obiluje šumskim površinama koje su ključni prirodni spremnici ugljika:

- **stroga zaštita šumskog fonda:** PPUONG Vratišinec se ograničava prenamjena šuma u građevinsko zemljište. Svako očuvano stablo doprinosi apsorpciji CO_2.
- **očuvanje trajnih nasada:** zadržavanje vinograda i voćnjaka umjesto betoniranja površina pomaže u održavanju biološke aktivnosti tla i vezanju ugljika.

3. Održiva mobilnost i smanjenje prometnih emisija

Promet je značajan izvor emisija, a PPUONG Vratišinec na njega utječe kroz:

- **pametno zoniranje:** Grupiranje javnih i gospodarskih sadržaja unutar naselja kako bi se smanjila potreba za dugim putovanjima automobilom (koncept "naselja po mjeri čovjeka").
- **infrastruktura za pješake i bicikliste:** Planiranje pješačko-biciklističkih staza koje povezuju naselja, potičući alternativne načine prijevoza umjesto korištenja automobila za kratke relacije.

4. Gospodarenje otpadom i kružno gospodarstvo

Smanjenje metana: kroz prostorno definiranje sustava za odvojeno prikupljanje otpada i kompostiranje, smanjuje se količina biorazgradivog otpada, što izravno smanjuje emisije metana (snažnog stakleničkog plina).

5. Očuvanje tla kao rezervoara ugljika
Lesivirana tla i pseudoglej imaju određenu sposobnost skladištenja ugljika ako se njima pravilno upravlja:

- PPUONG Vratišinec potiče očuvanje poljoprivrednih površina i sprječava njihovo nepotrebno asfaltiranje/betoniranje, čime se održava prirodni ciklus ugljika u tlu.

Glavni doprinos PPUONG-a ublažavanju klimatskih promjena je **sprječavanje nekontroliranog širenja naselja** i promicanje **zelene infrastrukture** koja aktivno uklanja stakleničke plinove iz zraka.

6.2.3. Geološke značajke i georaznolikost

Utjecaj PPUONG Vratišinec na geološke značajke Općine Vratišinec je specifičan jer se radi o području koje je geološki "mlado" i osjetljivo. Plan na ovaj segment utječe prvenstveno kroz regulaciju zahvata u tlu i zaštitu podzemnih resursa.

Područje Općine izgrađeno je od taložnih stijena (pijesci, gline, prapor/les), stoga provedba PPUONG Vratišinec ima izravan utjecaj na geologiju tako što zabranjuje velike usjeke i nasipe koji bi mogli poremetiti prirodnu ravnotežu slojeva tla, odnosno otvaranje klizišta.

Geološki sastav (propusni pijesci i prapor) omogućuje brzu infiltraciju oborina u podzemlje te se pozitivan utjecaj PPUONG Vratišinec očituje izgradnjom sustava odvodnje kako bi se spriječio prodor zagađenja u dublje geološke slojeve i vodonosnike.

Geologija je stvorila karakterističan brežuljkasti reljef koji je okosnica identiteta Općine. PPUONG Vratišinec utječe na očuvanje karakterističnih oblika reljefa (brežuljaka i dolina potoka) sprječavanjem njihove drastične izmjene prilikom gradnje prometnica ili formiranja građevinskih platoa.

6.2.4. Tlo i poljoprivredno zemljište

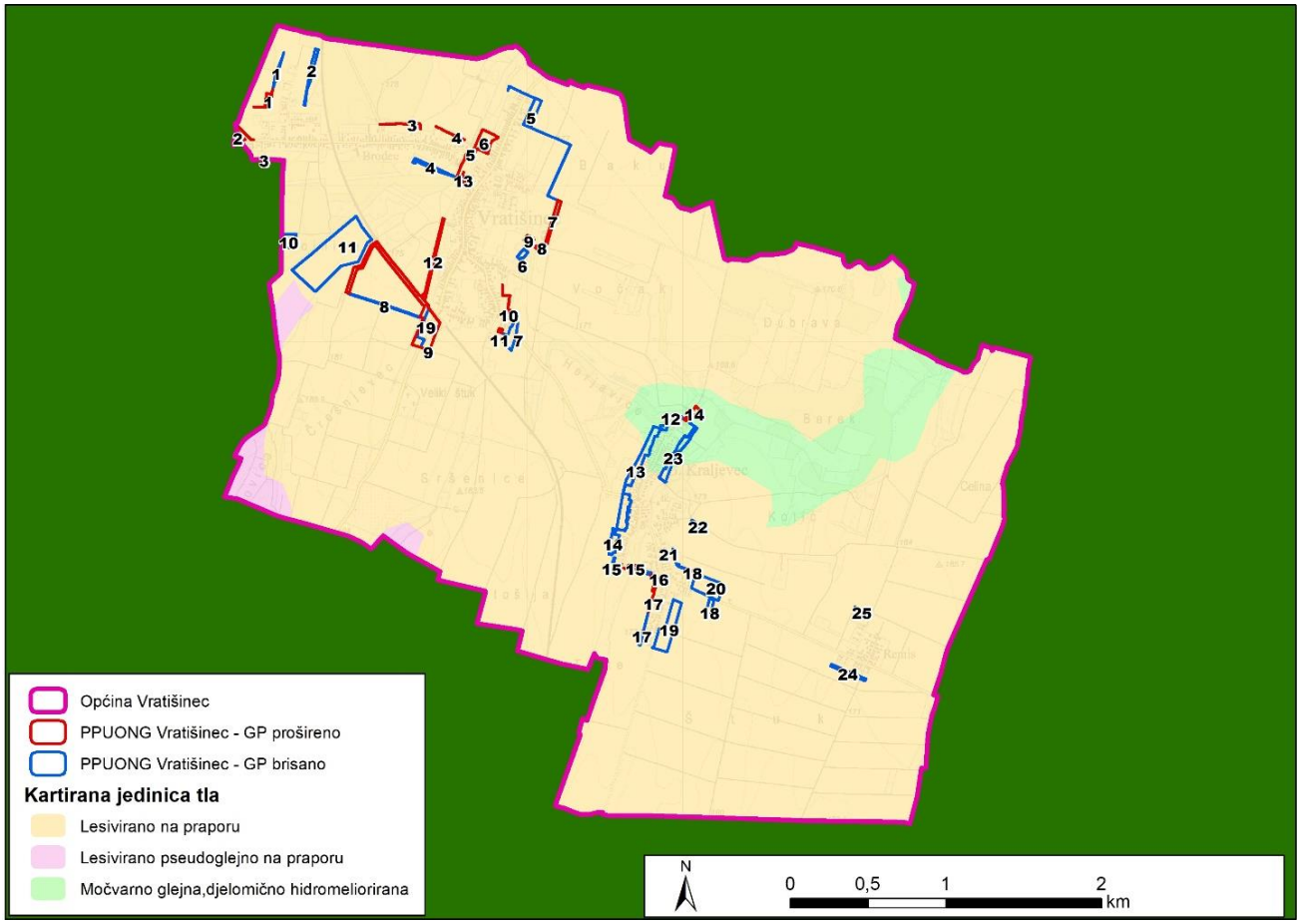
Tijekom izgradnje na predviđenim proširenjima GP, moguća su onečišćenja tla do kojih dolazi uslijed prosipanja materijala s vozila na kolnike prometnica i područje gradilišta. Za vrijeme kiše blato s gradilišta može dospjeti na prometnice. Daljnje onečišćenje tla može nastati u slučaju odlaganja viška iskopa, neupotrijebljenog i otpadnog materijala na tlo koje nije službeno predviđeno za odlaganje.
Ovaj je utjecaj negativan, kratkotrajan i lokalnog karaktera te se može okarakterizirati kao zanemariv. Planirana izgradnja na poljoprivrednim površinama može imati značajan i trajni utjecaj na tlo kao prirodni resurs, osobito ako se zahvati provode na zemljištima visoke bonitetne vrijednosti.

Tablica 6.1 Pregled kartiranih jedinica tla na području planiranih obuhvata PPUONG Vratišinec (Izvor: https://envi.azo.hr/)

Br.	VRSTA	OPIS	Name	ha	Utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP prošireno			
1	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,34	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,36	
3	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,02	
4	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,02	
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,00	
6	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi plana Općine Vratišinec za otkup i izgradnju društvenih sadržaja(Dom za starije i/ili/ POS stanovanje)	Lesivirano na praporu	1,27	
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP (u zoni sportsko rekrecijske namjene) radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,55	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
8	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,02	
9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,21	
10	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,07	
11	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,06	
12	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,56	
13	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	dodan dio područja farme u GPIN na zahtjev vlasnika, radi proširenja proizvodnje	Lesivirano na praporu	0,12	Proširenje obuhvaća male površine – utjecaj je zanemariv
14	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja s realnim stanjem na terenu	Lesivirano na praporu	0,28	Radi se o usklađenju sa stvarnim stanjem te obuhvaća male površine – utjecaj je zanemariv
14	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja s realnim stanjem na terenu	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,28	

15	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,26	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
16	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,10	
17	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,04	
18	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,02	
19	GPIN Proizvodna zona Vratišinec	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	Lesivirano na praporu	4,60	U povoljnim uvjetima ova tla mogu biti pogodna za ratarsku i drugu poljoprivrednu proizvodnju - Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP brisano			
1	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,14	S obzirom da se radi o brisanju GP te da će na ovim površinama ostati trenutno stanje, utjecaj je neutralan.
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,47	
4	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,35	
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	Lesivirano na praporu	0,93	
6	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smajnjenje GP radi usklađenja sa stvarnim stanjem na terenu, nejasan izdvoejni dio GP na samo jednoj čestici	Lesivirano na praporu	0,22	
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	Lesivirano na praporu	0,84	
8	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,25	
9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu (poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)	Lesivirano na praporu	2,05	
10	GOSPODARSKA NAMJENA (K-reciklažno dvorište)	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade	Lesivirano na praporu	0,79	

11	GOSPODARSKA NAMJENA (I1-proizvodnja električne energije iz sunčeva izvora)	smanjenje GP zbog metodološke razlike. U sustavu ePlanovi Elektrane na obnovljive izvore energije područnog (regionalnog) značaja se planiraju van Građevinskih područja. Za predmetnu lokaciju izdana je građevinska dozvola klasa UP/I-361-03/25-01/0	Lesivirano na praporu	10,02	
12	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,03	
12	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,03	
13	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	2,28	
13	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,82	
13	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,82	
14	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,50	
15	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,02	
16	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,07	
17	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,06	
18	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,27	
19	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	Lesivirano na praporu	2,31	
20	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	Lesivirano na praporu	1,99	
21	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,05	
22	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,08	
23	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,28	
23	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,91	
23	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,91	
24	IDGPN Remis	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,33	
25	IDGPN Remis	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Lesivirano na praporu	0,13	



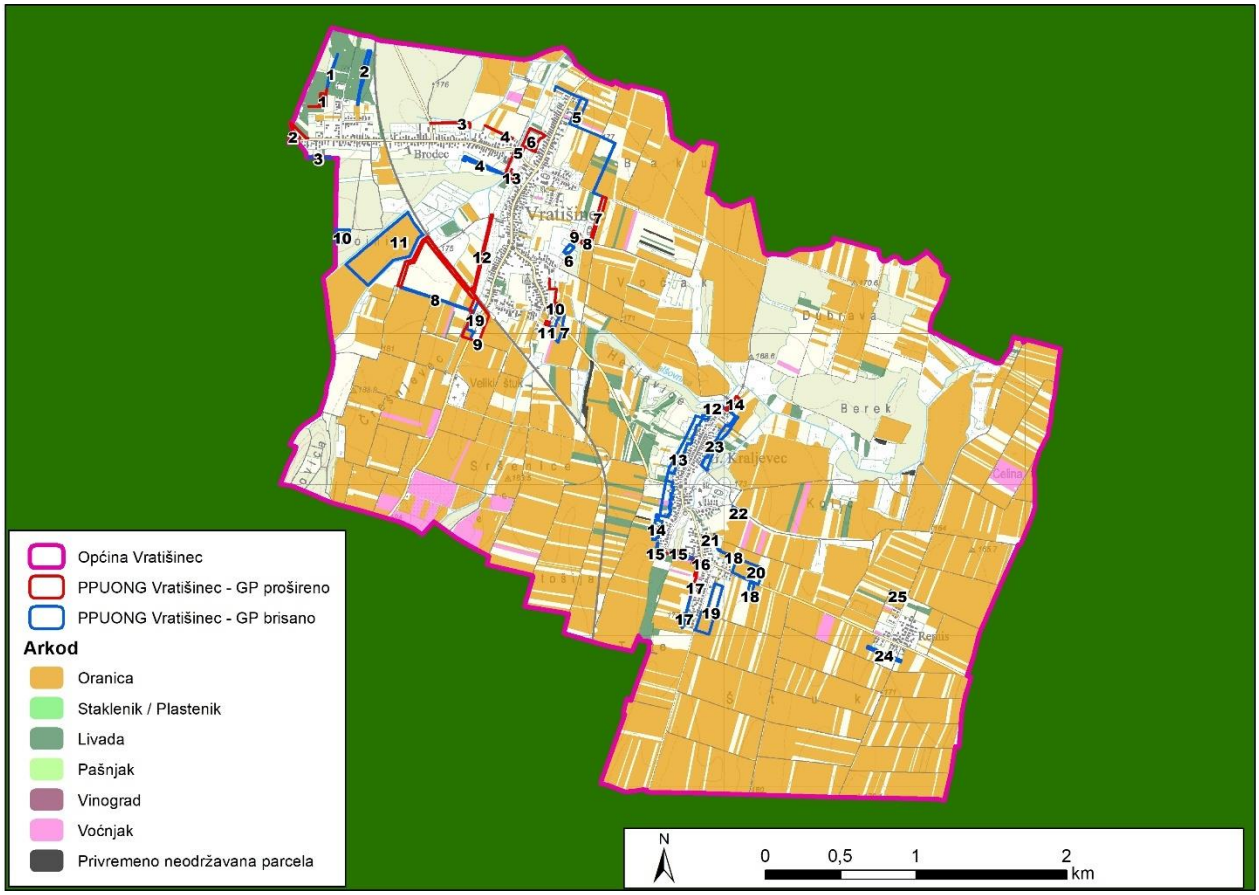
Slika 6.1 Pregled kartiranih jedinica tla na području planiranih obuhvata PPUONG Vratišinec (Izvor: https://envi.azo.hr/)

Tablica 6.2 Pregled načina korištenja zemljišta na području planiranih obuhvata PPUONG Vratišinec (Izvor: Arkod)

Br.	VRSTA	OPIS	Namjena	ha	Utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP prošireno			
1	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Livada	0,01	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Livada	0,0002	
4	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,001	
6	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi plana Općine Vratišinec za otkup i izgradnju društvenih sadržaja(Dom za starije i/ili/ POS stanovanje)	Livada	0,14	Proširenje obuhvaća male površine – utjecaj je zanemariv
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP (u zoni sportsko rekrecijske namjene) radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,001	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
10	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,003	
14	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja s realnim stanjem na terenu	Oranica	0,004	
16	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Voćnjak	0,05	

16	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,0001	
17	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Voćnjak	0,00001	
17	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,0004	
18	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,01	
19	GPIN Proizvodna zona Vratišinec	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	Oranica	0,93	Budući da se prenamjenom gubi mogu biti pogodna za ratarsku i drugu poljoprivrednu proizvodnju - Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP brisano			
1	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Livada	0,12	S obzirom da se radi o brisanju GP te da će na ovim površinama ostati trenutno stanje, utjecaj je neutralan.
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Livada	0,43	
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,0001	
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	Voćnjak	0,07	
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	Livada	0,01	
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	Oranica	0,39	
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	Voćnjak	0,18	
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	Oranica	0,50	
8	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Voćnjak	0,002	
8	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,03	
9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu	Oranica	0,45	

