



KAINA
zaštita i uređenje okoliša

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

Prostornog plana uređenja Općine nove generacije Kotoriba



Revizija 2.

Zagreb, lipanj 2026.

Naziv dokumenta	Strateška studija o utjecaju na okoliš prostornog plana uređenja Općine nove generacije Kotoriba	
Nositelj strateške studije	Općina Kotoriba Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba Ulica kralja Tomislava 100. 40 329 Kotoriba	
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
	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh	Buka

Suradnici na izradi strateške studije		Zrak, klima, Geološke značajke i georaznolikost, Svjetlosno onečišćenje
	Vanja Geng, mag.geol.	
		Suradnja na svim poglavljima
	Jadranka Matić	
Vanjski suradnici na izradi strateške studije iz Hidroeko d.o.o.		Kulturna baština
	Maja Srhoj-Marohnić povijesničarka umjetnosti i povijesničarka	
		Industrija, rudarstvo
	Nikolina Anić, mag.ing.aedif.	
Direktor		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
	Marin Mijalić, mag.ing.aedif.	
		KAINA d.o.o. ZAGREB
	Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.	
Zagreb, travanj 2026.		

SADRŽAJ

1.	Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva PPUONG Kotoriba.....	8
1.1.	Cilj i razlog izrade PPUONG Kotoriba	8
1.2.	Sadržaj PPUONG Kotoriba	9
2.	Odnos PPUONG Kotoriba s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima	16
3.	Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONG Kotoriba.....	22
3.1.	Pokretači promjena u okolišu	22
3.1.1.	Promet	22
3.1.2.	Turizam	23
3.1.3.	Poljoprivreda.....	24
3.1.4.	Eksploatacija geotermalnih voda i ugljikovodika.....	25
3.1.5.	Industrija	25
3.1.6.	Energetika	25
3.2.	Opterećenja okoliša	27
3.2.1.	Otpad.....	27
3.2.2.	Vodoopskrba i odvodnja	28
3.2.3.	Buka	29
3.2.4.	Svjetlosno onečišćenje	29
3.2.5.	Invazivne vrste	31
3.3.	Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONGNG Kotoriba.....	34
3.3.1.	Zrak	34
3.3.2.	Klima.....	35
3.3.3.	Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti.....	35
3.3.4.	Tlo	37
3.3.5.	Vode i vodna tijela	39
3.3.6.	Poplavni rizik	43
3.3.7.	Bioraznolikost	46
3.3.8.	Zaštićena područja prirode.....	52
3.3.9.	Ekološka mreža	54
3.3.10.	Šume i šumarstvo	56
3.3.11.	Divljač i lovstvo	57
3.3.12.	Krajobrazne karakteristike	60
3.3.13.	Stanovništvo i zdravlje ljudi.....	61
3.3.14.	Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra	62
4.	Postojeći okolišni problemi koji su važni za PPUONG Kotoriba.....	65
5.	Okolišne značajke područja na koja provedba PPUONG Kotoriba može značajno utjecati	65

6.	Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PPUONG Kotoriba	67
7.	Utjecaji PPUONG Kotoriba na okoliš	72
7.1.	Metodologija procjene utjecaja	72
7.2.	Procjena utjecaja provedbe PPUONG Kotoriba na sastavnice i čimbenike u okolišu	74
7.2.1.	Zrak i klima	74
7.2.2.	Utjecaj klimatskih promjena	74
7.2.3.	Geološke značajke i georaznolikost.....	82
7.2.4.	Tlo	82
7.2.5.	Poljoprivreda.....	86
7.2.6.	Vode i vodna tijela	88
7.2.7.	Poplavni rizik	92
7.2.8.	Bioraznolikost	93
7.2.9.	Zaštićena područja prirode.....	102
7.2.10.	Ekološka mreža	105
7.2.11.	Šume i šumarstvo	108
7.2.12.	Divljač i lovstvo	113
7.2.13.	Krajobrazne karakteristike	113
7.2.14.	Stanovništvo i zdravlje ljudi.....	113
7.2.15.	Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra	113
7.3.	Upravljanje rizicima	115
7.4.	Prekogranični utjecaj	115
7.5.	Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja.....	116
7.5.1.	Kumulativni utjecaji.....	116
7.5.2.	Sinergijski utjecaj.....	116
8.	Mjere zaštite okoliša.....	118
9.	Razumna alternativa	123
10.	Praćenje stanja okoliša	123
11.	Zaključak Strateške studije.....	124
12.	Izvori podataka	126
12.1.	Znanstveni radovi	126
12.2.	Internetske baze podataka.....	127
12.3.	Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke.....	127
12.4.	Strategije, planovi i programi	130
13.	Prilozi	132

UVOD

Temeljni dokument prostornog uređenja na području Općine Kotoriba je Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba („Službeni glasnik Međimurske županije“ br. 16/06, 9/12, 14/18, 18/18 - pročišćeni tekst, 7/21, 14/21).

Predmet ove Strateške studije o utjecaju na okoliš (SS) je procjena značajnosti utjecaja na okoliš koji bi mogli nastati provedbom Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba – Nove generacije (dalje u tekstu: PPUONG Kotoriba). Postupak SPUO za PPUONG Kotoriba 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).

Prostorni plan uređenja Općine nove generacije Kotoriba (dalje u tekstu: PPUONG Kotoriba) 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 22. sjednici donijelo Odluku o izradi PPUONG Kotoriba (KLASA: 350-01/24-01/05; URBROJ: 2109-9-3-24-1, od 30. listopada 2024.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 26/24) (Prilog 1.);
- Nositelj izrade PPUONG Kotoriba je Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba;
- Stručni izrađivač PPUONG Kotoriba je URBIA d.o.o. Čakovec;
- Izrađivač Strateške studije je KAINA d.o.o. Zagreb;
- Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za PPUONG Kotoriba imenovano je Odlukom načelnika Općine Kotoriba (KLASA: 351-01/25-01/04; URBROJ: 2109-9-1-26-11 od 5. siječnja 2026.);
- Javnost – provedbom javnog uvida u Stratešku studiju i nacrt PPUONG Kotoriba.

Razlozi donošenja PPUONG Kotoriba je mogućnost njegove primjene u Informacijskom sustavu prostornog uređenja prema odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 155/25) i Pravilnika o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23). U Odluci o izradi PPUONG Kotoriba osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine se zadržava i u ovom PPUONG Kotoriba.

Promjene u PPUONG Kotoriba odnose se na: ukidanje građevinskih područja, proširenje građevinskih područja, promjena statusa građevinskog područja radi usklađenja s Pravilnikom o prostornim planovima, zatim usklađenje za turističke zone u naseljima s navedenim Pravilnikom,

postojeće farme izvan naselja i u naselju, usklađenje sa Prostornim planom Međimurske županije za zahvate državnog i regionalnog značaja.

Osnovni cilj izrade PPUONG Kotoriba 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: osobito vrijedno i vrijedno poljoprivredno zemljište i državne šume i šumsko zemljište 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.

Postupak strateške procjene započeo je donošenjem „Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba“, KLASA: 351-03/25-01/04, URBROJ: 2109-9-1-25-1 od 17. rujna 2025. (Prilog 2.). Ishođeno je **Mišljenje** Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Međimurske županije KLASA: 351-02/24-01/50, URBROJ: 2109-09-01-24-02 od 02. rujna 2024. (Prilog 3.) da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za PPUONG Kotoriba i **Rješenje** KLASA: UP/I-352-03/25-01/7, URBROJ: 2109-09-5/01-25-8 od 29. srpnja 2025. (prilog 4.) da je PPUONG Kotoriba prihvatljiv za ekološku mrežu.

Postupak određivanja sadržaja PPUONG Kotoriba, sukladno članku 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17) proveo je Jedinostveni upravni odjel Općine Kotoriba (dalje u tekstu: JUOO Kotoriba), 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 PPUONG Kotoriba objavljenim na službenim Internet stranicama Općine Kotoriba. Odluka o sadržaju Strateške studije o utjecaju na okoliš PPUONG Kotoriba donesena je 8. siječnja 2026. godine (KLASA: 351-03/25-01/04, URBROJ: 2109-9-1-26-12) (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.).

Javna rasprava održana je u periodu od 22. travnja 2026. do 21. svibnja 2026., a javno izlaganje održano je 27. travnja 2026. godine. Tijekom javne rasprave pristiglo je ukupno 11 zahtjeva privatnih osoba i javno pravnih tijela.

Od pristiglih deset zahtjeva javno pravnih tijela šest zahtjeva su bila pozitivna očitovanja da nemaju primjedbi na planska rješenja i kao takva nisu ugrađena u PPUONG Kotoriba. Dva zahtjeva su imale primjedbe koje su djelomično ugrađene u tekstualni dio PPUONG Kotoriba, ali isti nisu

obrađeni u SS jer se radilo o manjim planskim zahtjevima koji ne utječu na sastavnice okoliša. Dva zahtjeva nisu prihvaćena i nisu ugrađena u PPUONG Kotoriba.

Dva zahtjeva pristigla su od privatnih osoba. Jedan zahtjev nije prihvaćen.

Jedan zahtjev koji se odnosi na odredbe za provođenje je usvojen i ugrađen u PPUONG Kotoriba.

Zbog karaktera izmjene prihvaćenog zahtjeva isti nije obrađivan u SS, te nije bilo potrebe za procjenjivanjem utjecaja na okoliš.

1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva PPUONG Kotoriba

1.1. Cilj i razlog izrade PPUONG Kotoriba

Cilj

Osnovni cilj izrade PPUONG Kotoriba 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 pravnih 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 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 PPUONG Kotoriba u odnosu na dosadašnji još uvijek važeći Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba proizlaze iz inicijativa građana, odnosno pravnih osoba, a generalno se mogu svrstati u:

- proširenje građevinsko područje naselja (GPN i IDGPN),
- građevinska područja izvan naselja (GPIN) su površinski povećana najviše radi toga što se u novoj generaciji prostornih planova površine farmi iskazuju kao građevinska područja izvan naselja, a u staroj generaciji planova su se uvrštavala u poljoprivredne površine, odnosno vodile su se kao površine izvan građevinskih područja,
- nekadašnje zone GPIN rekreacijske namjene (Mala Tokarica, Vosredek, Žužička i druge) sada dobivaju turističku namjenu radi usklađenja namjena s Pravilnikom, te im se površina smanjuje,
- bioplinska elektrana se iskazuje kao dio GPIN Farme IV,

- površine izvan građevinskih područja (poljoprivredne, šumske, infrastrukture, vode i drugo) se ponešto drugačije iskazuju s obzirom na namjenu predefiniranu Pravilnikom.
- ukidanje građevinskih područja temeljem III. ID PP Međimurske županije, usvojenim u srpnju 2025.

Revizija područja s obavezom UPU ovisi o mogućnostima planskih rješenja ISPU modula ePlanovi-editor, pri čemu će se neki dijelovi postojećih UPU izuzeti od primjene iz razloga što PPUONG Kotoriba daje nešto drugačija rješenja, a osigurava neposrednu primjenu.

Razlog

Primarni razlog donošenja Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba kao prostornog plan nove generacije je mogućnost njegove primjene u ISPU sustavu prema odredbama Zakona i Pravilnika.

Prema navedenom u Odluci o izradi PPUONG Kotoriba KLASA: 350-01/24-01/05; URBROJ: 2109-9-3-24-1, od 30. listopada 2024. „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 26/24) 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.

Područja promjene dijelom se odnose na sadržaje turizma i rekreacije uz stare rukavce Mure i napuštene eksploatacije šljunka, koja su i do sada bila korištena za namjenu rekreacije, ali je potrebno redefinirati prostore za tu namjenu temeljem stanja terena.

Povećava se interes za korištenjem geopotencijala područja, posebice iskorištavanje ugljikovodika i geotermalne vode za energetske svrhe.

1.2. Sadržaj PPUONG Kotoriba

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

Površine izvan građevinskih područja spadaju u regionalnu planersku razinu, te su u ovaj PPUONG Kotoriba unose prema važećem Prostornom planu Međimurske županije (PPMŽ). Važeći PPMŽ je za sada prostorni plan stare generacije, radi čega pojedine namjene van građevinskih područja u ovom PPUONG Kotoriba ne mogu biti u potpunosti usklađene s PPMŽ jer se i njih u modulu e-Planovi-editor odabire ovisno o predefiniranim namjenama prema navedenom Pravilniku, kao

propisu nacionalne razine, a koji je usklađen i s drugim nacionalnim propisima, te posebnim sektorskim propisima iz djelatnosti poljoprivrede i šumarstva.

Za razliku od starog sustava planiranja GIS sustav omogućuje pridruživanje preciznijih podataka za pojedinu površinu, odnosno građevinu ili objekt, te u tom smislu i način planiranja za ovu razinu u novom sustavu je detaljniji u odnosu na istu razinu u starom sustavu. GIS sustav također omogućuje lakšu prostornu analitiku nakon što se podaci unesu detaljno za svaki pojedini poligon, ovisno o kategoriji.

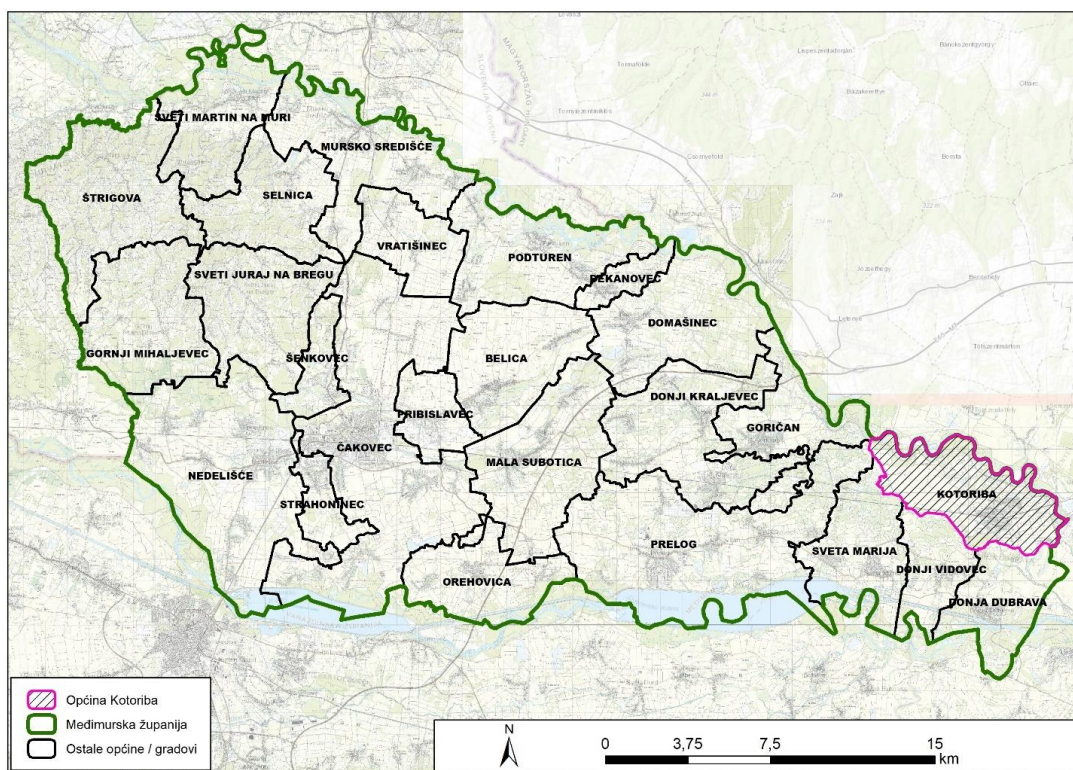
Površine GPIN farmi u važećem Prostornom planu uređenja Općine Kotoriba nisu bile iskazivane kao građevinsko područje, a u cijelosti su izgrađene.

Ostala GPIN, uključujući ona za turističke zone su smanjena.

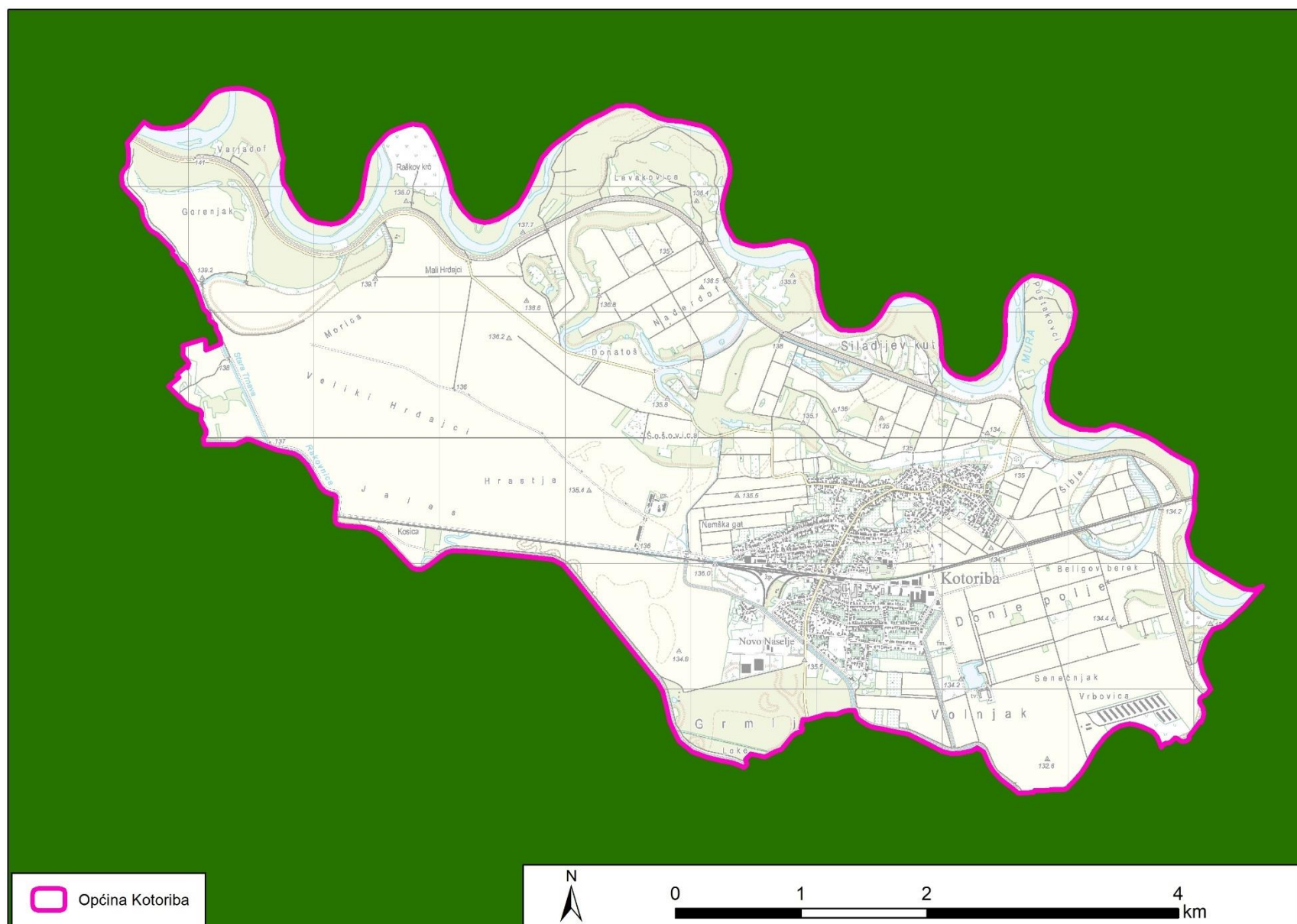
Sunčana elektrana je u međuvremenu u fazi izgradnje.

Dio korekcija u građevinskim područjima odnosi se i na tehničke razloge – nemogućnost klasificiranja pojedinih elemenata (prvenstveno) infrastrukturnih površina u modulu e-Planovi-Editor kao građevinsko područje, usklađenje s katastarskim česticama, ispravljanje linije loma građevinskih područja i slično.

PPUONG Kotoriba obuhvaćaju administrativno područje Općine Kotoriba (Slika 1.1. i Slika 1.2.). PPUONG Kotoriba su uključene izmjene i dopune u tekstualnom i grafičkom dijelu.



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



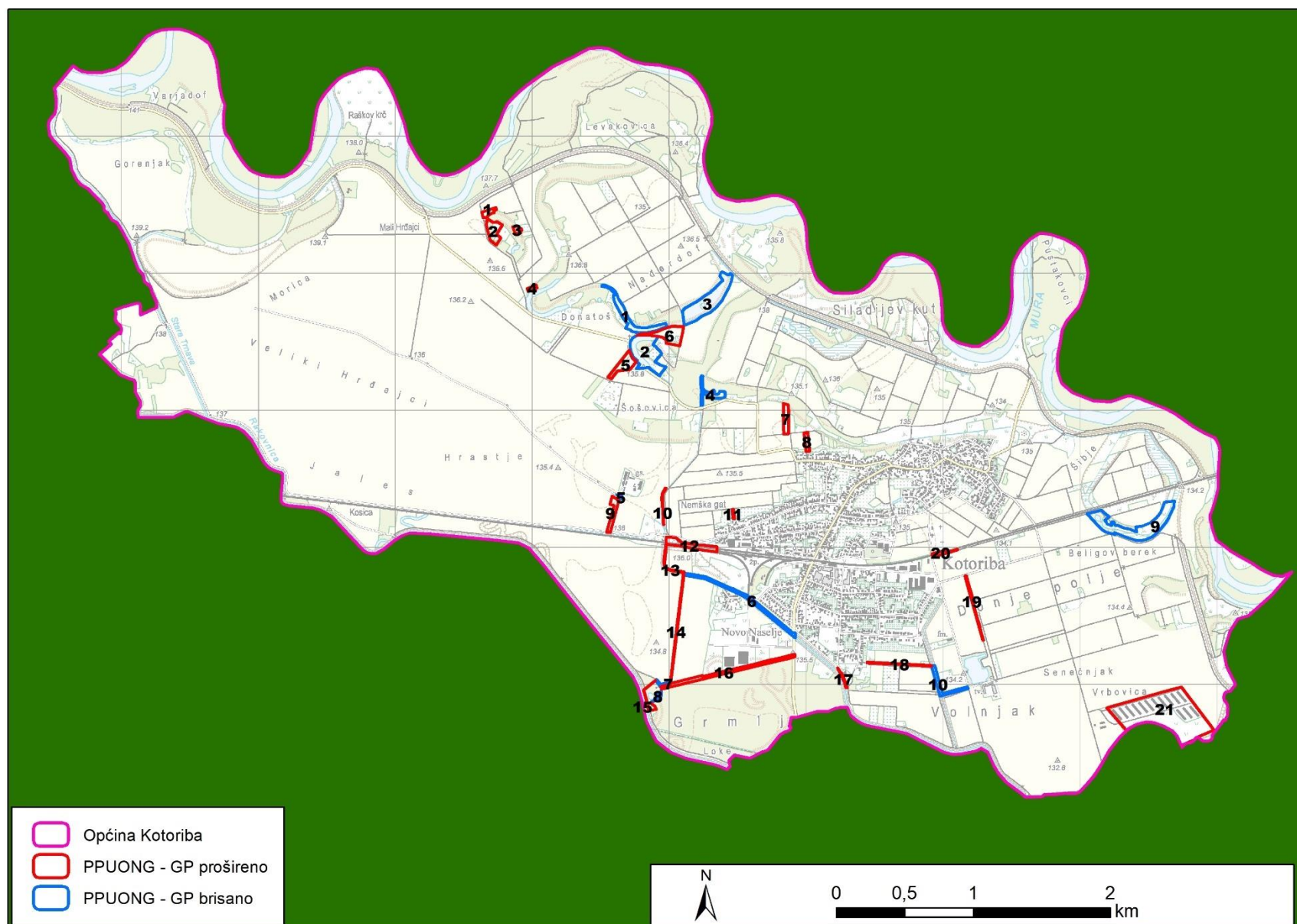
Slika 1.2 Područje obuhvata Plana – Administrativno područje Općine Kotoriba (Izvor: Geoportal)

Tablica 1.1 Obuhvat PPUONG Kotoriba

POVEĆANJE / SMANJENJE POVRŠINA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA U POSTUPKU IZRADE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE KOTORIBA				
BROJ	VRSTA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA (GPN, IDGPN, GPIN)	NASELJE	POVRŠINA /m ² /	OPIS/OBRAZLOŽENJE
POVEĆANJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA UNUTAR OBUHVATA PLANA				
1	GPIN TZ Vargova	Kotoriba	3.700	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem
2			12.803	na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne
3			2.222	gradnje
4	GPIN TZ Vugradska		1.527	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje
5	GPIN TZ Žužička		13.540	prošireno GPIN na jednoj od lokacija unutar GPIN TZ Žužička radi uređenja kampa, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN
6	GPIN TZ Žužička		20.719	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN
7	GPIN Farma I		8.035	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
8	GPIN Farma II		3.738	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
9	GPIN Farma III		8.432	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
10	GPIN SE Kotoriba 1		1.301	usklađenje obuhvata GPIN na način da postojeći put uz sunčanu elektranu u cijelosti bude unutar predmetnog GPIN
11	GPN Kotoriba		710	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva
12	GPN Kotoriba		14.794	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju

13	GPN Kotoriba		1.571	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja
14	GPN PZ "Kotoriba-Jug"		3.661	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom
15	GPN Kotoriba		2.779	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele
16	GPN Kotoriba		21.399	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume
17	GPN Kotoriba		1.281	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele
18	GPN Kotoriba		2.223	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom
19	GPN Kotoriba		3.853	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom
20	GPN Kotoriba		2.891	korekcija GP Kotoriba južno od groblja radi osiguranja zaštitne zelene površine prema zoni proizvodne namjene južno od željezničke pruge
21	GPIN Farma IV		160.945	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća
	UKUPNO POVEĆANJE		292.124	
SMANJENJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA UNUTAR OBUHVATA PLANA				
1	GPIN (R2 - sportski ribolov i rekreacija)	Kotoriba	-20.342	stari rukavac i ostalo zemljište - isključeno iz GPIN TZ Nađardov - preraspodjela površina GPIN
2	GPIN (R2 - sportski ribolov i rekreacija)		-46.128	stari rukavac i ostalo zemljište - isključeno iz GPIN TZ Žužička - preraspodjela površina GPIN
3	GPIN (R2 - sportski ribolov i rekreacija)		-48.134	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje
4	GPIN (R2 - sportski ribolov i rekreacija)		-9.048	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje
5	GPIN SE Kotoriba 1		-310	usklađenje granice GPN sa stanjem katastra - put isključen iz GPN

6	GPN Kotoriba		-17.000	čestica (površina) postojećeg otvorenog vodotoka-kanala prema modulu e-Planovi-Editor ne može biti klasificirana kao građevinsko područje, pa je ista isključena iz građevinskog područja
7	GPN Kotoriba		-1.240	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele - preraspodjela GP prema postojećem stanju - veza na broj 15. iz tabele proširenja GP
8	GPN Kotoriba		-1.395	
9	GPIN TZ Mala Tokarica		-57.501	površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, dio površine kopna uz ribnjak isključen iz GPIN kao nepotrebno
10			-8.062	isključeno iz GPN kao nepotrebno
	UKUPNO SMANJENJE		-209.160	
	RAZLIKA POVEĆANJE I SMANJENJE		82.964	



Slika 1.3 PPUONG Kotoriba

2. Odnos PPUONG Kotoriba s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Tablica 2.1 Popis analiziranih strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima koji se odnose na PPUONG Kotoriba

NAZIV PLANA	USKLAĐENOST CILJEVA PPUONG Kotoriba S DRUGIM STRATEGIJAMA/PLANOVIMA/PROGRAMIMA
Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO; Vlada Republike Hrvatske, srpanj 2021. i dopuna travanj 2025.)	Usklađenost ciljeva PPUONG Kotoriba s NPOO-om temelji se na integraciji europskih i nacionalnih prioriteta u lokalno prostorno planiranje, s posebnim naglaskom na održivost i digitalizaciju. Glavne točke usklađenosti uključuju: • Zelena tranzicija i održivost: PPUONG Kotoriba propisuje uvjete zaštite prirode te mjere korištenja i uređenja prostora kojima se isključuju značajni negativni utjecaji na ekološku mrežu. To je izravno usklađeno s ciljem NPOO-a da se minimalno 37% sredstava usmjeri na zelenu tranziciju i borbu protiv klimatskih promjena. • Energetska učinkovitost i obnova: Odredbama PPUONG Kotoriba podržavaju se ciljevi NPOO-a o smanjenju okolišnog otiska potrošnje energije u zgradarstvu i povećanju energetske učinkovitosti. To uključuje i integraciju koncepata zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom. • Digitalna transformacija: NPOO zahtijeva da se 20% sredstava usmjeri na digitalnu tranziciju. U kontekstu prostornog planiranja, to se očituje kroz obveznu provedbu planova putem sustava e-Planovi, što omogućuje bržu i transparentniju proceduru donošenja i izmjena planova na lokalnoj razini. • Infrastrukturna opremljenost: PPUONG Kotoriba definira uvjete za razvoj komunalne infrastrukture, što je preduvjet za gospodarski oporavak i otpornost. NPOO podržava ovakva ulaganja kao zamašnjak za privatni sektor i poboljšanje društvene klime. Općina Kotoriba aktivno je sudjelovati u natjecajima NPOO-a, posebno u područjima poput izgradnje, rekonstrukcije i opremanja dječjeg vrtića i razvoja javne vodoopskrbe i odvodnje.
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17) – SPR RH	Usklađenost PPUONG Kotoriba sa SPR RH temelji se na zakonskoj obvezi hijerarhijske usklađenosti planova lokalne razine s dokumentima državnog značaja. SPR RH služi kao temeljni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru do 2030. godine, a ciljevi PPUONG Kotoriba prate njezine ključne postavke kroz sljedeće aspekte: • Održivi razvoj i racionalno korištenje prostora: PPUONG Kotoriba definira građevinska područja i namjenu površina u skladu s načelima održivosti, sprječavajući prekomjernu izgrađenost i čuvajući poljoprivredne i šumske resurse, što je jedan od prioriteta. • Zaštita prirodnih i kulturnih vrijednosti: PPUONG Kotoriba obuhvaća mjere zaštite ekološke mreže i krajobraznih vrijednosti (npr. područje uz rijeku Muru), što je izravno povezano s ciljem Strategije o očuvanju identiteta hrvatskog prostora.

	• Razvoj infrastrukture: PPUONG Kotoriba osigurava koridore za prometnu i energetska infrastrukturu koji moraju biti usklađeni s magistralnim sustavima definiranim na državnoj razini. • Jačanje sustava naselja: Strategija naglašava važnost uravnoteženog razvoja sustava središnjih naselja. Kotoriba se planski razvija kao važno lokalno središte, čime doprinosi policentričnom razvoju države. • Digitalna i zelena tranzicija: Sukladno novijim usmjerenjima, Općina Kotoriba pokrenula je izradu prostornog plana "nove generacije" (sustav e-Planovi), čime se operativno usklađuje s modernim sustavom prostornog uređenja RH.
Strategija razvoja održivog turizma do 2030. godine („Narodne novine“ broj 2/23) – SROT 2030.	Usklađenost PPUONG Kotoriba sa SROT 2030. temelji se na integraciji zaštite prirodne baštine s razvojem specifičnih oblika turizma koji ne narušavaju lokalni ekosustav. • Održivo korištenje prirodnih resursa: PPUONG Kotoriba predviđa mogućnost korištenja površinske, tekuće i stajaće vode za uzgoj riba za sportski, odnosno rekreacijski ribolov. To je izravno usklađeno sa strateškim ciljem nacionalne strategije o zaštiti okoliša i prirode te valorizaciji prirodne baštine. • Razvoj cjelogodišnjeg i aktivnog turizma: SROT 2030. naglašava smanjenje sezonalnosti. Kotoriba to prati kroz planiranje poučnih staza uz Muru i razvoj infrastrukture za sportski ribolov, što su sadržaji dostupni tijekom cijele godine. • Povećanje kvalitete života lokalnog stanovništva: Jedan od 10 ključnih izazova Strategije je dobrobit lokalnog stanovništva. PPUONG Kotoriba fokusira se na ravnomjeran razvoj naselja i uređenje javnih prostora (poput Doma kulture i sportskih objekata), čime se turistički razvoj koristi i za poboljšanje standarda samih stanovnika. • Povezivanje s regijom: Planovi uključuju povezivanje poučnih staza sa susjednim općinama, što odgovara načelu partnerstva i suradnje iz nacionalne Strategije. PPUONG Kotoriba je ključni alat za implementaciju navedenih načela na lokalnoj razini, osiguravajući da se turistički kapaciteti razvijaju unutar ekoloških granica područja uz rijeku Muru.
Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine (Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, srpanj 2023.) – NPRBP 2023. – 2027.	Usklađenost PPUONG Kotoriba s NPRBP 2023. – 2027. očituje se kroz strateško planiranje infrastrukture koja povezuje lokalnu mobilnost s europskim biciklističkim rutama te korištenje suvremenih "zelenih" modela financiranja. • Razvoj cjelovite infrastrukture: Općina je u srpnju 2024. potpisala ugovor za izradu kompletne projektno-tehničke dokumentacije za biciklističku infrastrukturu na cijelom svom području. To je u izravnoj korelaciji s ciljem Nacionalnog plana o povećanju udjela biciklističkog prometa kroz sustavno planiranje mreže staza. Ova je trasa ucertana u grafički dio plana i Odredbama određena kao obvezni koridori za buduću gradnju. • Zelena tranzicija i digitalizacija: Projekt biciklističke infrastrukture u Kotoribi sufinanciran je sredstvima za "zelenu tranziciju" (89% bespovratnih sredstava), što prati prioritete Nacionalnog plana o promicanju prijevoza s nultom emisijom onečišćujućih tvari.

	Provedba ovih mjera omogućuje Kotoribi da se pozicionira kao važno čvorište biciklističkog prometa u Međimurju, osiguravajući istovremeno bolju mobilnost lokalnog stanovništva i razvoj cikloturizma visoke vrijednosti.
Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 25/20) – SER RH 2030. – 2050.	Usklađenost PPUONG Kotoriba sa SER RH 2030. – 2050. temelji se na poticanju energetske tranzicije, povećanju udjela obnovljivih izvora energije (OIE) i jačanju energetske učinkovitosti na lokalnoj razini. • Poticanje obnovljivih izvora energije (OIE): PPUONG Kotoriba omogućuje postavljanje sustava za proizvodnju energije iz OIE na krovove građevina. Planirana je korištenje geotermalne energije. To je izravno usklađeno sa strateškim ciljem RH o povećanju udjela "čiste" energije u ukupnoj potrošnji. • Energetska učinkovitost u javnom sektoru: PPUONG Kotoriba utvrđuje obveze za zgrade da se oblikuju u suvremenom arhitektonskom izričaju, te primjenom metoda energetske učinkovitosti i očuvanja okoliša Strategija 2030. naglašava upravo energetske obnovu zgrada i smanjenje potrošnje energije kao prioritet. • Razvoj poduzetničkih zona: Uređenje zona "JUG" i "ISTOK" planira se uz primjenu standarda održive gradnje, što doprinosi niskougljičnom razvoju gospodarstva predviđenom do 2050. godine.
Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“ broj 120/03) – NŠPS	Usklađenost PPUONG Kotoriba s NŠPS temelji se na očuvanju specifičnih poplavnih šuma uz rijeku Muru i njihovoj zaštiti unutar ekološke mreže Natura 2000. S obzirom na to da se na području Općine Kotoribe nalazi Regionalni park Mura-Drava i značajni krajobraz Mura odredbe za provođenje PPUONG Kotoriba izravno implementiraju nacionalne smjernice o održivom gospodarenju šumama. • Očuvanje bioraznolikosti i autohtonih vrsta: Nacionalna strategija naglašava zaštitu prirodne strukture šuma. PPUONG Kotoriba to provodi kroz strogu zaštitu šumskih područja uz Muru, sprječavajući prenamjenu šumskog zemljišta u građevinsko, osim u iznimnim slučajevima javnog interesa. • Šume s posebnom namjenom: Dio šuma na području Kotoribe ima zaštitnu funkciju (zaštita od erozije i poplava) te rekreativnu funkciju. To je usklađeno s nacionalnim ciljem jačanja općekorisnih funkcija šuma (OKFŠ), gdje šuma nije samo izvor drvne mase, već ključan čimbenik stabilnosti ekosustava. • Održivi turizam i edukacija: Nacionalna politika potiče korištenje šuma za odmor i rekreaciju. PPUONG Kotoriba predviđa uređenje poučnih staza i vidikovaca unutar šumskih predjela, čime se promovira "zeleni turizam" bez narušavanja integriteta šumskih staništa. • Prilagodba klimatskim promjenama: Kroz očuvanje šumskih pojaseva, PPUONG Kotoriba doprinosi nacionalnom cilju ublažavanja klimatskih promjena (ponori ugljika) i očuvanja vodnog režima rijeke Mure.
Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine	Usklađenost PPUONG Kotoriba sa SPKP RH 2040. – 2070. temelji se na jačanju otpornosti lokalnog ekosustava, prvenstveno kroz upravljanje rizicima od poplava i očuvanje prirodnih "staništa-spužvi" uz rijeku Muru. S obzirom na to da je SPKP RH 2040. – 2070. usmjerena na smanjenje ranjivosti prirodnih sustava i gospodarstva, PPUONG Kotoriba implementira ove ciljeve kroz sljedeće ključne sektore:

s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20) – SPKP RH 2040. – 2070.	• Upravljanje vodnim resursima i rizicima od poplava: Kao kritična točka uz Muru, PPUONG Kotoriba predviđa revitalizaciju riječnih rukavaca i očuvanje prirodnih inundacijskih područja (poplavnih zona). To je izravno usklađeno sa strateškim ciljem RH o primjeni rješenja temeljenih na prirodi (<i>Nature-based solutions</i>) za ublažavanje ekstremnih hidroloških događaja. • Očuvanje bioraznolikosti kao obrambenog mehanizma: SPKP RH 2040. – 2070. naglašava da su očuvani ekosustavi otporniji na klimatske promjene. PPUONG Kotoriba štiti šumska i vodna staništa unutar Natura 2000, čime osigurava prirodno hlađenje prostora i očuvanje genetske raznolikosti potrebne za prilagodbu. • Poljoprivreda i održivo gospodarenje tlom: PPUONG Kotoriba potiče očuvanje kvalitete poljoprivrednog tla. Površine kanala melioracijske odvodnje prikazane su okvirno u PPUONG Kotoriba, prema podacima Katastra, a unutar utvrđenih površine nisu dozvoljeni zahvati kojima bi se izmijenila osnovna namjena sustava melioracijske odvodnje, što prati nacionalni cilj smanjenja degradacije zemljišta uslijed suša i ekstremnih oborina. • Zelena infrastruktura u naselju: PPUONG Kotoriba uključuju obvezu planiranja zelenih površina unutar građevinskih zona (minimalno 20% po čestici), čime se smanjuje efekt "toplinskih otoka" u urbaniziranim dijelovima Kotoribe. Digitalni model PPUONG Kotoriba omogućit će bržu reakciju na klimatske rizike kroz preciznije praćenje promjena u prostoru, što je jedan od temelja pametne prilagodbe predviđene nacionalnom strategijom.
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/23 i 104/25) – PGO RH 2023. – 2028.	Usklađenost PPUONG Kotoriba s PGO RH 2023. – 2028. temelji se na tranziciji prema kružnom gospodarstvu, s naglaskom na odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu i infrastrukturno opremanje naselja. Kotoriba je u ovom segmentu među naprednijim općinama u Hrvatskoj, što PPUONG Kotoriba prati kroz osiguranje prostornih preduvjeta za sustav kojim upravlja lokalno komunalno poduzeće (GKP PRE-KOM d.o.o.). • Smanjenje odlaganja miješanog otpada: PGO RH 2023. – 2028. cilja na smanjenje odlaganja otpada na manje od 10 % do 2035. PPUO Kotoriba to podupire kroz planiranje sustava prikupljanja "od vrata do vrata", čime se postižu visoke stope odvajanja (papir, plastika, staklo, metal). PPUONG Kotoriba precizira lokacije za smještaj spremnika za komunalni otpad u zonama stambene namjene, čime se estetski i funkcionalno unapređuje gospodarenje otpadom u centru naselja. • Infrastruktura za biootpad: PGO RH 2023. – 2028. naglašava obvezno odvajanje biootpada. PPUONG Kotoriba utvrđuje mogućnost individualnog kompostirati na građevnoj čestici na kojoj je nastao, uz uvjet da se kompostište smjesti u stražnjem dijelu građevne čestice. • Mobilno reciklažno dvorište: PPUONG Kotoriba osigurava prostorne uvjete za postavljanje mobilnog reciklažnog dvorišta što je ključna mjera Nacionalnog plana za sprječavanje odbacivanja otpada u okoliš (posebno važno uz rijeku Muru).

Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine (Službeni glasnik Međimurske županije 07/25) – PGO MŽ 2024. – 2029.	Usklađenost PPUONG Kotoriba s PGO MŽ 2024. – 2029. temelji se na integraciji lokalnog sustava prikupljanja u najuspješniji županijski model zbrinjavanja otpada u Hrvatskoj. Budući da je Općina Kotoriba suvlasnik i korisnik usluga poduzeća GKP PRE-KOM iz Preloga, ciljevi PPUONG Kotoriba izravno provode mjere županijskog plana. • Visoki stupanj odvojenog prikupljanja: Županijski plan postavlja cilj odvajanja otpada iznad 70 %. PPUONG Kotoriba to podržava osiguranjem infrastrukture za sustav "od vrata do vrata", što je Kotoribu već pozicioniralo među vodeće općine u RH po ekološkoj svjesnosti . • Regionalna suradnja i logistika: PGO MŽ 2024. – 2029. temelji se na zajedničkim centrima za obradu (kompostana i sortirnica u Prelogu). PPUONG Kotoriba definira prometne koridore i logističke točke unutar naselja koje omogućuju učinkovit transport prikupljenog otpada do tih centralnih postrojenja. Ova usklađenost osigurava da Kotoriba ostane dio zelenog modela Međimurja, koji služi kao nacionalni primjer održivog gospodarenja otpadom.
Akcijski plan energetske učinkovitosti Međimurske Županije za razdoblje 2025. – 2027. godine (Međimurska energetska agencija, rujan 2024.) – APEU MŽ 2025. – 2027.	Usklađenost PPUONG Kotoriba s APEU MŽ 2025. – 2027. temelji se na primjeni mjera za smanjenje potrošnje energije u zgradarstvu, javnoj rasvjeti i prometu, uz poticanje lokalne proizvodnje energije. • Energetska obnova javnih zgrada: PPUONG Kotoriba predviđa uvjete za rekonstrukciju i energetska obnovu objekata poput Osnovne škole, Doma kulture i općinske uprave, omogućujući ugradnju toplinske izolacije i modernih sustava grijanja (dizalica topline). • Modernizacija javne rasvjete: APEU MŽ 2025. – 2027. potiče prelazak na LED tehnologiju i sustave upravljanja. PPUONG Kotoriba infrastrukturne koridore koji podržavaju postavljanje energetske učinkovite rasvjete u svim ulicama naselja, čime se izravno smanjuju emisije CO₂ i troškovi energije. • Integracija sunčanih elektrana: U skladu sa županijskim ciljem povećanja udjela OIE, PPUONG Kotoriba omogućuje postavljanje fotonaponskih panela na krovove stambenih, gospodarskih i javnih zgrada uz uvjet poštovanja vizure naselja. • Održiva urbana mobilnost: Županijski plan naglašava biciklizam kao mjeru energetske učinkovitosti u prometu. PPUONG Kotoriba planiranjem 12 km novih biciklističkih staza, izravno doprinosi smanjenju korištenja fosilnih goriva u lokalnom prijevozu. Ova usklađenost omogućuje Općini Kotoriba da putem županijskih i nacionalnih fondova (FZOEU) lakše osigura sufinanciranje za projekte koji su unaprijed predviđeni prostornim planom.

Plan razvoja Međimurske Županije za razdoblje do 2027. godine (Međimurska županija, 2022.) – PR MŽ 2027.	Usklađenost PPUONG Kotoriba s PR MŽ 2027. temelji se na zakonskoj obvezi usklađivanja prostornih planova lokalne razine s dokumentima više razine. • Strateški okvir i hijerarhija: PR MŽ 2027. služi kao kratkoročni akt kojim se opisuju mjere za postizanje posebnih ciljeva definiranih u Planu razvoja Međimurske županije do 2027. godine (koji je izradila agencija REDEA). • Ključni razvojni smjerovi: Planovi Općine Kotoriba prate tri glavna stupa županijskog razvoja: - Održivo gospodarstvo: Poticanje konkurentnosti i inovacija. - Zdravo, uključivo i otporno društvo: Ulaganja u obrazovanje, zdravstvo i socijalnu skrb. - Zeleno i digitalno Međimurje: Projekti poput <u>Strategije zelene urbane obnove Općine Kotoriba</u>.
---	--

3. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONG Kotoriba

3.1. Pokretači promjena u okolišu

3.1.1. Promet

Prometni sustav Općine temelji se na mreži državnih i županijskih cesta te na značajnoj željezničkoj infrastrukturi, koja Kotoribu čini jednim od važnijih željezničkih čvorišta u donjem Međimurju.

Cestovni promet

Cestovni promet u Općini osigurava povezanost s okolnim naseljima i gradovima u Međimurju te s regionalnim i međunarodnim prometnim pravcima. Najvažniju prometnicu predstavlja državna cesta D20, koja prolazi kroz naselje Kotoriba i povezuje istočni dio Međimurja s ostatkom županije.

Cesta D20 povezuje područje Općine sa zapadnim dijelom Međimurja, odnosno s gradovima Prelog i Čakovec. Ova prometnica predstavlja važnu regionalnu vezu između naselja uz rijeku Muru i središta županije te omogućuje daljnje povezivanje na mrežu državnih cesta i autocesta.

Uz državnu cestu, prometnu mrežu dopunjuju županijske i lokalne ceste koje povezuju Općinu s okolnim naseljima, prije svega s Općinama Donja Dubrava i Donji Vidovec. Te prometnice omogućuju svakodnevnu funkcionalnu povezanost stanovništva s gospodarskim i administrativnim središtima u donjem Međimurju.

Najbliža autocesta području Općine je A4, dio međunarodnog prometnog koridora koji povezuje Republiku Hrvatsku s državom Mađarskom. Pristup autocesti ostvaruje se preko čvora Goričan ili preko cestovnih pravaca prema Čakovcu i dalje prema čvorovima na autocesti.

Željeznički promet

Kotoriba ima dugu tradiciju željezničkog prometa i predstavlja jedno od važnijih željezničkih čvorišta u Međimurju. Na području naselja nalazi se željeznička postaja Kotoriba koja je dio regionalne željezničke mreže kojom upravlja HŽ Infrastruktura.

Kroz Općinu prolazi željeznička pruga koja povezuje Čakovec s Kotoribom te dalje s pograničnim područjem i željezničkom mrežom države Mađarske. Ova pruga ima važnu ulogu u regionalnom putničkom i teretnom prometu, a povijesno je bila dio šireg prometnog sustava koji je povezivao Međimurje s mađarskim i srednjoeuropskim prometnim pravcima.

Željeznička infrastruktura omogućuje redovite putničke linije prema Čakovcu, odakle se ostvaruju daljnje veze prema Varaždinu, Zagrebu i drugim dijelovima Hrvatske.

Cestovni i željeznički javni prijevoz je neadekvatan.

3.1.3. Poljoprivreda

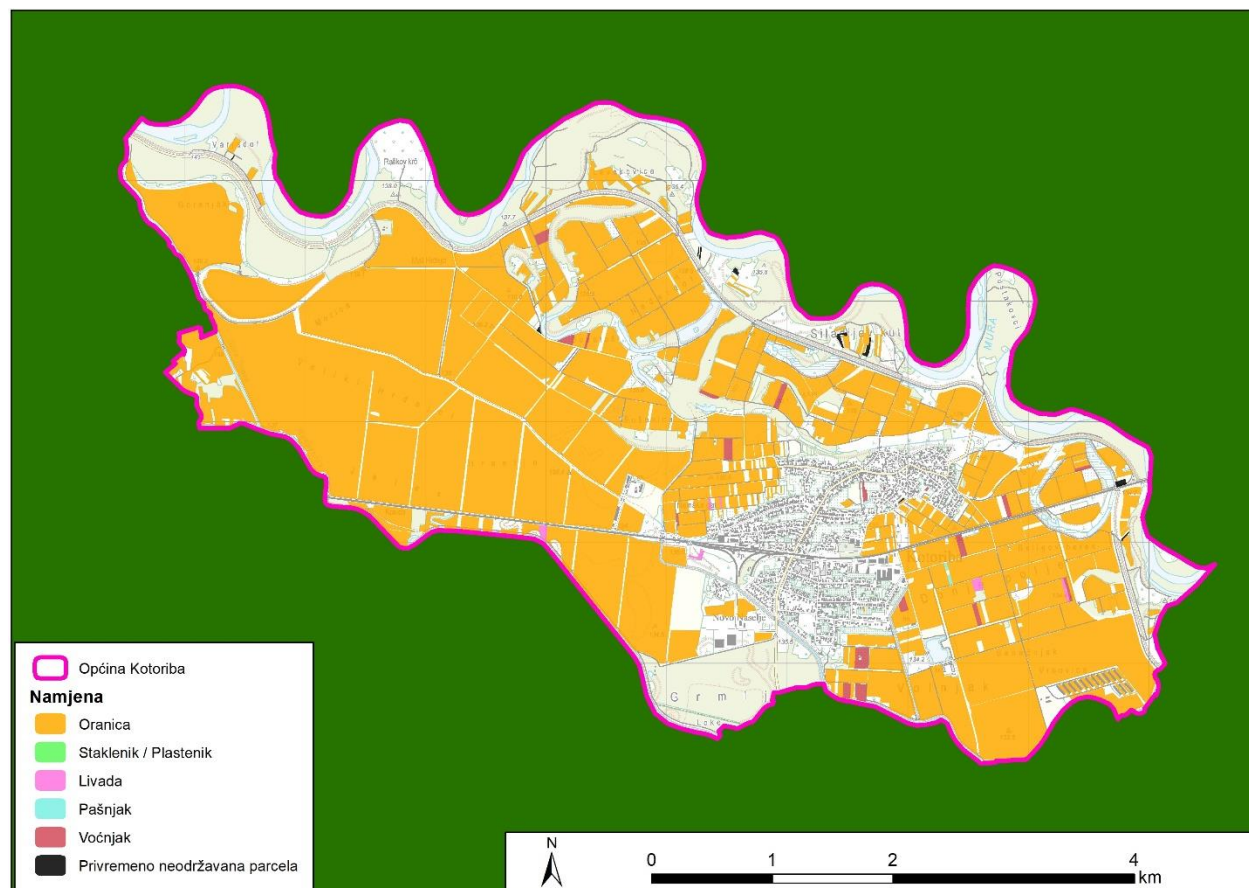
Površina poljoprivrednog zemljišta za poljoprivrednu obradu prema podacima iz PPUONG Kotoriba ima 1.468,13 ha ili 55,10 % ukupne površine obuhvata PPUONG Kotoriba.

Provedena je melioracija tla na području Općine koja je primarno fokusirana na odvodnju suvišnih voda i navodnjavanje, s obzirom na to da se Općina nalazi u nizinskom području uz rijeku Muru.

Prema podacima Arkod-a na području Općine Kotoriba najviše ima oranica 1360,46 ha, a zatim slijede voćnjaci sa 13,11 ha. (Tablica 3.1, Slika 3.2). Najmanje su površine livada sa 2,81 ha, privremeno neodržavana parcela 1,96 ha te pašnjaci (0,38 ha) i staklenik / plastenik (0,01 ha).

Tablica 3.1 Površine prema Arkod-u

Namjena	ha
Oranica	1360,46
Voćnjak	13,11
Livada	2,81
Privremeno neodržavana parcela	1,96
Pašnjak	0,38
Staklenik / Plastenik	0,01



Slika 3.2 Površine prema Arkod-u u Općini Kotoriba (Izvor: Arkod)

3.1.4. Eksploatacija geotermalnih voda i ugljikovodika

Na prostoru Općine nalazi se i istraži prostor geotermalne vode Kotoriba te istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 2. Geotermalni izvor na području Kotoribe predstavlja dio šireg geotermalnog sustava Panonskog bazena, koji je poznat po povećanom toplinskom toku i značajnim zalihama podzemnih toplih voda. Značajan potencijal za iskorištavanje geotermalne vode u energetske svrhe su neaktivne bušotine Kot-1, Kot-3, Kot-2 i Kot-2A1, preostale od istraživanja ugljikovodika.

Prema dostupnim istraživanjima, geotermalne vode na ovom području nalaze se na dubinama od približno 3.500 do 4.000 metara, pri čemu temperature prelaze 150°C, a mogu doseći i oko 200°C u dubljim slojevima. Ovakve visoke temperature svrstavaju ležište u skupinu visoko temperaturnih geotermalnih sustava, pogodnih za proizvodnju električne energije.

Na području Općine nema eksploatacije ugljikovodika, ali se Općina nalazi u istražnom prostoru ugljikovodika 01, istražnoj površini za iskorištavanje ugljikovodika.

3.1.5. Industrija

Općina Kotoriba, smještena u jugoistočnom dijelu Međimurske županije uz rijeku Muru, ima razvijenu malu i srednju industrijsku osnovu koja je usko povezana s lokalnim obrtništvo i poduzetništvom. Zbog povoljnog prometnog položaja (željeznička linija koja prolazi kroz mjesto), industrija i poduzetništvo predstavlja važan segment lokalnog gospodarstva te doprinosi zapošljavanju i socijalno-gospodarskoj stabilnosti stanovništva.

Industrijski potencijal i gospodarski razvoj temelje se na nekoliko važnih elemenata:

- poduzetničke zone i proizvodni objekti – Općina je uspostavila Poduzetničku zonu Jug s infrastrukturom.
- struktura industrijskih djelatnosti – razvijene su razne industrijske i gospodarske djelatnosti: mlinarske usluge i prerada žitarica, proizvodnja i prerada plastike, stolarija i drvna industrija, trgovina, špedicija i logističke usluge kao potpora industrijskim procesima, obrti i poduzeća koji doprinose lokalnoj ekonomiji.
- poduzetnička klima i zapošljavanje – u Kotoribi djeluje oko 41 poduzetnik s više od 260 zaposlenih te 29 obrta, što pokazuje da industrija, uz prateće uslužne djelatnosti, ima značajnu ulogu u lokalnom tržištu rada.

3.1.6. Energetika

Energetika obuhvaća opskrbu energijom (struja i plin), korištenje i razvoj obnovljivih izvora energije (OIE) te planirane energetske projekte. Energetski sustav integriran je u širu nacionalnu elektroenergetsku mrežu, dok je lokalna infrastruktura usmjerena na poboljšanje dostupnosti, stabilnosti i održivosti opskrbe.

Opskrba električnom energijom

Općina Kotoriba opskrbljuje se električnom energijom preko distribucijske mreže HEP ODS, koja pokriva kontinentalni dio Međimurske županije.

Na lokalnoj razini postoji trafostanica u Kotoribi s dalekovodnim priključkom 35 kV, koja distribuira energiju prema nižim naponima (10/20 kV i 0,4 kV) unutar naselja i u Poduzetničku zonu Jug. Ta je infrastruktura osnova za napajanje kućanstava i gospodarskih subjekata te je integrirana u širu nacionalnu mrežu.

Opskrba plinom

U Općini je dobro razvijena lokalna plinska distribucijska mreža, a opskrba prirodnim plinom ovisi o regionalnoj i nacionalnoj infrastrukturi.

Obnovljivi izvori energije (OIE)

Evidentirani su projekti sunčanih elektrana male snage (npr. projekti ispod 1 MW), uključujući solarnu elektranu „BERA Kotoriba“ snage oko 495 kW, što je dio investicija u obnovljive izvore unutar Županije.

Geotermalni potencijal

Značajan potencijal u energetsom razvoju predstavlja istraživanje geotermalnih voda u prostoru „Kotoriba“ koje se provodi u sklopu širih geotermalnih istraživanja u regiji. Geofizička (3D seizmička) snimanja započela su sredinom 2025. za bolje modeliranje podzemlja i procjenu geotermalnih resursa, čime se otvara mogućnost buduće eksploatacije geotermalne energije za proizvodnju električne ili toplinske energije.

Energetska učinkovitost i perspektive

Osim razvoja OIE, lokalni planski dokumenti podržavaju potencijal za energetska učinkovitost u zgradarstvu i industriji, posebno kroz nabavku čišćih tehnologija i modernizaciju energetskih sustava u poduzetničkoj zoni i javnim objektima.

Primjer je i projekt obnove javnih zgrada kroz „zelenu tranziciju“ s fokusom na energetska obnovu građevina, uključujući instalaciju učinkovitijih elektroinstalacija i opreme, što doprinosi smanjenju potrošnje energije i emisija CO₂.

3.2. Opterećenja okoliša

3.2.1. Otpad

Na području Općine Kotoriba uslugu organiziranog odvoza komunalnog otpada kao i odvojeno sakupljenog otpada obavlja GKP PRE-KOM d.o.o. iz Preloga.

Organiziranim odvozom komunalnog otpada u 2022. godini obuhvaćeno je 97,44% domaćinstava, u 2023. godini 97,55%, a u 2024. godini 97,12% domaćinstava.

Sustav odvojenog skupljanja otpada provodi se od 2018. godine, a svake godine davatelj javne usluge izrađuje izvještaj o gospodarenju otpadom na području Općine Kotoriba. Ukupna količina otpada varira od 698,48 t koliko je sakupljeno u 2018. godini do najviše 891,62 t koliko je sakupljeno u 2022. godini. Količina miješanog komunalnog otpada kretala se od najmanje 294,04 t sakupljene u 2024. godini do najviše 357,67 t sakupljeno u 2020. godini. Najviše je sakupljeno i biorazgradivog otpada čije vrijednosti se kreću od najmanje 269,42 t sakupljene u 2018. godini do najveće količine od 315,96 t sakupljene u 2023 godini.

Vrste i količine odvojeno skupljenog otpada dane su u tablici u nastavku.

Tablica 3.2 Količine odvojeno sakupljenog otpada

Vrste otpada	Ukupna količina (t) u 2018.	Ukupna količina (t) u 2019.	Ukupna količina (t) u 2020.	Ukupna količina (t) u 2021.	Ukupna količina (t) u 2022.	Ukupna količina (t) u 2023.	Ukupna količina (t) u 2024.
Miješani komunalni otpad	348,70	331,00	357,67	298,54	330,86	321,32	294,04
Glomazni otpad	17,41	41,65	40,52	33,88	41,08	48,38	54,60
Biorazgradivi otpad	269,42	282,26	297,02	284,39	294,37	315,96	312,65
Papir	16,10	24,70	36,83	40,45	48,29	41,19	40,70
Plastika	23,10	16,80	41,59	42,47	40,29	42,30	45,40
Metal	1,80	7,61	15,48	15,56	14,20	12,24	13,01
Staklo	10,39	10,25	24,35	26,34	28,42	22,41	25,54
Tetrapak	2,65	1,85	9,35	11,36	9,31	8,78	11,37
Jestiva ulja i masti	-	-	-	0,03	0,03	0,01	0,01
Gume	0,73	0,60	1,11	2,30	2,19	1,50	1,46
Otpad sa groblja	2,55	2,02	6,35	16,80	19,22	26,02	9,06
Elektronički otpad	0,52	0,54	2,45	2,43	1,50	0,99	2,01
Baterije	0,01	-	-	-	-	-	-
Tekstil	1,11	1,81	0,07	0,26	0,11	0,01	0,24
Građevinski otpad	0,19	-	0,61	0,44	0,11	0,22	1,66
Drvo	3,80	5,84	20,60	19,98	19,57	11,55	10,50
Problematični otpad	-	-	0,21	0	-	-	-
Opasni komunalni otpad	-	-	-	-	1,042	0,16	0,58
UKUPNO	698,48	726,93	853,21	795,23	891,62	852,04	822,83

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 jednom mjesečno. Korisnici mogu telefonski prijaviti maksimalno 4 m³ glomaznog otpada kao i 4 m³ granja godišnje.

Dijele se dodatne besplatne vreće do 1.080 litara za ostali otpad za djecu do 3 godine starosti zbog pelena.

Na području Općine Kotoriba nema reciklažnog dvorišta te stanovnici koriste reciklažno dvorište na području Grada Preloga. Otkup metalnog otpada odvija se u reciklažnom dvorištu kao i preuzimanje opasnog komunalnog otpada.

Također na području Općine nema reciklažnog dvorišta za građevni otpad već stanovnici mogu do 400 kg dovesti u reciklažno dvorište u Grad Prelog.

Na području Općine četiri puta godišnje ispred zgrade općine dolazi mobilno reciklažno dvorišta u vremenu od 8 do 9 sati u kojem se sakupljanju manje količine neopasnog i opasnog otpada.

Općina Kotoriba nema vlastitu kompostanu, već se sav prikupljeni biootpad s tog područja odvozi i obrađuje u centralnoj kompostani tvrtke PRE-KOM d.o.o. u Prelogu. Stanovnici općine imaju smeđe kante za biootpad. Općina potiče stanovnike na kućno kompostiranje u vlastitim dvorištima, za što se im podijelili besplatne kompostere te imaju pravo ostvariti određeni popust na cijenu javne usluge.

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

3.2.2. Vodoopskrba i odvodnja

Općina Kotoriba dobiva vodu iz sustava javne vodoopskrbe Međimurja, kojim upravljaju Međimurske vode. Glavno izvorilište (vodocrpilište) koje opskrbljuje istočni dio Međimurske županije, uključujući i Kotoribu, je vodocrpilište Prelog.

Postotak priključenosti stanovništva Općine Kotoriba na sustav javne vodoopskrbe iznosi 98%. Općina Kotoriba kao kompaktno i infrastrukturno potpuno razvijeno općinsko središte ima gotovo potpunu pokrivenost. Zanimljivo je broj kućanstava koji još uvijek koriste isključivo vlastite hidrofore najčešće su stariji, nenaseljeni objekti ili specifična poljoprivredna gospodarstva.

Odvodnja Općine Kotoriba osigurana je kroz aglomeracije Donja Dubrava.

Završena je izgradnja sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda na području Grada Preloga (naselja Oporovec, Cirkovljan, Draškovec, Hemuševac i Čukovec), te Općine Sveta Marija (Donji Mihaljevec i Sveta Marija), Općine Donji Vidovec (naselje Donji Vidovec), Općine Donja Dubrava

(naselje Donja Dubrava) i Općine Kotoriba (naselje Kotoriba). Izgrađeno je oko 65 kilometara gravitacijskih cjevovoda, više od 16 kilometara tlačnih cjevovoda, 34 precrpne stanice i kišno retencijski bazen volumena 400 metara kubnih.

Izgrađen je i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, kapaciteta 13.000 ES s uključenim III. stupnjem pročišćavanja i kompletnim postrojenjem za obradu mulja. Na sustav javne odvodnje i pročišćavanja moći će se priključiti oko 3.600 domaćinstava.

Postotak stanovništva općine Kotoriba priključenog na sustav javne odvodnje iznosi približno 95%. Kotoriba se ubraja u red rijetkih općina u Hrvatskoj s iznimno visokim stupnjem pokrivenosti kanalizacijskom mrežom, budući da je sustav izgrađen u gotovo svim ulicama naselja. Stanovništvo koje nije priključeno na javni sustav odvodnje koristi septičke jame koje prazni po potrebi.

3.2.3. 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.

Aksijski 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.

Županijske ceste ŽC 2040 i ŽC 2041 208 prolaze kroz Općinu, prema Donjem Vidovcu i Donjoj Dubravi, i dalje državnoj cesti D 20. Županijske ceste bilježe visok intenzitet tranzitnog prometa, uključujući teretna vozila. Prema procjenama za slična područja u Međimurju, na ovim dionicama kreće se između 2 000 i 4 000 vozila dnevno.

Osim županijskih cesta, na području Kotoribe nalazi se i mreža lokalnih cesta koje osiguravaju prometnu povezanost unutar same općine i prema obližnjim poljoprivrednim i pograničnim područjima.

3.2.4. Svjetlosno onečišćenje

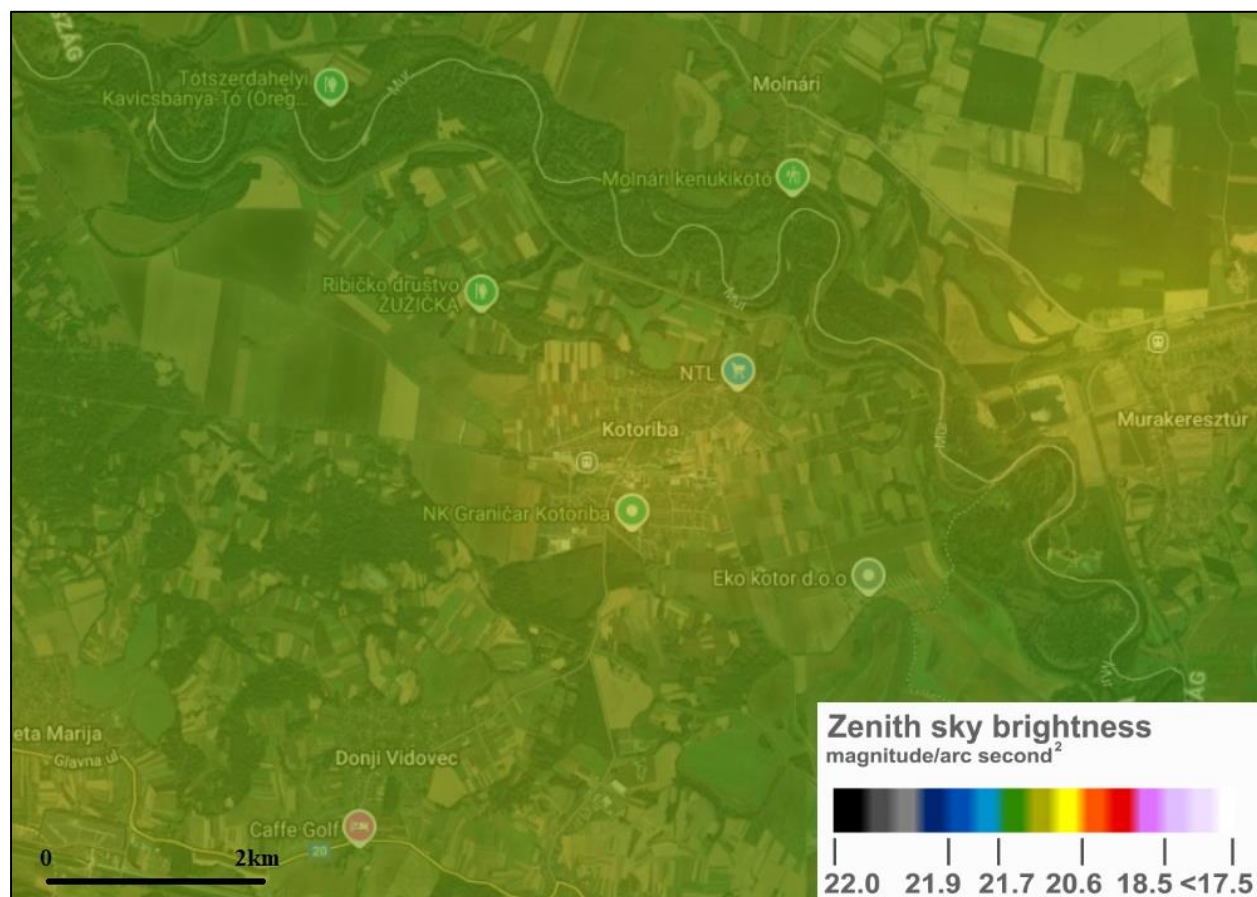
Prema Karti svjetlosnog onečišćenja Općine Kotoriba, vidljivo je da je najveće svjetlosno onečišćenje zastupljeno unutar i u okolici naselja Kotoriba (Slika 3.3). Vrijednosti na promatranom području kreću se od oko 21.31 mag/arcsec², odnosno spada u klasu 4 prema Bortle-u: prijelaz ruralnih u suburbana područja.