		(poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)			
11	GOSPODARSKA NAMJENA (I1-proizvodnja električne energije iz sunčeva izvora)	smanjenje GP zbog metodološke razlike. U sustavu ePlanovi Elektrane na obnovljive izvore energije područnog (regionalnog) značaja se planiraju van Građevinskih područja. Za predmetnu lokaciju izdana je građevinska dozvola klasa UP/I-361-03/25-01/0	Oranica	10,02	
13	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Voćnjak	0,17	
13	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Livada	0,22	
14	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Livada	0,02	
14	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,08	
15	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,002	
16	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Voćnjak	0,001	
17	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,01	
18	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,003	
19	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	Oranica	1,34	
20	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	Oranica	1,48	
21	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,01	
23	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Livada	0,005	
23	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,21	
24	IDGPN Remis	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,06	
25	IDGPN Remis	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	Oranica	0,13	



Slika 6.2 Pregled načina korištenja zemljišta na području planiranih obuhvata PPUONG Vratišinec (Izvor: Arkod)

6.2.5. Vode i vodna tijela

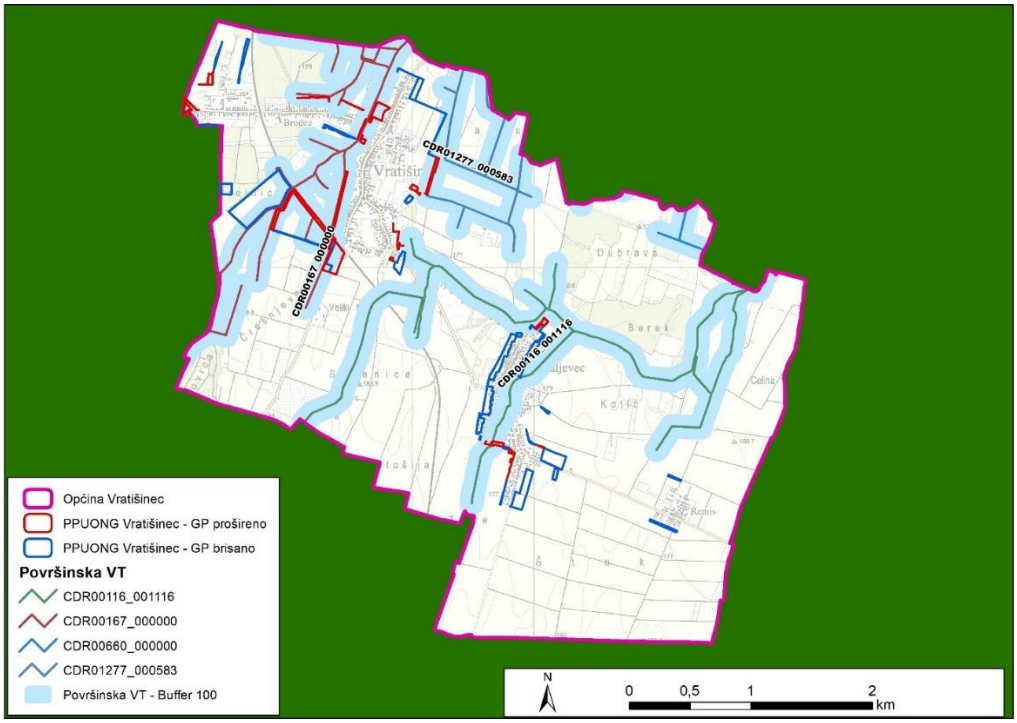
Obuhvat PPUONG Vratišinec nalazi se na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje.

Tablica 6.3 PPUONG Vratišinec u odnosu na vodna tijela površinskih voda (Izvor: Hrvatske vode)

Br.	VRSTA	OPIS	ha	Šifra	Utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP prošireno			
3	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,02	CDR00167_000000	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
4	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,01	CDR00167_000000	
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,005	CDR00167_000000	
6	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi plana Općine Vratišinec za otkup i izgradnju društvenih sadržaja(Dom za starije i/ili/ POS stanovanje)	1,15	CDR00167_000000	Moguće promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te

					posljedično negativnog utjecaja na stanje VT - umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP (u zoni sportsko rekrecijske namjene) radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,55	CDR01277_000583	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
8	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,02	CDR01277_000583	
9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,04	CDR01277_000583	
10	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,001	CDR00116_001116	
12	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,56	CDR00167_000000	
13	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	dodan dio područja farme u GPIN na zahtjev vlasnika, radi proširenja proizvodnje	0,12	CDR00167_000000	
14	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja s realnim stanjem na terenu	0,28	CDR00116_001116	
15	GPN GORNJI KRALJEVEC	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,26	CDR00116_001116	
19	GPIN Proizvodna zona Vratišinec	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	4,17	CDR00167_000000	Moguće promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te posljedično negativnog utjecaja na stanje VT - Umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP brisano			
4	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,07	CDR00167_000000	S obzirom da se radi o brisanju GP te da će na ovim površinama ostati trenutno stanje, utjecaj je neutralan.
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	0,00001	CDR00167_000000	

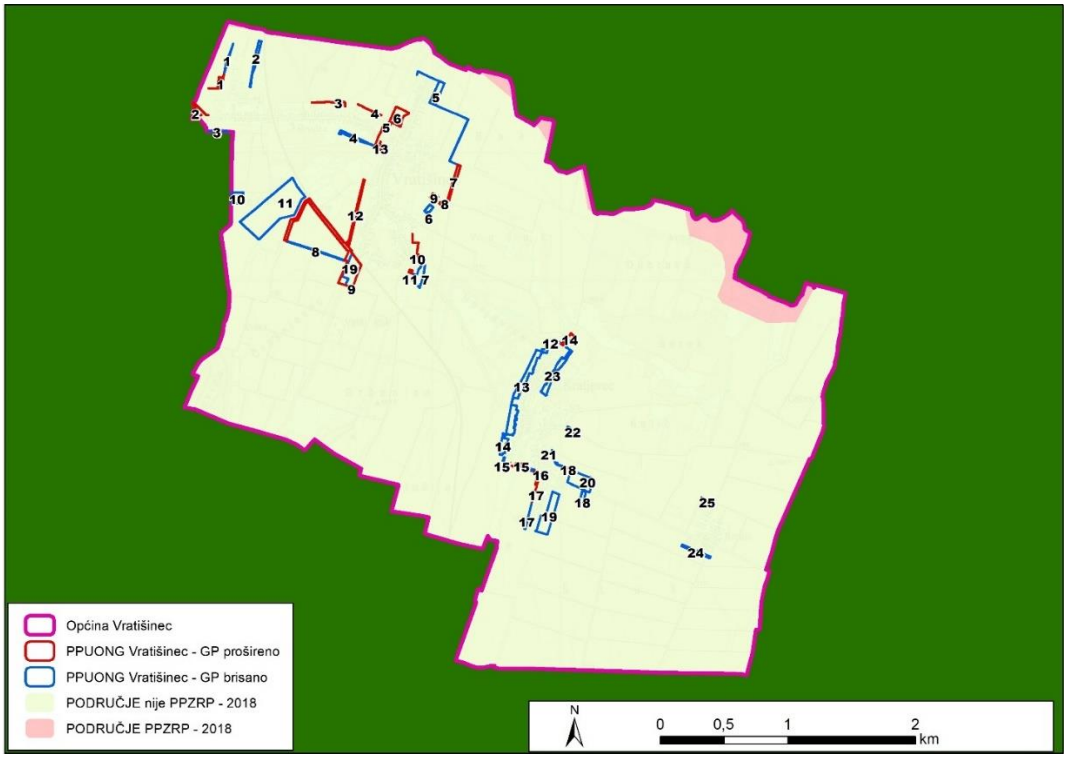
5	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	0,03	CDR01277_000583	
7	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	0,14	CDR00116_001116	
8	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,19	CDR00167_000000	
9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu (poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)	1,62	CDR00167_000000	
11	GOSPODARSKA NAMJENA (I1-proizvodnja električne energije iz sunčeva izvora)	smanjenje GP zbog metodološke razlike. U sustavu ePlanovi Elektrane na obnovljive izvore energije područnog (regionalnog) značaja se planiraju van Građevinskih područja. Za predmetnu lokaciju izdana je građevinska dozvola klasa UP/I-361-03/25-01/0	5,44	CDR00167_000000	
12	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,03	CDR00116_001116	
13	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,06	CDR00116_001116	
15	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,01	CDR00116_001116	
16	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,01	CDR00116_001116	
23	GPN GORNJI KRALJEVEC	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	0,40	CDR00116_001116	



Slika 6.3 PPUONG Vratišinec u odnosu na vodna tijela površinskih voda (Izvor: Hrvatske vode)

6.2.6. Poplavni rizik

Sve planirane PPUONG Vratišinec nalaze se u području koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava te se utjecaj procjenjuje kao neutralan (Slika 6.4).



Slika 6.4 Prethodna procjena rizika od poplava i planirani obuhvati PPUONG Vratišinec (Izvor: Hrvatske vode)

6.2.7. Bioraznolikost

U tablici u nastavku prikazani su stanišni tipovi na području planiranih obuhvata PPUONG Vratišinec (Tablica 6.4 i Slika 6.5). Za zahtjeve proširenja GP koji se odnose na tehničko usklađenje granice GP s katastarskim stanjem utjecaj je neutralan. Za zahtjeve koji se najvećim djelom nalaze na stanišnim tipovima I21 Mozaici kultiviranih površina, J Izgrađena i industrijska staništa - utjecaj je zanemariv. Za zahtjeve koji djelomično zahvaćaju stanišne tipove C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe i E. šume – utjecaj je umjereno negativan neposredan lokalan dugoročan. Negativan utjecaj na bioraznolikost predstavlja moguće onečišćenje voda i tla prilikom izgradnje građevinskih područja. Utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan.

Za zahtjeve brisanja GP utjecaj je neutralan budući da će na ovim površinama ostati trenutno stanje.

Tablica 6.4 Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec i kopneni stanišni tipovi - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016

Br.	OPIS	NKS_KOMB	NKS1	NKS2	NKS3	ha
	PPUONG Vratišinec - GP prošireno					
1	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	0,27
1	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 C2321 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	0,07
2	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E	Šume			0,12
2	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02
2	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	0,0001
2	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 C2321 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	0,22
3	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E	Šume			0,001
3	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,001

3	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,02
3	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	A24	Kanali			0,0001
4	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,02
4	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,004
5	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E	Šume			0,00003
5	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,005
6	proširenje GP radi plana Općine Vratišinec za otkup i izgradnju društvenih sadržaja(Dom za starije i/ili/ POS stanovanje)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,005
6	proširenje GP radi plana Općine Vratišinec za otkup i izgradnju društvenih sadržaja(Dom za starije i/ili/ POS stanovanje)	C2321 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina		0,93
6	proširenje GP radi plana Općine Vratišinec za otkup i izgradnju društvenih sadržaja(Dom za starije i/ili/ POS stanovanje)	I51 E C232	Voćnjaci	Šume	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	0,34
7	proširenje GP (u zoni sportsko rekrecijske namjene) radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,10
7	proširenje GP (u zoni sportsko rekrecijske namjene) radi usklađenja sa DKP(granice GP i	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,18

	granice čestice se ne poklapaju)					
7	proširenje GP (u zoni sportsko rekrecijske namjene) radi usklađenja sa DKP(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C2321 E D121	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	0,26
8	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E	Šume			0,01
8	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,0005
9	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E	Šume			0,19
9	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02
10	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,03
10	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,04
11	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,04
11	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02
12	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 E I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Voćnjaci	0,56
12	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 E I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Mozaici kultiviranih površina	0,002
12	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	A24 I17	Kanali	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa		0,00002
13	dodan dio područja farme u GPIN na	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02

	zahtjev vlasnika, radi proširenja proizvodnje					
13	dodan dio područja farme u GPIN na zahtjev vlasnika, radi proširenja proizvodnje	C232 E I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Mozaici kultiviranih površina	0,10
14	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja s realnim stanjem na terenu	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,07
14	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja s realnim stanjem na terenu	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,11
14	proširenje GP radi zahtjeva građanstva te usklađenja s realnim stanjem na terenu	E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,10
15	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C2321 A41	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		0,00001
15	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I51 E I21	Voćnjaci	Šume	Mozaici kultiviranih površina	0,16
15	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		0,00001
15	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,06
15	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,0001
15	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	A24	Kanali			0,04
16	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,03
16	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,04
16	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,03

17	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,04
17	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,000001
18	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,02
19	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	I21	Mozaici kultiviranih površina			2,56
19	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,71
19	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,98
19	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	A24 I17	Kanali	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa		0,36

	PPUONG Vratišinec - GP brisano					
1	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 C2321 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	0,14
2	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,01
2	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E	Šume			0,003
2	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 C2321 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	0,46
4	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E	Šume			0,01
4	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 I51 I18	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	0,33
5	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,79
5	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,11
5	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u	C2321 E D121	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	0,0002

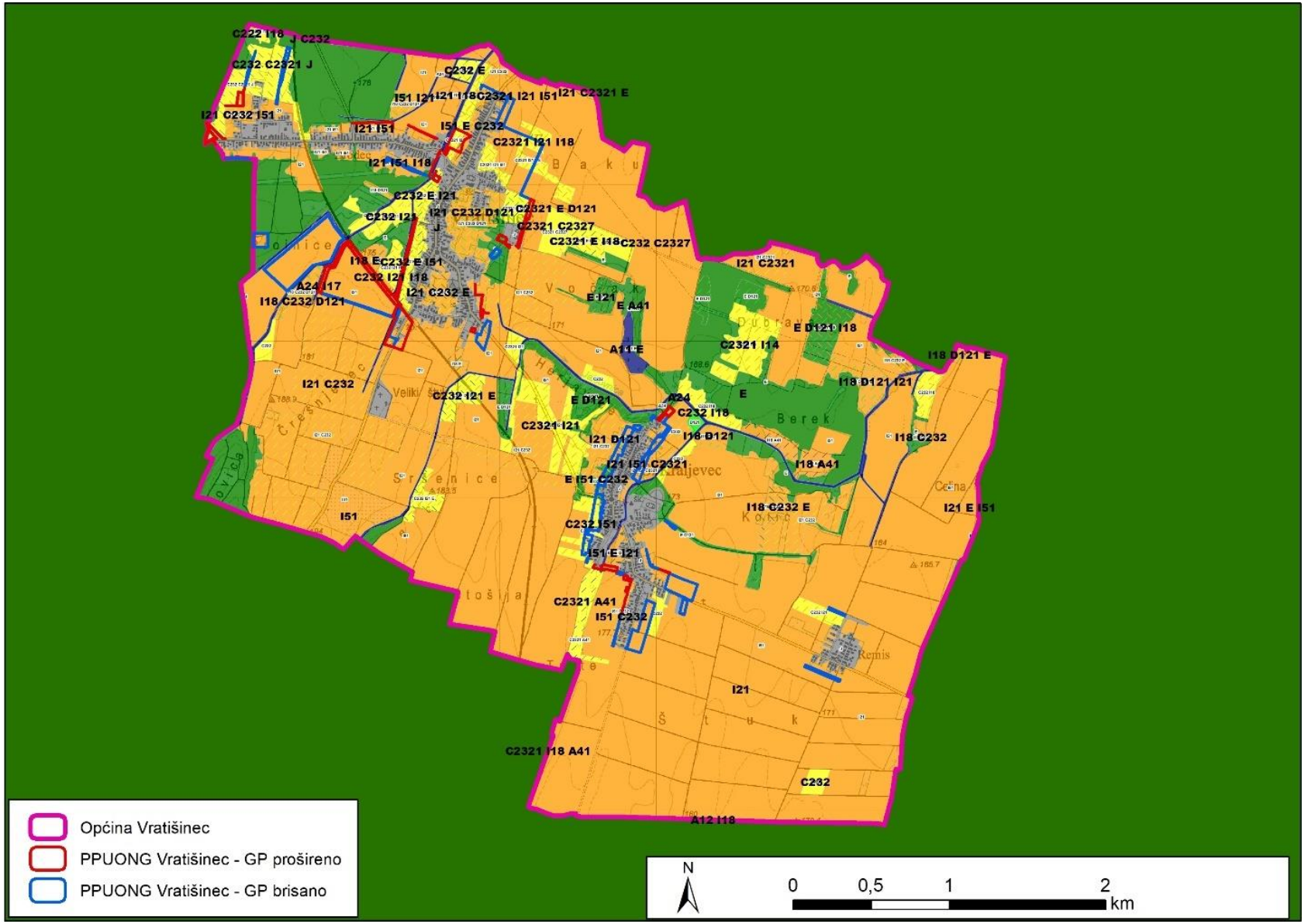
	ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.					
5	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	C2321 I21 I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	0,00005
5	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	C2321 I21 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	0,02
6	smajnjenje GP radi usklađenja sa stvarnim stanjem na terenu, nejasan izdvoejni dio GP na samo jednoj čestici	E	Šume			0,22
7	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,68
7	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,0003

	infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.					
7	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU, nužnost izgradnje dodatne infrastrukture kako bi se čestice mogle koristiti u predviđenoj namjeni.	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,16
8	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,24
8	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,01
9	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu (poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,83
9	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu (poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,67
9	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu (poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,54
10	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,74
10	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade	E	Šume			0,05
11	smanjenje GP zbog metodološke razlike. U sustavu ePlanovi	I21	Mozaici kultiviranih površina			10,02