S obzirom na njezinu ruralnu narav i blizinu zaštićenih područja, Općina Kotoriba aktivno upravlja svjetlosnim onečišćenjem kroz modernizaciju infrastrukture i poštivanje Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Općina je izradila Plan rasvjete Općine Kotoriba.

Općina je provela opsežnu zamjenu stare, ne ekološke rasvjete novom LED tehnologijom. Ova mjera izravno smanjuje svjetlosno onečišćenje jer nove svjetiljke svijetle isključivo prema dolje (ispod horizontalne ravnine), sprječavajući "rasipanje" svjetla u nebo. Zatim, koriste se izvori svjetlosti s toplijom bojom (ispod 3000 K), što je manje štetno za ljude i noćni životinjski svijet.

Općina primjenjuje sustave za smanjenje intenziteta svjetlosti u kasnim noćnim satima. Unutar naselja ulična javna rasvjeta isključuje se u 23.00 sati te ponovno pali u 05.00 sati, dok javna rasvjeta koja se nalazi uz državne i županijske ceste svijetli cijelu noć (svaki drugi stup). To znači da se u razdobljima smanjenog prometa (npr. nakon ponoći) snaga rasvjete reducira, čime se dodatno štedi energija i čuva mrak.

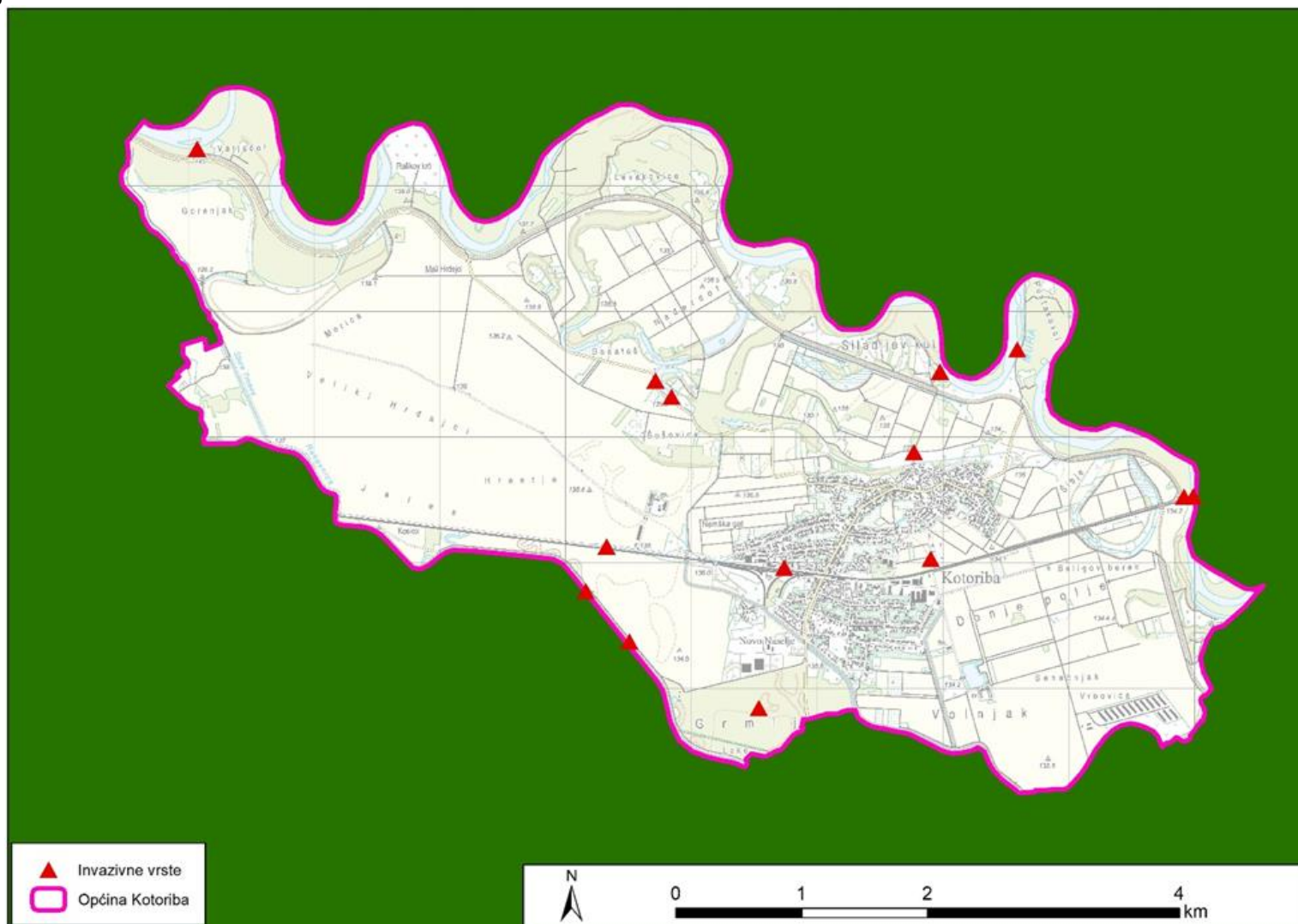
Također smanjenje "svjetlosnih kupola" iznad naselja ključno je za očuvanje bioraznolikosti, odnosno zaštitu ptica selica i noćnih kukaca u poljoprivrednim područjima, te zdravlje stanovnika smanjenje upada svjetla u stambene objekte, što poboljšava kvalitetu sna.



Slika 3.3 Svjetlosno onečišćenje na području Općine (Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info>)

3.2.5. Invazivne vrste

Na području Općine zabilježeno je 24 invazivne vrste (Tablica 3.3, Slika 3.4). Ovdje se nalazi 19 biljnih vrsta, 4 vrste faune te jedna vrsta gljiva.



Slika 3.4 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Kotoriba (Izvor: <https://invazivnevrste.haop.hr/karta>)

Tablica 3.3 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Kotoriba

Vrsta	Hrvatsko ime	porodica	red	razred	koljeno	carstvo	skupina
<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	Teofrastov mračnjak (konoplja duga, konopljika duga, mračnjak pusteni, sljez krstati, sljez veliki, žutošljez)	Malvaceae	Malvales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Acer negundo</i> L.	perastolistni javor (negundovac, pajavac, javor perasti, američki javor, bijeli javor)	Sapindaceae	Sapindales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Žljezdasti pajasen (boria, božje drevo, čimerika, divji orah, divlja oriočina, divlji orah, dubac, jablan, jelš, kokovina, milanta, morski ora, oblan, pajasen, pujiški dub, rajovnik, rajsko stablo, smrdejan, smrdljivac, tatula, urešić divi)	Simaroubaceae	Sapindales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	oštrodlakavi šćir (hrapavi šćir, šćir, šćirenica, štir)	Amaranthaceae	Caryophyllales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Pelinolisni limundžik (obični limundžik, ambrozija)	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Asclepias syriaca</i> L.	Prava svilenica (cigansko perje, ciganjsko perje, prava svilenica, dubac svilni, pustenolistna svilenica, svilenica)	Apocynaceae	Gentianales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	kanadska hudoljetnica (hudoljetnica, repušnjaka)	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Datura stramonium</i> L.	bijeli kužnjak (bielocvjetni kužnjak, bivolčići, bodeća jabuka, bršor, datura, jabuka bodećja, kužnjak, ljubičasti kužnjak, maslak, orešić divji, pomoćnica smardljiva, pomoćnica smrdljiva, shirnjak, smrdac, steničnjak, strkac, tatula, tatu)	Solanaceae	Solanales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke

<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & A.Gray	bodljasta tikvica, uljna bučica	Cucurbitaceae	Cucurbitales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	Jednogodišnja hudoljetnica (jednogodišnja krasolika, krasolika)	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Sitnocvjetna konica	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	trepavičava konica	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Žljezdasti nederak	Balsaminaceae	Ericales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Lepidium virginicum</i> L.	virginska grbica	Brassicaceae	Brassicales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	bagrem (akacija, bagrem, bagrema, bagren nerod, bagrena, gacija, kapinika biela, krunčica, mirisavi bagrem, nerod, nerodik, obični bagrem, prženica, trn egipiski, trnina egipionska, trnjina)	Fabaceae	Fabales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	dronjava pupavica	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	velika zlatnica	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	piramidalni sirak, piramidasti sirak, koštrava, koštan, kukuruzar, perika	Poaceae	Poales	Liliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Veronica persica</i> Poir.	perzijska čestoslavica (žićasta čestoslavica, veronika)	Plantaginaceae	Lamiales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Chelicorophium curvispinum</i> (G.O.Sars, 1895)		Corophiidae	Amphipoda	Malacostraca	Arthropoda	Animalia	Beskralježnjaci
<i>Chelicorophium robustum</i> (G.O.Sars, 1895)		Corophiidae	Amphipoda	Malacostraca	Arthropoda	Animalia	Beskralježnjaci
<i>Trachemys scripta</i> (Thunberg In Schoepff, 1792)	Crvenouha/žutouha kornjača	Emydidae	Testudines	Reptilia	Chordata	Animalia	Vodozemci i gmazovi
<i>Ondatra zibethicus</i> (L, 1766)	Bizamski štakor	Cricetidae	Rodentia	Mammalia	Chordata	Animalia	Sisavci
<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (T.Kowalski) Baral, Queloz & Hosoya		Helotiaceae	Helotiales	Leotiomycetes	Ascomycota	Fungi	Ostalo

3.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUONGNG Kotoriba

3.3.1. 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 Kotoriba u Međimurskoj županiji pripada zoni HR 1. U zoni HR 1 u Međimurskoj županiji za trajno praćenje kvalitete zraka nema postaja već je najbliža postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka u Općini Kotoriba 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 O₃ tijekom 2024. godine provedena na mjernoj postaji Varaždin-1, ukazala su na I. kategoriju kvalitete zraka.

Na mjernoj postaji Koprivnica-1 kvaliteta zraka za PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi je bila I. kategorije. Na mjernoj postaji Koprivnica-2 kvaliteta zraka za PM₁₀ 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.

Zaključak: Kvaliteta zraka u Općini Kotoriba je u prvoj kategoriji. Najveći izazov predstavljaju **lebdeće čestice (PM_{2,5} i PM₁₀)**, čije su razine povišene tijekom sezone grijanja zbog individualnih ložišta te u blizini prometnica. Ostale izvore **onečišćenja** moguće je očekivati u **Gospodarskoj zoni Jug**, ali zahvati u gospodarskim zonama moraju proći provjeru utjecaja na zrak kako bi se osiguralo da kvaliteta ostane u prvoj kategoriji. Ozelenjivanjem naselja poboljšava se mikroklima i smanjuje se količina lebdećih čestica u zraku. Također plinifikacijom i energetske učinkovitosti prelazi se na ekološki prihvatljivije sustave grijanja, što izravno smanjuje emisije štetnih plinova.

3.3.2. Klima

Područje Općine Kotoriba pripada tipu umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom (prema Köppenovoj klasifikaciji tip Cfb), koja je karakteristična za nizinski dio Međimurja i širi panonski prostor. Glavna obilježja klime na ovom području su:

Temperatura zraka

Srednja godišnja temperatura zraka na ovom području iznosi oko 10,5 – 11,0°C. Najhladniji mjesec je siječanj, s prosječnim temperaturama oko –1 do 0°C, dok je srpanj najtopliji mjesec, s prosječnim vrijednostima od 20 do 22°C. Ekstremne temperature javljaju se rijetko, ali su mogući ljetni toplinski valovi i zimski mrazevi. Posljednjih godina bilježi se porast broja "vrućih dana" (iznad 30 °C) tijekom ljeta.

Oborine

Prosječna godišnja količina oborina iznosi približno 800 – 900 mm, s maksimumom u kasno proljeće i ljeto (svibanj–kolovoz), kada su česte pljuskovite i grmljavinske oborine. Zimsko razdoblje ima manju količinu oborina, koje se povremeno javljaju u obliku snijega. Zbog blizine rijeke Mure i nizinskog reljefa, veće količine oborina mogu doprinijeti povišenju razine podzemnih voda i povremenoj poplavnoj ugroženosti.

Vjetar i magla

Prevladavaju vjetrovi iz sjevernog i sjeverozapadnog smjera. Zbog otvorenog nizinskog terena, vjetrovi mogu biti izraženiji, ali rijetko dosežu olujne brzine koje bi uzrokovale veće štete. U hladnijem dijelu godine, osobito u jesen i zimu, česta je pojava magle, što je tipično za nizinska i riječna područja s visokom vlagom zraka.

Klimatski uvjeti Općine pogodni su za poljoprivrednu proizvodnju, osobito ratarstvo i povrćarstvo.

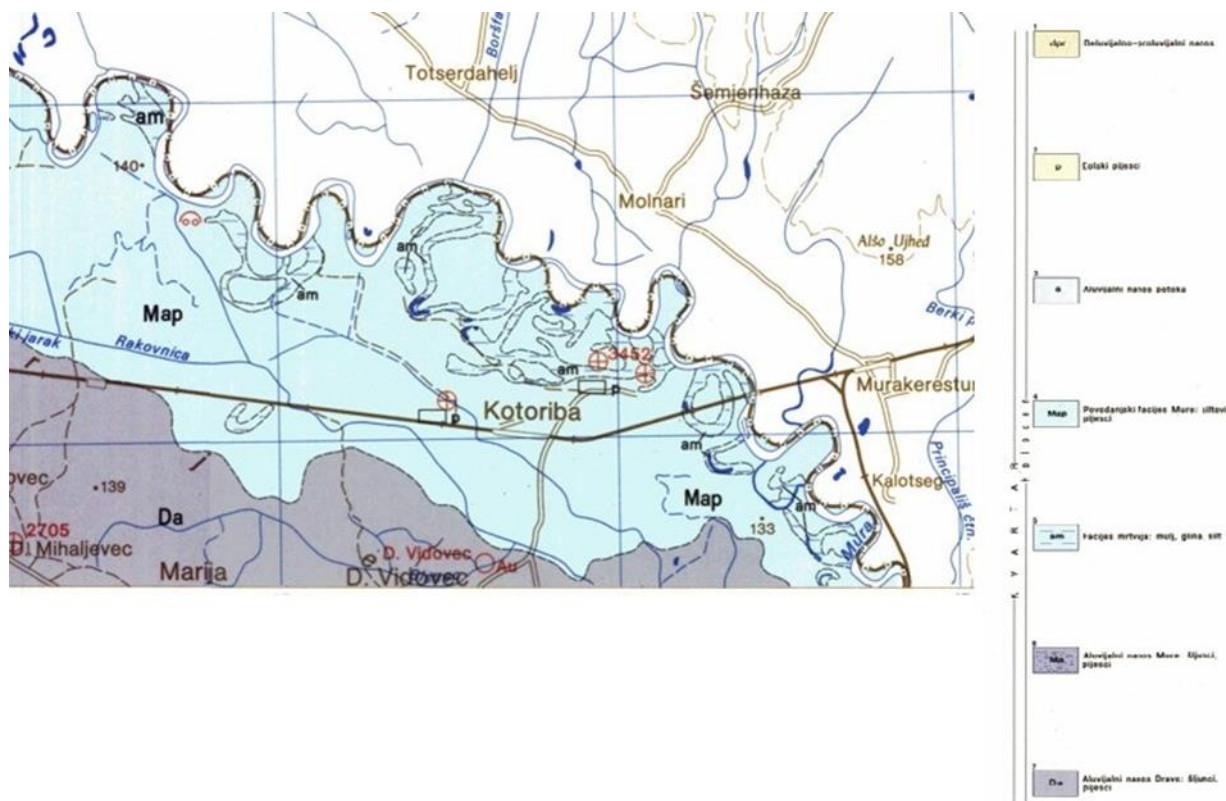
3.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti

Područje Općine Kotoriba u cijelosti je nizinsko (pridravska ravnica Donjeg Međimurja), taj je prostor zajednička tvorevina Mure i Drave – aluvija (naplavni nanosi) dviju rijeka. Osnovna značajka geološke građe je prisutnost isključivo sedimentnih naslaga kvartne starosti. Litološki sastav na području Općine Kotoriba uglavnom čine glinoviti fluvijalni holocensko-pleistocenski sedimenti, najčešće pokriveni praškastim glinama.

Najvećim dijelom radi se o pretaloženim naslagama starijeg aluvijalnog nanosa, a debljina sedimenata rijetko prelazi 1 m. Izgradnjom obrambenih nasipa, regulacijskih kanala i uređenjem korita Mure uvjeti za nastajanje ovog facijesa naglo iščezavaju. Duž cijelog toka Mure nalaze se s obje strane rijeke mnoštvo širih i užih izduženih depresija dugačkih i po nekoliko kilometara koje predstavljaju ostatke starih korita i zajedno s tipičnim lučnim ostacima meandara predstavljaju sredinu u kojoj sedimentacija i danas traje (am). U navedenim napuštenim koritima rijeka taloži se mulj, glina i silt. Osim mrtvaja na ovom području mogu se izdvojiti i organogeno-barske sedimente.

S obzirom na to da je glinovito-siltozni pokrivač naslaga poplavnih ravnica Drave i Mure, relativno tanak i slabe vertikalne vodopropusnosti, može se smatrati da je vodonosnik nezaštićen i prema tome u otvorenom hidrogeološkom režimu. Podzemna voda obnavlja se infiltracijom padalina kroz tanki površinski sloj. Voda se akumulira u aluvijalnom vodonosniku međuzrnske poroznosti.

Geotermalni potencijal vezan je uz duboke geološke strukture tercijarne starosti. U podlozi se nalaze dolomitni vapnenci, dolomiti i breče, koji su zbog rasjedanja izrazito propusni i omogućuju cirkulaciju podzemnih voda. Upravo kroz takve pukotine i rasjede voda prodire u dublje dijelove Zemljine kore, gdje se zagrijava, a zatim se može uzdizati prema površini kao geotermalni izvor.



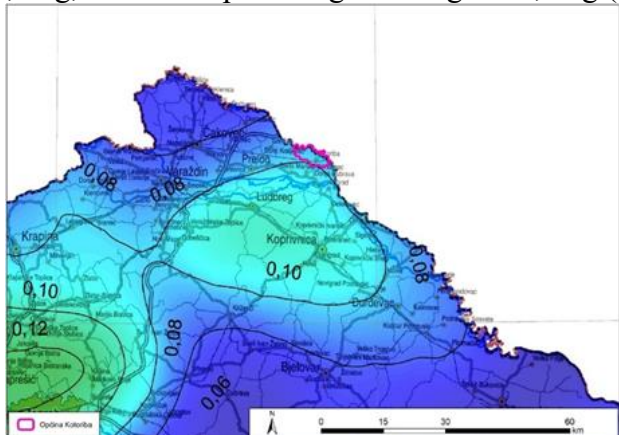
Slika 3.5 Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, List Nađkaniža (Izvor: Karta: Marković, S. & Mioč, P. (1988): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, List Nađkaniža L33–58. – Geološki zavod, Zagreb; Geološki zavod, Ljubljana, (1987); Savezni geološki institut, Beograd.)

Speleološki objekti

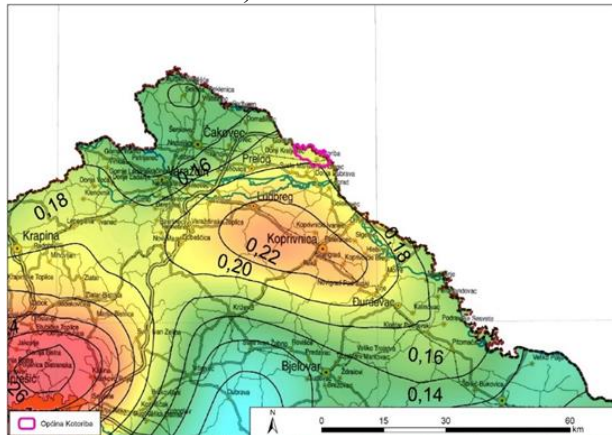
Na području ne postoje evidentirani speleološki objekti (špilje, jame, ponori). Razlog tomu je nepostojanje karbonatne (krške) podloge, dominacija rastresitih kvartarnih sedimenata (šljunak, pijesak, glina) te nizinski reljef bez tektonskih i litoloških uvjeta za razvoj speleogeneze (Izvor: Biportal).

Seizmološka obilježja

Vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (agR) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja je $1\ g = 9,81\ m/s^2$), $T_p = 95$ godina: $agR = 0,08\ g$, odnosno $T_p = 475$ godina: $agR = 0,18\ g$ (Slika 3.6 i Slika 3.7).



Slika 3.6 Karta za povratno razdoblje za 95 g (Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)



Slika 3.7 Karta za povratno razdoblje za 475 g (Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)

3.3.4. Tlo

Općina Kotoriba nalazi se u donjem toku rijeke Mure, unutar ravničarskog dijela Međimurske županije, što se jasno odražava na pedološku strukturu prostora. Razvoj tala uvjetovan je aluvijalnim nanosima, visokom razinom podzemnih voda, povremenim poplavama te ljudskim zahvatima u prostoru, osobito hidromelioracijama. Najzastupljenija su močvarno-glejna tla, djelomično hidromeliorirana tla te aluvijalna tla – fluvisoli.

Močvarno-glejna tla

Močvarno-glejna tla razvijena su u najnižim dijelovima prostora, u neposrednoj blizini rijeke Mure i uz melioracijske kanale. Nastala su pod utjecajem stalno ili dugotrajno visoke razine podzemne vode, zbog čega su tla slabo aerirana (prozračena) i izraženih redukcijskih procesa.

Karakterizira ih siva do plavičasta boja, prisutnost glejnih mrlja i slabija struktura tla. Zbog nepovoljnih vodno-zračnih odnosa, ova tla imaju ograničenu poljoprivrednu vrijednost te su pogodnija za livade, pašnjake ili prirodnu vegetaciju, osim u slučajevima melioracijskih zahvata.

Djelomično hidromeliorirana tla

Djelomično hidromeliorirana tla obuhvaćaju područja na kojima su provedeni kanalski sustavi odvodnje, ali bez potpune regulacije vodnog režima. Ova tla predstavljaju prijelazni oblik između prirodnih močvarno-glejnih tala i intenzivno obrađenih poljoprivrednih tala.

Melioracijama je poboljšana obradivost i prozračnost tla, no i dalje su prisutna periodična zadržavanja vode, osobito u vlažnim godinama. U poljoprivredi se koriste za ratarske kulture i travnjake, uz potrebu za stalnim održavanjem melioracijske infrastrukture.

Aluvijalna tla (fluvisoli)

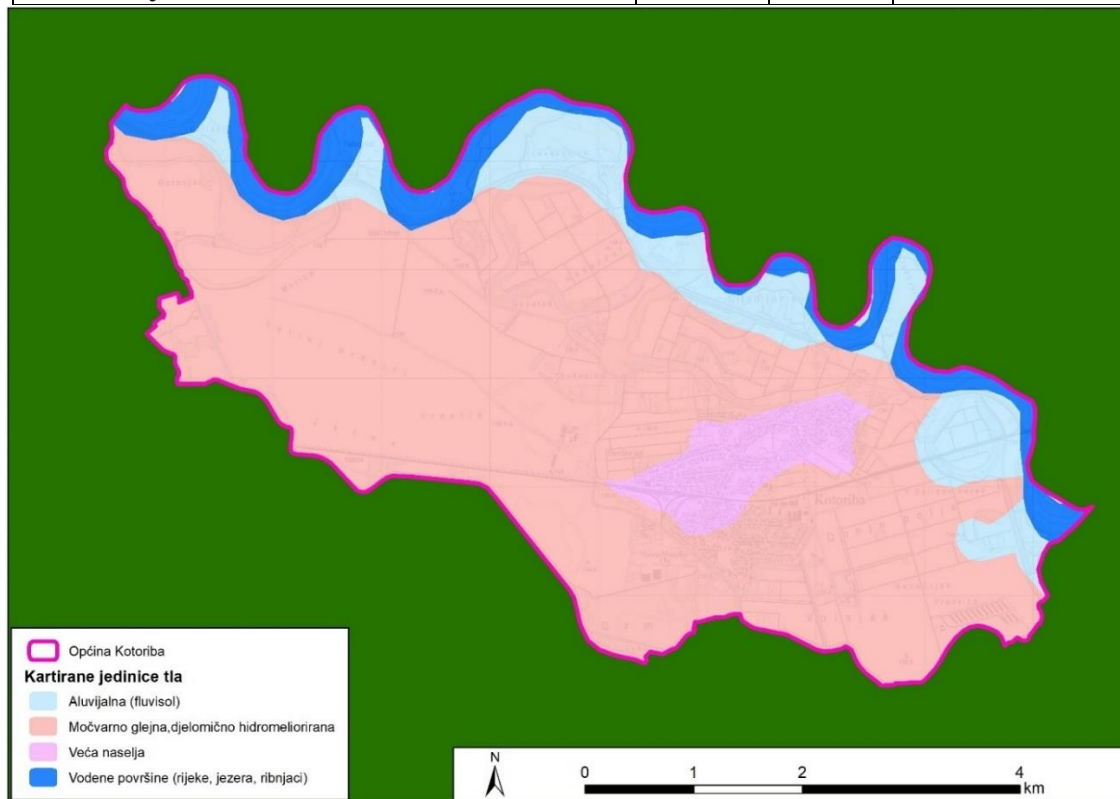
Aluvijalna tla – fluvisoli razvijena su na svježim i recentnim nanosima rijeke Mure. Odlikuju se slabije razvijenim pedogenetskim horizontima, heterogenim teksturnim sastavom i relativno dobrom prirodnom plodnošću.

Ova tla su dinamična i promjenjiva, jer su povremeno izložena poplavama i taloženju novih nanosa. Zbog toga imaju visok potencijal za poljoprivredu, ali istovremeno i povećanu osjetljivost na poplavne rizike. U prostoru Kotoribe fluvisoli su važni za ratarstvo i povrćarsku proizvodnju, uz uvjet regulacije vodnog režima.

Provedena je melioracija tla na području Općine koja je primarno fokusirana na odvodnju suvišnih voda i navodnjavanje, s obzirom na to da se Općina nalazi u nizinskom području uz rijeku Muru. Na području Općine prema pogodnosti tla tj. bonitetnoj klasi nalazi se vrlo pogodno tlo P1 – koje je Visokovrijedno tlo s vrlo povoljnim fizikalnim, kemijskim i agroklimatskim svojstvima. Omogućava visoke i stabilne prinose uz minimalne zahvate. Kao i pogodno tlo P2 – koje ima dobre karakteristike, povoljne za većinu poljoprivrednih kultura. Potrebne su povremene agrotehničke mjere.

Tablica 3.4 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

Naziv	ha	Oznaka	Pogodnost
Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	2071,75	P2	Pogodno tlo
Aluvijalna (fluvisol)	331,34	P1	Vrlo pogodno tlo
Vodene površine (rijeke, jezera, ribnjaci)	259,15	-	-
Veća naselja	144,54	-	-



Slika 3.8 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

3.3.5. Vode i vodna tijela

3.3.5.1. Stanje vodnih tijela

Na području Općine nalaze se sedam vodna tijela tekućica ili dijelova vodnih tijela:

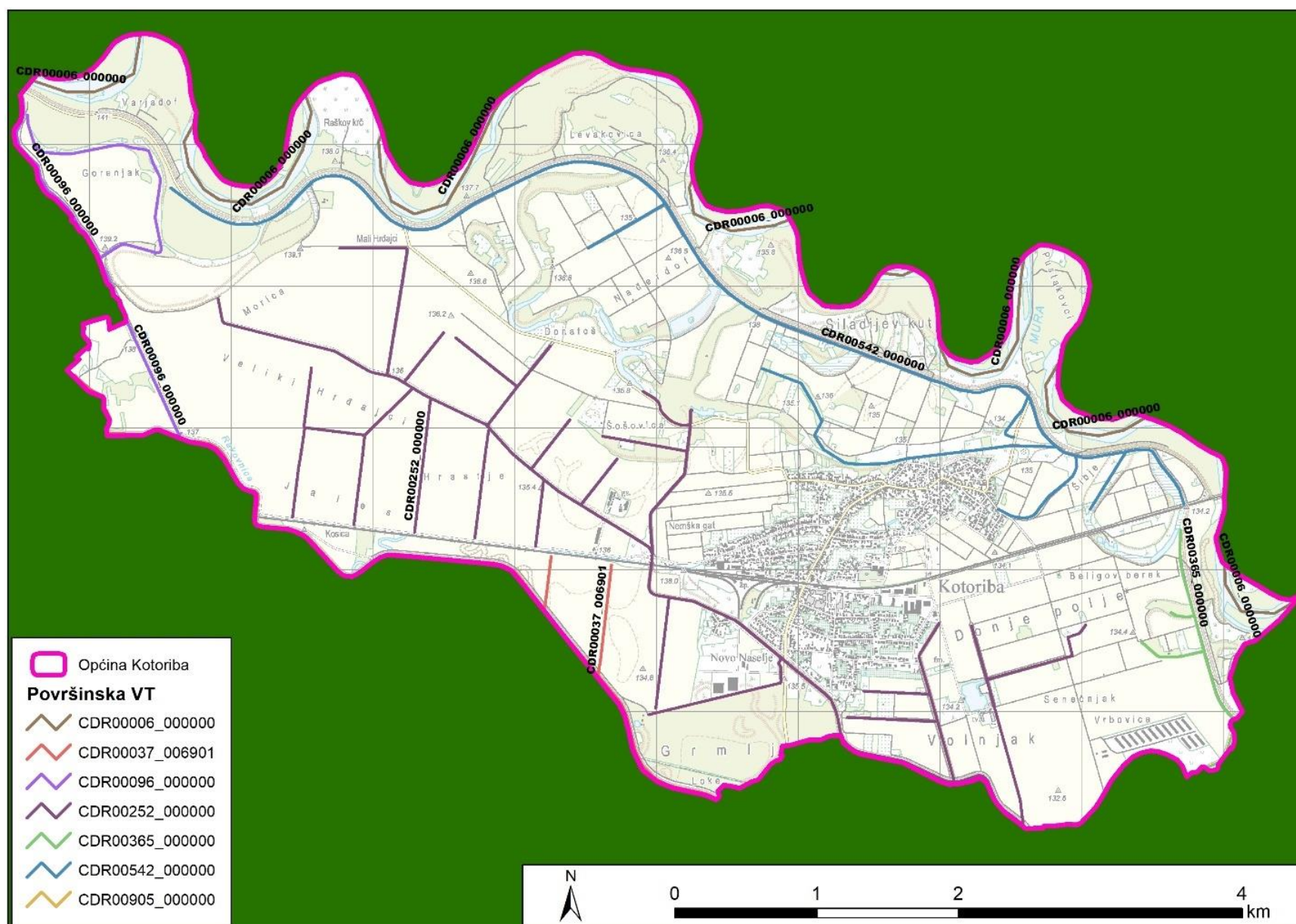
- CDR00006_000000 Mura,
- CDR00037_006901 Bistrec-Rakovnica,
- CDR00096_000000 Gorenjak, CDR00252_000000 Kotoribski Kanal,
- CDR00365_000000,
- CDR00542_000000 Obodni Kanal Bistrec Gorenjak,
- CDR00905_000000 Mezova (Slika 3.9).

Od navedenih vodnih tijela, za jedno nije postignuto dobro stanje, dok su ostala vodna tijela u vrlo lošem stanju jer prema ispitivanim elementima kakvoće ne zadovoljavaju parametre za dobro stanje (Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela – Hrvatske vode). Općina Kotoriba nalazi se na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje (Slika 3.10). Stanje vodnog tijela podzemnih voda je dobro, količinski i kemijski.

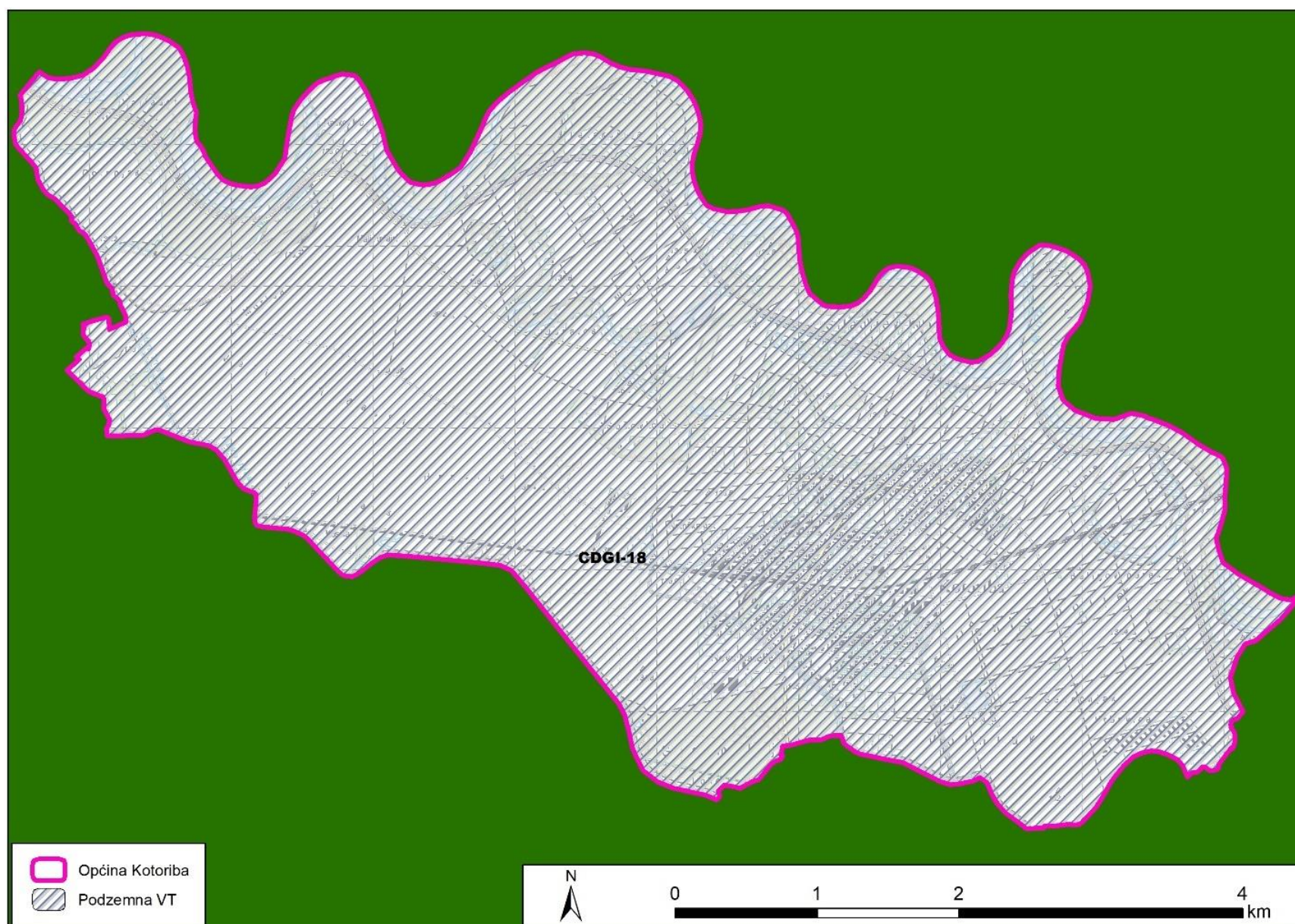
Stanje površinskih vodnih tijela prikazano je u tablici, a detaljno stanje prema svim elementima kakvoće u izvatku iz registra koji se nalazi u prilogu (Tablica 3.5).

Tablica 3.5 Stanje vodnih tijela na području Općine Kotoriba (Izvor: Hrvatske vode)

Šifra VT	Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje	m na području Općine
CDR00006_000000	Nije postignuto dobro stanje.	Umjereno stanje.	Umjereno stanje.	9444,46
CDR00037_006901	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	7493,1
CDR00096_000000	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	4859
CDR00252_000000	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	24846,1
CDR00365_000000	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	2358,52
CDR00542_000000	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	13458,8
CDR00905_000000	Dobro stanje.	Vrlo loše stanje.	Vrlo loše stanje.	8,6



Slika 3.9 Vodna tijela površinskih voda na području Općine Kotoriba (Izvor: Hrvatske vode)



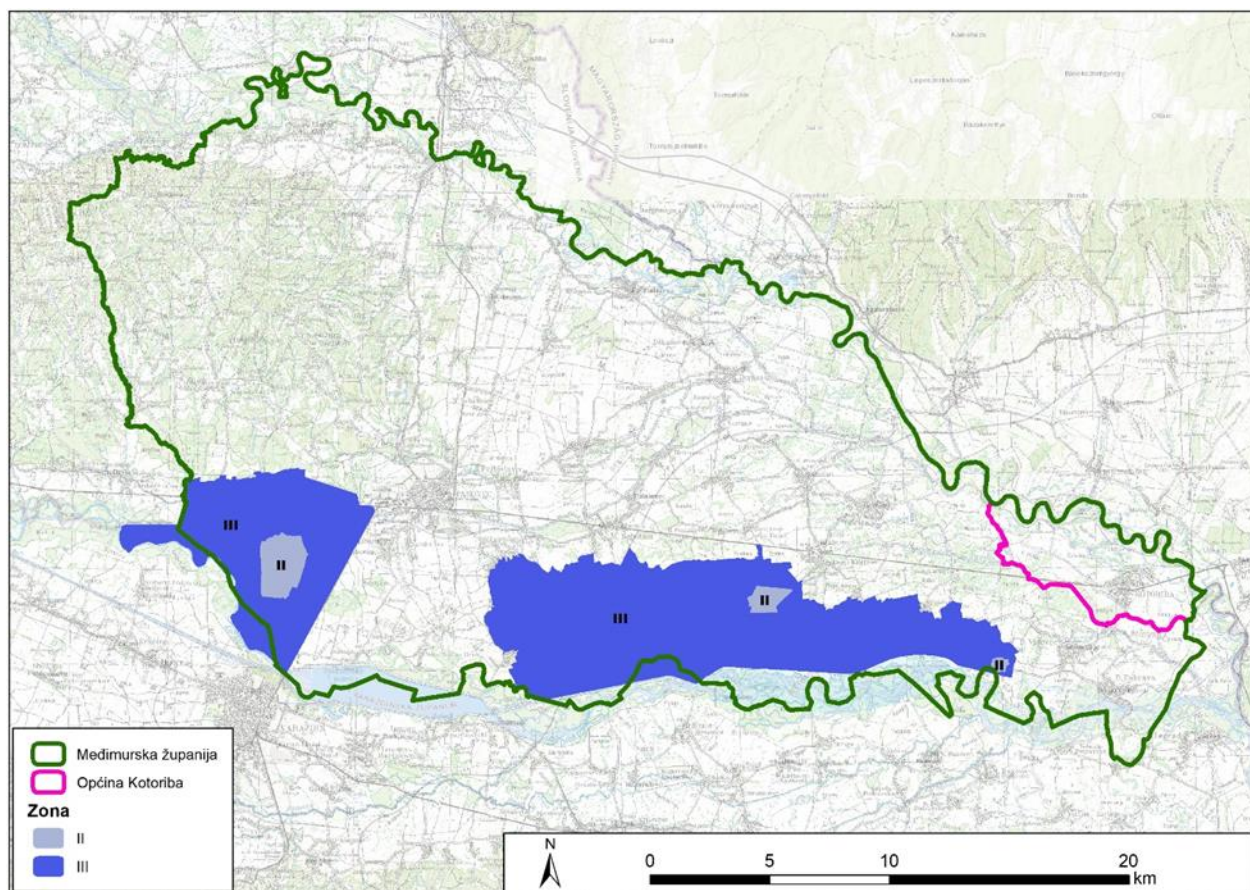
Slika 3.10 Vodna tijela podzemnih voda na području Općine Kotoriba (Izvor: Hrvatske vode)

3.3.5.2. Područja posebne zaštite voda

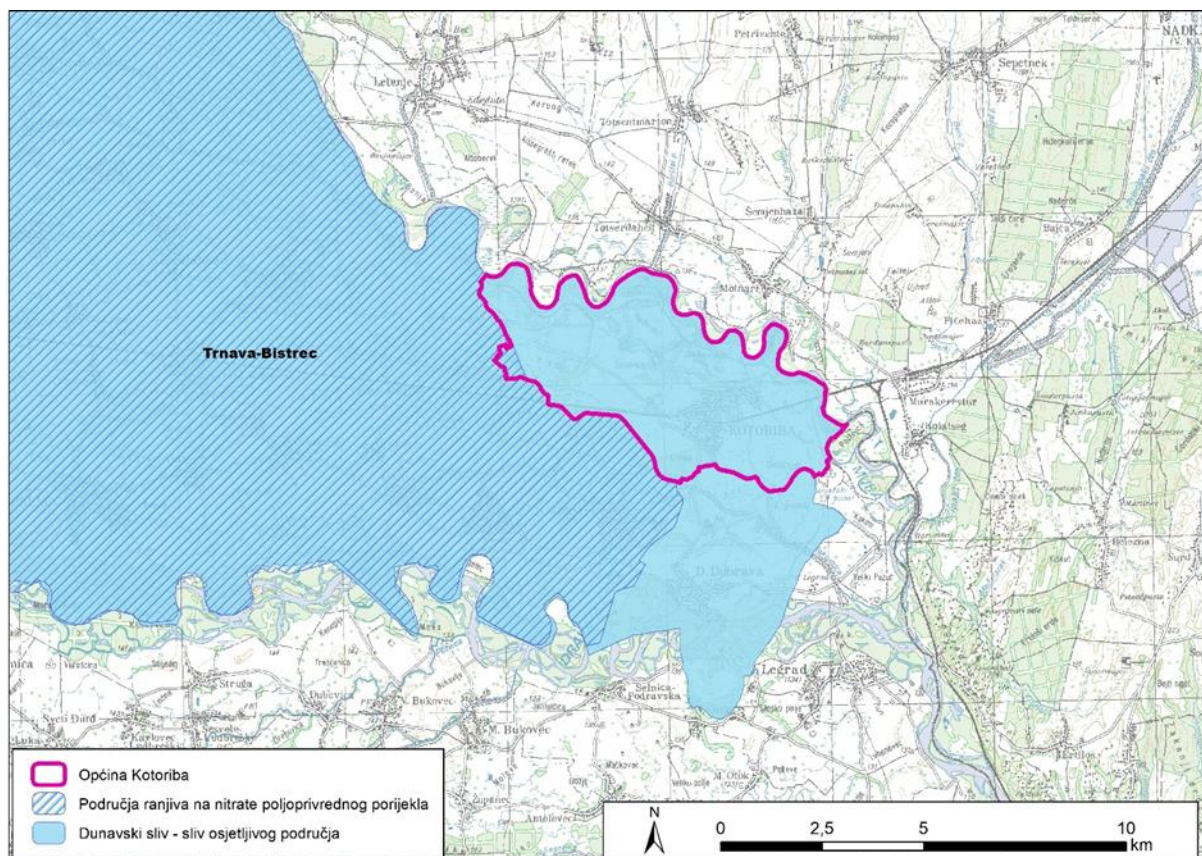
Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., područja posebne zaštite voda na području obuhvata Plana razvoja definirana su kako slijedi:

- vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti,
- vode pogodne za život slatkovodnih riba i vode pogodne za školjkaše,
- osjetljiva područja i pripadajući slivovi osjetljivih područja,
- područja podložna onečišćenju nitratima i ranjiva područja,
- područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite,
- ostala zaštićena područja prirode vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite.

Na području Općine ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta (Slika 3.11). Općina pripada Dunavskom slivu - slivu osjetljivog područja te vrlo malim dijelom (43,25 ha) području ranjivom na nitrates poljoprivrednog porijekla Trnava-Bistrec (Slika 3.12).



Slika 3.11 Zone sanitarne zaštite izvorišta (Izvor: Hrvatske vode)



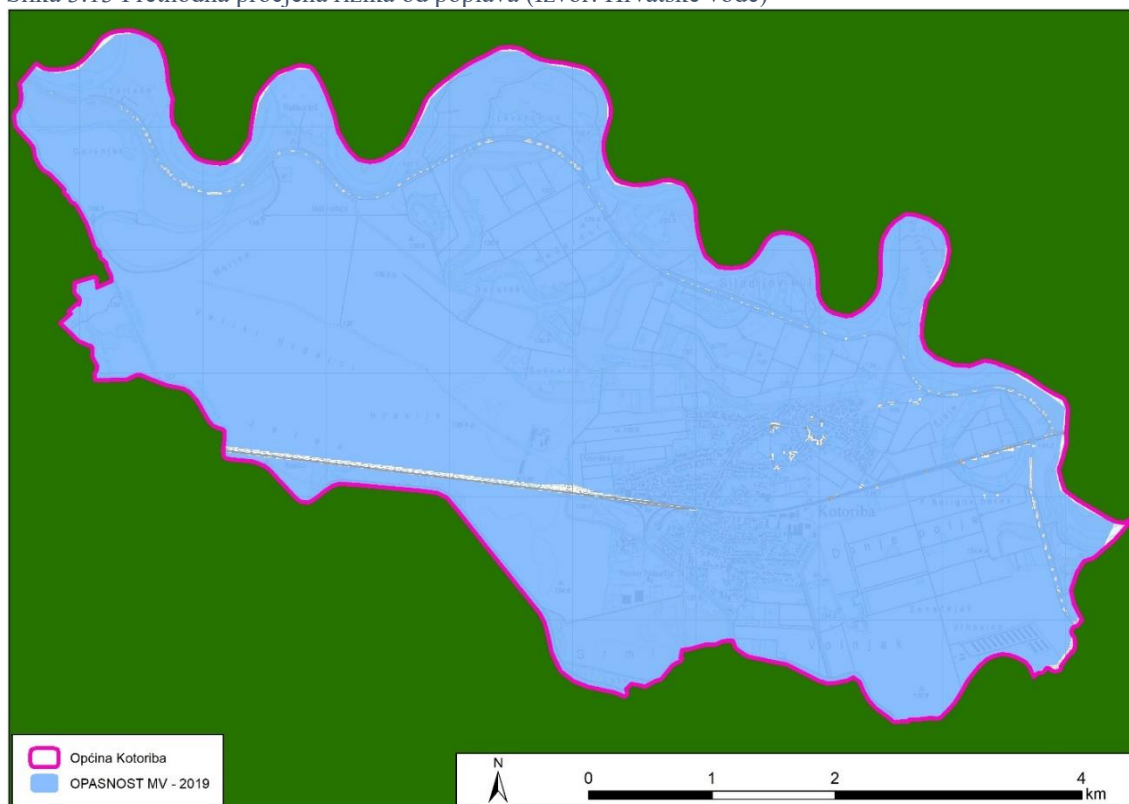
Slika 3.12 Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate (Izvor: Hrvatske vode)

3.3.6. Poplavni rizik

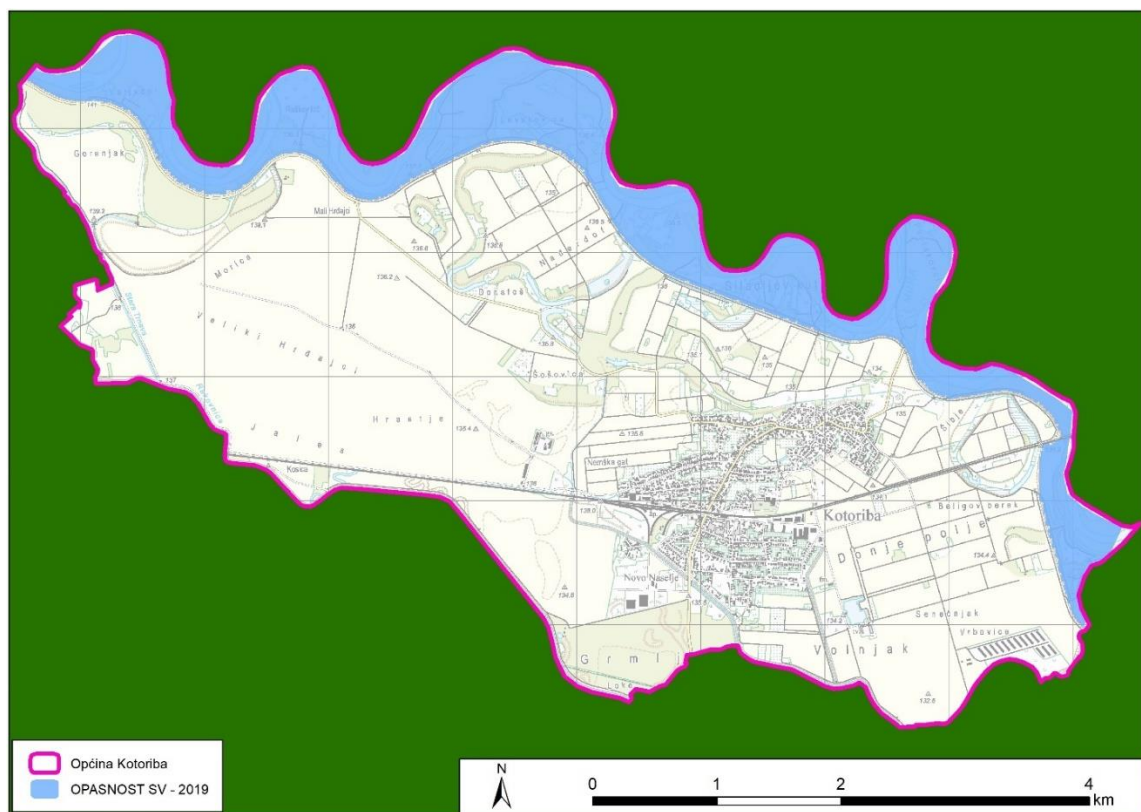
Prema prethodnoj procjeni rizika od poplava 2664,50 ha, što je cijela Općina, spada pod područje koje je pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava - sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (Slika 3.13). Detektirana su područja obuhvata poplavnog scenarija male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda (Slika 3.14, Slika 3.15, Slika 3.16).



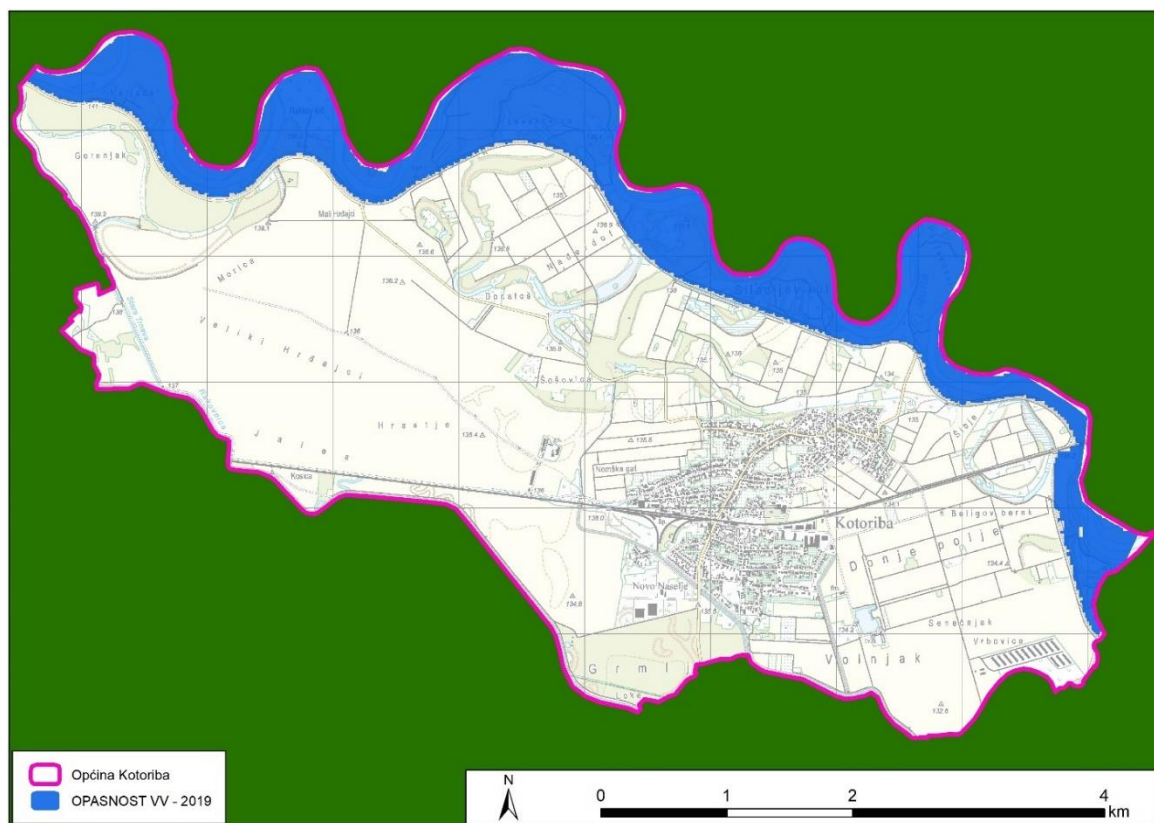
Slika 3.13 Prethodna procjena rizika od poplava (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 3.14 Područja male vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 3.15 Područja srednje vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 3.16 Područja velike vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

3.3.7. Bioraznolikost

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

Staništa

Na prostoru općine Kotoriba nalazi se 80 kombiniranih stanišnih tipova prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22) - Tablica 3.6 i Slika 3.17. 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,
- C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- C2327 Nizinske košanice s ljekovitom krvarom,
- C2321 Srednjoeuropske livade rane pahovke,
- C241 Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa.

Tablica 3.6 Stanišni tipovi na području Općine Kotoriba

NKS KOMB	NKS1 NAZIV	NKS2 NAZIV	NKS3 NAZIV	ha
I21	Mozaici kultiviranih površina			1347,19
E	Šume			326,90
J	Izgrađena i industrijska staništa			185,19
I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		68,47
A23	Stalni vodotoci			62,99
I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		53,60
C2321 J	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa		45,26
E D121 A41	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	39,71
E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		37,22
E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		31,82
A23 A332	Stalni vodotoci	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		28,80
A41 E	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Šume		27,94
E A41 I15	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	25,73
I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		24,57
E D121 I18	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Zapuštene poljoprivredne površine	16,41
I51	Voćnjaci			15,85
I21 E	Mozaici kultiviranih površina	Šume		15,67
I21 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		13,57
E I15	Šume	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija		13,51
A41	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi			12,75
I18	Zapuštene poljoprivredne površine			12,50
C232	Mezofilne livade košanice Srednje Europe			11,59
A41 I18 I14	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Zapuštene poljoprivredne površine	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	10,63
I21 A41 I18	Mozaici kultiviranih površina	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Zapuštene poljoprivredne površine	8,22

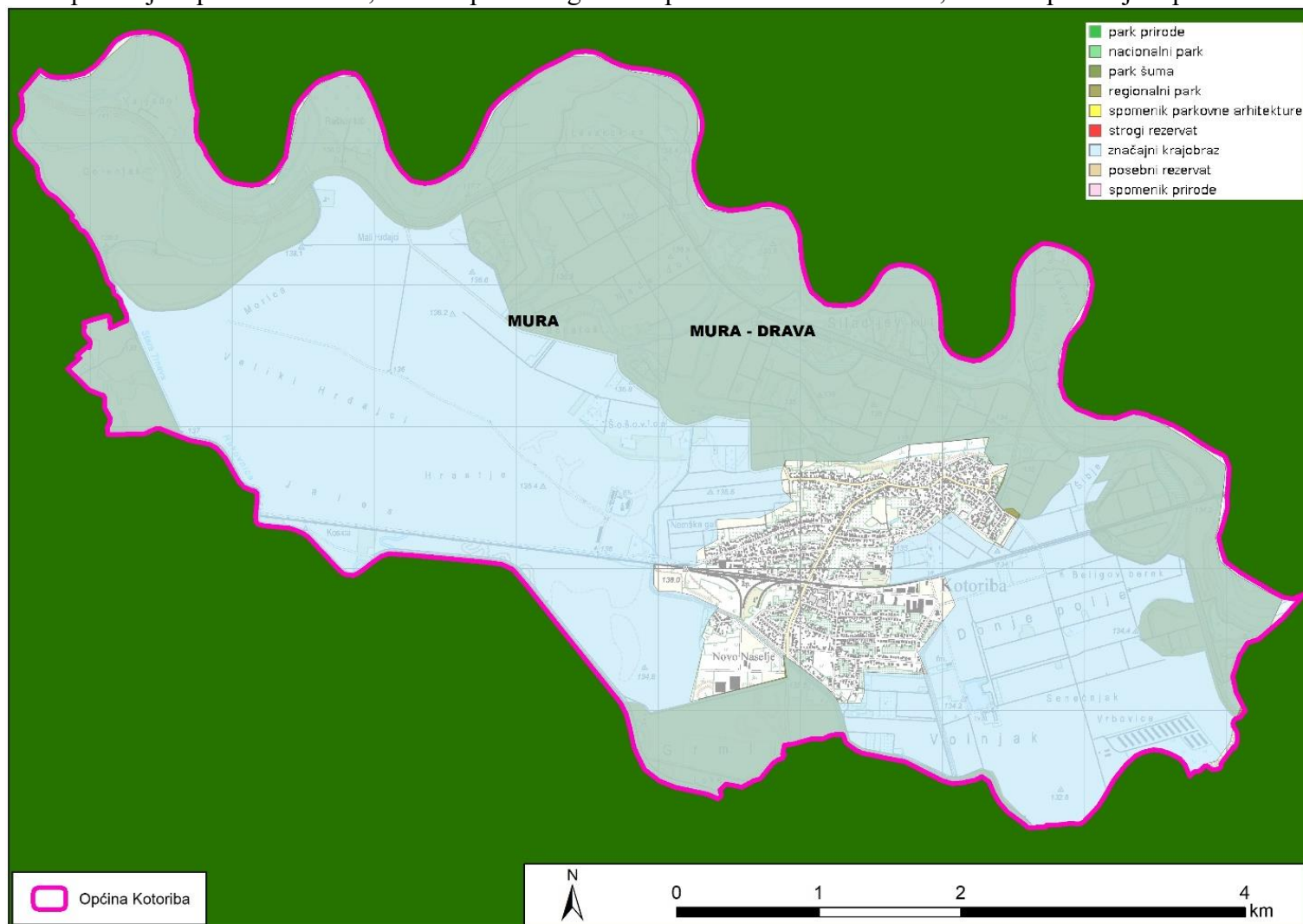
A41 E A11	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Šume	Stalne stajačice	7,84
J I18	Izgrađena i industrijska staništa	Zapuštene poljoprivredne površine		7,69
I18 D121 I14	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	7,44
C2321 A41 E	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Šume	7,30
A11 A332	Stalne stajačice	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		7,10
I15 C232	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		6,90
A41 I18	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Zapuštene poljoprivredne površine		6,74
D121 E I15	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	6,32
I18 I15	Zapuštene poljoprivredne površine	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija		6,09
I18 A41 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Mozaici kultiviranih površina	5,91
I18 D121 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	5,80
E A41 A12	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajačice	5,71
E I51 I18	Šume	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	5,69
I18 C232 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	5,50
I15 C232 C3434	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Bujadnice	5,39
I51 I21 E	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	Šume	5,19
E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		4,81
I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	4,57
A11 A33 A41	Stalne stajačice	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	4,40
I21 C232 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	4,25
I21 C232 I18	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine	4,09
I51 I21	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina		3,84
I18 D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		3,75
I18 E D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	3,61
I18 I15 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	Mozaici kultiviranih površina	3,53
I21 I15	Mozaici kultiviranih površina	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija		3,44

A24	Kanali			3,42
I18 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		3,17
A41 I15 E	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	Šume	2,98
A41 A11	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Stalne stajačice		2,88
E I53	Šume	Vinogradi		2,80
C2321 A24 A41	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Kanali	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	2,76
A41 D121 E	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	2,74
D121 I21	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mozaici kultiviranih površina		2,70
A12 A41	Povremene stajačice	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		2,69
A24 C232 A41	Kanali	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	2,66
A12 A41 E	Povremene stajačice	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Šume	2,52
A41 A33 A11	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija	Stalne stajačice	2,40
I18 I21 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	Šume	2,35
A11	Stalne stajačice			2,28
I18 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina		2,17
I15 E	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	Šume		2,14
C232 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina		2,03
A41 A11 C232	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Stalne stajačice	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	1,97
I21 J	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa		1,97
C2321 I18 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	1,92
C232 E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume		1,78
I21 C2321 E	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	1,70
E J	Šume	Izgrađena i industrijska staništa		1,69
I15 D121	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		1,67
I21 I18 E	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	1,05

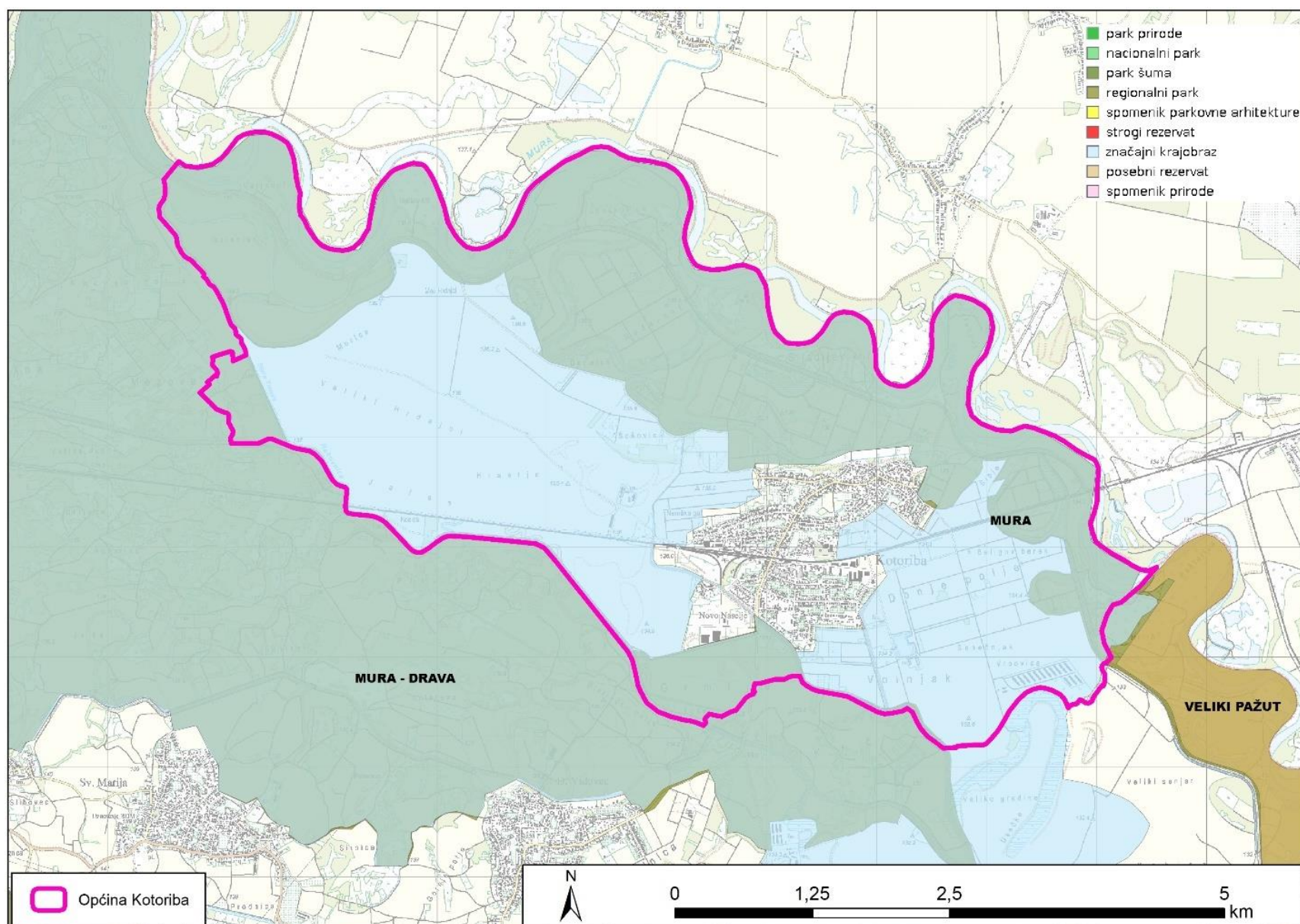
I51 J	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa		1,02
I21 C2321 D121	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	0,19
E I18 C2321	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine	Srednjoeuropske livade rane pahovke	0,18
I18 A41 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Šume	0,09
D121 I18 I21	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	0,08

3.3.8. Zaštićena područja prirode

Na području Općine nalaze se sljedeća zaštićena područja prirode (Slika 3.18 i Slika 3.19): značajni krajobraz Mura površine 2376,62 ha na području Općine od 14437,5 ha ukupno te regionalni park Mura – Drava 1213,36 ha na području Općine od 87448,7 ha ukupno.