	Elektrane na obnovljive izvore energije područnog (regionalnog) značaja se planiraju van Građevinskih područja. Za predmetnu lokaciju izdana je građevinska dozvola klasa UP/I-361-03/25-01/0					
12	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,01
12	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,02
13	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		0,96
13	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E I51 C232	Šume	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	0,63
13	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,75
13	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,55
13	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,20
14	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		0,31
14	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,03
14	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,16
15	smanjenje GP radi usklađenja s DKP	C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		0,01

	(granice GP i granice čestice se ne poklapaju)					
15	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,01
16	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,06
16	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,01
17	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,03
17	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,02
17	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,001
18	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,26
18	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,01
19	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	I21	Mozaici kultiviranih površina			2,29
19	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,03
20	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	I21	Mozaici kultiviranih površina			1,99

20	smanjenje GP kao plansko rješenje. Intenzivno korištenje čestica u poljoprivredne svrhe, evidentirano u ARKODU,	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,0003
21	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,05
22	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		0,08
23	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 I51 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke	0,70
23	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,08
23	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,40
23	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	A24	Kanali			0,002
24	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,33
25	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,08
25	smanjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	C232 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina		0,05



Slika 6.5 Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec i kopneni stanišni tipovi - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016

6.2.8. Invazivne vrste

Utjecaj koji se očekuje je neutralan s obzirom da na području Općine Vratišinec nema zabilježenih invazivnih vrsta.

6.2.9. Zaštićena područja prirode

Utjecaj koji se očekuje je neutralan s obzirom da na području Općine nema zaštićenih područja prirode.

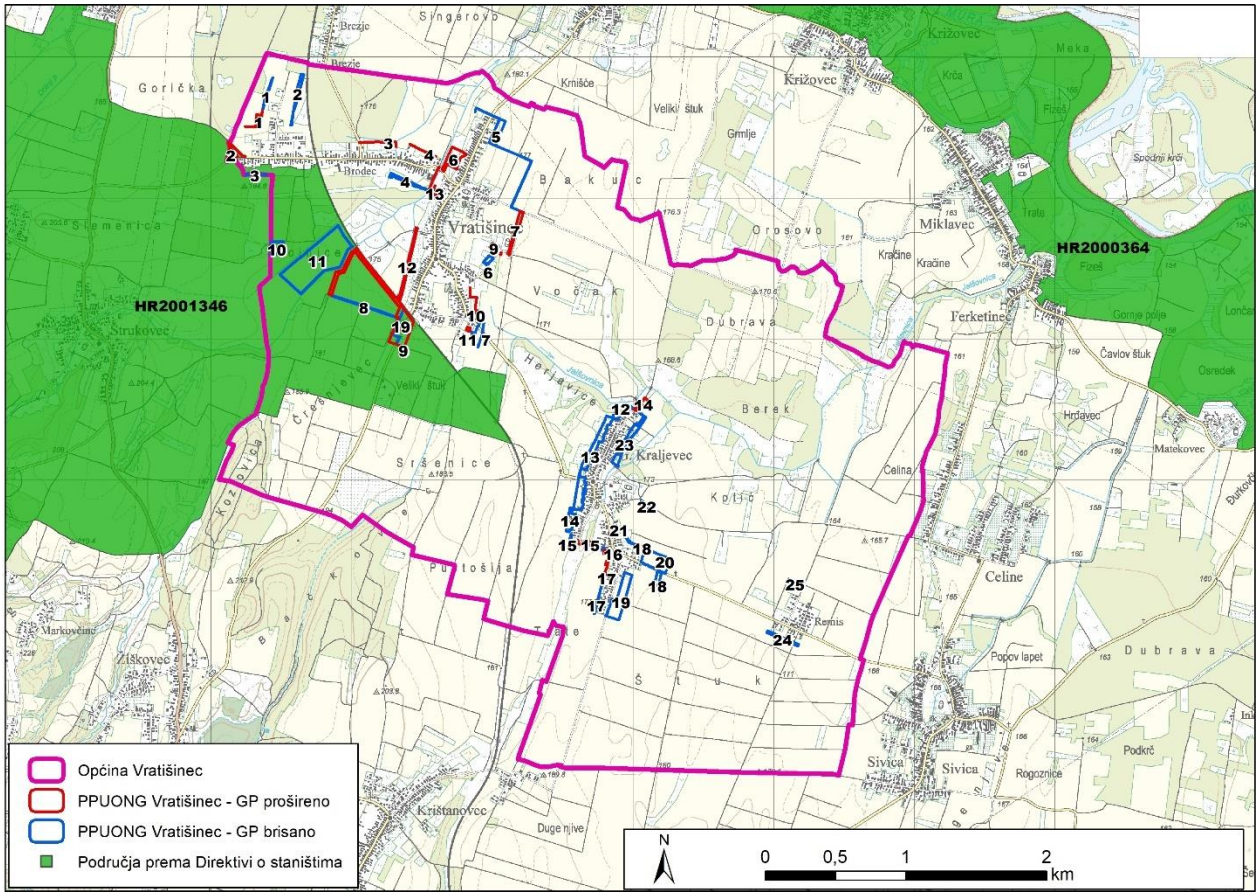
6.2.10. Ekološka mreža

Na području Općine nalaze se dijelovi ekološke mreže Natura 2000, dijelovi područja od značaja za vrste i staništa (POVS) - HR2001346 Međimurje, a unutar POVS smješten je dio planiranih obuhvata PPUONG Vratišinec (Tablica 6.5, Slika 6.6 i Slika 6.7). Područja od značaja za ptice (POP) nalaze se izvan granica Općine, a najbliže je HR1000013 - Dravske akumulacije, udaljeno više od 12 km.

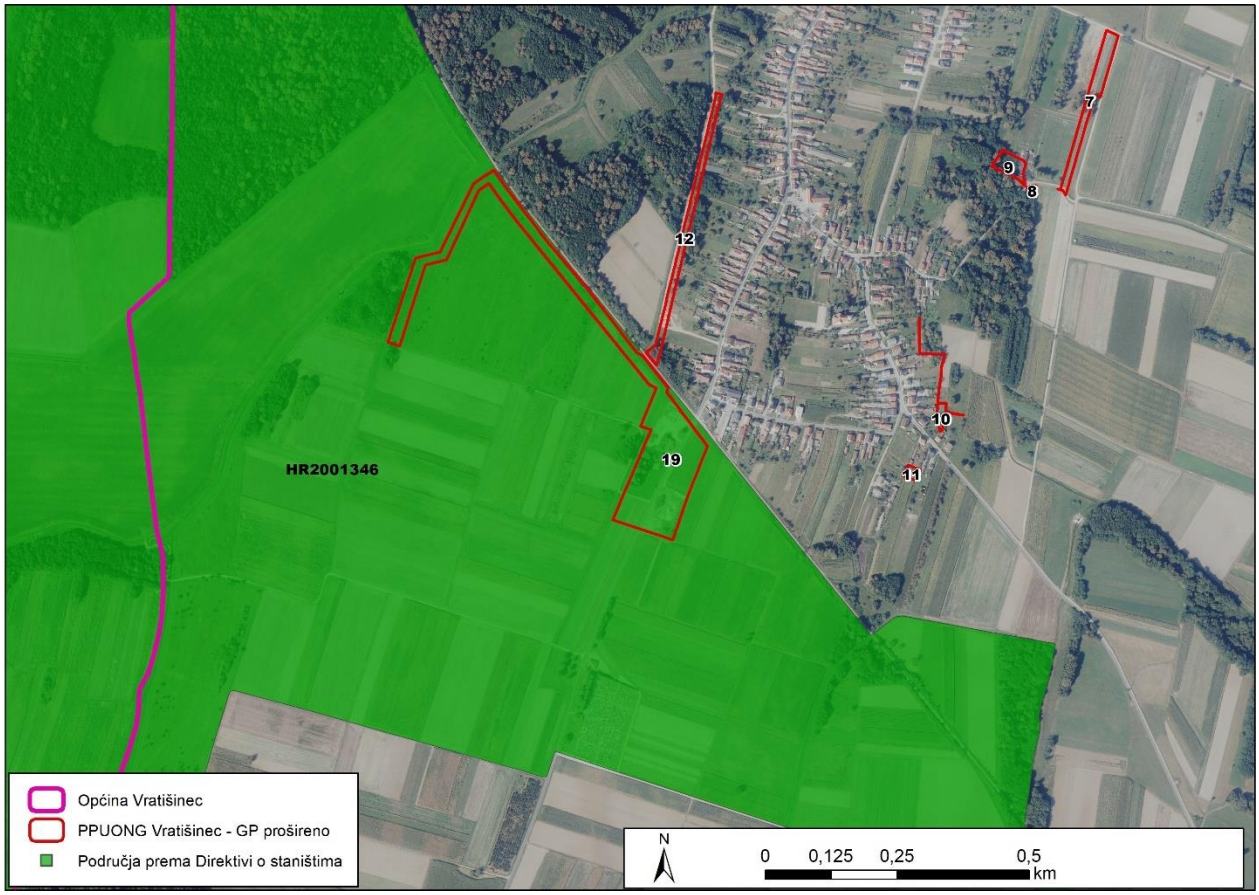
Tablica 6.5 Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec u odnosu na područja ekološke mreže - POVS

Br.	VRSTA	OPIS	Šifra	Naziv	ha	Utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP prošireno				
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	proširenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	HR2001346	Međimurje	0,36	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
19	GPIN Proizvodna zona Vratišinec	prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja	HR2001346	Međimurje	4,60	GP obuhvaća dijelove pogodnih staništa za ciljne vrste te površine ciljnih stanišnih tipova: *Euplagia quadripunctata*, *Phengaris nausithous*, *Lycaena dispar* i 6510 Nizinske košanice (*Alopectrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) - Značajno negativan neposredan lokalan dugoročan utjecaj
		PPUONG Vratišinec - GP brisano				
8	GPN GORNJI KRALJEVEC	smajnjenje GP radi usklađenja s DKP (granice GP i granice čestice se ne poklapaju)	HR2001346	Međimurje	0,25	S obzirom da se radi o brisanju GP te da će na ovim površinama ostati trenutno stanje, utjecaj je neutralan.
9	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade, kako bi se zadovoljilo stvarno stanje na terenu (poslovna namjena) te uvrstilo u GPIN (Proizvodna zona Vratišinec)	HR2001346	Međimurje	2,05	

10	GOSPODARSKA NAMJENA (K-reciklažno dvorište)	smanjenje GP na zahtjev nositelja izrade	HR2001346	Međimurje	0,79	
11	GOSPODARSKA NAMJENA (I1-proizvodnja električne energije iz sunčeva izvora)	smanjenje GP zbog metodološke razlike. U sustavu ePlanovi Elektrane na obnovljive izvore energije područnog (regionalnog) značaja se planiraju van Građevinskih područja. Za predmetnu lokaciju izdana je građevinska dozvola klasa UP/I-361-03/25-01/0	HR2001346	Međimurje	10,02	



Slika 6.6 Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec u odnosu na područja ekološke mreže - POVS (Izvor: Bioportal)



Slika 6.7 Planirani obuhvat PPUONG Vratišinec, PPUONG Vratišinec - GP prošireno Br. 19, u odnosu na POVS HR2001346 Međimurje

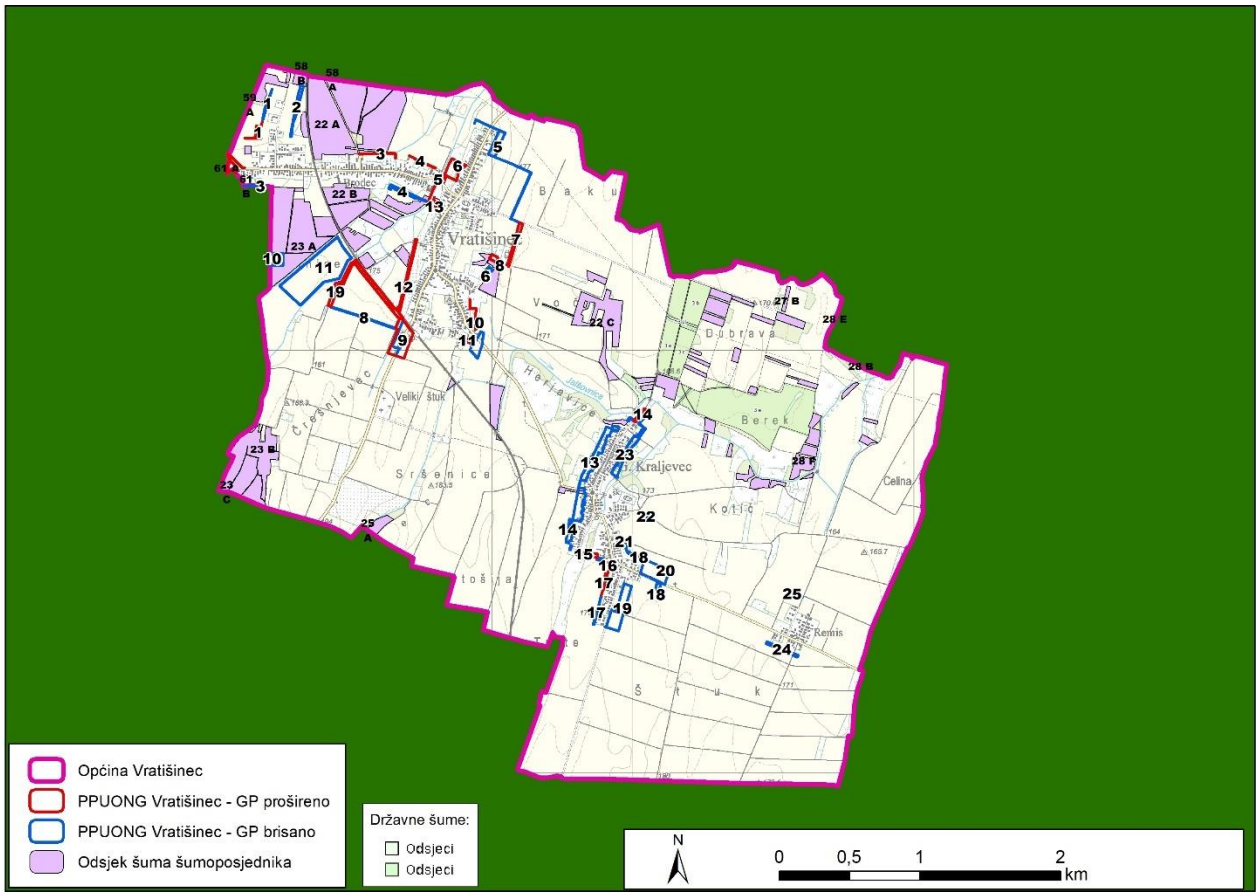
6.2.11. Šume i šumarstvo

Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec nalaze se izvan obuhvata površina državnih šuma (Slika 6.8). Obuhvati PPUONG Vratišinec zaposjedaju dio šuma šumoposjednika (Tablica 6.6). Prema Karti staništa 2004. planirani obuhvati PPUONG Vratišinec ne nalaze se na šumskim staništima, međutim prema Karti prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa iz 2016. godine, obuhvati PPUONG Vratišinec zahvaćaju mali dio šumskih staništa - C232 E I21 Mezofilne livade košanice Srednje Europe, Šume, Mozaici kultiviranih površina.