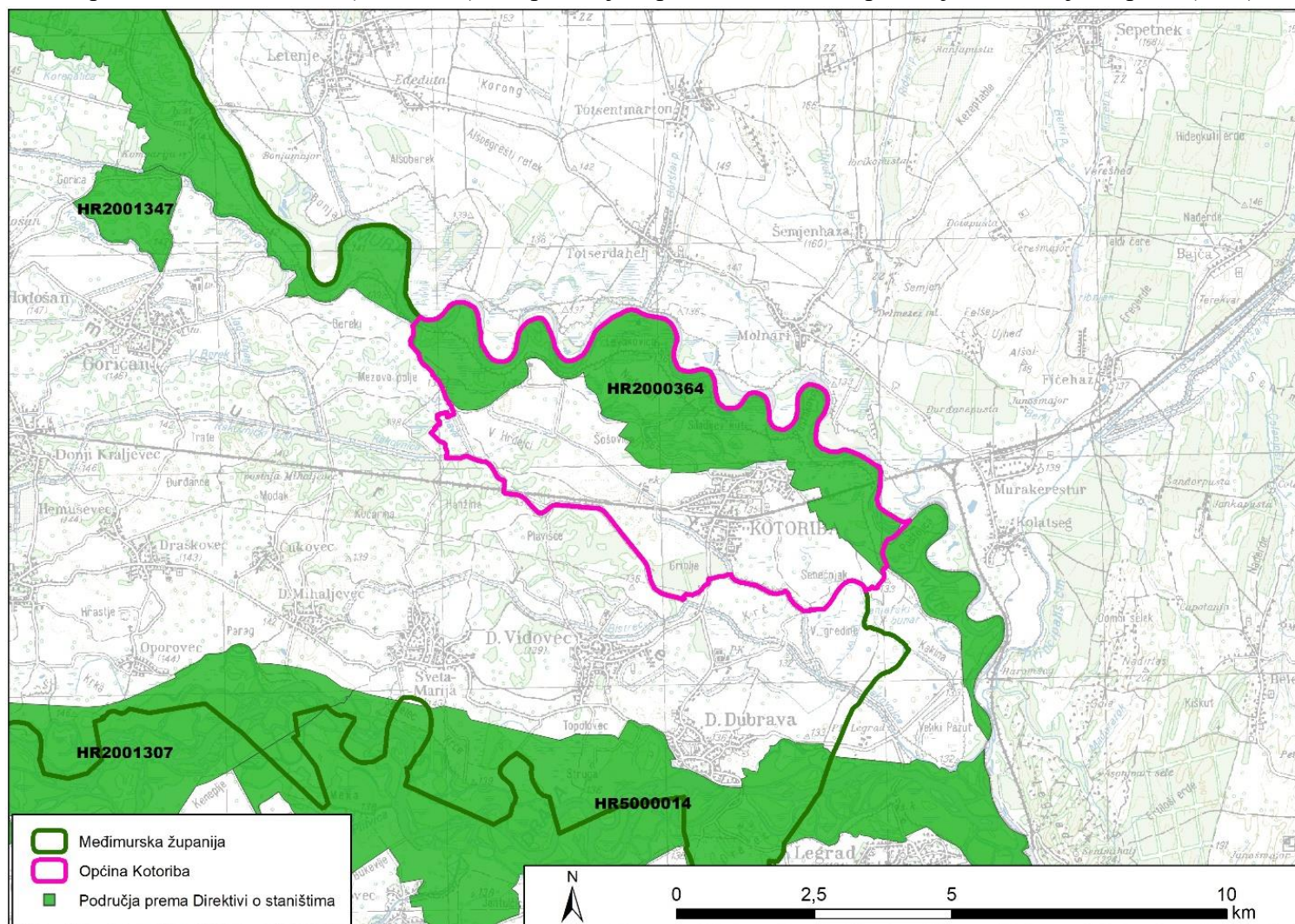
Slika 3.18 Zaštićena područja prirode u Općini Kotoriba (Izvor: www.bioportal.hr)



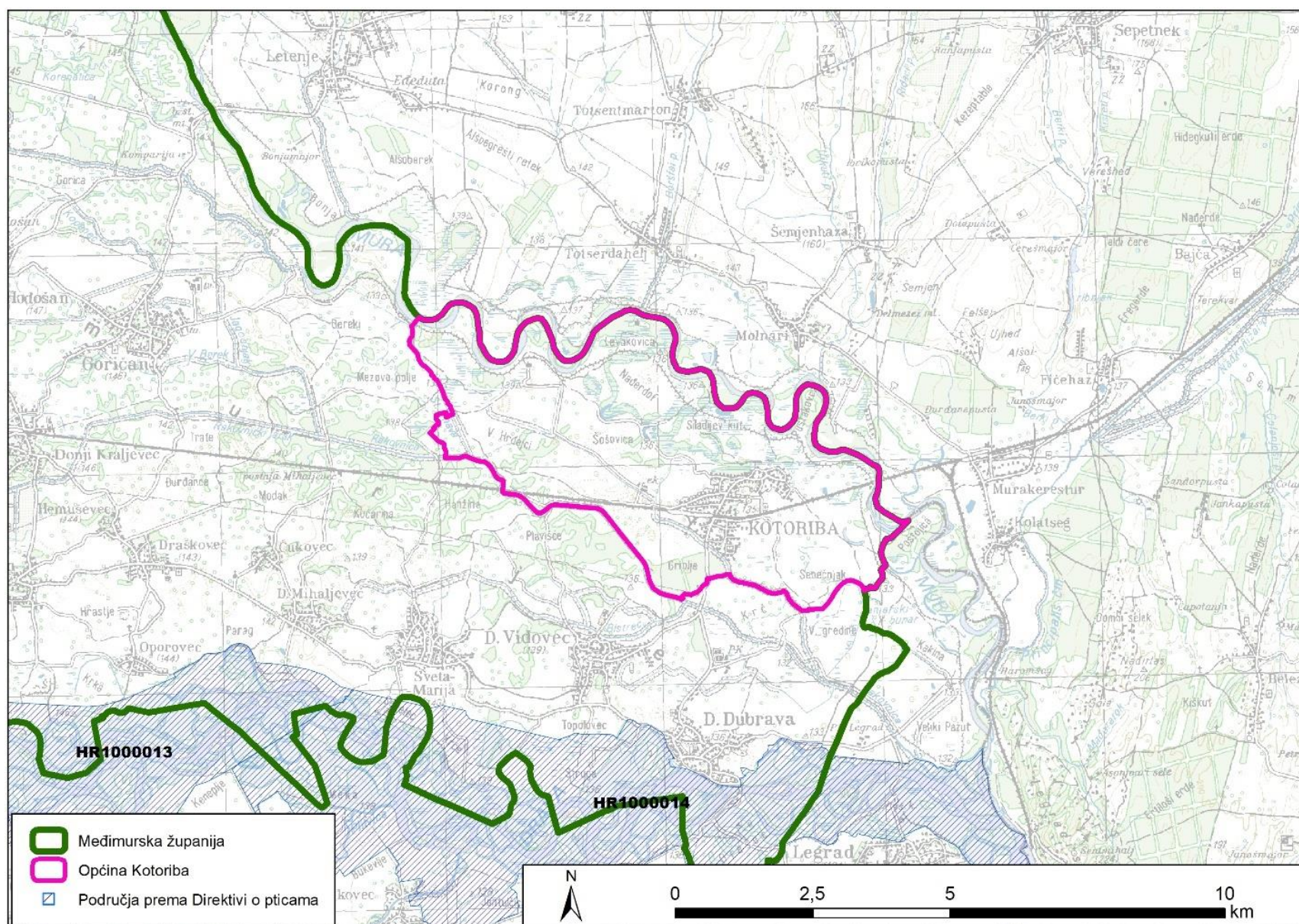
Slika 3.19 Zaštićena područja prirode u odnosu na općinu Kotoriba (Izvor: www.bioportal.hr)

3.3.9. Ekološka mreža

Na području Općine nalaze se dijelovi ekološke mreže Natura 2000, dijelovi područja od značaja za vrste i staništa (POVS) HR2000364 Mura s površinom 1194,94 ha (Slika 3.20). Na području Općine ne nalaze se područja od značaja za ptice (POP) - Slika 3.21.



Slika 3.20 Područja ekološke mreže Natura 2000 – POVS (Izvor: www.biportal.hr)

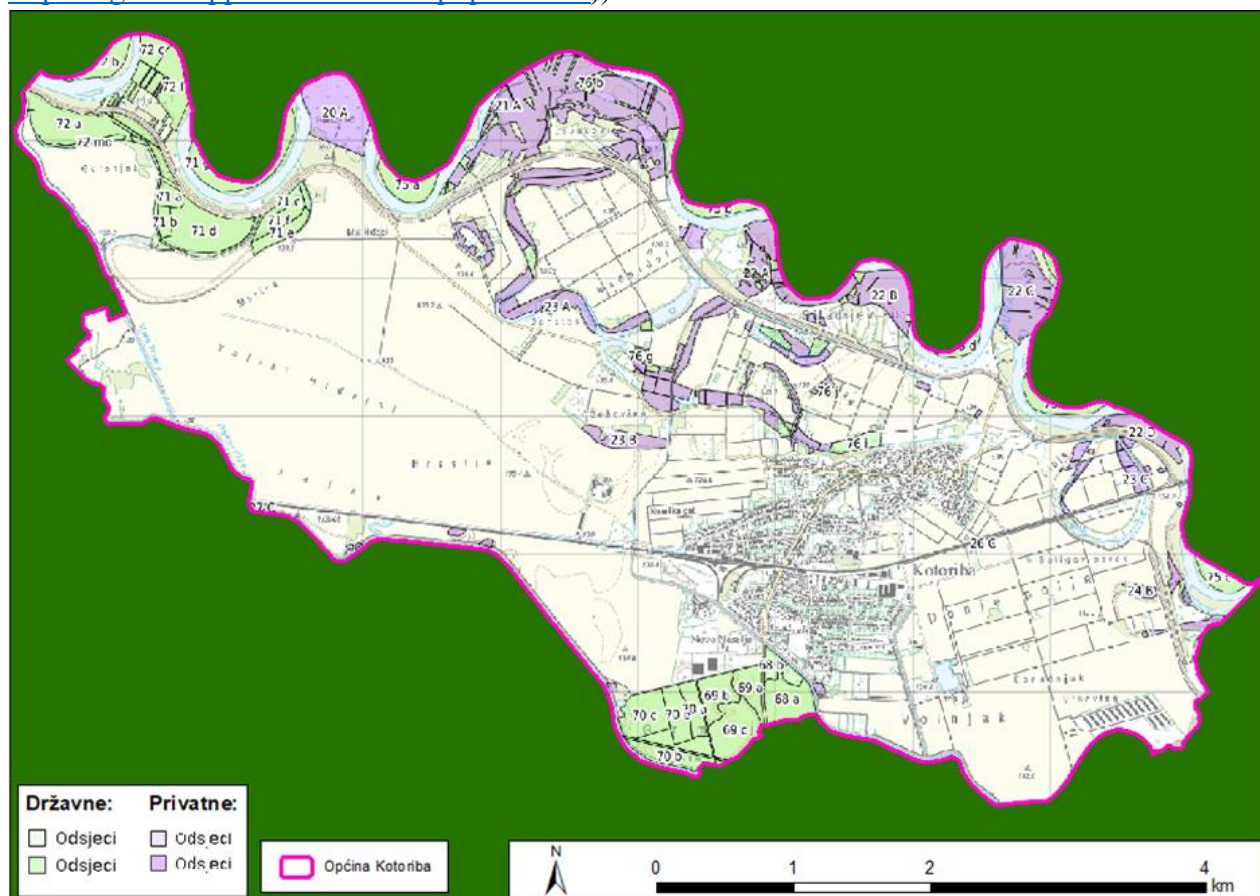


Slika 3.21 Područja ekološke mreže Natura 2000 – POP (Izvor: www.bioportal.hr)

3.3.10. 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 ISTOČNE MEĐIMURSKE ŠUME (Slika 3.22).

(Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370>, Gospodarska podjela šuma šumoposjednika WMS - <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=257>))



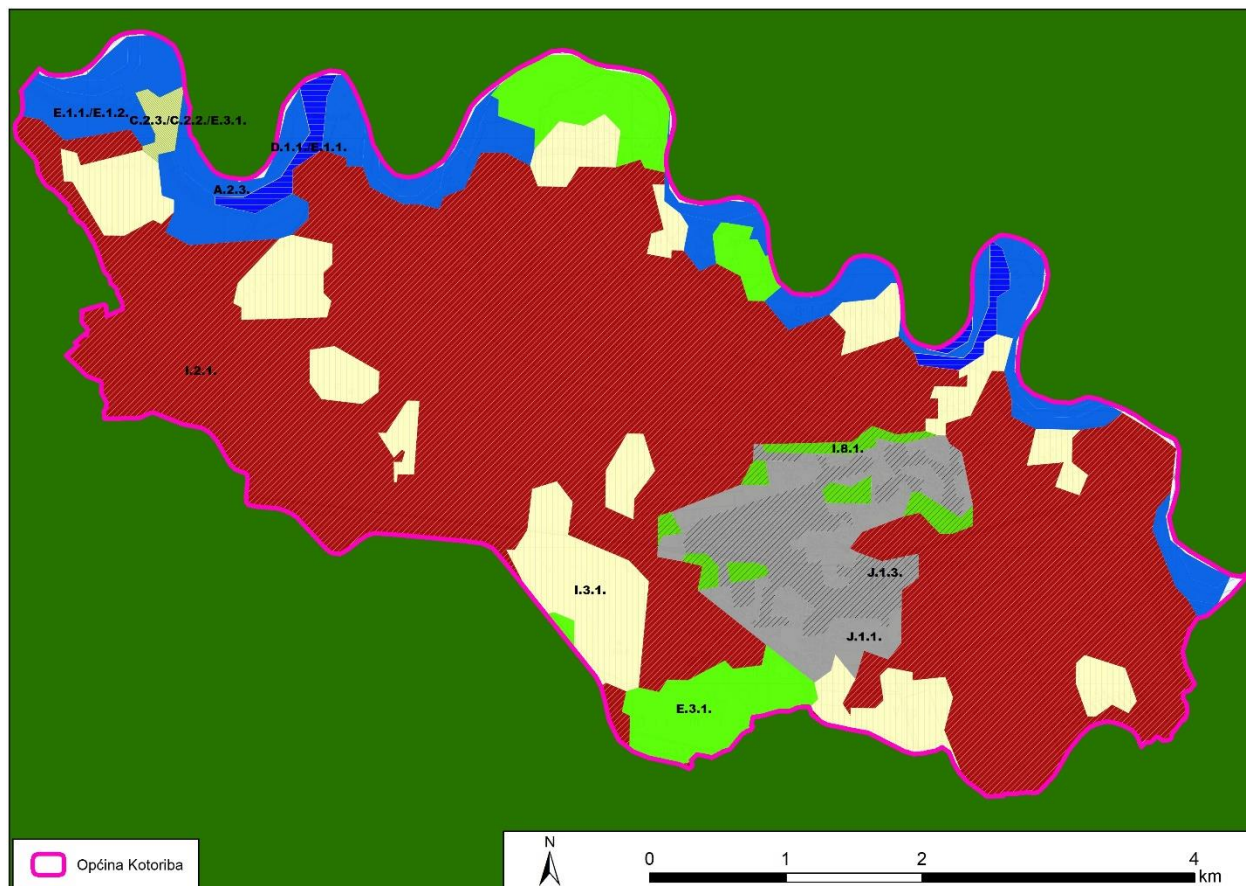
Slika 3.22 Državne šume te šume šumoposjednika na području Općine Kotoriba (Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370>)

Prema karti kopnenih staništa iz 2004. godine, od šumskih staništa, ovdje se nalazi 4 stanišna tipa, a prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 3.7, Slika 3.23). Najzastupljenije su E.1.1./E.1.2. Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola s 189,11 ha.

Tablica 3.7 Šumska staništa na području Općine Kotoriba (Izvor: www.bioportal.hr)

Ime	Kod	ha
Vrbici na sprudovima / Poplavne šume vrba	D.1.1./E.1.1.	32,97
Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	149,13
Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola	E.1.1./E.1.2.	189,11

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: Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume E.3.1. i Poplavne šume vrba / Poplavne šume topola E.1.1./E.1.2.



Slika 3.23 Šumska staništa - Karta staništa 2004. (Izvor: www.biportal.hr)

3.3.11. Divljač i lovstvo

Prostor Općine nalazi se u nizinskom i poljoprivrednom krajolozu Međimurja, što izravno oblikuje sastav i gustoću populacija divljači te uvjete za lovno gospodarenje. Prema dostupnim podacima, na prostoru Općine nalazi se lovište XX/101 – Kotoriba, XX/102 – Donji Vidovec te XX/1 – Dubrava.

Lovište XX/101 – Kotoriba nalazi se u jugoistočnom dijelu Međimurske županije, uz rijeku Muru i državnu granicu s Mađarskom. Riječ je o nizinskom otvorenom lovištu, površine 2.497 ha, koje obuhvaća poljoprivredne površine, livade, šumske komplekse poplavnog područja rijeke Mure te vodene i močvarne stanišne tipove.

Reljef lovišta je nizinski, a obilježavaju ga aluvijalni sedimenti rijeke Mure i povremeno poplavna područja. Staništa čine mozaik oranica, livada, kanala, šumara i poplavnih šuma vrbe i topole,

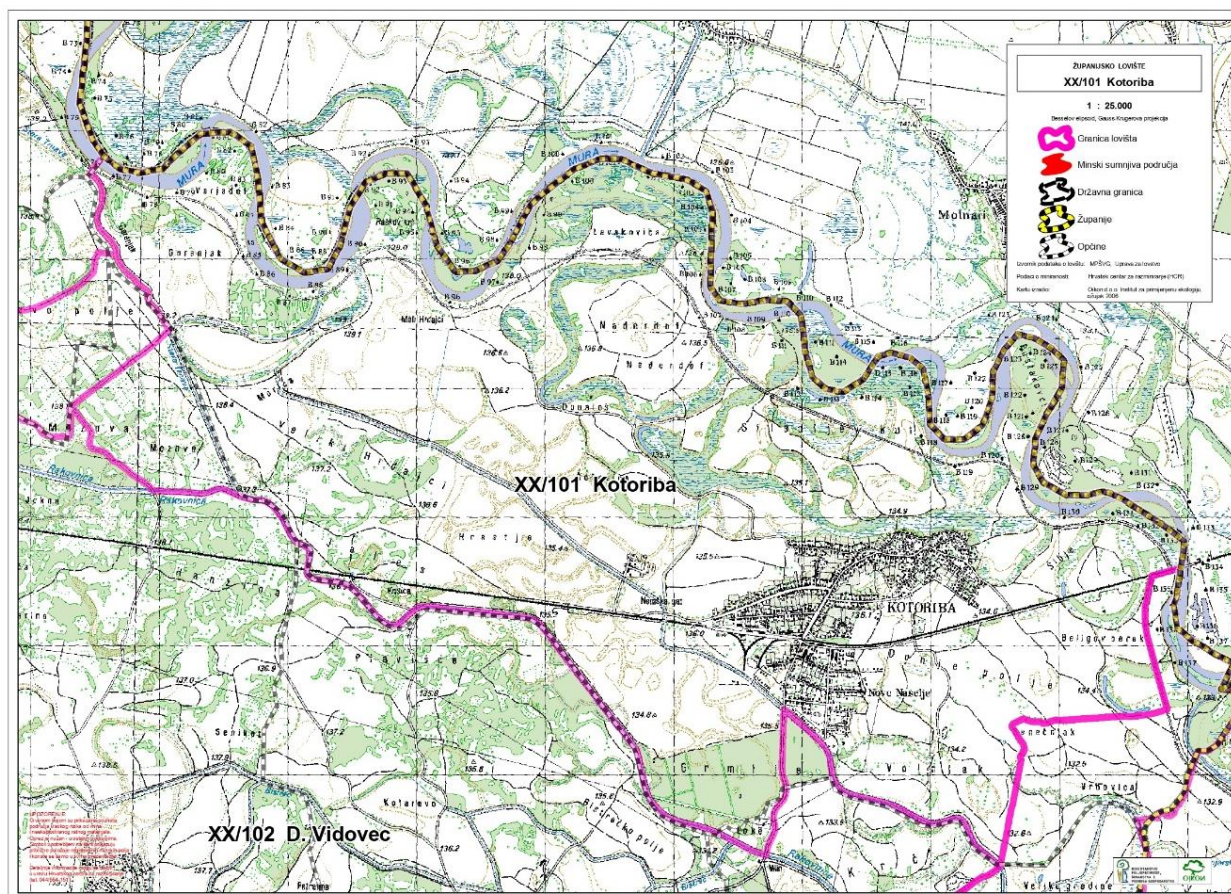
što osigurava povoljne uvjete za razvoj raznovrsnih vrsta divljači. Zbog blizine rijeke i vodenih površina prisutna su i staništa pogodna za vodenu i močvarnu divljač.

Divljač u lovištu

U lovištu XX/101 – Kotoriba obitavaju različite vrste sitne i krupne divljači karakteristične za nizinska područja središnje Europe:

- Krupna divljač: srna obična (*Capreolus capreolus*), divlja svinja (*Sus scrofa*), jelen obični (*Cervus elaphus*).
- Sitna divljač: zec obični (*Lepus europaeus*).
- Sitna pernata divljač: fazan (*Phasianus colchicus*), divlja patka (*Anas platyrhynchos*), trčka skvržulja (*Perdix perdix*), prepelica pučpura (*Coturnix coturnix*), guska divlja (*Anser anser*).

Lovište XX/101 – Kotoriba ima važnu ulogu u očuvanju prirodnih staništa donjeg Međimurja te predstavlja značajan prostor za održivo gospodarenje divljači, zaštitu prirode i razvoj lovnog turizma na području općine Kotoriba.

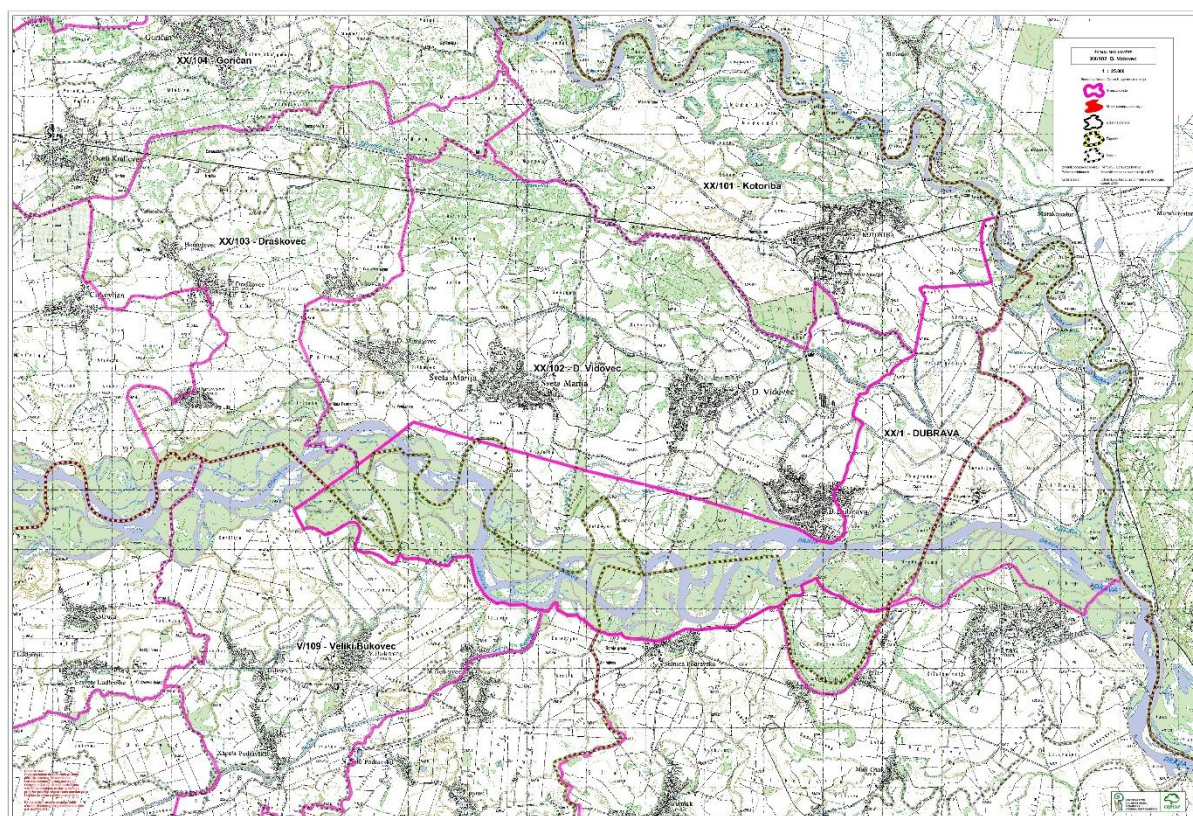


Slika 3.24 Lovište na području Općine Kotoriba (Izvor: <https://sle.mps.hr>)

Lovište XX/102 – Donji Vidovec nalazi se u nizinskom dijelu Međimurja uz rijeku Muru, te predstavlja tipično nizinsko otvoreno lovište s izraženim utjecajem vodenih i poljoprivrednih staništa. Reljef lovišta je pretežno ravan, s malim visinskim razlikama, a prostor obilježava kombinacija poljoprivrednih površina, livada, vodenih staništa i šuma uz vodotoke. Lovište je županijsko (zajedničko), a prostire se na površini od 3.887 ha.

Divljač u lovištu

Krupna divljač: srna (*Capreolus capreolus*), divlja svinja (*Sus scrofa*), jelen (*Cervus elaphus*).
Sitna divljač: zec (*Lepus europaeus*), fazan (*Phasianus colchicus*), trčka skvržulja (*Perdix perdix*), prepelica pućpura (*Coturnix coturnix*).



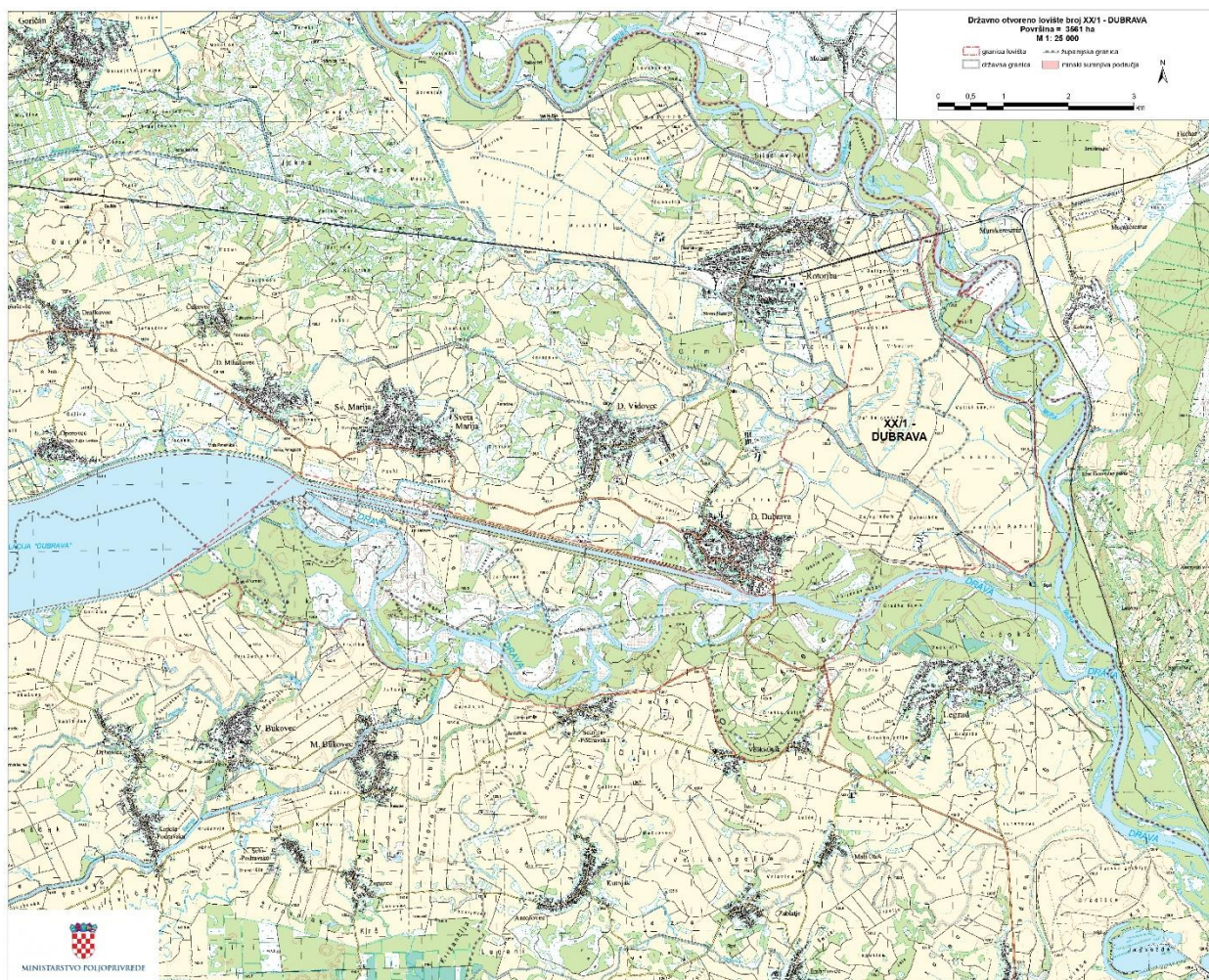
Slika 3.25 Lovište na području Općine Kotoriba (Izvor: <https://sle.mps.hr>)

Lovište XX/1 – Dubrava nalazi se na području Međimurja, u prostoru između naselja i poljoprivrednih površina, te predstavlja tipično nizinsko, otvoreno lovište s kombinacijom šumskih i otvorenih staništa. Reljef lovišta je pretežno ravan do blago valovit, bez izraženih visinskih razlika. Krajobraz je obilježen mozaikom oranica, livada, šumskih kompleksa i šikara, pri čemu šume imaju značajnu ulogu u osiguravanju zaklona i stabilnih uvjeta za divljač. Lovište je vlastito državno, a prostire se na površini od 3.561 ha.

Divljač u lovištu:

Krupna divljač: srna (*Capreolus capreolus*), divlja svinja (*Sus scrofa*), jelen (*Cervus elaphus*).
Sitna divljač: zec (*Lepus europaeus*), fazan (*Phasianus colchicus*), trčka skvržulja (*Perdix perdix*), prepelica pućpura (*Coturnix coturnix*).

Uz navedene vrste, lovišta nastanjuje i niz ptica vezanih uz šumska i poljoprivredna staništa.



Slika 3.26 Lovište na području Općine Kotoriba (Izvor: <https://sle.mps.hr>)

3.3.12. Krajobrazne karakteristike

Krajobraz općine Kotoriba, smještene na samom istoku Međimurja, definiran je nizinskim reljefom i snažnim utjecajem rijeka Mure i Drave. Ovaj prostor karakterizira visoka razina biološke raznolikosti i specifični prirodni elementi koji čine dio Rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav.

Glavna obilježja krajobraza uključuju:

- Riječni sustavi i poplavna područja: Područje je obilježeno sklopovima hrastovih šuma i prostranim poplavnim zonama koje su ključne za održavanje lokalnog ekosustava.

- Krajobraz uz Dravu je izrazito dinamičan, s izmjenama strogo reguliranih derivacijskih kanala i prirodnijih dionica starog korita rijeke s mrtvajama i meandrimama.
- "Selo roda": Kotoriba je poznata kao mjesto s jednom od najgušćih populacija bijelih roda u Hrvatskoj. U 2024. godini zabilježen je rekordan broj mladih roda, što je izravan pokazatelj očuvanosti njezinih tradicionalnih poljoprivrednih krajobraza.
- Ekološka mreža Natura 2000: Velik dio općine podliježe strogoj zaštiti unutar ekološke mreže zbog prisutnosti ugroženih staništa i vrsta, uključujući brojne ptice i specifičnu ihtiofaunu rijeke Drave.
- Geotermalni potencijal: Uz prirodne površinske ljepote, krajobraz krije i značajne podzemne resurse, s aktualnim istraživanjima geotermalnih voda.
- Ljudski utjecaj: Naselje je zbijenog tipa, što je karakteristično za nizinski krajobraz ovog dijela Hrvatske, a povijesno je povezano s izgradnjom prve željezničke pruge u Hrvatskoj.

3.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Općina Kotoriba smještena je u jugoistočnom dijelu Međimurske županije. Unutar Međimurske županije Općina graniči južno s općinama Donja Dubrava, Donji Vidovec i Sveta Marija, te zapadno s Općinom Goričan i Gradom Prelogom.

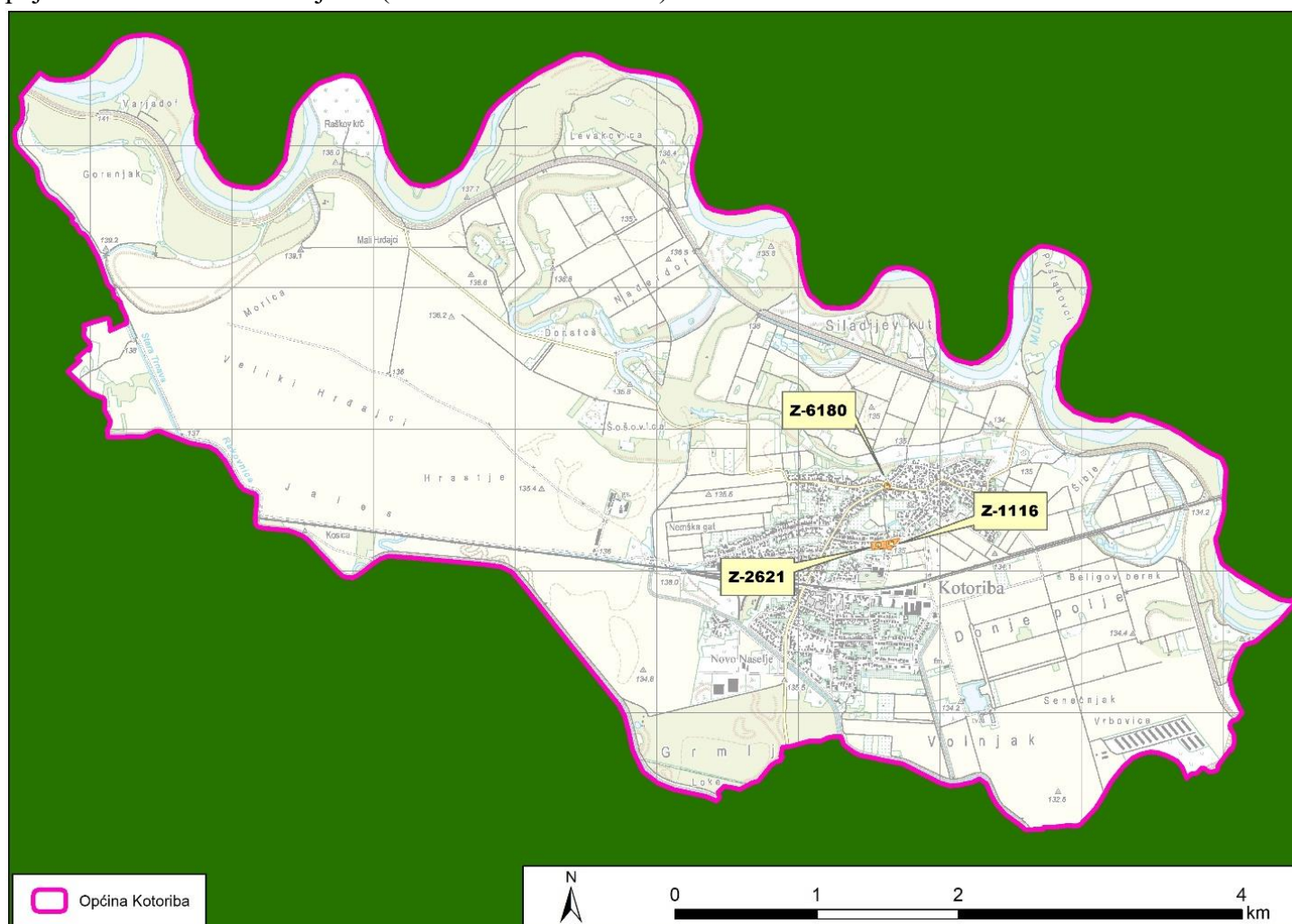
Na sjeveru je općinska granica ujedno i državna granica s Republikom Mađarskom, a istočno je općinska granica županijska između Međimurske i Koprivničko – križevačke županije, odnosno s Općinom Legrad unutar iste.

Općinu čini jedno, istoimeno, naselje – Kotoriba. Općina Kotoriba imala je 2.938 stanovnika prema popisu iz 2021. godine te je stanovništvo koncentrirano u jedinom naselju Općine. Godine 2011. imala je 3.224 stanovnika, a 2001. godine je imala 3.333 stanovnika.

Kotoriba je tradicionalno poljoprivredno područje donjeg Međimurja, u kojem su razvijeni ratarstvo i stočarstvo, dok se u posljednjih nekoliko godina bilježi jačanje malog poduzetništva i obrtništva. U Općini djeluje više desetaka poduzetnika koji zapošljavaju nekoliko stotina radnika, a značajan je i broj obrta koji se bave uslužnim, građevinskim i proizvodnim djelatnostima. Prema dostupnim podacima, na području Općine posluje oko 50 poduzetnika s približno 370 zaposlenih, dok djeluje više desetaka obrta, čiji se broj posljednjih godina kontinuirano povećava.

3.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Kulturno-povijesna baština Kotoribe čini spoj sakralne, tradicijske i tehničke baštine, s naglaskom na lokalni identitet i kontinuitet života uz rijeku Muru. Na području Općine Kotoriba evidentirana su pet zaštićena kulturna dobra, od kojih prema vrsti tri su nepokretna pojedinačna i dva nematerijalna (Slika 3.27 i Tablica 3.8).



Slika 3.27 Kulturno – povijesna baština na području Općine Kotoriba (Izvor: Ministarstvo kulture)

Tablica 3.8 Popis kulturnih dobara na području Općine Kotoriba

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Grad / općina	Naselje	Vrsta	Pravni status	Lista	Klasifikacija	Datacija	Opis
Z-1116	Crkva Sedam žalosti Blažene Djevice Marije i sv. Križa	KOTORIBA	Kotoriba	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro	Lista zaštićenih kulturnih dobara	sakralne građevine	1768. g.n.e.	To je najveća međimurska crkva. Longitudinalnog je tlocrta, sa svetištem užim od broda, izvana poligonalnim i s dvije sakristije. Uz južno je pročelje vitki zvonik kroz koji se ulazi u crkvu. Unutrašnjost crkve raščlanjena je pilastrima koji nose svodnu konstrukciju. Crkveni inventar potječe iz 2. pol. 18. i početka 19. st.
Z-6913	Kotoripska skupina govora	KOTORIBA	Kotoriba	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno dobro	Lista zaštićenih kulturnih dobara	usmena predaja, izričaji i govori		Kotoripsku skupinu govora čine govor Kotoribe, Donje Dubrave te Donjega Vidovca. Ti govori spadaju u donjodubravsku skupinu donjega međimorskog poddijalekta. Riječ je o najistočnijim govorima međimorskoga dijalekta unutar granica Republike Hrvatske. Temeljita istraživanja ove skupine govora doprinijet će jasnijoj njihovoj slici, a zaštitom će se potaknuti njihovo čuvanje i prenošenje s naraštaja na naraštaj. Uvrštavanjem hrvatskog mjesnog govora Kotoribe na listu nematerijalnih kulturnih dobara, poduprijeti će se znanstvena i dijalektološka istraživanja toga dosad nedovoljno istraženoga govora, pa i širega područja.
Z-2621	Kurijski starog župnog dvora	KOTORIBA	Kotoriba	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro	Lista zaštićenih kulturnih dobara	stambene građevine	19. st.n.e.	Svojom uzdužnom osi orijentirana je smjerom zapad – istok, a glavnim sjevernim pročeljem paralelna je s glavnom cestom. Jednostavna i lijepo proporcionirana zidana župnička kurija vjerojatno je izgrađena krajem 19.st. kada je zamijenila stariju drvenu gradnju, a svojom vanjštinom i unutrašnjošću pokazuje tradicionalni način gradnje, proizašao iz domaćih prilika ovog kraja. Katnica pravokutnog tlocrta, prekrivena četverostrešnim krovom, vrlo

									skromne opreme pročelja. Jednostavni žbukani vijenac dijeli zonu prizemlja od kata, dok vertikalne raščlambe nema. Oko svih prozora još su vidljivi tanki žbukani okviri. U unutrašnjosti provedena je podjela na gospodarski prizemni i stambeni katni dio.
Z-6180	Pil Svetoga Trojstva	KOTORIBA	Kotoriba	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro	Lista zaštićenih kulturnih dobara	sakralno obilježje u prostoru	18. st.n.e. - 19. st.n.e.	Javna plastika – pil Svetoga Trojstva, u narodu popularno nazvana Kužni pil predstavlja izuzetno lijepi rad s klasicističkim elementima, kvalitetnijeg, za sada, anonimnog majstora, koji je vjerojatno nastao koncem XVIII. ili početkom XIX. stoljeća, dok se u pisanim izvorima spominje tek 1841.godine. Smješten je na križanju Ulice Kralja Tomislava i Ulice bana Jelačića u Kotoribi.
Z-7910	Umijeće izrade predmeta od vrbove šibe u Kotoribi i okolici	KOTORIBA	Kotoriba	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno dobro	Lista zaštićenih kulturnih dobara	znanje i vještine	20. st.n.e. poč. - 21. st.n.e.	Umijeće izrade uporabnih predmeta od šibe u Međimurju proizlazi iz specifičnosti prirodnoga okruženja i kulturno-povijesnoga naslijeđa, a podrazumijeva vještinu ručnoga preplitanja i oplitanja šibe kojom se izrađuju razni uporabni predmeti. Najveća aktivnost danas se bilježi u Kotoribi i još ponekim mjestima Donjeg Međimurja gdje se tijekom 20. stoljeća razvila u obrtničku pa i industrijsku proizvodnju. Danas pojedinci pletu predmete od šibe za svoje potrebe ili za prodaju prekupcima, a postoji i nekoliko poduzeća koja se profesionalno bave izradom i prodajom predmeta od šibe. Vještinu pletenja predmeta od šibe lokalna zajednica Donjeg Međimurja, a posebno mjesto Kotoriba prepoznaje kao svoju tradiciju, što se vidi iz održavanja manifestacija i izložbi, uključivanja nositelja u školski program te prepoznavanja predmeta od šibe kao suvenira.

4. Postojeći okolišni problemi koji su važni za PPUONG Kotoriba

Ključni okolišni problemi za područje Općine Kotoriba proizlaze iz specifičnog položaja uz rijeku Muru i intenzivne poljoprivredne tradicije.

- **Upravljanje poplavnim rizicima:** Zbog nizinskog reljefa i neposredne blizine Mure, značajan dio Općine nalazi se u zonama potencijalnog plavljenja. Stoga se PPUONG Kotoriba definiraju zone gradnje i zaštitni sustavi od poplava kako bi se spriječile štete.
- **Očuvanje bioraznolikosti:** Na području Grada Kotoribe nalazi se dio ekološke mreže Natura 2000, pa svaki zahvat u prostoru mora balansirati između gospodarskog razvoja i zaštite staništa.
- **Kvaliteta podzemnih voda:** Budući da Kotoriba leži na osjetljivom aluvijalnom vodonosniku, problem predstavljaju **nitriti iz poljoprivrede** i u nekim dijelovima nedostatna kanalizacijska mreža, što direktno ugrožava strateške zalihe pitke vode.
- **Utjecaj geotermalnih istraživanja:** Iako su prilika za razvoj, buduća istražna polja zahtijevaju precizno prostorno planiranje kako bi se minimizirao utjecaj na lokalni ekosustav i poljoprivredno zemljište.
- **Prilagodba klimatskim promjenama:** Sve učestaliji ekstremni vremenski uvjeti (suše i nagle oborine) zahtijevaju uvođenje mjera "zelene infrastrukture" unutar urbanog tkiva samog naselja.

5. Okolišne značajke područja na koja provedba PPUONG Kotoriba može značajno utjecati

Provedba PPUONG Kotoriba obuhvaća intervencije koje izravno zadiru u specifične ekosustave Donjeg Međimurja. Glavne okolišne značajke pod utjecajem PPUONG Kotoriba su:

- **Površinske i podzemne vode:** Plan definira zone gradnje i infrastrukture iznad osjetljivog **aluvijalnog vodonosnika**. Svako širenje građevinskih područja ili gospodarskih zona povećava rizik od procjeđivanja otpadnih tvari u podzemne vode koje su strateški resurs pitke vode.
- **Bioraznolikost:** Planirane aktivnosti (turističke zone, biciklističke staze, eksploatacija resursa) mogu utjecati na cjelovitost staništa rijetkih ptica i vlažnih livada.
- **Poljoprivredno zemljište:** Prenamjena visokovrijednog poljoprivrednog zemljišta u građevinsko ili industrijsko može trajno promijeniti namjenu tla i lokalni vizualni identitet.
- **Krajobrazna raznolikost:** Izgradnja infrastrukture u obalnom pojasu rijeke Mure može narušiti prirodnu fizionomiju krajobraza koji je ključan za razvoj ekoturizma.
- **Zrak i mikroklima:** Razvoj novih prometnih pravaca ili širenje proizvodnih pogona unutar Općine utječe na lokalne emisije, dok mjere **zelene urbane obnove** (planirani drvoredi, parkovi) nastoje ublažiti efekt toplinskih otoka u naselju.

Prema **PPUONG Kotoriba**, najintenzivniji zahvati i transformacije prostora predviđeni su na sljedećim ključnim lokacijama:

- **Željeznički i cestovni most preko Drave**
- **Planirana pruga Koprivnica – Kotoriba.**
- **Gospodarska zona "Jug"** je primarna točka gospodarskog razvoja. Planira se širenje kapaciteta za proizvodne i logističke djelatnosti. Mogući negativan utjecaj je zbog povećanja nepropusnih površina (asfalt/beton), što zahtijeva strogo rješavanje oborinske odvodnje kako bi se zaštitio podzemni vodonosnik.
- **Istražni prostori na području Općine Kotoriba** su površine za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika (IPU SZH-01 i IPU DR-02) i geotermalnih voda za energetske svrhe (IPGV Kotoriba). Naime velik dio poljoprivrednih površina izvan samog naselja ulazi u obuhvat istraživanja. Utjecaj je moguć iako su bušotine točkasti zahvati, zbog izgradnje pristupnih puteva i prateće infrastrukture koji mogu privremeno ili trajno fragmentirati poljoprivredna staništa.
- **Zona sporta i rekreacije uz rijeku Muru** planirana **PPUONG Kotoriba** predviđa daljnji razvoj turističke infrastrukture (šetnice, biciklističke staze, vidikovci) u neposrednoj blizini zaštićenog pojasa **Natura 2000**. Mogući utjecaj je povećan pritisak posjetitelja na osjetljiva riječna staništa. Planom se moraju definirati "tamne zone" bez rasvjete i stroga pravila gradnje od prirodnih materijala.
- **Zelena urbana obnova** u naselja Kotoriba planirana je ostvarenjem zahvata prenamjene starih površina u javne zelene prostore (parkovi, drvoređi, "pametni" trgovi). Utjecaj je pozitivan na mikroklimu i smanjenje efekta toplinskih otoka.

6. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PPUONG Kotoriba

U tablici u nastavku (Tablica 6.1) navedeni su ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s PPUONG Kotoriba.

Tablica 6.1 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s PPUONG Kotoriba

Naziv Dokumenta	Opis	Odnos
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 dobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora. Godine 2020. donesena je Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. te ona predstavlja sveobuhvatni, ambiciozni i dugoročni plan za zaštitu prirode i zaustavljanje degradacije ekosustava. Strategijom se želi omogućiti da se europska bioraznolikost do 2030. počne oporavljati.	PPUONG Kotoriba je u skladu sa Konvencijom s obzirom da promiče zaštitu prirodnih staništa, racionalno korištenje prostora i očuvanje ekološke ravnoteže obalnog i kopnenog područja.
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 Kotoriba je u skladu s obzirom da se njime promiče zaštita, upravljanje i planiranje krajobraza kao ključnog elementa identiteta, kvalitete života i održivog razvoja. PPUONG Kotoriba primjenjuje principe kroz održivo upravljanje prostorom, očuvanje ruralnog krajobraza i poljoprivrednih površina te zaštitu prirodnih elemenata koji čine prepoznatljiv identitet općine Kotoriba, kao područje s izraženom poljoprivrednom tradicijom, u svom razvoju stavlja naglasak na očuvanje otvorenog prostora, krajobrazne vrijednosti i ravnotežu između gospodarskog razvoja i zaštite okoliša. PPUONG Kotoriba 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 Kotoriba je usklađen sa Konvencijom s obzirom da se njime promiče transparentnost, sudjelovanje javnosti i pravna zaštita u pitanjima okoliša. PPUONG Kotoriba se omogućavaju javne rasprave, obavješćavanje 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 • promoviranja edukacije i razmjene informacija o potrebi očuvanja divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • poticanja i koordinacije istraživanja povezanih s ciljevima Konvencije.	PPUONG Kotoriba je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu prirodnih staništa, očuvanje ugroženih vrsta i očuvanje krajobrazne raznolikosti u skladu s međunarodnim standardima zaštite prirode.
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 Kotoriba 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 Kotoriba je u skladu sa 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 upraviteljima ako osiguravaju alternativne usluge ekosustava, npr. održavaju dijelove svojih šuma netaknutima.	PPUONG Kotoriba je usklađen s obzirom da promiče održivo upravljanje šumama, očuvanje bioraznolikosti i prilagodbu šumskih ekosustava klimatskim promjenama. PPUONG Kotoriba je u skladu je s ciljevima jer potiče očuvanje i održivo korištenje prirodnih resursa, uključujući šumske i zelene površine koje imaju značajnu ekološku i krajobraznu vrijednost. PPUONG Kotoriba se prepoznaje važnost pošumljavanja, zaštite drvoreda i stvaranja zelenih pojaseva uz prometnice i naselja, čime se doprinosi 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 Kotoriba je u skladu sa 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	PPUONG Kotoriba je u skladu sa 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.

	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.	
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, uključenosti, 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 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.	Usklađenost PPUONG Kotoriba promicat će se planiranjem održive infrastrukture, zaštite prirodnih vrijednosti te razvoj turističkih i gospodarskih zona uz minimalan negativni utjecaj na okoliš.
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	PPUONG Kotoriba 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.

	• uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvoj.	
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; • onečišćenja; • 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 prilagode neizbježnim utjecajima klimatskih promjena.	PPUONG Kotoriba je u skladu budući da osigurava očuvanje prirodnih staništa, obalnih i kopnenih ekosustava te uravnotežuje razvojne potrebe s očuvanjem prirodnog kapitala.
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 Kotoriba 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 Kotoriba prepoznaje klimatske izazove i uključuje mjere koje doprinose ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama, osobito u području poljoprivrede i prostornog planiranja.

7. Utjecaji PPUONG Kotoriba na okoliš

7.1. Metodologija procjene utjecaja

Procjena utjecaja provedbe PPUONG Kotoriba analizira promjenu odnosno posljedicu koju će planske mjere imati na okolišne značajke sastavnica i čimbenika u okolišu.

Utjecaji PPUONG Kotoriba na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu procjenjuju se metodom ekspertne prosudbe temeljem dostupnih postojećih podataka o karakteristikama aktivnosti PPUONG Kotoriba 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 Kotoriba 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 Kotoriba ne generira utjecaje na sastavnice okoliša i ostale čimbeniku u okolišu.
ZANEMARIV UTJECAJ	Utjecaj se definira kada će provedba PPUONG Kotoriba 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 Kotoriba 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 Kotoriba 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 Kotoriba (naći druga pogodna rješenja) ili PPUONG Kotoriba odnosno pojedine aktivnosti koje se njime predlažu odbaciti kao neprihvatljive.

➤ Prema putu djelovanja:

Naziv	Opis
NEPOSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUONG Kotoriba predstavlja direktan izvor utjecaja
POSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUONG Kotoriba 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 prekograničan ako provedba planiranih aktivnosti može utjecati na okoliš druge države.

➤ Prema vremenskom trajanju:

Naziv	Opis
KRA TKOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Kotoriba na okoliš/prirodu prestaje unutar 5 godine.
SREDNJOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Kotoriba na okoliš/prirodu prestaje između 5. i 10. godine od početka razvoja utjecaja.
DUGOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUONG Kotoriba 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 Kotoriba 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 Kotoriba 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.

7.2. Procjena utjecaja provedbe PPUONG Kotoriba na sastavnice i čimbenike u okolišu

Zahtjevi prihvaćeni nakon javne rasprave ugrađeni su u odredbe te nije bilo potrebe za procjenjivanjem utjecaja na okoliš.

7.2.1. Zrak i klima

Procjena utjecaja PPUONG Kotoriba na zrak temelji se na predviđenim promjenama u namjeni prostora i gospodarskim aktivnostima. Opći zaključak je da će utjecaj biti **umjeren i lokalnog karaktera**, uz uvjet primjene mjera zaštite.

- **Širenje Gospodarske zone "Jug":** Najveći potencijalni izvor onečišćenja. Plan omogućuje razvoj industrije i logistike, što povećava emisije iz tehnoloških procesa i intenzivnijeg teretnog prometa (emisije i čestica).
- **Građevinski radovi:** Tijekom realizacije planiranih zahvata (infrastruktura, nove prometnice) očekuje se privremeno povećanje prašine i ispušnih plinova radnih strojeva.
- **Geotermalna istraživanja:** Faza bušenja na istražnom polju "Kotoriba" uzrokuje kratkotrajne emisije, no one su prostorno ograničene i privremene.
- **Prometni pritisak:** Kako je Kotoriba pogranično područje i željezničko čvorište, planiranje novih cestovnih koridora unutar PPUO-a može dovesti do veće koncentracije ispušnih plinova na rubnim dijelovima naselja.
- **Zelena urbana obnova:** PPUO integrira mjere iz istoimene strategije (sadnja zaštitnog zelenila, drvoreda i parkova) koji služe kao prirodni filtri za prašinu i regulatori mikroklimе.
- **Energetska tranzicija:** Plan potiče korištenje **geotermalne energije** i sunčanih elektrana na krovovima. Prelazak s individualnih ložišta na fosilna goriva na čistu energiju dugoročno će značajno **smanjiti** emisije čestica u zimskim mjesecima.
- **Obvezni zeleni tamponi:** Između gospodarske zone i stambenih područja plan propisuje obvezne pojaseve visokog zelenila koji sprječavaju širenje onečišćenja prema kućanstvima.

Zaključak procjene: Provedba plana neće narušiti **I. kategoriju kvalitete zraka** na području Općine ako se pri izdavanju dozvola za nove pogone u gospodarskoj zoni dosljedno provode mjere zaštite okoliša.

7.2.2. Utjecaj klimatskih promjena

7.2.2.1. Utjecaj klimatskih promjena na provedbu PPUONG Kotoriba – prilagodba

Analiza osjetljivosti

Novo planska rješenja u PPUONG Kotoriba odnose se na:

građevinska područja različitih namjena (S1, S4, S6, M3, M4, D, D1, D2, D4, D5, D7, D8) – u **tablici 7.1. oznaka GPN;**

proizvodnu namjenu (I1 i I3) – u **tablici 7.1. oznaka I;**

površine infrastrukture (IS2, IS7 i IS8) – u **tablici 7.1. oznaka IS;**

- ugostiteljsko-turističku namjenu (T2) – u tablici 7.1. oznaka T;
- poslovnu namjenu (K1 i KS1) – u tablici 7.1. oznaka K;
- sportsko-rekreacijsku namjenu (R2 i R3) – u tablici 7.1. oznaka R;
- zelene površine (Z1 i Z5) – u tablici 7.1. oznaka Z;
- groblje (Gr) – u tablici 7.1. oznaka Gr;
- površine infrastrukture državnog i regionalnog značaja (Pp i Bp) – u tablici 7.1. oznaka PB;
- površine unutarnjih voda (V1) – u tablici 7.1. oznaka V;
- eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda (E1) – u tablici 7.1. oznaka E1.

Novo planska rješenja namjene prostora navedena su u poglavlju 1.2. Sadržaj PPUONG Kotoriba.

Osjetljivost planiranih obuhvata utvrđena je u odnosu na klimatske varijable i sekundarne efekte ili opasnosti koje su vezane uz klimatske uvjete.

visoka osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost (3)
srednja osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost (2)
niska osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj (1)

Tablica 7.1 Matrica osjetljivosti obuhvata na klimatske promjene

Redni broj	Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Obuhvat PPUONG Kotoriba	OPIS
Primarni klimatski faktori:			
1.	Prosječna temperatura	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju i za takve uvjete.	
2.	Ekstremna temperatura	GPN, I, IS, T, K, R, Z i V	Povećanje broja dana s ekstremno visokim temperaturama utječe na kvalitetu života u naseljenim mjestima, zbog toga mogu dovesti do povećane potrebe za korištenjem energije potrebne za rashlađivanje (visoke temperature) građevina unutar navedenih zahvata. Mogu dovesti do prekomjernog zagrijavanja ili isušivanja vodenih tokova i suša na tom području.
3.	Prosječna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	
4.	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	GPN, I, IS, T, K, R i Z	Ekstremne količine padalina zbog poplavljiivanja građevina mogu dovesti do šteta na njima i kratkotrajne nemogućnosti korištenja. Tijekom ekstremnih količina

			padalina može doći do prekida opskrbe električnom energijom i vodom. Također može doći do nastanka šteta na zelenim površinama.
5.	Prosječna brzina vjetra	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	
6.	Maksimalna brzina vjetra	GPN, I, T, IS, K, R i Z	Vjetar može prouzročiti oštećenje na građevinama i zelenim površinama.
7.	Vlažnost	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	
8.	Sunčeva zračenja	GPN, I, IS, T, K, R, Z i V	Jače sunčevo zračenje i popratni porast temperature zraka izravno povećavaju isparavanje vode iz tla i transpiraciju biljaka. To smanjuje količinu vode koja procjeđivanjem dopijeva do podzemnih vodonosnika. Ekstremno sunčevo zračenje uzrokuje ubrzano starenje i zamor građevinskih materijala, posebno krovnih pokrova i fasadnih sustava. Povećano zračenje bez adekvatnog zasjenjenja dovodi do pregrijavanja unutarnjih prostora, što povećava potrebu za energijom za hlađenje.
Sekundarni efekti/opasnosti vezani za klimatske uvjete:			
9.	Porast razine mora	Nije primjenjivo	
10.	Temperatura vode	V	Ekstremne temperature vode mogu uzrokovati smanjenje biološke raznolikosti u i oko vodenih tokova.
11.	Dostupnost vode	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
12.	Klimatske nepogode (olujno nevrijeme i tuča)	GPN, I, IS, T, K, R i Z	Ovisno o vrsti klimatske nepogode mogu nastati oštećenja na građevinama.
13.	Poplave	GPN, I, IS, T, K, R i Z	Poplave kao posljedice veće učestalosti i intenziteta ekstremnih vremenskih prilika koje obilježavaju velike količine oborina u kratkom razdoblju mogu prouzročiti štete nastale poplavlivanjem.
14.	Oceana – pH vrijednost	Nije primjenjivo	
15.	Pješčane oluje	Nije primjenjivo	
16.	Erozija obale	Nije primjenjivo	
17.	Erozija tla	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
18.	Salinitet tla	Nije primjenjivo	
19.	Šumski požari	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
20.	Kvaliteta zraka	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
21.	Nestabilnost tla / klizišta	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	

22.	Efekti urbanih toplinskih otoka	GPN, I, K i T	Pojava toplinskih otoka u naseljima zbog utjecaja ekstremnih temperatura, posebno rasta broja vrućih dana i dana s temperaturom iznad 35°C
23.	Trajanje sezone uzgoja	Poljoprivreda	Dugotrajna sušna razdoblja ljeti ugrožavaju poljoprivrednu proizvodnju. Kao Općina s jakim poljoprivrednim sektorom osjetljiva na promjene fenoloških faza usjeva i češće pojave mraza ili tuče, što potiče planiranje sustava navodnjavanja i zaštitnih mreža od tuče.

Procjena izloženosti

Podaci o izloženosti su prikupljeni za klimatske promjene na koje su zahvati u PPUONG Kotoriba srednje osjetljivi (iz prethodne Tablice) i to za sadašnje i buduće stanje klime. Procjena izloženosti zahvata sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti zahvata na klimatske promjene navedena je u tablici u nastavku.

Izloženost projekta vrednuje se na sljedeći način:

visoka izloženost	visoka izloženost projekta (3)
srednja izloženost	srednja izloženost projekta (2)
niska izloženost	niska izloženost/projekt nije izložen.(1)

Tablica 7.2 Primarni i sekundarni efekti klimatskih promjena (Izvor podataka Osmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime)

R. br.	Klimatski faktori	Procjena izloženosti lokacija u odnosu na osnovicu/ promatrane klimatske uvjete (2011. – 2040.)	sadašnja izloženost	Procjena izloženosti lokacija budućim klimatskim uvjetima (2041. – 2070.)	buduća izloženost
Primarne klimatske promjene					
2.	Ekstremna temperatura	Ekstremne temperature odnose se na vruće dane kada su temperature iznad 30 stupnjeva. U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) i scenarij RCP4.5 na području lokacija planiranih zahvata očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana za 6 do 8 odnosno ukupan broj vrućih dana mogao bi biti od 21 do 33 dana. U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) Očekivani broj zimskih ledenih dana (kad je minimalna temperatura ispod -10 °C) bi se u razdoblju 2011. – 2040. godine smanjio u odnosu na referentnu klimu (P0).		U razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 očekuje se: - povećanje vrućih dana u gorskoj Hrvatskoj između 11 i 15% u odnosu na razdoblje 1981 – 2010. (P0), odnosno povećanje do 21 dan, odnosno od 36 do 46 dana. - smanjenje broja hladnih dana od 4 do 4,5%, odnosno smanjenje između 18 i 21 dan. S obzirom na povećanje vrućih dana i smanjenje hladnih dana za buduću izloženost planiranih zahvata ekstremnim	

		S obzirom na navedenu promjenu vrućih i ledenih dana procijenjena je srednja izloženost lokacija. Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda dosadašnji godišnji toplinski valovi su sljedeći: 13 umjerenih, 9 jakih i 5-6 ekstremnih. Uglavnom se javljaju od 15. svibnja do 15. rujna to bi značilo da se u tom razdoblju umjereni toplinski valovi u prosjeku mogu očekivati jednom u oko 9 dana, jaki jednom u 13 dana i ekstremni jednom u 22 dana.		temperaturama procijenjena je srednja izloženost	
4.	Ekstremna količina padalina	Do 2040. godine očekivani broj kišnih razdoblja (niz od barem 5 dana kada je količina ukupne oborine veća od 1 mm) uglavnom bi se smanjio. Ali, povećana učestalost ekstremnih oborina uzrokuje urbane poplave. S obzirom na navedeno procijenjena je srednja izloženost.		Procijenjeno je da će se u razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 na godišnjoj razini broj suhih dana povećati za 5%, te će se skratiti niz uzastopnih kišnih dana za 6% s oborinom većom od 10 mm (CWD10), ali povremeno je moguće i povećanje za svega 3%. S obzirom na navedeno izloženost lokacija planiranih zahvata na ekstremne količine padalina procijenjena je kao srednja.	
6.	Maksimalna brzina vjetra	U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) na području lokacija zahvata na godišnjoj razini maksimalna brzina vjetra ostala bi gotovo nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje. Budući da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, a građevine i oprema se moraju na temelju vrijednosti maksimalne brzine vjetra projektirati, procijenjena je niska izloženost na ovaj klimatski faktor.		Za razdoblje 2041. – 2070. godine ne očekuje se promjena godišnje maksimalne brzine vjetra u odnosu na referentno razdoblje. Budući da se ne očekuju značajne promjene u odnosu na prethodno razdoblje procijenjeno je da je i za buduću klimu niska izloženost na ovaj klimatski faktor.	
8.	Sunčeva zračenja (suše)	Ljeti i u jesen porast sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj. Povećanje evapotranspiracije u proljeće i ljeti 5 – 10 %.		Povećanje u svim sezonama osim zimi. Povećanje evapotranspiracije do 10 % za veći dio Hrvatske.	
Sekundarne klimatske promjene					
10.	Temperatura vode	Prema modelima klimatskih projekcija u razdoblju 2011. – 2040. godine očekuje se porast srednje temperature zraka za 0,6°C zimi te		Projekcije za razdoblje 2041. – 2070 predviđaju porast temperatura zimi do 2°C, a ljeti i preko 2,4°C, što bi	

		između 0,8°C i 1°C ljeti. Budući da su podzemne vode u aluviju Drave u izravnoj vezi s površinskim uvjetima, očekuje se postupno, ali manji porast temperature vode. Najizraženije promjene očekuju se u ljetnim mjesecima kada ekstremni toplinski valovi mogu uzrokovati privremeno značajnije zagrijavanje plitkih podzemnih voda i površinskih vodotoka.		moglo dovesti do značajnog zagrijavanja vodenih ekosustava.	
12.	Klimatske nepogode (oluje)	Olujno nevrijeme može biti praćeno jakim vjetrovima, ekstremnom količinom oborina, tučom i grmljavinom. U skladu s navedenim i budući da su klimatske nepogode povremenog i kratkotrajnog karaktera, ali jakog intenziteta, procijenjena je za ovo razdoblje srednja izloženost. Područje Međimurja uobičajeno je izloženo olujama s tučom.		U budućoj klimi ne očekuju se značajnije promjene olujnog nevrijeme, koje može biti praćeno jakim vjetrovima, ekstremnom količinom oborina, tučom i grmljavinom. U skladu s navedenim i budući da su klimatske nepogode povremenog i kratkotrajnog karaktera, ali jakog intenziteta, procijenjena je za ovo razdoblje srednja izloženost. Područje Međimurja uobičajeno je izloženo olujama s tučom.	
13.	Poplave	U razdoblju od 2011. do 2040. očekuje smanjenje broja kišnih razdoblja i smanjenje količina oborina. Ali zbog ekstremnih oborina, rijeka Mura i lokalni vodotoci mogu imati intenzivnije visoke vodostaje. To izravno utječe na planiranje u nizinskim dijelovima i zahtijeva jačanje sustava nasipa i retencija što je planirano PPUONG Kotoriba. S obzirom na navedeno procijenjena je srednja izloženost.		Procijenjeno je da će se u razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 na godišnjoj razini skratiti niz uzastopnih kišnih dana za 6% s oborinom većom od 10 mm (CWD10), ali povremeno je moguće i povećanje za svega 3%. U skladu s navedenim na lokacijama planiranih zahvata, procijenjena je također srednja izloženost.	
22.	Efekti urbanih toplinskih otoka	Efekt urbanih toplinskih otoka može se javiti u građevinskim područjima jer zbog izgrađenosti dolazi do dodatnog porasta temperature na takvim područjima. Stoga je potrebno prilikom planiranja izgradnje u građevinskim područjima planirati dovoljno zelenih površina koje smanjuju efekt toplinskih otoka. Za lokacije planiranih građevinskih područja procijenjena je srednja izloženost.		Efekt urbanih toplinskih otoka može se javiti u naseljenim područjima (građevinsko područje) jer zbog izgrađenosti dolazi do dodatnog porasta temperature na takvim područjima. Stoga je potrebno prilikom planiranja izgradnje u građevinskim područjima planirati dovoljno zelenih površina koje smanjuju efekt toplinskih otoka.	