Tablica 6.6 Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec - GP prošireno, u odnosu na šume šumoposjednika

Br.	VRSTA	GJ	Odjel	Odsjek	ha	Fitocenoze	Utjecaj
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	ŠTRIGOVA - MURSKO SREDIŠĆE	61	A	0,002	Šuma lužnjaka i običnog graba	Radi se o tehničkom usklađenju granice GP s katastarskim stanjem – utjecaj je neutralan
2	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 3)	ŠTRIGOVA - MURSKO SREDIŠĆE	61	B	0,002	Šuma lužnjaka i običnog graba	

3	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 2)	SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME	22	A	0,0001	Šuma lužnjaka i običnog graba s bukvom	
13	GPN VRATIŠINEC (GPN Vratišinec 1)	SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME	22	B	0,035	Šuma lužnjaka i običnog graba	U naravi se ovjdje ne nalazi šuma, nego par pojedinih stabala, odnosno stanišni tip C232 E I21 Mezofilne livade košanice Srednje Europe, Šume, Mozaici kultiviranih površina – utjecaj je zanemariv



Slika 6.8 Državne šume te šume šumoposjednika u odnosu na planirane obuhvate PPUONG Vratišinec

6.2.12. Divljač i lovstvo

Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec nalaze se unutar granica lovišta XX/118 Čakovec. S obzirom na malu površinu zaposjedanja lovišta u odnosu na ukupne površine lovišta te da se radi o građevinskom području koje ne predstavlja lovne površine, utjecaj na divljač i lovstvo procjenjuje se kao zanemariv negativan utjecaj.

6.2.13. Krajobrazne karakteristike

Za zahtjev proširenja GP Br. 19 - GPIN Proizvodna zona Vratišinec (prošireno GPIN Proizvodna zona Vratišinec na zahtjev nositelja izrade, dijelom radi ozakonjenja postojeće gradnje, a dijelom za daljnji razvoj te kao plansko rješenje izdvajanja industrijske namjene iz GPa naselja) utjecaj se procjenjuje kao značajno negativan budući da se nalazi unutar POVS HR2001346 Međimurje i obuhvaća ciljna staništa te ciljna staništa za vrste. Za ostale zahtjeve proširenja utjecaj je neutralan – radi se o proširenju zona stambene i industrijske namjene, na području gdje je već postojeći antropogeni utjecaj.
Za zahtjeve brisanja GP utjecaj je neutralan budući da će na ovim površinama ostati trenutno stanje.

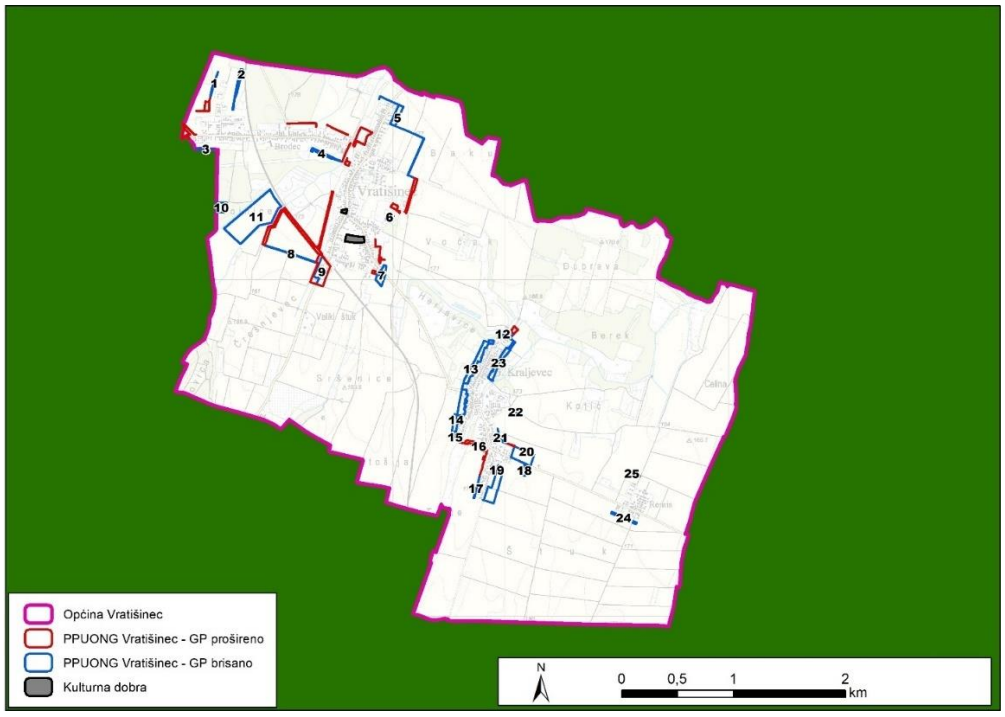
6.2.14. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Pozitivan utjecaj predstavlja mogućnost izgradnje novih stambenih kapaciteta te potencijalno novih sadržaja (škole, vrtići, rekreativni prostori…) čime se povećava se atraktivnost naselja za život, a može ublažiti negativne trendove depopulacije i starenja stanovništva, što predstavlja pozitivan utjecaj.

Negativan utjecaj na stanovništvo predstavlja moguće onečišćenje voda i tla prilikom izgradnje i korištenja građevinskih područja te povećanje svjetlosnog onečišćenja u novoizgrađenim područjima.

6.2.15. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Svi planirani obuhvati PPUONG Vratišinec nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od zaštićenih kulturnih dobara – utjecaj je neutralan (Slika 6.9).



Slika 6.9 Planirani obuhvati PPUONG Vratišinec u odnosu na zaštićena kulturna dobra

6.3. Upravljanje rizicima

Upravljanje rizicima na području Općine Vratišinec temelji se na Procjeni rizika od velikih nesreća i Planu djelovanja civilne zaštite Općine Vratišinec koji su usvojeni u lipnju 2026. godine. Sustav upravljanja rizicima obuhvaća tri ključna područja:

Identificirani rizici u prostoru i okolišu

- Prirodne ugroze (ekstremne vremenske prilike). Zbog ravničarskog položaja i poljoprivrednog karaktera kraja, glavni prirodni rizici su olujno i orkansko nevrijeme, tuča, suša te lokalna plavljenja uzrokovana obilnim oborinama i visokim razinama podzemnih voda.
- Tehničko-tehnološke nesreće i promet. Glavni tehnički rizik vezan je uz cestovni prijevoz opasnih tvari i prometne nesreće na frekventnom pravcu Čakovec – Mursko Središće, kao i uz plinsku i elektroenergetsku infrastrukturu.

Preventivno upravljanje rizicima kroz ID PPUO Vratišinec

- Sprječavanje plavljenja i zaštita voda. Prostornim planom se propisuju koridori za održavanje kanalske mreže oborinske odvodnje, uvjeti izgradnje sustava javne odvodnje te zabrana gradnje na površinama podložnim zadržavanju vode.
- Protupožarna i seizmička sigurnost. Definiraju se minimalni razmaci između građevina, protupožarni putovi, hidrantska mreža te mjere za sigurno sklanjanje i evakuaciju stanovništva.
- Kontrola energetskih i gospodarskih zahvata. Za nove zahvate (poput sunčanih elektrana ili gospodarskih zona) propisuju se sigurnosni i zaštitni pojasevi prema prometnicama, vodotocima i stambenim zonama kako bi se smanjio rizik od akcidenata i onečišćenja okoliša.

6.4. Prekogranični utjecaj

S obzirom na značajke planiranog obuhvata ID PPUONG Vratišinec i udaljenost od državne granice prekogranični utjecaj se ne očekuje.

6.5. Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja

6.5.1. Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji u sklopu PPUONG Vratišinec predstavljaju zbroj svih pojedinačnih zahvata koji, kada se promatraju zajedno, mogu imati značajniji učinak na okoliš nego svaki zahvat zasebno. Ključna područja gdje se očekuju kumulativni utjecaji:

1. Gubitak i prenamjena poljoprivrednog zemljišta
   - Pojedinačno širenje građevinskih zona (stambenih, gospodarskih), izgradnja komunalne i prometne infrastrukture te planiranje površina za obnovljive izvore energije (poput sunčanih elektrana) na razini općine i okolnog dijela Međimurja dovode do postupnog, trajnog smanjenja obradivih poljoprivrednih površina.
2. Pritisak na podzemne vode i sustav odvodnje
   - Kumulativni porast broja kućanstava i gospodarskih subjekata povećava pritisak na javni vodovod
4. Utjecaj na kvalitetu zraka
   - Povezivanje lokalnih projekata sunčanih elektrana, energetske obnove zgrada i izgradnje pješačko-biciklističkih staza sa županijskim i nacionalnim mjerama energetske tranzicije daje značajan pozitivan kumulativni doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova (CO_2) i poboljšanju kvalitete zraka.
5. Kumulativna promjena ruralnog krajobraza
   - Vizualno opterećenje prostora. Kombinacija novih gospodarskih zona, infrastrukturnih koridora i energetskih postrojenja na otvorenom ravničarskom terenu postupno mijenja tradicionalnu sliku poljoprivrednog krajolika središnjeg Međimurja.

6.5.2. Sinergijski utjecaj

Sinergijski utjecaji predstavljaju specifičnu vrstu utjecaja gdje dva ili više zahvata međusobno djeluju tako da je njihov zajednički učinak veći od jednostavnog zbroja pojedinačnih utjecaja. U ID PPUONG Vratišinec, ovi se utjecaji manifestiraju kroz preplitanje ekoloških, infrastrukturnih i društvenih faktora. Glavni sinergijski učinci planiranih zahvata su:.

- Prenamjena tla + fragmentacija šumaraka + poljoprivredni pritisci **(**utjecaj na prirodu). Širenje građevinskih i energetskih zona na poljoprivredne površine uz istovremeno presijecanje manjih šumskih kompleksa i živica sinergijski smanjuje otpornost lokalnih ekosustava i otežava kretanje divljih vrsta prema sjevernom rubu općine.
- Obnovljivi izvori energije + energetska učinkovitost. Planiranje površina za sunčane elektrane i poticanje energetske obnove zgrada djeluju sinergijski na smanjenje emisija stakleničkih plinova, poboljšanje lokalne kvalitete zraka te prilagodbu klimatskim promjenama.
- Javna odvodnja + zaštitni zeleni pojasevi + uređenje vodotoka. Dovršetak sustava javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, u kombinaciji s očuvanjem zelenih koridora i uređenjem oborinskih kanala, višestruko poboljšava kakvoću podzemnih voda, biološku raznolikost i otpornost naselja na ekstremne vremenske prilike.

7. Mjere zaštite okoliša

Mjerama zaštite okoliša utvrđenim u PPUONG Vratišinec, a navedenim u nastavku, mogući negativni utjecaji, kumulativni utjecaji i sinergijski utjecaji svedeni su na najmanju moguću mjeru, te je stoga PPUONG Vratišinec prihvatljiv za pojedine sastavnice okoliša.

Klimatske promjene

- Pri provedbi zahvata u prostoru primjenjivati mjere zelene infrastrukture i, gdje god je moguće, prednost dati rješenjima temeljenima na prirodi.
- Poticati primjenu zelene i plavo-zelene infrastrukture, zadržavanje vode u prostoru i očuvanje postojećih ekosustava.
- Otvorena parkirališta s više od 10 parkirališnih mjesta izvoditi s propusnim ili polupropusnim zastorom te osigurati jedno stablo na svakih pet parkirališnih mjesta.
- Poticati izvedbu zelenih krovova i pročelja na građevinama, a ravne krovove gospodarskih i javnih zgrada moguće je izvesti kao zelene krovove ili s fotonaponskim elektranama.
- Na javnim zelenim površinama, uz ulice i na parkiralištima prednost dati stablima i drvoredima u odnosu na travnjake.
- Pri sadnji koristiti autohtone, ne alergene i medonosne vrste te izbjegavati invazivne strane vrste.
- Trgove, igrališta i sportsko-rekreacijske površine uređivati uz osiguravanje zasjene i najmanje jednog izljevnog mjesta pitke vode.
- Pri gradnji i rekonstrukciji ulica, gdje širina koridora to dopušta, planirati zeleni pojas ili drvored koji će imati funkciju upojne površine za oborinske vode s kolnika.
- Uz potok Jalšovnicu omogućiti uređenje šetnica, poučnih i rekreacijskih staza te druge prikladne infrastrukture za boravak na otvorenom, uz poštivanje uvjeta nadležnih tijela.

Zaštita od potresa

- Pri projektiranju i gradnji građevina primjenjivati važeće posebne propise i tehničke norme kojima se osiguravaju bitni zahtjevi za građevine, uključujući mehaničku otpornost i stabilnost.
- Pri određivanju uvjeta gradnje uzeti u obzir propisane seizmičke parametre i odgovarajuće geotehničke karakteristike lokacije.

Tlo

- Trajno štititi kvalitetna poljoprivredna tla od prenamjene.
- Kontrolirati količine i vrste sredstava za zaštitu bilja koja se koriste u poljoprivredi radi smanjenja onečišćenja prvog vodonosnog horizonta.
- Podrumske etaže većih građevina graditi na način i sa sadržajima koji ne ugrožavaju tlo.
- Sanirati nelegalna odlagališta komunalnog otpada.
- Regulirati sporadična odlagališta otpada uz putove i u šumama, individualna odlagališta otpada iz kućanstava te neuređena gnojišta na seoskim gospodarstvima.
- Na području ekološke mreže ograničiti uporabu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na staništima ciljnih vrsta.

Vode

- Spriječiti ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda iz kućanstava, gospodarskih i proizvodnih građevina u vodotoke.
- Uređenje zemljišta i izgradnju uz vodotoke provoditi u skladu s posebnim vodopravnim uvjetima.
- Zabilježiti i popisati onečišćivače na vodotocima te u najkraćem mogućem roku sanirati ili ukloniti izvore onečišćenja.
- Zaštititi ležišta podzemne pitke vode izgradnjom sustava odvodnje i priključivanjem građevina na javnu kanalizacijsku mrežu nakon njezine izgradnje.
- Otpadne vode koje ne zadovoljavaju propisane uvjete prije ispuštanja u javni odvodni sustav pročistiti odgovarajućim pred-tretmanom.
- Do izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadne vode ispuštati u vodonepropusne septičke i sabirne jame koje je potrebno redovito održavati.
- Zabraniti ispuštanje otpadnih voda u sustav oborinske odvodnje te njihovo ispuštanje u sustav odvodnje otpadnih voda prije stavljanja uređaja za pročišćavanje u funkciju.
- Osigurati nepropusnost podova u stajama i svinjcima te odgovarajuće prikupljanje i odvodnju osoke u nepropusne jame ili silose.
- Prije izvođenja hidrotehničkih zahvata provjeriti opravdanost zahvata u odnosu na moguće gubitke biološko-ekoloških i krajobraznih vrijednosti.
- Pri uređenju i održavanju vodotoka očuvati prirodna obilježja korita, vlažne livade, visoku vegetaciju i pripadajuća vodena i obalna staništa.
- Na području ekološke mreže održavati povoljnu hidromorfologiju vodotoka i njihovih rubova.