Procjena ranjivosti

Ako se smatra da postoji visoka ili srednja osjetljivost zahvata na određenu klimatsku varijablu ili opasnost, lokacija i podaci o izloženosti zahvata računaju se u procjeni ranjivosti zahvata na klimatske promjene, na način prikazan u tablici u nastavku (Tablica 7.3).

Ranjivost se izračunava kao produkt Izloženosti (I) × Osjetljivosti (O)

$$R = I \times O$$

Tablica 7.3 Razina ranjivosti

niska ranjivost	1 -3	niska ranjivost projekta / projekt nije ranjiv
srednja ranjivost	4-6	srednja ranjivost projekta
visoka ranjivost	6-9	visoka ranjivost.

Ranjivost zahvata prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 7.4 Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Klimatski rizik	Izloženost (I)	Osjetljivost (O)	Ranjivost (I × O)
Ekstremne temperature	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Ekstremne oborine	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Maksimalna brzina vjetra	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Sunčevo zračenje	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Temperatura vode	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Olujni vjetrovi	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Poplava	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Efekti urbanih toplinskih otoka	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)
Trajanje sezone uzgoja	Srednja (2)	Niska (1)	NISKA (2)

OBRAZLOŽENJE

2.	Ekstremna temperatura	NISKA (2) ranjivosti na ekstremne temperature Općina smanjuje ovu ranjivost projektima energetske obnove javnih zgrada i odredbama za provođenje kod izgradnje novih objekata koji moraju biti energetski učinkoviti, čime se poboljšava toplinska izolacija i otpornost objekata. Zatim, osiguranjem diverzificiranih obnovljivih izvora energije ranjivost se svodi na najmanju moguću mjeru. Također, upravljanje ekstremnim toplinskim valovima i sušama provodi se planiranjem zelene infrastrukture i očuvanjem šumskih površina koje služe kao prirodni regulatori temperature.
4.	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	NISKA (2) ranjivosti na ekstremne količine padalina PPUONG Kotoriba integrira mjere prilagodbe poput povećanja udjela propusnih površina u naseljenim područjima, izgradnju i očuvanje zaštitnog zelenila i šumskih pojaseva koji služe kao prirodne barijere.
6.	Maksimalna brzina vjetra	NISKA (2) ranjivosti na maksimalne brzine vjetra PPUONG Kotoriba utvrđuje obvezu statičke otpornosti krovnih konstrukcija. Nadzemni vodovi električne energije i javna rasvjeta izloženi su mehaničkim oštećenjima uslijed padova stabala ili granja tijekom oluja. Općina ovaj rizik smanjuje kroz planirano kabliranje (podzemno

		polaganje) mreža u novim građevinskim zonama. Novi zeleni pojasevi mogu služiti kao vjetrobрани koji smanjuju brzinu prizemnog vjetera i štite naseljena područja te poljoprivredne usjeve od erozije i mehaničkih oštećenja.
8.	Sunčeva zračenja	NISKA (2) ranjivosti na sunčevo zračenje PPUONG Kotoriba predviđa mjere za smanjenje pretjeranog zagrijavanja površina građevina kako bi se smanjio utjecaj na mikroklimu; mjere za povećanje zelenih površina radi smanjenja toplinskog opterećenja, te mjere za razvoj sustava navodnjavanja.
9.	Temperatura vode	NISKA (2) ranjivosti na temperaturu vode u razdoblju od 2011. do 2040. U okviru PPUONG Kotoriba ranjivost na temperaturu vode promatra se primarno kroz zaštitu podzemnih voda. Budući da se Općina nalazi na izrazito propusnom šljunčano-pjeskovitom tlu, koje omogućava blago zagrijavanje plićih podzemnih voda, a to utječe na kvalitetu pitke vode i biološku stabilnost sustava. Povećanje temperature vode rijeke Mure i drugih vodotoka na području Općine smanjuje topljivost kisika, što ugrožava autohtone riblje vrste. PPUONG Kotoriba ograničavaju se zahvati u inundacijskom pojasu, koji bi mogli uzrokovati pregrijavanje vode. Sustavi navodnjavanja ovise o temperaturi crpljene vode; pretjerano hladna ili topla voda može uzrokovati temperaturni šok kod usjeva, što je kritično tijekom ekstremnih ljetnih žega. Zabranjeno je ispuštanje otpadnih voda čija temperatura odstupa od propisanih graničnih vrijednosti koje bi mogle narušiti termalni režim recipijenta. Planirana sadnja drveća uz vodotoke služi za prirodno zasjenjivanje i održavanje niže temperature vode.
12.	Klimatske nepogode (oluje)	NISKA (2) ranjivosti na olujno nevrijeme PPUONG Kotoriba mjerama za projektiranje zahvata na maksimalne količine oborina i brzine vjetera smanjuje se ranjivost na olujno nevrijeme.
13.	Poplave	NISKA (2) ranjivosti na poplave PPUONG Kotoriba definira zone zaštite i ograničenja gradnje u područjima visokog rizika od poplava kako bi se smanjila potencijalna šteta na objektima, što zahtijeva planiranje retencijskih površina i većih profila cijevi. Utvrđene su mjere kojima se omogućuju kontrolirani neškodljivi protoci voda i njihovo namjensko korištenje kao što su regulacijske i zaštitne vodne građevine i vodne građevine za melioracijsku odvodnju.
22.	Efekti urbanih toplinskih otoka	NISKA (2) ranjivosti na efekte urbanih toplinskih otoka Najveća ranjivost zabilježena je u gusto izgrađenoj jezgri naselja, gdje prevladavaju asfaltirane i betonirane površine koje zadržavaju toplinu, te u poslovnim zonama zbog velikih krovnih površina industrijskih hala. PPUONG Kotoriba prepoznaje da efekti toplinskih otoka povećavaju toplinski stres kod ranjivih skupina (starije osobe, kronični bolesnici), što je posebno izraženo tijekom ljetnih toplinskih valova, stoga su predviđene mjere ozelenjivanja. Veliki udio šumskih površina i blizina rijeke Mure djeluju kao prirodni rashladni sustavi koji značajno ublažavaju efekte toplinskih otoka na širem području Općine. Pri gradnji novih objekata propisuje se minimalni udio hortikulturno uređenog terena te se planiraju zaštitni zeleni pojasevi između prometnica i stambenih zona.

7.2.2.2. Utjecaj PPUONG Kotoriba na klimatske promjene – ublažavanje

Utjecaj PPUONG Kotoriba na klimatske promjene očituje se kroz integraciju mjera energetske učinkovitosti, zaštite prirodnih resursa i poticanja obnovljivih izvora energije unutar prostornog planiranja. Glavni smjerovi djelovanja i mjere ublažavanja uključuju:

- Poticanje obnovljivih izvora energije: Planiranje zona za istraživanje potencijala geotermalnih energije što izravno doprinosi dekarbonizaciji i smanjenju emisija stakleničkih plinova.
- Energetska učinkovitost i dekarbonizacija: PPUONG Kotoriba definira okvire za povećanje energetske učinkovitosti u gradnji i poticanje uštede energije.
- Očuvanje prirodnih ponora ugljika: Zaštita šumskih i poljoprivrednih područja sprječava prenamjenu zemljišta koja bi dovela do oslobađanja uskladištenog ugljika.
- Upravljanje vodnim resursima: Kroz planiranje sustava za prikupljanje kišnice i održivu odvodnju, smanjuje se potreba za energetske intenzivnim procesima obrade voda.

7.2.3. Geološke značajke i georaznolikost

Provedba **PPUONG Kotoriba** ima specifičan utjecaj na geološku građu, prvenstveno zbog dubinskih istraživanja i eksploatacije.

Najznačajniji utjecaj dolazi iz projekta **istraživanja ugljikovodika i geotermalnog potencijala na području Općine Kotoriba**. Plan definira zone za istražne i eksploatacijske bušotine koje prodiru duboko u sedimentne stijene panonskog bazena. Moguć pozitivni utjecaj na znanstvene spoznaje o geološkoj građi podzemlja Općine Kotoriba.

7.2.4. Tlo

Tablica 7.5 Pregled kartiranih jedinica tla na području obuhvata PPUONG Kotoriba – GP prošireno (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

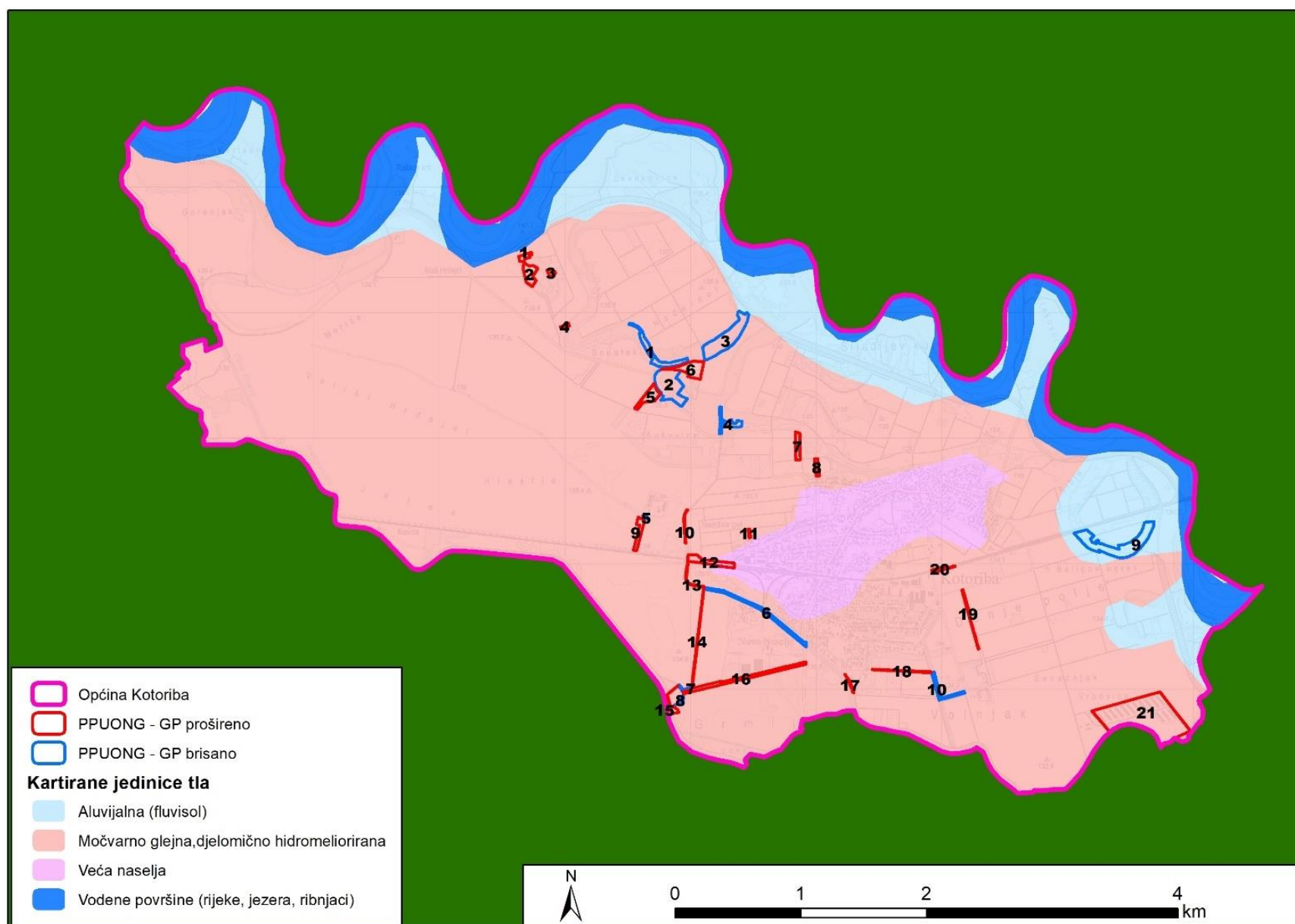
Br.	OPIS	Naziv	ha	Utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,37	Budućí da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	1,28	
3	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,22	
4	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,15	

5	prošireno GPIN na jednoj od lokacija unutar GPIN TZ Žužička radi uređenja kampa, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	1,35	Radi se o postojećem stanju i korekciji namjene. • Neutralan utjecaj
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	2,07	
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,80	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
8	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,37	
9	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,84	
10	usklađenje obuhvata GPIN na način da postojeći put uz sunčanu elektranu u cijelosti bude unutar predmetnog GPIN	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,13	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
11	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,07	
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,51	
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,97	
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	Veća naselja	0,97	
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,16	
14	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,37	
15	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,28	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	2,14	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,13	

18	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,22	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
19	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,39	
20	korekcija GP Kotoriba južno od groblja radi osiguranja zaštitne zelene površine prema zoni proizvodne namjene južno od željezničke pruge	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,29	
21	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	16,09	

Tablica 7.6 Pregled kartiranih jedinica tla na području obuhvata PPUONG Kotoriba – GP brisano (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

Br.	OPIS	Name	ha	Utjecaj
1	stari rukavac i ostalo zemljište - isključeno iz GPIN TZ Nađardov - preraspodjela površina GPIN	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	2,03	Budući da se radi o ukidanju područja građevinske namjene te o zadržavanju dosadašnjih namjene kojima se ne utječe na tlo, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj.
2	stari rukavac i ostalo zemljište - isključeno iz GPIN TZ Žužička - preraspodjela površina GPIN	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	4,61	
3	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	4,81	
3	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje	Aluvijalna (fluvisol)	0,004	
4	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,90	
5	usklađenje granice GPN sa stanjem katastra - put isključen iz GPN	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,03	
6	čestica (površina) postojećeg otvorenog vodotoka-kanala prema modulu ePlanovi-Editor ne može biti klasificirana kao građevinsko područje, pa je ista isključena iz građevinskog područja	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	1,70	
7	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele - preraspodjela GP prema postojećem stanju - veza na broj 15. iz tabele proširenja GP	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,12	
8	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele - preraspodjela GP prema postojećem stanju - veza na broj 15. iz tabele proširenja GP	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,14	
9	površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, dio površine kopna uz ribnjak isključen iz GPIN kao nepotrebno	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,04	
9	površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, dio površine kopna uz ribnjak isključen iz GPIN kao nepotrebno	Aluvijalna (fluvisol)	5,71	
10	isključeno iz GPN kao nepotrebno	Močvarno glejna,djelomično hidromeliorirana	0,81	



Slika 7.1 Pregled kartiranih jedinica tla na području obuhvata PPUONG Kotoriba (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

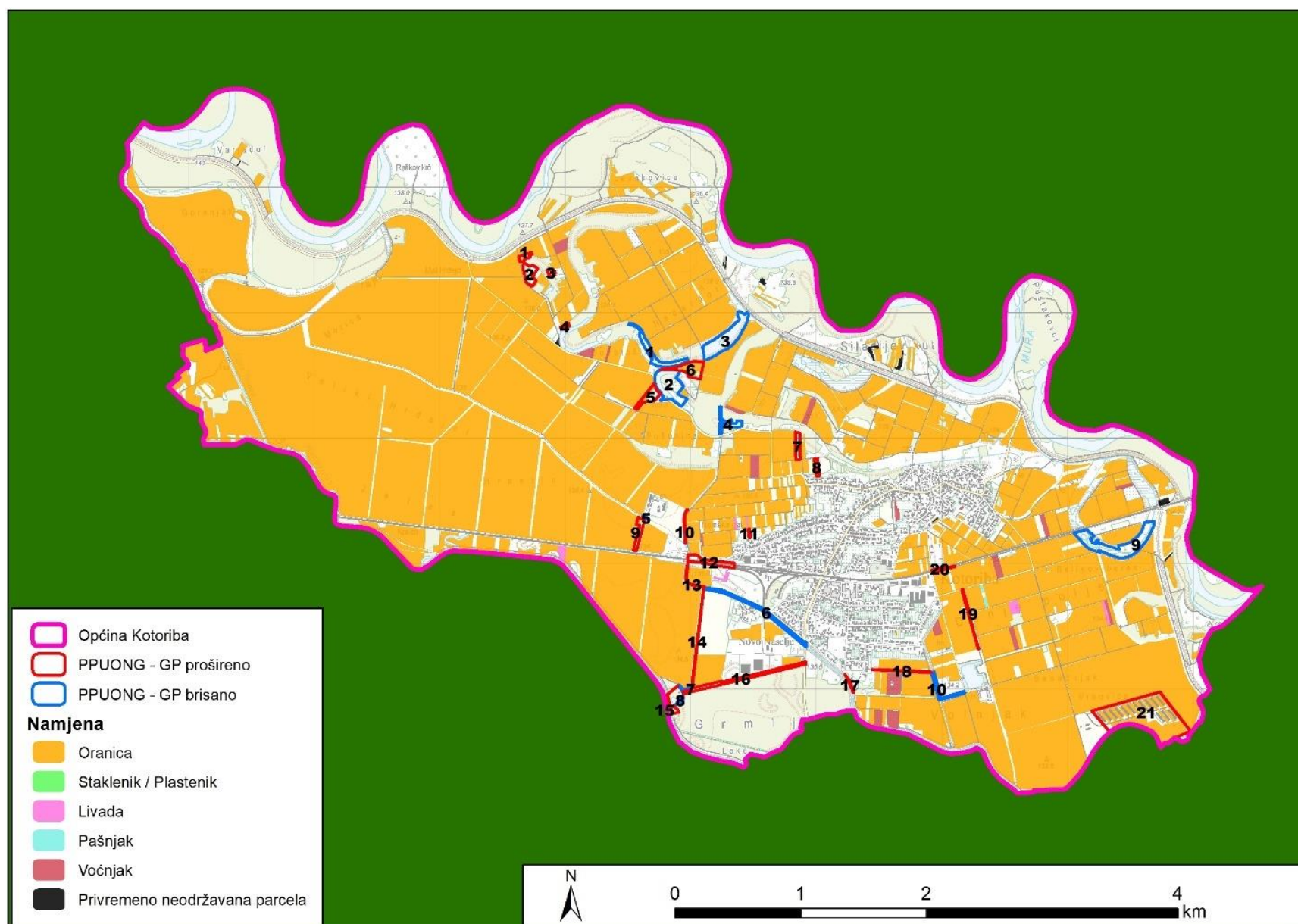
7.2.5. Poljoprivreda

Tablica 7.7 Pregled načina korištenja zemljišta na području obuhvata PPUONG Kotoriba – GP prošireno (Izvor: Arkod)

Br.	OPIS	Namjena	ha	Utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Oranica	0,20	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Oranica	0,004	
5	prošireno GPIN na jednoj od lokacija unutar GPIN TZ Žužička radi uređenja kampa, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	Oranica	0,64	
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	Oranica	1,39	
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	0,13	
9	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	0,15	
11	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva	Oranica	0,05	
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	Oranica	0,12	
14	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	Oranica	0,14	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	Oranica	0,16	
18	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	Oranica	0,11	
19	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	Oranica	0,33	
21	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Oranica	9,10	

Tablica 7.8 Pregled načina korištenja zemljišta na području obuhvata PPUONG Kotoriba – GP brisano (Izvor: Arkod)

Br.	OPIS	Namjena	ha	Utjecaj
6	čestica (površina) postojećeg otvorenog vodotoka-kanala prema modulu ePlanovi-Editor ne može biti klasificirana kao građevinsko područje, pa je ista isključena iz građevinskog područja	Oranica	0,005	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem i malom površinom zauzeća, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
7	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele - preraspodjela GP prema postojećem stanju - veza na broj 15. iz tabele proširenja GP	Oranica	0,03	
9	površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, dio površine kopna uz ribnjak isključen iz GPIN kao nepotrebno	Oranica	0,14	
10	isključeno iz GPN kao nepotrebno	Oranica	0,09	



Slika 7.2 Pregled načina korištenja zemljišta na području planiranih obuhvata PPUONG Kotoriba (Izvor: Arkod)

7.2.6. Vode i vodna tijela

U tablicama u nastavku prikazana je procjena utjecaja na vodna tijela (Tablica 7.9, Tablica 7.10, Slika 7.3 i Slika 7.4).

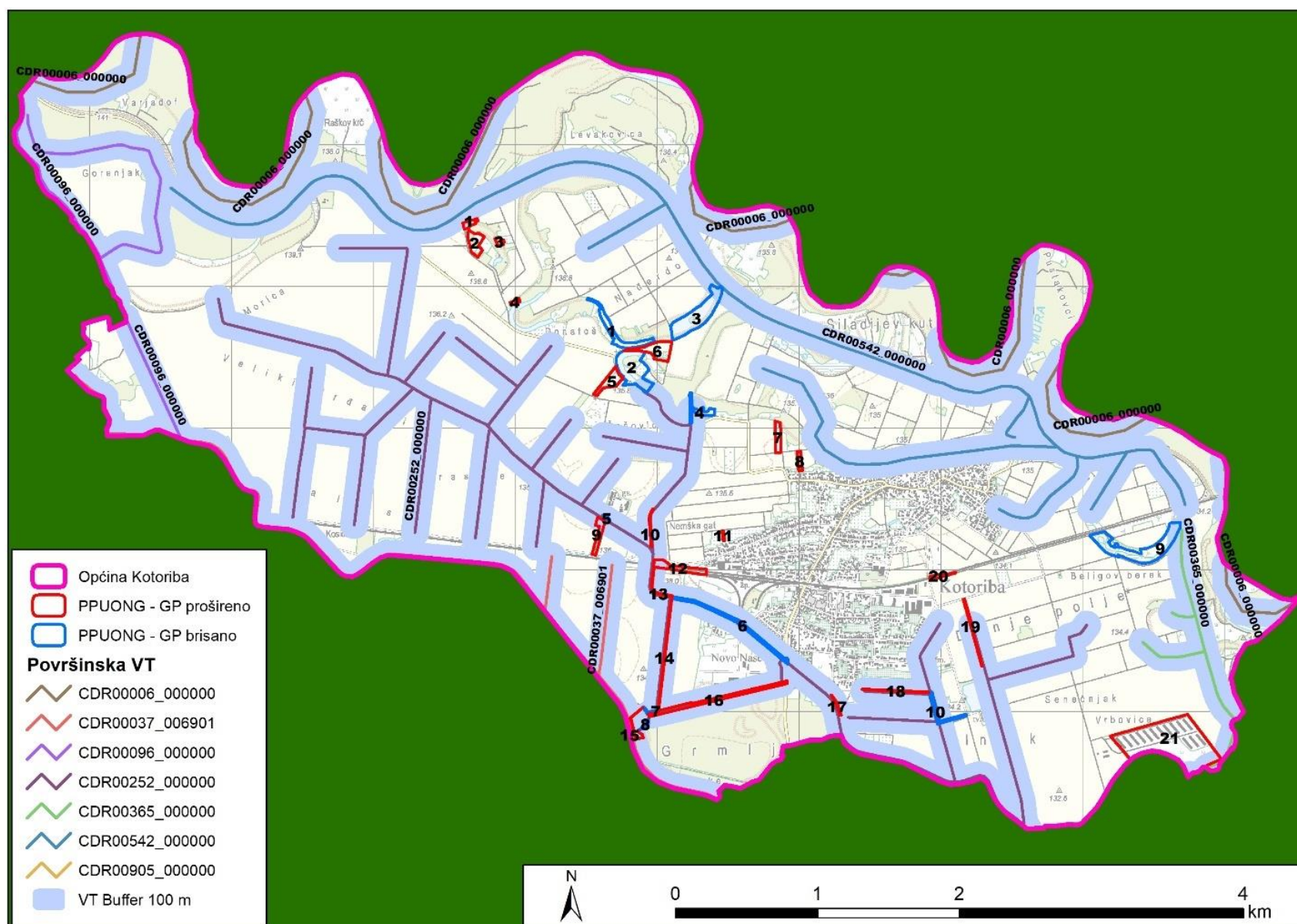
Tablica 7.9 PPUONG Kotoriba – GP prošireno u odnosu na vodna tijela površinskih voda

Br.	OPIS	Šifra	Naziv	Utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	CDR00542_000000	Obodni kanal Bistrec Gorenjak	Moguć je negativan utjecaj na površinska i podzemna vodna tijela • Umjereno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
9	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
10	usklađenje obuhvata GPIN na način da postojeći put uz sunčanu elektranu u cijelosti bude unutar predmetnog GPIN	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	Budući da se radi o usklađenju sa stvarnim stanjem, ne očekuje se negativan utjecaj. • Neutralan utjecaj
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	CDR00252_000000		
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	
14	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	
15	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele	CDR00037_006901	Bistrec-Rakovnica	
15	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele	CDR00252_000000		
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	CDR00252_000000		
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	
18	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	CDR00252_000000		
19	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	CDR00252_000000		

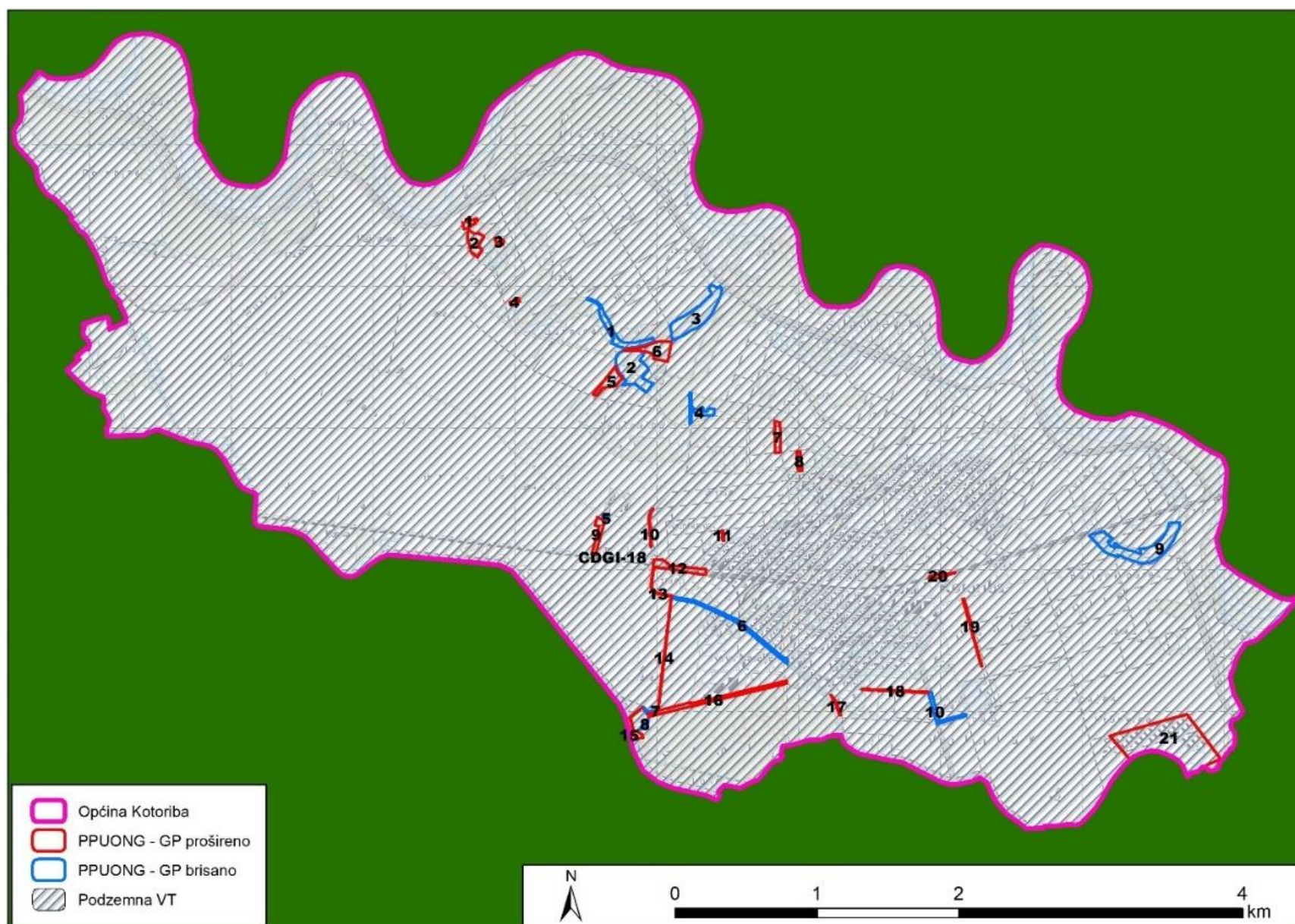
21	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	CDR00365_000000	Obodni kanal Bistrec Gorenjak	
----	--	-----------------	-------------------------------------	--

Tablica 7.10 PPUONG Kotoriba – GP brisano u odnosu na vodna tijela površinskih voda

Br.	OPIS	Šifra	Naziv	Utjecaj
2	stari rukavac i ostalo zemljište - isključeno iz GPIN TZ Žužička - preraspodjela površina GPIN	CDR00252_000000		Brisanje GP neće utjecati na postojeće i buduće stanje vodnih tijela. • Neutralan utjecaj
3	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje	CDR00542_000000	Obodni kanal Bistrec Gorenjak	
4	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje	CDR00252_000000		
5	usklađenje granice GPN sa stanjem katastra - put isključen iz GPN	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	
6	čestica (površina) postojećeg otvorenog vodotoka-kanala prema modulu ePlanovi-Editor ne može biti klasificirana kao građevinsko područje, pa je ista isključena iz građevinskog područja	CDR00252_000000	Kotoribski kanal	
7	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele - preraspodjela GP prema postojećem stanju - veza na broj 15. iz tabele proširenja GP	CDR00252_000000		
8	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele - preraspodjela GP prema postojećem stanju - veza na broj 15. iz tabele proširenja GP	CDR00037_006901	Bistrec- Rakovnica	
8	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele - preraspodjela GP prema postojećem stanju - veza na broj 15. iz tabele proširenja GP	CDR00252_000000		
9	površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, dio površine kopna uz ribnjak isključen iz GPIN kao nepotrebno	CDR00365_000000	Obodni kanal Bistrec Gorenjak	
10	isključeno iz GPN kao nepotrebno	CDR00252_000000		



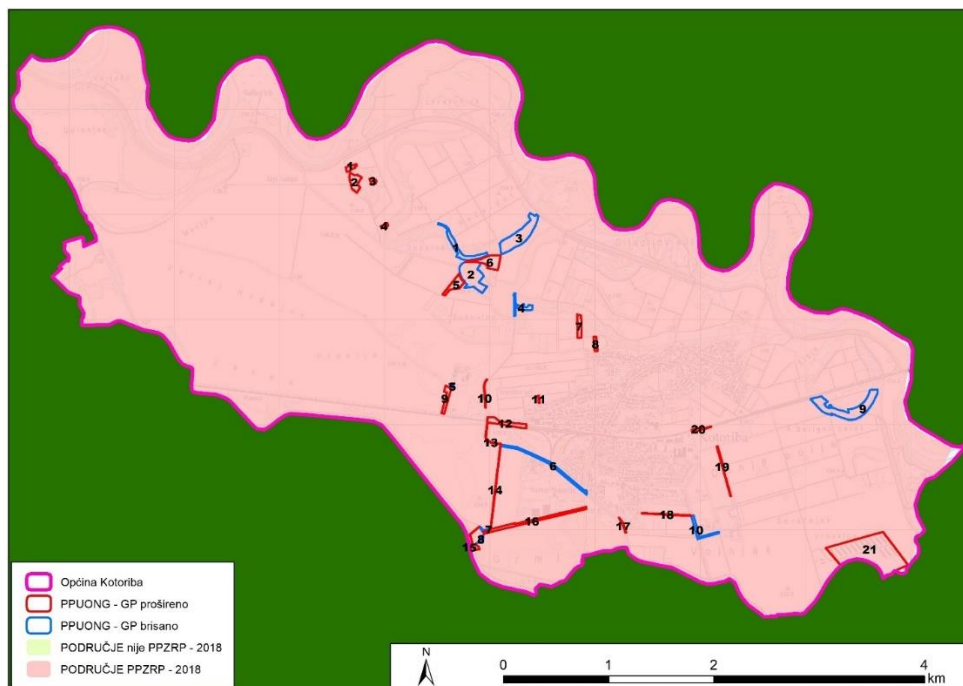
Slika 7.3 PPUONG Kotoriba u odnosu na vodna tijela površinskih voda (Izvor: Hrvatske vode)



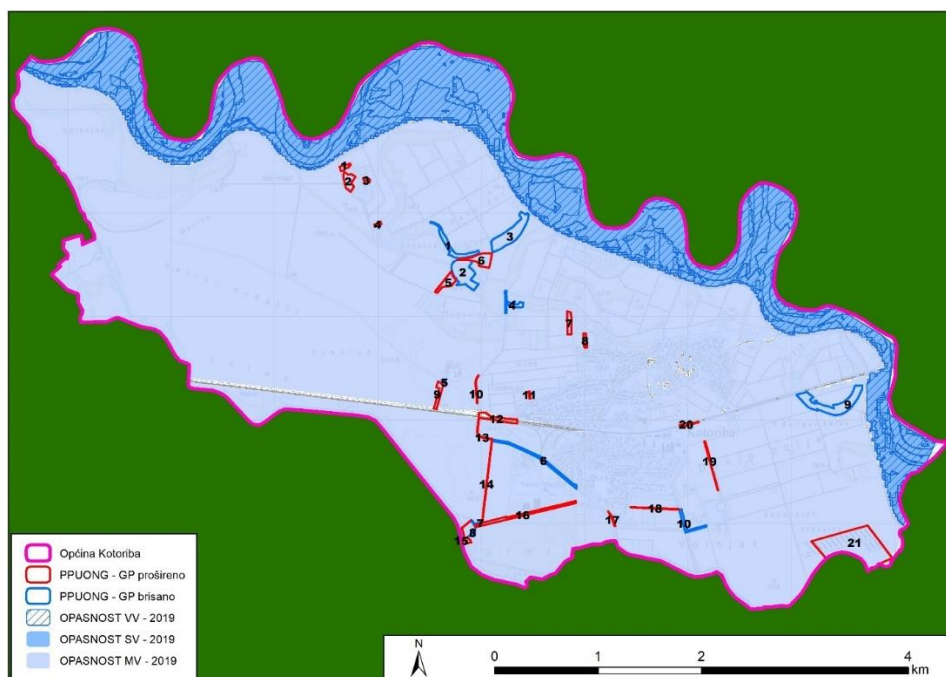
Slika 7.4 PPUONG Kotoriba u odnosu na vodna tijela podzemnih voda (Izvor: Hrvatske vode)

7.2.7. Poplavni rizik

PPUONG Kotoriba nalazi se u području koje je prema prethodnoj procjeni rizika od poplava pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava, a nalaze se unutar područja obuhvata poplavnog scenarija male vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda (Slika 7.5 i Slika 7.6). Budući da se sva GP nalaze na području scenarija male vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda utjecaj se procjenjuje kao zanemariv.