Bioraznolikost

- Zabraniti radnje kojima se oštećuju, uklanjaju ili uznemiruju zaštićene biljne i životinjske vrste.
- Za ugrožene biljne vrste primjenjivati ograničenja jednaka onima za zaštićene vrste.
- Za zahvate unutar Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav ishoditi posebne uvjete nadležnog javnopravnog tijela.
- Za zahvate unutar zaštićenog područja provesti odgovarajući postupak ocjene utjecaja na prirodu, sukladno posebnim propisima.

Ekološka mreža

- Ne prenamjenjivati livade košanice u oranice ili građevinsko zemljište.
- Očuvati šumske čistine i livade unutar šuma.
- Provoditi pošumljavanje zavičajnim vrstama.
- Održavati povoljnu hidromorfologiju vodotoka i njihovih rubova.
- Ograničiti uporabu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na staništima ciljnih vrsta.
- Uklanjati invazivne strane vrste.
- Spriječiti vožnju motornim vozilima izvan cesta i putova unutar područja ekološke mreže.

- Za zahvate unutar područja ekološke mreže utvrditi posebne uvjete nadležnog tijela i provesti odgovarajući postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Analizom utjecaja obuhvata zahtjeva za proširenje br. 19 propisuje se isključivanje zahtjeva iz obuhvata PPUONG Vratišinec, budući da nije moguće procijeniti utjecaj bez provođenja postupka glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i postupka legalizacije bespravne gradnje.

Krajobraz

- Očuvati osobito vrijedan predio kultiviranog krajobraza te prirodni krajobraz šumskih i livadnih predjela uz potoke Jalšovnicu i Brodec.
- Zahvate u vrijednim krajobraznim predjelima izvoditi na način kojim se čuvaju biološka raznolikost, ekološki potencijal, krajobrazne vrijednosti i postojeće stanje ekosustava.
- Očuvati poteze značajne za panoramske vrijednosti krajobraza i pojedinačne panoramske točke od neprimjerene gradnje.
- Očuvati prepoznatljivu sliku ruralnog krajobraza, odnosno odnos blago nagnutog terena, naselja i prirodne pozadine.
- Pri hidrotehničkim zahvatima uz vodotoke očuvati izvorna obilježja prostora i izbjegavati gradnju u prirodnim inundacijama.
- Postojeće šume maksimalno zaštititi i očuvati te spriječiti njihovu prenamjenu i krčenje.
- Poticati pošumljavanje nekvalitetnih i neobrađenih poljoprivrednih površina.
- Racionalizirati i sektorski usuglašeno objedinjavati nadzemne infrastrukturne koridore.
- Za zahvate unutar Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav utvrditi posebne uvjete nadležnog tijela i provesti odgovarajuće postupke zaštite prirode.

Kulturno-povijesna baština

- Provoditi identifikaciju, inventarizaciju i dokumentiranje kulturnih dobara te redovitu reviziju postojeće evidencije.
- Za zaštitne i druge radove na registriranim kulturnim dobrima ishoditi prethodno odobrenje nadležnog tijela.
- Za zahvate na evidentiranim kulturnim dobrima i unutar evidentiranih arheoloških lokaliteta ishoditi posebne uvjete kada je to propisano posebnim propisima, odnosno prethodno zatražiti mišljenje nadležnog tijela.
- Pri izvođenju zemljanih i građevinskih radova na području kapele sv. Križa postupati s posebnim oprezom zbog izraženog arheološkog potencijala.
- Za iskope i zemljane radove unutar arheoloških lokaliteta i nalazišta, na dubini većoj od 40 cm, osigurati arheološki nadzor.
- U slučaju nailaska na arheološke ili povijesne nalaze odmah obustaviti radove i obavijestiti nadležnu konzervatorsku službu.

Zaštitni pojasevi i područja posebnih ograničenja

- Za sve zahvate koji se u cijelosti ili djelomično nalaze unutar površina s posebnim režimom zaštite utvrditi posebne uvjete nadležnih javnopravnih tijela i ishoditi potrebne suglasnosti.

- Pri planiranju zahvata poštivati propisane zaštitne pojaseve javnih cesta i željezničkih pruga.
- Uvažavati ograničenja gradnje unutar III. zone zaštite aerodroma Varaždin.
- Poštivati sigurnosne i zaštitne zone magistralnih i međunarodnih cjevovoda za transport ugljikovodika te zaštitne zone bušotina.
- Poštivati zaštitne pojaseve zračnih elektroenergetskih vodova.

Na području trajno napuštene bušotine Zebanec 1 Jug poštivati sigurnosno-zaštitnu zonu u kojoj nije dopuštena gradnja objekata za boravak i rad ljudi.

8. Razumna alternativa

PPUONG Vratišinec ne uključuje alternativna rješenja koja bi se razmatrala u ovom dijelu analize. Glavni cilj strateške procjene utjecaja je ispitati kako predložene izmjene PPUONG Vratišinec utječu na okoliš i prirodu te osigurati njihovu zaštitu. Na temelju te analize definirane su mjere zaštite okoliša, koje postavljaju uvjete za provedbu plana. SS je jasno procijenila učinke predloženih promjena, a daljnja odgovornost za postupanje prema tim zaključcima leži na onima koji provode i izrađuju prostorno-plansku dokumentaciju.

9. Praćenje stanja okoliša

Prema članku 26. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17), praćenje stanja okoliša u vezi s provedbom PPUONG Vratišinec sastavni je dio samog PPUONG Vratišinec.

SS definira dodatne mjere zaštite okoliša ako su potrebne kako bi osigurala ekološki prihvatljivo provođenje PPUONG Vratišinec. S obzirom na to, ovom SS se ne predviđa uspostava novog programa praćenja stanja okoliša, već se oslanja na postojeće mehanizme praćenja u okviru PP.

10. Zaključak strateške studije

11. Izvori podataka

11.1. Znanstveni radovi

Andlar, G., Aničić, B., Pereković, P., Rechner Dika I., Hrdalo I. (2010): Kulturni krajobraz i legislativa – stanje u Hrvatskoj, Društvena istraživanja, 20 (3), str. 813 – 835

Bašić F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske. Agronomski glasnik 3-4/94

Bognar, A. (2001): Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, 34, 7-29

Bogunović M., Vidaček Ž., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske mjerila 1:300.000. Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za pedologiju

Bogunović M., Vidaček Ž., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1997): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba. Agronomski glasnik 59 (5-6), 363-39

Bralić, I. (1999): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 101- 109

Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S., Sović, I. (2011). Republika Hrvatska. Karta potresnih područja

Jukopila D. (2017): Međimurje - razine prostornih identiteta pogranične tradicijske regije, doktorska disertacija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

Jurković, S. (1999): Perceptivne vrijednosti krajobraza Hrvatske – Studija za vizualno determiniranje krajobraza, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 121-165

Klanfar, M. (2015): Faktori kvalitete osvjetljenja javnih prometnica, Završni rad, Veleučilište u Karlovcu

Korbar, T., Terzić, J., Dolić, M. (2007): Resursna osnova za pitku i geotermalnu vodu u Međimurskoj županiji, Zavod za hidrogeologiju i inženjersku geologiju, Hrvatski geološki institut, Zagreb, str. 5-11

Kos, G., Milojević, D. i Feletar, P. (2014). Cestovna infrastruktura Međimurske županije s prijedlozima razvitka. Podravina, 13 (25), 45-62.

Koščak, V., Aničić, B., Bužan, M. (1999): Opći okviri zaštite krajobraza za krajobraznu osnovu Hrvatske – Poljodjelski krajobrazi, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu

arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 34-73

Mesarić, M, Buzjak, N. (2020): Stanje i ugroženost rudarske geobaštine Međimurja, Acta geographica Croatica, vol. 45/46, 85 – 94.

Nejašmić, I. (2005): Demogeografija: stanovništvo u prostornim odnosima i procesima, Školska knjiga, Zagreb

Šegota T., Filipčić A. (2003): Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Geoadria, vol. 8/1, 17–37, Zada

Markušić, S., Stanko, D., Žilić, I. et al. (2026): Probabilistic seismic hazard analysis for Croatia: hazard mapping and Eurocode 8 implications. Bull Earthquake Eng / https://doi.org/10.1007/s10518-026-02691-7

11.2. Internetske baze podataka

- Općina Vratišinec, https://www.vratisinec.hr/default.asp?n=1
- https://www.sumari.hr/biblio/pdf/14355.pdf
- https://invazivnevrste.haop.hr
- Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina (JISMS), https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps
- Agencija za ugljikovodike, AZU, https://www.azu.hr/hr-hr
- Karta svjetlosnog onečišćenja, https://www.lightpollutionmap.info/
- Bortle-ova ljestvica, https://www.handprint.com/ASTRO/bortle.html
- Atlas okoliša, pedološka karta, https://envi.azo.hr/?topic=3
- Katastar speleoloških objekata, Bioportal, https://bioportal.hr/gis/
- http://seizkarta.gfz.hr/karta.php
- Interaktivna karta potresne opasnosti Hrvatske, https://hazard.potres.hr/
- Središnja lovna evidencija, https://sle.mps.hr/
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, https://registar.kulturnadobra.hr/#/
- Geološka karta: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec L33–57. – Inštitut za geologijo geotehniko in geofiziko, Ljubljana; Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1997).
- Tumač geološke karte: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, Tumač za list Čakovec L33–57. – Institut za geološka istraživanja, Zagreb; Inštitut za geologijo geotehniko in geofiziko, Ljubljana, 69 str.

11.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke

Popis propisa:

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 143/21)

Informiranje javnosti

- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima („Narodne novine“ br. 12/02)

Kultura i baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 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, 145/24)

Okoliš

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)
- Nacionalni plan djelovanja za okoliš („Narodne novine“ br. 46/02, 78/15)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 46/02)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21, 142/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24)
- Pravilnik o građevnim otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20, 137/23)

Priroda

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14,19, 127/19, 155/23)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 111/22, 119/23)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20, 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine" br. 124/13, 105/15, 87/25)

- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ br. 72/17)
- Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore
- Direktiva Vijeća 2009/147/EZ od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica
- Direktiva Vijeća 2013/17/EU od 13. svibnja 2013. o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske

Prostorno uređenje i gradnja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)

Šume

- Zakon o šumama („Narodne novine“ br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“ br. 99/18, 32/19, 32/20)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21, 47/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19, 20/23, 50/23 – Ispravak)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ br. 84/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ br. 79/22)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11)
- Državni plan obrane od poplava („Narodne novine“ br. 84/10)

Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10, 114/22)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19, 57/22, 136/24)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 72/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 77/20)
- Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva („Narodne novine“ broj 131/21

- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu.

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“ br. 67/25)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ br. 63/21)
- Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan za razdoblje od 2021. do 2030. godine (VRH, prosinac 2019.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji UN-a o promjeni klime (2018.)
- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 5/17)

Svjetlosno onečišćenje

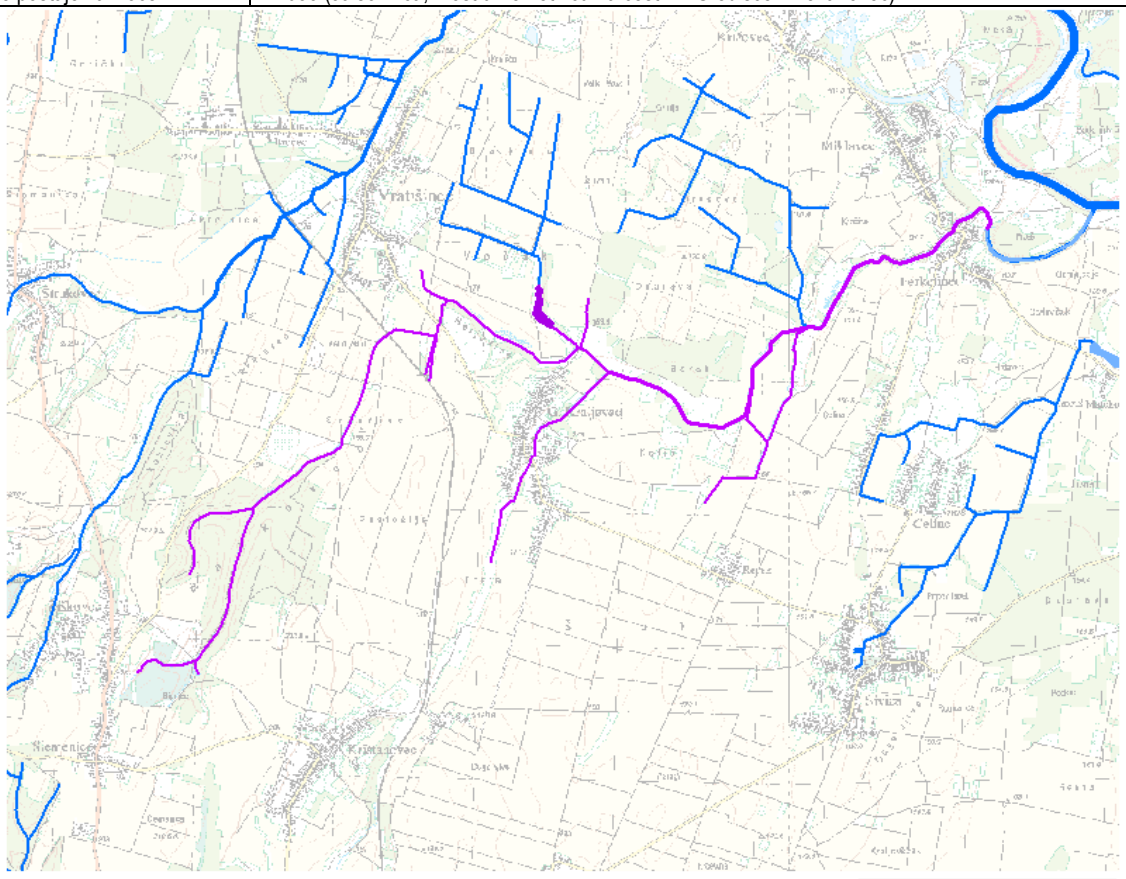
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20)
- Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša („Narodne novine“, broj 22/23)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“, broj 22/23)

12. Dodaci

12.1. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela:

Vodno tijelo CDR00116_001116, JALŠOVNICA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00116_001116, JALŠOVNICA	
Šifra vodnog tijela	CDR00116_001116
Naziv vodnog tijela	JALŠOVNICA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male aluvijalne tekućice sa šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_3A)
Dužina vodnog tijela (km)	3.93 + 12.24
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	21053 (Jalšovnica, most u Ferketincu na cesti M. Središće - Dekanovec)



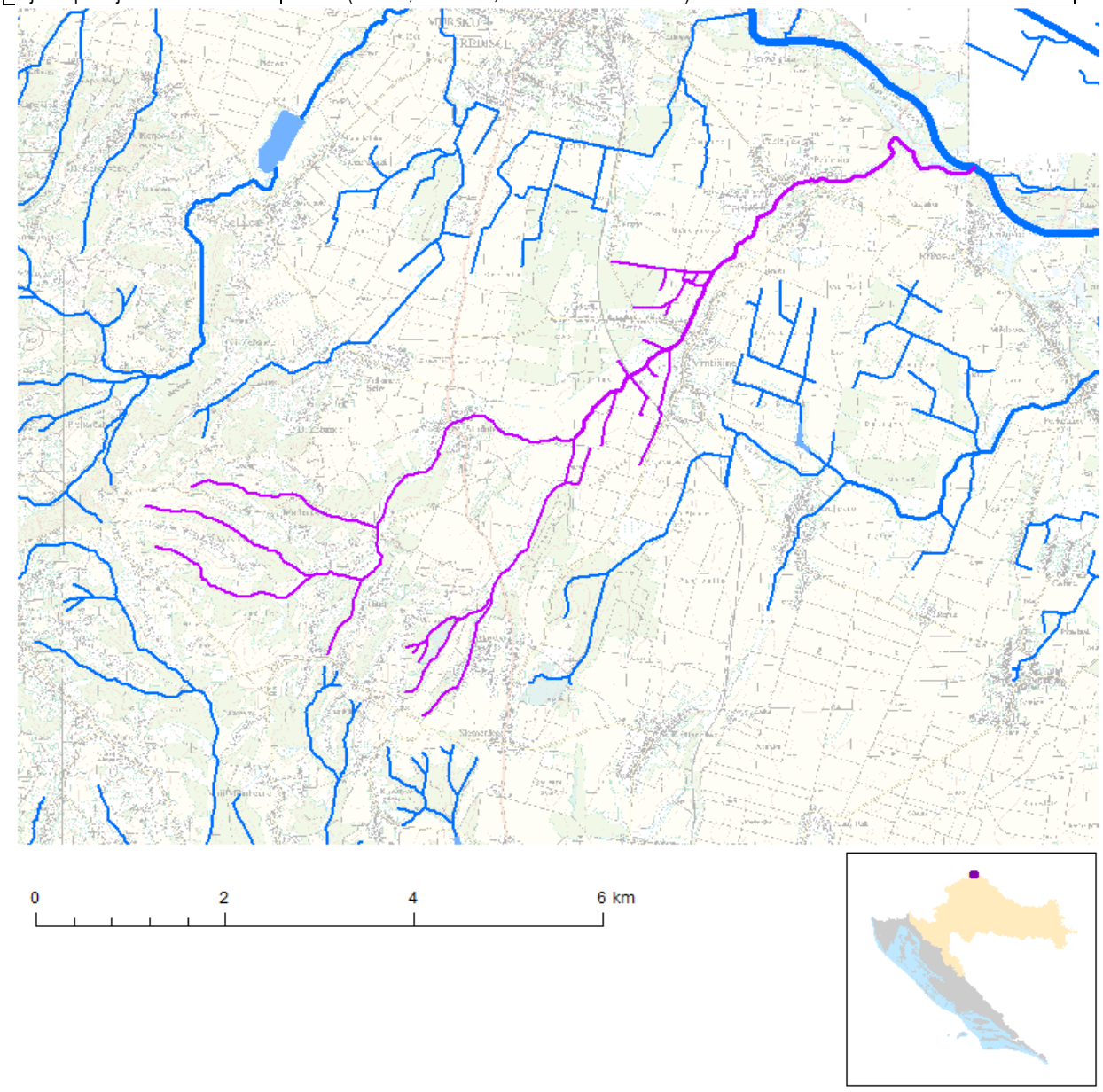
STANJE VODNOG TIJELA CDR00116_001116, JALŠOVNICA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	umjereno stanje	umjereno stanje	srednje odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	srednje odstupanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00116_001116, JALŠOVNICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00116_001116, JALŠOVNICA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Vodno tijelo CDR00167_000000, MURA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA	
Šifra vodnog tijela	CDR00167_000000
Naziv vodnog tijela	MURA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	6.33 + 24.14
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	21054 (Brodec, Peklenica, uz cestu kod osn. škole)



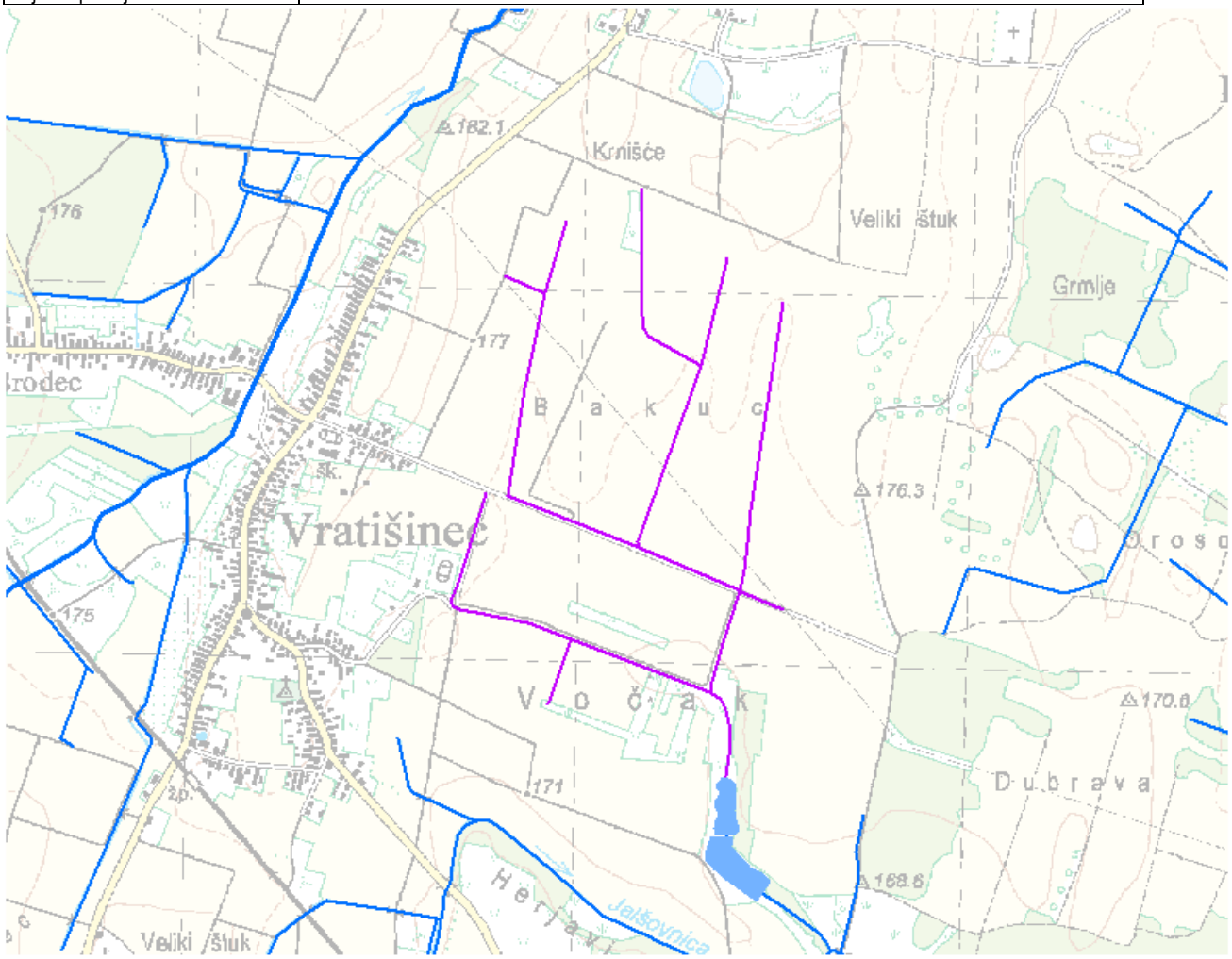
STANJE VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	srednje odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00167_000000, MURA			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Vodno tijelo CDR01277_000583

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR01277_000583	
Šifra vodnog tijela	CDR01277_000583
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Umjetna tekućica
Ekotip	Umjetne tekućice s poremećenim odnosom površinskih i podzemnih voda (HR-K_6B)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 5.53
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CDR01277_000583			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrofita	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Ribe	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Temperatura	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Salinitet	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Zakiseljenost	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
BPK5	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
KPK-Mn	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Amonij	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Nitrati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Orto-fosfati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Arsen i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Fluoridi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Hidrološki režim	umjeren potencijal	umjeren potencijal	malo odstupanje
Kontinuitet rijeke	umjeren potencijal	umjeren potencijal	srednje odstupanje
Morfološki uvjeti	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	srednje odstupanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

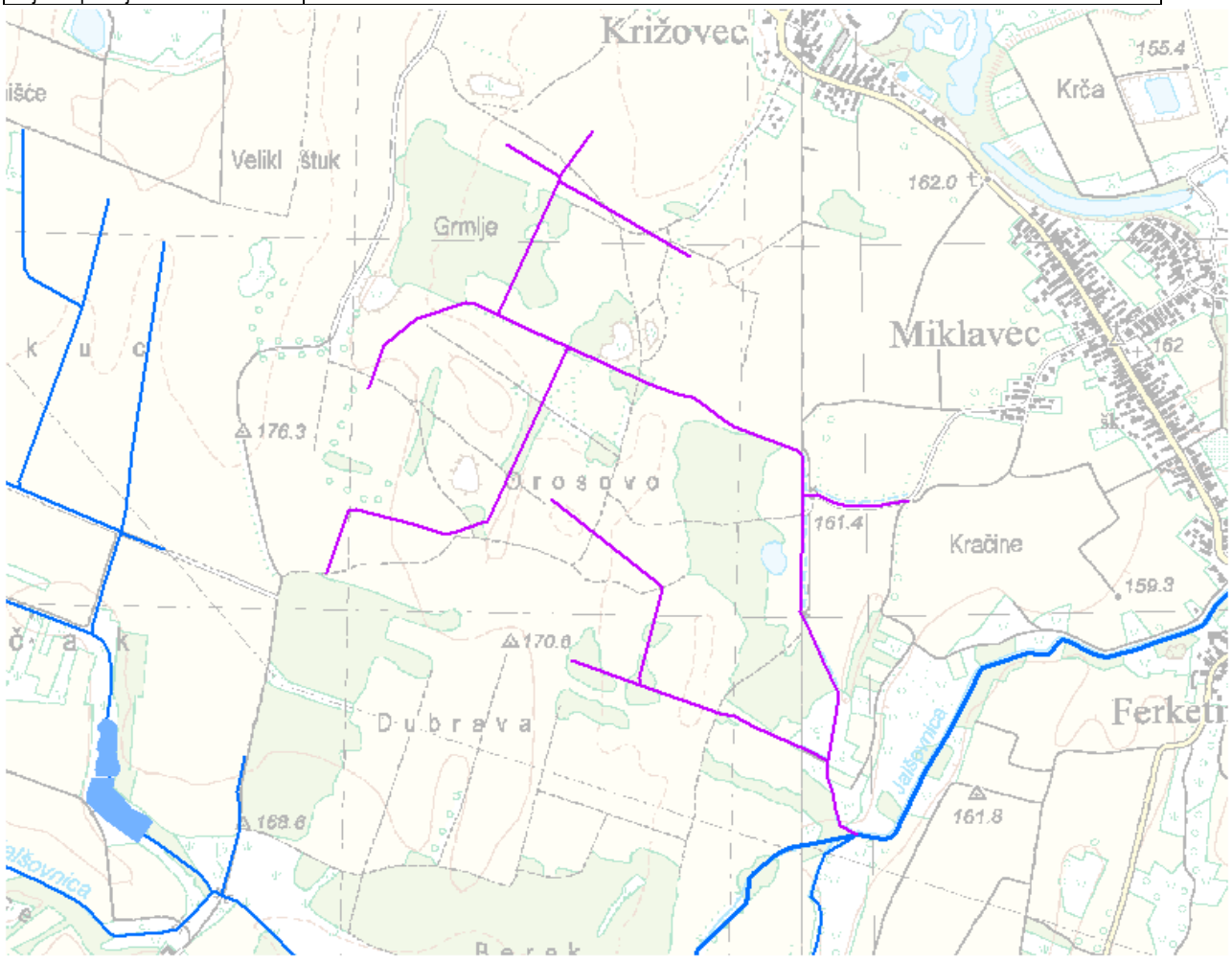
STANJE VODNOG TIJELA CDR01277_000583			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR01277_000583			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Vodno tijelo CDR00660_000000

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00660_000000	
Šifra vodnog tijela	CDR00660_000000
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Umjetna tekućica
Ekotip	Umjetne tekućice s poremećenim odnosom površinskih i podzemnih voda (HR-K_6B)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 6.21
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CDR00660_000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrofita	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Ribe	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Temperatura	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Salinitet	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Zakiseljenost	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
BPK5	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
KPK-Mn	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Amonij	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Nitrati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Orto-fosfati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Arsen i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Fluoridi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Hidrološki režim	umjeren potencijal	umjeren potencijal	malo odstupanje
Kontinuitet rijeke	umjeren potencijal	umjeren potencijal	srednje odstupanje
Morfološki uvjeti	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00660_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00660_000000			
ELEMENT	**STANJE**	**PROCJENA STANJA 2027. god.**	**ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA**
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), u daljnjem tekstu: Zakon, te temeljem članka 35. Statuta Općine Vratišinec („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 6/21, 3/22, 14/22, 26/23), Općinsko vijeće Općine Vratišinec na svojoj 4. sjednici održanoj 16.12.2025. godine donosi:

Odluku o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec

Opće odredbe

Članak 1.

Donosi se odluka o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec, u daljnjem tekstu: Odluka.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec (Službeni glasnik Međimurske županije broj 14/04 i 10/12), u daljnjem tekstu: izmjena i dopuna Plana.

Nositelj izrade izmjene i dopune Plana je Općina Vratišinec, Jedinstveni upravni odjel, u daljnjem tekstu: Nositelj izrade.

Odgovorna osoba Nositelja izrade je čelnik tijela iz stavka 3. ovoga članka.

Pravna osnova za izradu izmjene i dopune Plana

Članak 2.

Postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama članka 86. do članka 112. Zakona, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (Narodne novine broj 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik, i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.

Razlozi donošenja izmjene i dopune Plana, ciljevi i programska polazišta

Članak 3.

Ovom Odlukom određuju se razlozi, ciljevi i programska polazišta u okviru kojih se određuju prostorno planska rješenja u postupku izrade izmjene i dopune Plana.

Razlozi za donošenje izmjene i dopune Plana:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade izmjene i dopune Plana i usklađenje sa Zakonom

   Zakonska obveza izrade Izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) u daljnjem tekstu: Zakon, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (NN br. 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.

2. Usklađenje s planom više razine

   Usklađenje sa Prostornim planom Međimurske županije.

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

   Plan šireg područja iste razine ne postoji, pa nije potrebno usklađenje.

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

Određivanje novih prostorno planskih rješenja moguće je ukoliko je utemeljeno na stručnim analizama stanja terena, sektorskih studija, razvojnih planova jedinice lokalne uprave i samouprave, kao i drugih relevantnih podataka prikupljenih od strane javnopravnih tijela, pravnih osoba i pojedinca, a nisu suprotna ciljevima prostornog razvoja Općine te su u skladu s Zakonom, Pravilnikom i posebnim propisima.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu izmjene i dopune Plana:

Osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom Općine Vratišinec zadržava se i ovom Odlukom. Trenutno važeći Prostorni plan Općine Vratišinec izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu prostornog plana iz ove Odluke, kao prostornog plana nove generacije što je i osnovni cilj provedbe postupka prema ovoj Odluci.

Obuhvat izmjene i dopune Plana

Članak 4.

Prostorni obuhvat Plana istovjetan je obuhvatu administrativne granice Općine Vratišinec.

Sažeta ocjena stanja u obuhvatu izmjene i dopune Plana

Članak 5.

Za područje Općine Vratišinec trenutno je važeći Prostorni plan uređenja Općine Vratišinec ("Službeni glasnik Međimurske županije" broj 14/04 i 10/12). Predmetni prostorni plan se od svog stupanja na snagu kontinuirano primjenjuje i osnova je osiguranja načela prostornog uređenja utvrđenih Zakonom.

Popis sektorskih strategija i drugih dokumenata u skladu s kojima se utvrđuju zahtjevi za izradu izmjene i dopune Plana

Članak 6.

U izradi Izmjena i dopuna Plana koristit će se sve važeće strategije, strateški dokumenti i planovi koji imaju utjecaj na planska rješenja na području Općine Vratišinec.

Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu izmjene i dopune Plana

Članak 7.

Za potrebe izrade Izmjene i dopune Plana koristit će se podaci i stručne podloge javnopravnih tijela navedenih ovom Odlukom. Ukoliko se u postupku izrade nacrta prijedloga Izmjene i dopuna Plana pokaže potreba za posebnim tehničkim rješenjima, navedena rješenja će se pribaviti u vidu posebne stručne podloge.

Izradu nacrta prijedloga Izmjene i dopuna Plana izradit će stručni izrađivač ovlašten za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja prema posebnim propisima u suradnji s nositeljem izrade - stručnim upravnim tijelom Općine Vratišinec.

Popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima, koja daju zahtjeve za izradu izmjene i dopune Plana iz područja svog djelokruga, te drugih sudionika i korisnika prostora koji trebaju sudjelovati u izradi izmjene i dopune Plana

Članak 8.

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se sljedećim javnopravnim tijelima:

1. Grad Mursko Središće, HR-40315 Mursko Središće, Trg braće Radića 4.
2. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2.
3. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2.
4. Županijska uprava za ceste Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Mihovljanska 70.
5. Javna ustanova za zaštitu prirode Međimurska priroda, HR-40315 Mursko Središće, Križovec, Trg međimurske prirode 1.
6. HRVATSKI TELEKOM d.d., HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 21.
7. OT-OPTIMA TELEKOM d.d., HR-10000 Zagreb, Bani 75a.
8. A1 HRVATSKA d.o.o., HR-10000 Zagreb, Vrtni put 1.
9. METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d., HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 269/d.
10. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
11. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava međimurska, Odjel za sigurnost cestovnog prometa, HR-40000 Čakovec, Jakova Gotovca 7.
12. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9.
13. MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4.
14. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
15. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4.
16. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., HR-10000 Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 10.
17. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, HR-42000 Varaždin, Gundulićeva 2.
18. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15.
19. Općina Podturen, HR-40317 Podturen, Ivana Gršćića 5.
20. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4.
21. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2.
22. Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
23. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80.
24. TELE2 d.o.o., HR-10000 Zagreb, Josipa Marohnića 1.
25. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10.
26. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28.
27. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.

Poziv na dostavu zahtjeva za izradu izmjene i dopune Plana uputit će se i drugim sudionicima i korisnicima prostora koji sudjeluju u izradi izmjene i dopune Plana:

1. Agencija za ugljikovodike, HR-10000 Zagreb, Miramarska cesta 24.

Rok za dostavu zahtjeva je 30 dana od zaprimanja poziva za dostavu zahtjeva.

Ako javnopravno tijelo ne dostavi zahtjeve u roku iz prethodne alineje, smatra se da zahtjeva nema.

Dostava poziva Nositelja izrade prema javnopravnim tijelima, pravnim osobama i drugim sudionicima predviđena je kroz ISPU sustav, modul ePlanovi i elektroničkom poštom te alternativno poštom uz dostavnicu ili osobnom dostavom.

Dostava zahtjeva i drugih podataka pozvanim sudionicima prema Nositelju izrade preferira se kroz ISPU sustav, modul ePlanovi i elektroničkom poštom, a u slučaju da to nije moguće poštom uz dostavnicu ili ukoliko je prihvatljivo osobnom dostavom.

Dinamika s fazama izrade izmjene i dopune Plana

Članak 9.

Za izradu plana određuje se dinamika i faze izrade plana:

Rok za dostavu podataka od javnopravnih tijela i drugih pozvanih sudionika je 30 dana od dana zaprimanja zahtjeva za njihovo izdavanje.
Danom početka izrade Nacrta prijedloga prostornog plana smatra se dan dostave stručnom izrađivaču svih zaprimljenih podataka od javnopravnih tijela i drugih relevantnih pravnih i fizičkih osoba te svih potrebnih stručnih podloga utvrđenih ovom Odlukom.
Okvirno se utvrđuje da je rok za izradu Nacrta prijedloga prostornog plana iz ove Odluke cca 6 mjeseci od početka izrade predmetnog nacrta prijedloga.
Javna rasprava i izrada nacrta konačnog prijedloga Izmjena i dopuna Plana - 40 dana.
Utvrđivanje konačnog prijedloga Izmjena i dopuna Plana te upućivanje predstavničkom tijelu na donošenje.
Kao rok završetka predviđa se unutar 24 mjeseca.
Rokovi se mogu produljiti u slučaju potrebe ponavljanja javne rasprave ili iz nekog drugog opravdanog razloga.

Izvori financiranja izrade izmjene i dopune Plana

Članak 10.

Izvori financiranja Izmjene i dopune Plana osigurat će se u proračunu Općine Vratišinec i drugih odgovarajućih izvora sukladno Zakonu.

Druga pitanja značajna za izradu izmjene i dopune Plana

Članak 11.

U skladu s člankom 86. Zakona na prijedlog Odluke o izradi izmjene i dopune Plana sukladno propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode pribavljeno je Mišljenje, KLASA:351-02/25-01/32, URBROJ: 2109/19/01-25-2 od 11. prosinca 2025.g. koje je izdalo nadležno tijelo za zaštitu okoliša i prirode.

Prijelazne i završne odredbe

Članak 12.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenom glasniku Međimurske županije".

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE VRATIŠINEC

KLASA: 024-01/25-01/07
URBROJ: 2109/19-01-25-20
Vratišinec, 16.12.2025.

REPUBLIKA HRVATSKA OPĆINA VRATIŠINEC OPĆINSKO VIJEĆE MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

PREDSJEDNICA:
Štefanija Jambrošić

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VRATIŠINEC

KLASA: 350-03/24-01/02
URBROJ: 2109-19-02-26-40
Vratišinec, 21.07.2026.

Na temelju članka 63. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17), članka 55. Statuta Općine Vratišinec („Službeni glasnik Međimurske županije“ br. 6/21, 3/22, 14/22 i 26/23), te uzimajući u obzir mišljenje Međimurske županije od 20. travnja 2026.(KLASA: 351-02/25-01/32, URBROJ: 2109-09/01-26-4), općinski načelnik Općine Vratišinec donosi

ODLUKU

o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec

Članak 1.

Ovom Odlukom započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec (u daljnjem tekstu: Plan). Postupak se provodi radi utvrđivanja i procjene vjerojatno značajnih utjecaja provedbe Plana na okoliš, razmatranja razumnih alternativa te utvrđivanja mjera zaštite okoliša.

Članak 2.

Nadležno tijelo za provedbu postupka strateške procjene je Općina Vratišinec. Stručne i administrativne poslove koordinira Jedinstveni upravni odjel Općine Vratišinec, u suradnji s ovlaštenikom za izradu strateške studije i stručnim izrađivačem Plana.

Članak 3.

Izrada Plana pokrenuta je Odlukom o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec, koju je Općinsko vijeće Općine Vratišinec donijelo 16. prosinca 2025., KLASA: 024-01/25-01/07, URBROJ: 2109/19-01-25-20.

Razlozi izrade obuhvaćaju usklađivanje sa zakonskim i podzakonskim okvirom, usklađivanje s Prostornim planom Međimurske županije te utvrđivanje novih prostorno-planskih rješenja na temelju odgovarajućih stručnih i drugih podloga. Osnovni cilj jest zadržavanje osnovnog koncepta prostornog razvoja uz izradu prostornog plana nove generacije. Obuhvat Plana je cjelokupno administrativno područje Općine Vratišinec.

Članak 4.

Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, mišljenjem od 20. travnja 2026., KLASA: 351-02/25-01/32, URBROJ: 2109-09/01-26-4, utvrdila je potrebu provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš za Plan.

Članak 5.

U postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Međimurska županija donijela je Rješenje od 9. lipnja 2026., KLASA: UP/I-352-03/26-01/5, URBROJ: 2109-09-5/01-26-4, kojim je utvrđeno da su Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec prihvatljive za područje ekološke mreže. Na temelju tog Rješenja ne provodi se glavna ocjena za predmetna rješenja Plana. U slučaju relevantnih izmjena Plana postupa se u skladu s navedenim Rješenjem i propisima o zaštiti prirode.

Članak 6.

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš provest će se sljedećim redoslijedom radnji:

1. informiranje javnosti o započinjanju postupka;
2. određivanje sadržaja strateške studije i donošenje odluke o njezinu sadržaju;
3. izrada strateške studije i njezino razmatranje od strane povjerenstva za stratešku procjenu;
4. provedba javne rasprave o strateškoj studiji i prijedlogu Plana;
5. razmatranje zaprimljenih mišljenja i primjedbi te pribavljanje propisanog mišljenja nadležnog tijela;
6. dovršetak postupka donošenja Plana, izrada izvješća o provedenoj strateškoj procjeni i informiranje javnosti.

Sve radnje provest će se sukladno važećim propisima o zaštiti okoliša i prostornom uređenju.

Članak 7.

Stratešku studiju izrađuje ovlaštenik koji ispunjava uvjete propisane posebnim propisima. Studija se izrađuje prema odluci o njezinu sadržaju i zahtjevima Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

Članak 8.

Općina Vratišinec osigurat će informiranje javnosti i zainteresirane javnosti o započinjanju postupka te njezino sudjelovanje u zakonom propisanim fazama. Informacija o donošenju ove Odluke objavit će se na službenoj mrežnoj stranici Općine Vratišinec, a Odluka će biti dostupna javnosti u skladu s propisima o informiranju i sudjelovanju javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Članak 9.

Za provedbu i koordinaciju ove Odluke zadužuje se Jedinstveni upravni odjel Općine Vratišinec.

Odluka će se dostaviti nadležnom upravnom odjelu Međimurske županije, ovlašteniku za izradu strateške studije i stručnom izrađivaču Plana.

Članak 10.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja. Informacija o njezinu donošenju objavit će se na službenoj mrežnoj stranici Općine Vratišinec.

REPUBLIKA HRVATSKA - OPĆINA VRATIŠINEC - 1 VRATIŠINEC OPĆINSKI NAČELNIK MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

NAČELNIK:
Mihael Grbavec

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-02/25-01/32
URBROJ: 2109-09/01-26-4
Čakovec, 20. travnja 2026.

OPĆINA VRATIŠINEC
Dr. Vinka Žganca 2
40 316 Vratišinec

PREDMET: Provedba strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec

Zahtjevom od 17. travnja 2026. godine ponovno ste zatražili od ovog upravnog tijela mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene, odnosno strateške procjene: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec sukladno članku 66. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u daljem tekstu: Zakon.

Zahtjevu je priložena Odluka o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec od prosinca 2025. godine (KLASA: 024-01/25-01/07; URBROJ: 2109/19-01-25-20) te popratni dopis u kojem se navode planirane izmjene i dopune.

Postupajući po traženome dajemo mišljenje kako slijedi:

Sukladno članku 63. Zakona postupak strateške procjene se obavezno provodi za prostorne planove, uključujući njihove izmjene i dopune koji se donose na lokalnoj razini, kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš, za planove za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da mogu imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu.

Sukladno članku 64. Zakona za planove kojima se određuje uporaba malih površina na lokalnoj razini te za manje izmjene i dopune planova iz članka 63. Zakona obavezno se provodi postupak u kojem se odlučuje o potrebi provedbe strateške procjene (postupak ocjene).

Uvidom u priloženu Odluku o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec, dopis i odredbe zakonodavnog okvira kojima je regulirano područje strateške, odnosno ocjene o potrebi strateške procjene plana na okoliš, u predmetnom se radi o prostornom planu čiji sadržaj daje okvir za buduće zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš, a koji trenutno nisu definirani niti predviđeni Planom ili važećom prostorno-planskom dokumentacijom i strateškim razvojnim dokumentima na području jedinice lokalne samouprave te je za Plan potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

U nastavku ovog mišljenja donosimo provedbu postupka strateške procjene utjecaja strategije, plana ili programa na okoliš:

(*provodi se tijekom izrade nacrta prijedloga plana, a prije utvrđivanja nacrta konačnog prijedloga plana i upućivanja u postupak donošenja*)

1. Gradonačelnik/načelnik JLS donosi Odluku o započinjanju postupka strateške procjene. Odluka mora sadržavati (članak 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana ili programa na okoliš (NN 73/17):
   - Naziv nadležnog tijela
   - Naziv strategije, plana odnosno programa
   - razloge za donošenje, ciljeve, programska polazišta te obuhvat strategije, plana i programa određenih u odluci o izradi strategije, plana i programa prema posebnom propisu
   - rezultate prethodne ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode
   - naznaku redoslijeda radnji koje se imaju provesti u postupku strateške procjene (o započinjanju postupka potrebno je osigurati informiranje javnosti)

2. Započeti postupak odabira ovlaštenika (izrađivača strateške studije)

3. Utvrđivanje sadržaja strateške studije temeljem Obveznog sadržaja iz priloga I, Uredbe te pribavljenih mišljenja o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi zaprimljeni od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima.

(*zahtjev za mišljenjem tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom mora sadržavati Odluku o izradi strategije, plana ili programa te Odluku o započinjanja postupka strateške procjene*)

Ukoliko se prethodnom ocjenom o prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu utvrdi moguć značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže RH obavezni dio sadržaja strateške studije je i poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu (koja se provodi sukladno Zakonu o zaštiti prirode)

Ocjena prihvatljivosti za strategije, planove, programe i zahvate provodi se u skladu s odredbama članaka 24. do 51. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19).

Ocjena prihvatljivosti strategija, planova i programa provodi se tijekom izrade nacrta prijedloga strategije, plana i programa, a prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja.

Upravno tijelo provodi Prethodnu ocjenu i Glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, kao i za one koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, a za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

Zahtjev se podnosi u pisanom i digitalnom obliku temeljem članka 48. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode i osobito sadrži:
1. podatke o nositelju izrade,
2. podatke o strategiji, planu ili programu:
– naziv strategije, plana ili programa,
– razloge donošenja,
– ciljeve i programska polazišta,
– obuhvat strategije, plana ili programa,
– zahvate i aktivnosti koji se strategijom, planom ili programom planiraju,

– kartografski prikaz u odgovarajućem mjerilu ili položaj u prostoru u vektorskom formatu u odnosu na područja ekološke mreže,
3. nacrt strategije, plana ili programa ako je izrađen do trenutka podnošenja zahtjeva,
4. mišljenje nadležnog tijela prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša o obvezi provedbe strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

(*o sadržaju strateške studije potrebno je provesti konzultacije sa predstavnicima tijela i/ili osoba od kojih je zatraženo mišljenje, o čemu je potrebno voditi zapisnik*)

4. Utvrđivanje konačnog sadržaja strateške studije te donošenje Odluke o sadržaju strateške studije (rok za donošenje Odluke je 8 dana od roka za dostavu mišljenja o sadržaju studije tijelima i/ili osobama koji iznosi 30 dana). Odluka o sadržaju strateške studije obavezno sadrži:

   - programska polazišta,
   - obuhvat i ciljeve strategije, plana odnosno programa
   - konačno utvrđen sadržaj strateške studije
   - popis i mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku

5. Odluka o imenovanju povjerenstva (obavezan neparan broj članova)

Kada se provodi strateška procjena strategije, plana ili programa na lokalnoj razini povjerenstvo za stratešku procjenu čine:

- predstavnik upravnog tijela jedinice lokalne samouprave
- predstavnik nadležnog upravnog tijela za zaštitu okoliša u županiji
- predstavnik pravne osobe s javnim ovlastima koja je na područnoj (regionalnoj) razini nadležna za područje za koje se strategija, plan i program donosi kada se radi primjerice o: području energetike, vodnoga gospodarstva, prometa i sl.
- ostali članovi koji su stručnjaci za pojedina područja ovisno o obuhvatu strategije, plana i programa.

6. Održavanje 1. sjednice Povjerenstva (najkasnije u roku od 8 dana od dana primitka strateške studije te nacrta strategije, plana ili programa (dokumenti se dostavljaju zajedno)

7. Ishoditi Mišljenja Povjerenstva:
   - opis najprihvatljivije razumne alternative strategije, plana odnosno programa za okoliš s obrazloženjem
   - prikaz utjecaja najprihvatljivije razumne alternative strategije, plana odnosno programa na okoliš
   - prijedlog mjera zaštite okoliša s prijedlogom plana provedbe
   - prijedlog programa praćenja stanja okoliša s prijedlogom plana provedbe
   - prijedlog mjera ublažavanja negativnog utjecaja na ekološku mrežu kao i program izvješćivanja i praćenja o ciljeva očuvanja i cjelovitosti ekološke mreže (ukoliko se u sklopu postupka strateške procjene provodi i Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu)

8. Izrađivač dovršava Nacrt prijedloga strategije, plana ili programa

9. Nadležno tijelo donosi Odluku o upućivanju strateške studije i nacrta prijedloga strategije, plana ili programa na javnu raspravu te traži mišljenje tijela i/ili osoba

10. Sva mišljenja pribavljena tijekom javne rasprave dostavljaju se na očitovanje ovlašteniku (izrađivač strateške studije) te izrađivaču (strategije, plana ili programa)

Ovlaštenik svojim očitovanjem predlaže konačne mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša

11. Ukoliko se u sklopu strateške procjene provodi Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu potrebno je ishoditi mišljenje središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode o prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu. Zahtjev sadrži konačni prijedlog strategije, plana ili programa, stratešku studiju te mišljenje povjerenstva

12. Prije upućivanja u donošenje potrebno je ishoditi mišljenje nadležnog tijela u županiji o provedenoj strateškoj procjeni za strategiju, plan ili program

13. Nadležno tijelo priprema konačni prijedlog strategije, plana ili programa te ga dostavlja tijelu nadležnom za donošenje osim kad se radi o strateškoj procjeni utjecaja prostornog plana na okoliš (članak 24.)

14. Nadležno tijelo izrađuje Izvješće o provedenoj strateškoj procjeni u roku od 30 dana od dana donošenja Odluke o usvajanju strategije, plana ili programa. Izvješće obavezno sadrži:

- sažeti prikaz načina na koji su pitanja zaštite okoliša i ekološke mreže integrirana u strategiju, plan i program
- sažeti prikaz načina na koji su rezultati strateške studije, mišljenja tijela i/ili osoba iz članka 23. stavka 2. ove Uredbe, primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti, te rezultati prekograničnih konzultacija ako su bile obvezne sukladno Zakonu, uzeti u obzir odnosno razmotreni pri donošenju odluke o usvajanju strategije, plana ili programa
- obrazloženje razloga prihvaćanja odabrane razumne alternative strategije, plana ili programa, u odnosu na ostale razmotrene razumne alternative
- mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu
- način praćenja primjene mjera koje su postale sadržajem strategije, plana ili programa
- način praćenja značajnih utjecaja na okoliš donesene strategije, plana ili programa.

PROČELNIK
Tibor Vegh, dipl.iur.

Tibor Vegh

Digitalno potpisao: Tibor Vegh
Datum: 2026.04.21 13:28:24 +02'00'

Dostaviti:
1. Naslovu elektroničkom poštom na e-mail: opcinavratisinec@gmail.com
2. U spis predmeta

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VRATIŠINEC

Primljeno: 09.06.2026		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
350-03/26-01/02	02	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.
2109-19-03-26-35	1	1

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-352-03/26-01/5
URBROJ: 2109-09-5/01-26-4
Čakovec, 9. lipnja 2026.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije (OIB: 09161580297), temeljem članka 48. stavka 5., vezano uz članak 46. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), rješavajući po zahtjevu Općine Vratišinec, Dr. Vinka Žganca 2, Vratišinec, OIB: 01951413656, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Izmjene i dopune Prostornog plan uređenja Općine Vratišinec donosi

R J E Š E NJ E

I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec prihvatljive su za područje ekološke mreže.

II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Međimurske županije.

O b r a z l o ž e nj e

Nositelj izrade Plana, Općina Vratišinec, Dr. Vinka Žganca 2, Vratišinec, OIB: 01951413656, dostavio je ovom Upravnom tijelu, dana 26. svibnja 2026. godine, zahtjev za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec (u daljnjem tekstu: IDPPUO Vratišinec).

Po zaprimljenom zahtjevu, sukladno članku 48. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode dopisom KLASA: UP/I-352-03/26-01/5, URBROJ: 2109-09-5/01-26-02 od 26. svibnja 2026. godine, ovo Upravno tijelo zatražilo je prethodno mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja IDPPUO Vratišinec na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Dana 8. lipnja 2026. godine u spis predmeta zaprimljeno je mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (KLASA: 352-03/26-05/230, URBROJ: 517-08-3-2-2-26-2 od 5. lipnja 2026. godine).

U provedbi postupka ovo Upravno tijelo razmotrilo je predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju, podatke o ekološkoj mreži, mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode te je utvrdilo sljedeće:

Prema dostavljenoj dokumentaciji, Izmjene i dopune Plana izrađuju se radi usklađenja sa zakonskim i prostorno-planskom regulativom, izrade plana nove generacije putem sustava ePlanovi te unaprjeđenja prostornog razvoja i omogućavanja realizacije razvojnih projekata Općine. Planirane izmjene i dopune obuhvaćaju korekcije građevinskih područja, prenamjenu pojedinih prostora javne i društvene namjene, korekcije prometnih i stambenih zona te druge manje izmjene sukladno zahtjevima građana, javnopravnih tijela i razvojnim potrebama Općine.

Na području obuhvata Općine Vratišinec nalazi se područje ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže,

"Narodne novine", broj 80/19, 119/23, 87/25, 123/25), Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001346 Međimurje.

Trenutno dostupni prostorno definirani elementi Plana koji se odnose na promjenu namjene u proizvodnu i potencijalno povećanje građevinskog područja na području k.č.br. 869, 2110/2, 1313, 1312, 2127, 878, 877, 876 i 2110/1 u k.o. Vratišinec ne nalaze se na području ciljnih stanišnih tipova i te površine ne predstavljaju pogodna staništa ciljnih vrsta PPOVS HR2001346 Međimurje te smatramo da se može isključiti mogućnost negativnih utjecaja ovog elementa Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Slijedom navedenog, s obzirom na obilježja i smještaj elemenata IDPPUO Vratišinec, Prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja provedbe IDPPUO Vratišinec na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te smatramo da su IDPPUO Vratišinec prihvatljive i da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Ukoliko se tijekom prikupljanja zahtjeva javnopravnih tijela, osoba i ostalih sudionika u postupku izrade i donošenja IDPPUO Vratišinec ili drugim izmjenama i dopunama zaprimljenim tijekom postupka izrade ili tijekom javnog uvida i javne rasprave, u IDPPUO Vratišinec unesu novi elementi unutar područja ekološke mreže ili elementi koji bi svojim obuhvatom i značajkama mogli utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, za IDPPUO Vratišinec treba ishoditi novo mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode putem ovog upravnog tijela.

Napominjemo da je definiranje uvjeta i mjera korištenja i uređenja prostora obuhvata IDPPUO Vratišinec koji je u okviru područja ekološke mreže Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001346 Međimurje, potrebno provesti u dogovoru s nadležnom Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže (Međimurska priroda - Javna ustanova za zaštitu prirode).

Člankom 46. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Upravno tijelo provodi Prethodnu ocjenu i Glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, kao i za one koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj za koje je, posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša, određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

Člankom 48. stavkom 5. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da, ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plan ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je strategija, plan ili program prihvatljiv za ekološku mrežu te je stoga riješeno kao u točki I. izreke.

Obveza objave rješenja na internetskoj stranici Upravnog tijela, točka II. ovog rješenja, utvrđena je temeljem članka 51. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije, Radnička 80, 10000 Zagreb, u roku od 15 dana po primitku rješenja. Žalba se predaje ovom upravnom tijelu neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, ili se šalje poštom.

Pomoćnica pročelnika za zaštitu okoliša i prirode:
dr.sc. Sandra Golubić

Dostaviti:
1. Općina Vratišinec putem elektroničke pošte na e-mail: : opcinavratisinec@gmail.com
2. U spis predmeta, ovdje

SANDRA GOLUBIĆ
HR-43725407995

Elektronički potpisano: 09.06.2026T06:47:16 (UTC:2026-06-09T04:47:16Z)
ELECTRONICALLY SIGNED
Provjera: https://esign.certilia.com/provjera
VERIFICATION
Broj zapisa: 7227d496-2854-41d8-894c-fcbecc6404fe
RECORD ID

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VRATIŠINEC
Općinski načelnik

KLASA: 350-03/24-01/02
URBROJ: 2109-09-02-26-52
Vratišinec, 16. studenoga 2026.

Na temelju članka 68. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13,153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, daljnjem tekstu Zakon) i članka 10. i 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17, u daljnjem tekstu Uredba) i članka 55. Statuta Općine Vratišinec („Službeni glasnik Međimurske županije“, br. 6/21, 3/22, 14/22 i 26/23), općinski načelnik Općine Vratišinec donosi

ODLUKU

O sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš
izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec

I. Opće odredbe

Ovom Odlukom određuje se sadržaj strateške studije utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec (dalje u tekstu: ID PPUO Vratišinec). Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Vratišinec na okoliš (KLASA: 350-03/24-01/02, URBROJ: 2109-19-02-26-40 od 21. srpnja 2026. godine) nakon čega je proveden postupak određivanja sadržaja strateške studije na način određen člankom 8. Uredbe.

II. Programska polazišta, obuhvat i ciljevi ID PPUO Vratišinec

Pravna osnova za izradu i donošenje ID PPUO Vratišinec su članci 86. i 113. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23).

Nositelj izrade ID PPUO Vratišinec je Jedinstveni upravni odjel Općine Vratišinec.

Razlozi izrade i donošenja ID PPUO Vratišinec su slijedeći:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade izmjene i dopune Plana i usklađenje sa Zakonom

   Zakonska obveza izrade Izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) u daljnjem tekstu:

Zakon, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (NN br. 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.

2. Usklađenje s planom više razine

   Usklađenje sa Prostornim planom Međimurske županije.

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

   Plan šireg područja iste razine ne postoji, pa nije potrebno usklađenje.

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

Određivanje novih prostorno planskih rješenja moguće je ukoliko je utemeljeno na stručnim analizama stanja terena, sektorskih studija, razvojnih planova jedinice lokalne uprave i samouprave, kao i drugih relevantnih podataka prikupljenih od strane javnopravnih tijela, pravnih osoba i pojedinca, a nisu suprotna ciljevima prostornog razvoja Općine te su u skladu s Zakonom, Pravilnikom i posebnim propisima.

III. Konačno utvrđen sadržaj studije strateške procjene utjecaja na okoliš ID PPUO Vratišinec

Strateška studija sadrži osobito:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva ID PPUO Vratišinec i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima,
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez ID PPUO Vratišinec,
- okolišne značajke područja na koja provedba ID PPUO Vratišinec može značajno utjecati,
- postojeće okolišne probleme koji su važni za ID PPUO Vratišinec, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode,
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na strategiju, plan odnosno program, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade ID PPUO Vratišinec,
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose,
- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe ID PPUO Vratišinec na okoliš,
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativi, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative ID PPUO Vratišinec na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativi i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka,
- opis predviđenih mjera praćenja.

Poglavlje glavna ocjena prihvatljivosti ID PPUO Vratišinec za ekološku mrežu neće biti obrađeno u studiji temeljem Rješenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu (KLASA: UP/I-352-03/26-01/5, URBROJ: 2109-09-5/01-26-4) od 9. lipnja 2026. godine.

IV. Popis i mišljenje tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja studije strateške procjene ID PPUO Vratišinec:

1. Grad Mursko Središće, HR-40315 Mursko Središće, Trg braće Radića 4.

2. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2.
3. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2.
4. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
5. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava međimurska, Odjel za sigurnost cestovnog prometa, HR-40000 Čakovec, Jakova Gotovca 7.
6. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko- Frankopanska 9.
7. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, HR-42000 Varaždin, Gundulićeva 2.
8. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15.
9. Općina Podturen, HR-40317 Podturen, Ivana Gršćića 5.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije, mišljenja i prijedloge o sadržaju strateške studije dostavilo je tri javnopravna tijela i to kako slijedi:

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Čakovec, dopis zaprimljen 30. listopada 2026. (KLASA: 351-02/25-01/32, URBROJ: 2109-09-5/01-26-6) kojim se očituju da se Strateška studija izradi sukladno obaveznom sadržaju Priloga I Uredbe uz napomenu da je ovo Upravno tijelo u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu donijelo Rješenje da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu predmetnog plana.
2. Republika Hrvatska, Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područna služba civilne zaštite Čakovec, Odjel za inspekcije dopis od 04. studenog 2026. KLASA: 2245-02/256-11/403, URBROJ: 511-01-3992-226-2) kojem se očituju da je potrebno poštivati odredbe iz Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10., 114/22.) i odredbi Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ broj 16/199.) a koje neće utjecati na povećanje opasnosti za nastanak i širenje požara i ostalih nepogoda te na donijete izmjene i dopune nema primjedbi.
3. Republika Hrvatska, Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, Varaždin, dopis je zaprimljen 16. studenog 2026. godine (KLASA: 612-08/26-10/0127: URBROJ: 532-05-13/7-26-4, od 05.11.2026. godine) u kojem se očituju da Strateška studija treba sadržavati popis kulturnih dobara s područja Općine Vratišinec upisanih u Registar kulturnih dobara RH, popis dobara od lokalnog značaja, popis evidentiranih arheoloških nalazišta, mjere zaštite za sve navedene kategorije baštine te analizu pritisaka i mjere za uklanjanje istih.

V. Informiranje javnosti

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije objavljena je na internetskim stranicama (https://www.vratisinec.hr/default_vijest.asp?sid=8835) od 14. listopada 2026. do 13. studenog 2026. godine.

U okviru postupka određivanja sadržaja strateške studije, sukladno stavku 4. članku 9. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, održane su konzultacije o sadržaju

strateške studije dana 02. studenog 2026. s početkom u 10 sati u Prostorijama Općine Vratišinec, Dr. Vinka Žganca 2, 40316 Vratišinec.

VI. Podaci o izrađivaču ID PPUO Vratišinec

Izrađivač ID PPUO Vratišinec je AO16 d.o.o. iz Rijeke.

VII. Izrađivač strateške studije

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Pravilniku o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine" broj 57/10), stratešku studiju izradit će Kaina d.o.o. koja je ovlaštena pravna osoba koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i to poslova izrade studije o značajnom utjecaju strategije, plana i programa na okoliš.

VIII. Objava Odluke o sadržaju Strateške studije

Ova Odluka o sadržaju strateške studije se sukladno stavku 1. Članku 160. Zakona o zaštiti okoliša i stavku 2. Članku 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš te članku 5. Uredbe o informiranju i sujelovanju javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine" broj 64/08) objavljuje u službenom glasniku Međimurske županije i na internetskim stranicama https://www.vratisinec.hr/ u svrhu informiranja javnosti.

IX. Stupanje na snagu

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon dana donošenja.

NAČELNIK:
Mihael Grbavec

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-03-1-2-21-4
Zagreb, 1. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 118/18) te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, OIB: 50124477338 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije

2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.

3. Izrada izvješća o stanju okoliša.

4. Izrada izvješća o sigurnosti.

5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.

7. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.

8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.

11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

V. Ukidaju se suglasnosti: KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine koja su bila izdana od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine) koja je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis kao zaposleni stručnjaci za sve poslove pod točkom I. ovog rješenja uvrste djelatnici Maja Kerovec, dipl.ing.biol. i Damir Jurić dipl.ing.građ., dok se ostali stručnjaci brišu sa popisa jer više nisu zaposlenici tvrtke. Voditeljica stručnih poslova ostaje mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene stručnjakinje, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za Maju Kerovec, dipl.ing.biol. i Damira Jurića dipl.ing.građ. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/65, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorka Maljak

REPUBLIKA HRVATSKA
3
ZAGREB
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA

U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: KAIINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 1. ožujka 2021.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Maja Kerovec, dipl.ing.biol. Damir Jurić, dipl.ing.građ.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.