Slika 7.5 Prethodna procjena rizika od poplava i obuhvat PPUONG Kotoriba (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 7.6 Područja male vjerojatnosti pojavljivanja i obuhvat PPUONG Kotoriba (Izvor: Hrvatske vode)

7.2.8. Bioraznolikost

U tablici u nastavku prikazani su obuhvati pojedinih stanišnih tipova na području planiranih obuhvata (Tablica 7.11 i Slika 7.7).

Tablica 7.11 PPUONG Kotoriba - GP prošireno - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016

Br.	OPIS	NKS KOMB	NKS1	NKS2	NKS3	ha	Utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E A41 A12	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajačice	0,08	Moguć je negativan utjecaj u slučaju smanjenja površina prirodnih staništa ili njihove degradacije. • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,29	
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,004	
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	I18 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina		0,41	
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E A41 A12	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajačice	0,87	

3	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E A41 A12	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajačice	0,22	
4	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,02	
4	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E D121 A41	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	0,13	
5	prošireno GPIN na jednoj od lokacija unutar GPIN TZ Žužička radi uređenja kampa, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	A11 A33 A41	Stalne stajačice	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	0,001	
5	prošireno GPIN na jednoj od lokacija unutar GPIN TZ Žužička radi uređenja kampa, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	I21	Mozaici kultiviranih površina			1,35	
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade -	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,001	

	preraspodjela površina GPIN						
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		0,003	
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	A11 A33 A41	Stalne stajačice	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	0,06	
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	E	Šume			0,29	
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		1,72	
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	E	Šume			0,005	Radi se o postojećoj farmi i korekciji namjene. • Neutralan utjecaj
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,80	

8	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I51 I21 E	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina	Šume	0,02	
8	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I18 I15 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	Mozaici kultiviranih površina	0,35	
9	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,84	
10	usklađenje obuhvata GPIN na način da postojeći put uz sunčanu elektranu u cjelosti bude unutar predmetnog GPIN	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,06	Radi se o postojećem stanju i korekciji namjene. • Neutralan utjecaj
10	usklađenje obuhvata GPIN na način da postojeći put uz sunčanu elektranu u cjelosti bude unutar predmetnog GPIN	D121 E I15	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	0,07	
11	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02	
11	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele poljoprivrednog gospodarstva	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,05	

12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	A23 A332	Stalni vodotoci	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		0,01	
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,52	
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	D121 E I15	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	0,95	
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	D121 E I15	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija	0,0003	
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,005	
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	I18 D121 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mezofilne livade košarice Srednje Europe	0,04	
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	A23 A332	Stalni vodotoci	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		0,11	
14	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu	A23 A332	Stalni vodotoci	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		0,001	

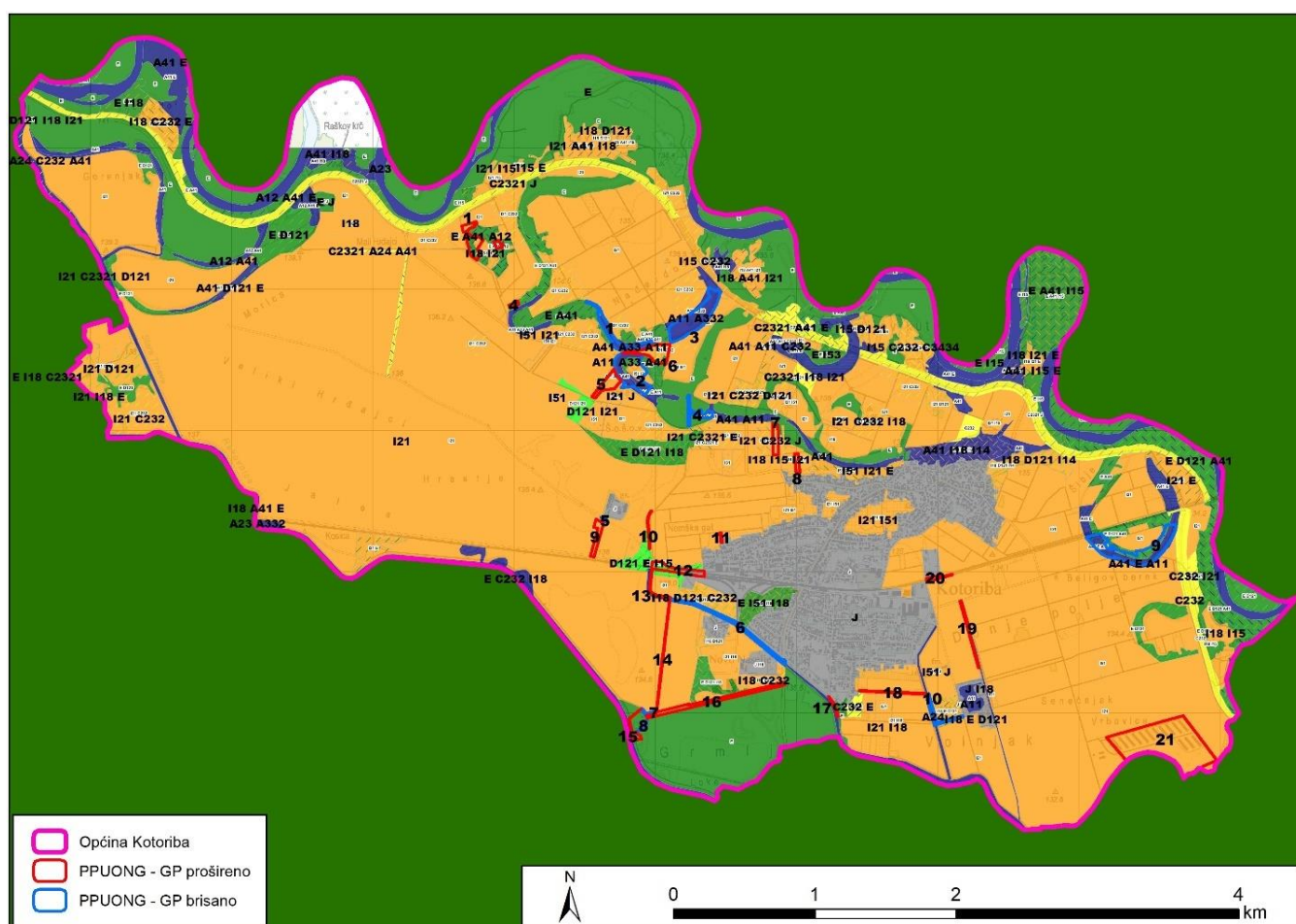
	obuhvaćene istom namjenom						
14	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,37	
15	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele	E	Šume			0,28	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	E D121 I18	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Zapuštene poljoprivredne površine	0,28	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	E	Šume			0,33	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	I18 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košalice Srednje Europe		0,41	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	I21	Mozaici kultiviranih površina			1,12	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,03	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	E	Šume			0,04	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	A23 A332	Stalni vodotoci	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		0,05	

18	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	J	Izgrađena industrijska staništa	i		0,00001	
18	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	I21 I18	Mozaici kultiviranih površina		Zapuštene poljoprivredne površine	0,22	
19	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č. budu obuhvaćene istom namjenom	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,39	
20	korekcija GP Kotoriba južno od groblja radi osiguranja zaštitne zelene površine prema zoni proizvodne namjene južno od željezničke pruge	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,04	
20	korekcija GP Kotoriba južno od groblja radi osiguranja zaštitne zelene površine prema zoni proizvodne namjene južno od željezničke pruge	J	Izgrađena industrijska staništa	i		0,25	
21	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	A41 E	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		Šume	0,11	
21	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	I21	Mozaici kultiviranih površina			15,99	

Tablica 7.12 PPUONG Kotoriba- GP brisano - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016

Br.	NKS KOMB	NKS1	NKS2	NKS3	ha	Utjecaj
1	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košarice Srednje Europe		0,01	Brisanje GP neće utjecati na postojeće i buduće stanje unutar POVS. Neutralan utjecaj
1	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,04	
1	E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		0,38	
1	A41 A33 A11	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija	Stalne stajačice	1,60	
2	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košarice Srednje Europe		0,001	
2	I21 J	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa		0,07	
2	A41 E A11	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Šume	Stalne stajačice	0,73	
2	E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		0,74	
2	I51 I21	Voćnjaci	Mozaici kultiviranih površina		1,17	
2	A11 A33 A41	Stalne stajačice	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	1,90	
3	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košarice Srednje Europe		0,005	
3	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,04	
3	A11 A332	Stalne stajačice	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		4,77	
4	E	Šume			0,36	
4	A41 A11	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Stalne stajačice		0,55	
5	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,008	
5	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,02	
6	I18 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košarice Srednje Europe		0,001	
6	I18 D121 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mezofilne livade košarice Srednje Europe	0,004	
6	E I51 I18	Šume	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	0,01	
6	I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		0,02	
6	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,07	
6	A23 A332	Stalni vodotoci	Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica		1,59	
7	E	Šume			0,0004	
7	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,12	
8	E	Šume			0,14	

9	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,20
9	E D121 A41	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	1,66
9	A41 E A11	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Šume	Stalne stajačice	3,89
10	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,02
10	I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		0,04
10	I18 E D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	0,34
10	A24	Kanali			0,41



Slika 7.7 PPUONG Kotoriba i kopneni stanišni tipovi na području Općine Kotoriba - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016 (Izvor: Biportal)

7.2.9. Zaštićena područja prirode

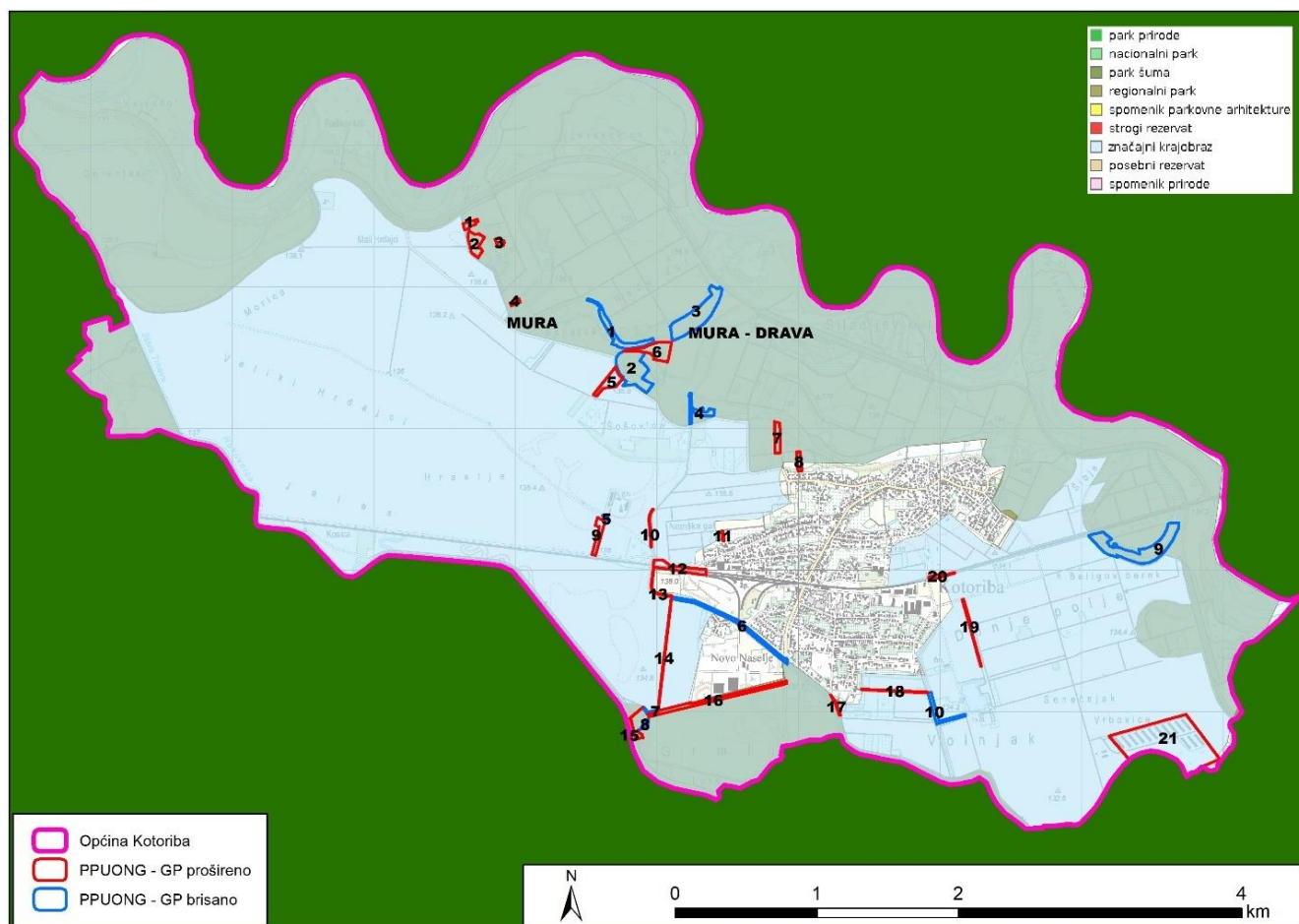
Tablica 7.13 PPUONG Kotoriba – GP prošireno u odnosu na zaštićena područja

Br.	OPIS	Kategorija	Naziv	ha	Utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Značajni krajobraz	MURA	0,37	Moguć je negativan utjecaj u slučaju smanjenja površina prirodnih staništa ili njihove degradacije. • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,37	
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Značajni krajobraz	MURA	1,28	
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Regionalni park	MURA - DRAVA	1,28	
3	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Značajni krajobraz	MURA	0,22	
3	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,22	
4	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Značajni krajobraz	MURA	0,15	
4	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,15	
5	prošireno GPIN na jednoj od lokacija unutar GPIN TZ Žužička radi uređenja kampa, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	Značajni krajobraz	MURA	1,35	
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	Značajni krajobraz	MURA	2,07	Radi se o postojećoj farmi i korekciji namjene. • Neutralan utjecaj
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	Regionalni park	MURA - DRAVA	2,07	
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Značajni krajobraz	MURA	0,80	
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,80	
8	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Značajni krajobraz	MURA	0,003	
8	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Značajni krajobraz	MURA	0,21	
8	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,21	

9	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Značajni krajobraz	MURA	0,84	
10	usklađenje obuhvata GPIN na način da postojeći put uz sunčanu elektranu u cijelosti bude unutar predmetnog GPIN	Značajni krajobraz	MURA	0,13	Radi se o postojećem stanju i korekciji namjene. • Neutralan utjecaj
12	izgrađeni dio zemljišta željezničke pruge - prema stvarnom stanju	Značajni krajobraz	MURA	0,42	Radi se o postojećem stanju i korekciji namjene. • Neutralan utjecaj
13	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da svo zemljište do kanala bude uključeno u zonu proizvodne namjene - prema postojećem načinu korištenja	Značajni krajobraz	MURA	0,15	
14	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom	Značajni krajobraz	MURA	0,37	
15	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele	Značajni krajobraz	MURA	0,28	
15	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,28	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	Značajni krajobraz	MURA	0,14	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	Značajni krajobraz	MURA	2,00	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	Regionalni park	MURA - DRAVA	2,00	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,003	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	Značajni krajobraz	MURA	0,02	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	Značajni krajobraz	MURA	0,11	
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,11	
18	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom	Značajni krajobraz	MURA	0,22	
19	usklađenje namjene površina sa stanjem katastra na način da cijele k.č.br. budu obuhvaćene istom namjenom	Značajni krajobraz	MURA	0,39	
20	korekcija GP Kotoriba južno od groblja radi osiguranja zaštitne zelene površine prema zoni proizvodne namjene južno od željezničke pruge	Značajni krajobraz	MURA	0,29	
21	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	Značajni krajobraz	MURA	15,92	

Tablica 7.14 PPUONG Kotoriba – GP brisano u odnosu na zaštićena područja

Br.	Kategorija	Naziv	ha	Utjecaj
1	Značajni krajobraz	MURA	2,03	Brisanje GP neće utjecati na postojeće i buduće stanje unutar POVS. • Neutralan utjecaj
1	Regionalni park	MURA - DRAVA	2,03	
2	Značajni krajobraz	MURA	0,16	
2	Značajni krajobraz	MURA	4,45	
2	Regionalni park	MURA - DRAVA	4,45	
3	Značajni krajobraz	MURA	4,81	
3	Regionalni park	MURA - DRAVA	4,81	
4	Značajni krajobraz	MURA	0,90	
4	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,90	
5	Značajni krajobraz	MURA	0,03	
6	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,01	
6	Značajni krajobraz	MURA	0,07	
6	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,07	
6	Značajni krajobraz	MURA	0,53	
7	Značajni krajobraz	MURA	0,0002	
7	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,0002	
7	Značajni krajobraz	MURA	0,12	
8	Značajni krajobraz	MURA	0,14	
8	Regionalni park	MURA - DRAVA	0,14	
9	Značajni krajobraz	MURA	0,01	
9	Značajni krajobraz	MURA	5,74	
9	Regionalni park	MURA - DRAVA	5,74	
10	Značajni krajobraz	MURA	0,81	



Slika 7.8 Obuhvat PPUONG Kotoriba u odnosu na zaštićena područja prirode (Izvor: Bioportal)

7.2.10. Ekološka mreža

U tablicama u nastavku prikazana je analiza PPUONG Kotoriba u odnosu na ekološku mrežu, odnosno POVS HR2000364 Mura te posebno na zonu cilnog stanišnog tipa 91E0* unutar HR2000364 Mura (Tablica 7.15, Tablica 7.16, Tablica 7.17 i Slika 7.9).

Tablica 7.15 PPUONG Kotoriba – GP prošireno unutar POVS HR2000364 Mura

Br.	OPIS	Šifra	Naziv	ha u EM	Utjecaj
1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	HR2000364	Mura	0,37	Izvan ciljnih stanišnih tipova, unutar staništa za vrste <i>Bombina bombina</i> i <i>Emys orbicularis</i> . • Umjereno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	HR2000364	Mura	1,28	0,63 ha obuhvaća ciljni stanišni tip 91E0 Aluvijalne šume, unutar staništa za vrste <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> . • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj

3	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	HR2000364	Mura	0,22	0,2 ha obuhvaća ciljni stanišni tip 91E0 Aluvijalne šume, unutar staništa za vrste <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
4	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	HR2000364	Mura	0,15	0,15 ha obuhvaća ciljni stanišni tip 91E0 Aluvijalne šume, unutar staništa za vrste <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Castor fiber</i> • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
5	prošireno GPIN na jednoj od lokacija unutar GPIN TZ Žužička radi uređenja kampa, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	HR2000364	Mura	1,35	Izvan ciljnih stanišnih tipova, unutar staništa za vrste <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> i <i>Castor fiber</i> • Umjereno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	HR2000364	Mura	2,07	0,14 ha obuhvaća ciljni stanišni tip 91E0 Aluvijalne šume, , unutar staništa za vrste <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Castor fiber</i> • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	HR2000364	Mura	0,80	Izvan ciljnih stanišnih tipova, unutar staništa za vrste <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> i <i>Castor fiber</i> . Radi se o postojećoj farmi. • Zanemariv utjecaj
8	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	HR2000364	Mura	0,21	Izvan ciljnih stanišnih tipova, unutar staništa za vrste <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> . Radi se o postojećoj farmi. • Zanemariv utjecaj

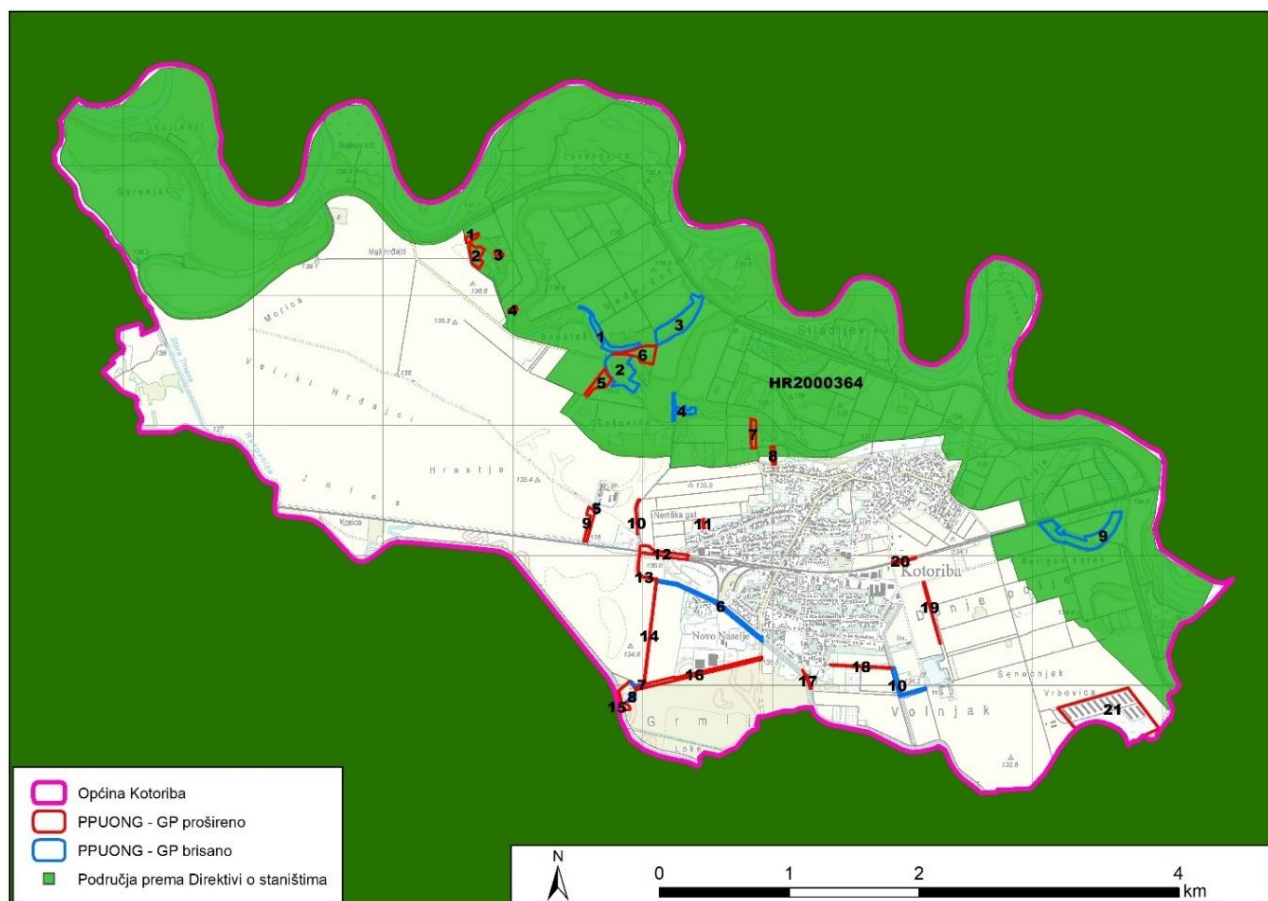
Tablica 7.16 Zona ciljnog stanišnog tipa 91E0* unutar HR2000364 Mura

Br.	VRSTA	OPIS	Šifra	Naziv	ha	Kvaliteta
2	GPIN TZ Vargova	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	91E0*	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,63	dobra
3	GPIN TZ Vargova	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	91E0*	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,2	dobra
4	GPIN TZ Vugradska	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	91E0*	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,15	dobra

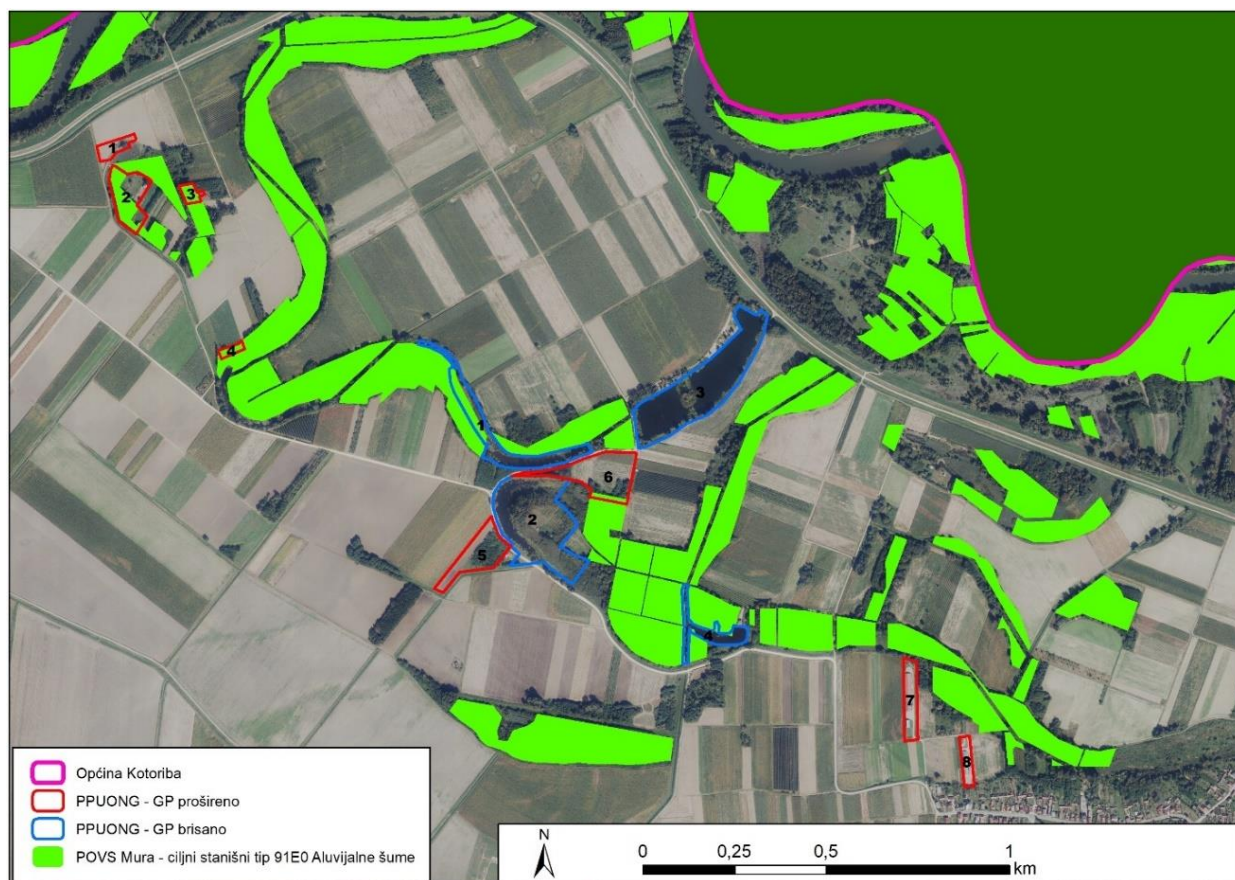
6	GPIN TZ Žužička	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	91E0*	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,14	dobra
---	--------------------	---	-------	---	------	-------

Tablica 7.17 PPUONG Kotoriba – GP brisano unutar POVS HR2000364 Mura

Br.	OPIS	Šifra	Naziv	ha	Utjecaj
1	stari rukavac i ostalo zemljište - isključeno iz GPIN TZ Nađardov - preraspodjela površina GPIN	HR2000364	Mura	2,03	Brisanje GP neće utjecati na postojeće i buduće stanje unutar POVS. • Neutralan utjecaj
2	stari rukavac i ostalo zemljište - isključeno iz GPIN TZ Žužička - preraspodjela površina GPIN	HR2000364	Mura	4,61	
3	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje	HR2000364	Mura	4,81	
4	vodena površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, prema Pravilniku se ne kategorizira kao građevinsko područje	HR2000364	Mura	0,90	
9	površina se koristi kao rekreacijski ribnjak, dio površine kopna uz ribnjak isključen iz GPIN kao nepotrebno	HR2000364	Mura	5,75	



Slika 7.9 Obuhvat PPUONG Kotoriba u odnosu na područja ekološke mreže - POVS (Izvor: Bioportal)



Slika 7.10 Obuhvat PPUONG Kotoriba u odnosu na površine ciljnog stanišnog tipa 91E0* unutar HR2000364 Mura

7.2.11. Šume i šumarstvo

Procjena mogućih utjecaja prikazana je u tablicama i na slikama u nastavku (Tablica 7.18, Slika 7.11 i Slika 7.12.). Analizirane su površine državnih i šuma šumoposjednika te šumska staništa prema Karti prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa (2016) i Karti kopnenih staništa (2004. godina).

Tablica 7.18 PPUONG Kotoriba – GP prošireno – obuhvaćeni šumski odsjeci šumoposjednika

Br.	Oznaka	GJ	Odjel	Odsjek	Fitocenoze	Natura 2000	Natura stanište	NKS Stanište	ZP	ha	Utjecaj
2	23 A	ISTOČNE MEDIMURSKE ŠUME	23	A	Šuma crne johe i poljskoga jasena sa sremzom	HR2000364	91E0	E.2.1.	regionalni park	0,64	Moguć je negativan utjecaj u slučaju smanjenja površina ili degradacije navedenih šuma. • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
3	23 A	ISTOČNE MEDIMURSKE ŠUME	23	A	Šuma crne johe i poljskoga jasena sa sremzom	HR2000364	91E0	E.2.1.	regionalni park	0,20	
4	23 A	ISTOČNE MEDIMURSKE ŠUME	23	A	Šuma crne johe i poljskoga jasena sa sremzom	HR2000364	91E0	E.2.1.	regionalni park	0,15	
6	23 A	ISTOČNE MEDIMURSKE ŠUME	23	A	Šuma crne johe i poljskoga jasena sa sremzom	HR2000364	91E0	E.2.1.	regionalni park	0,14	

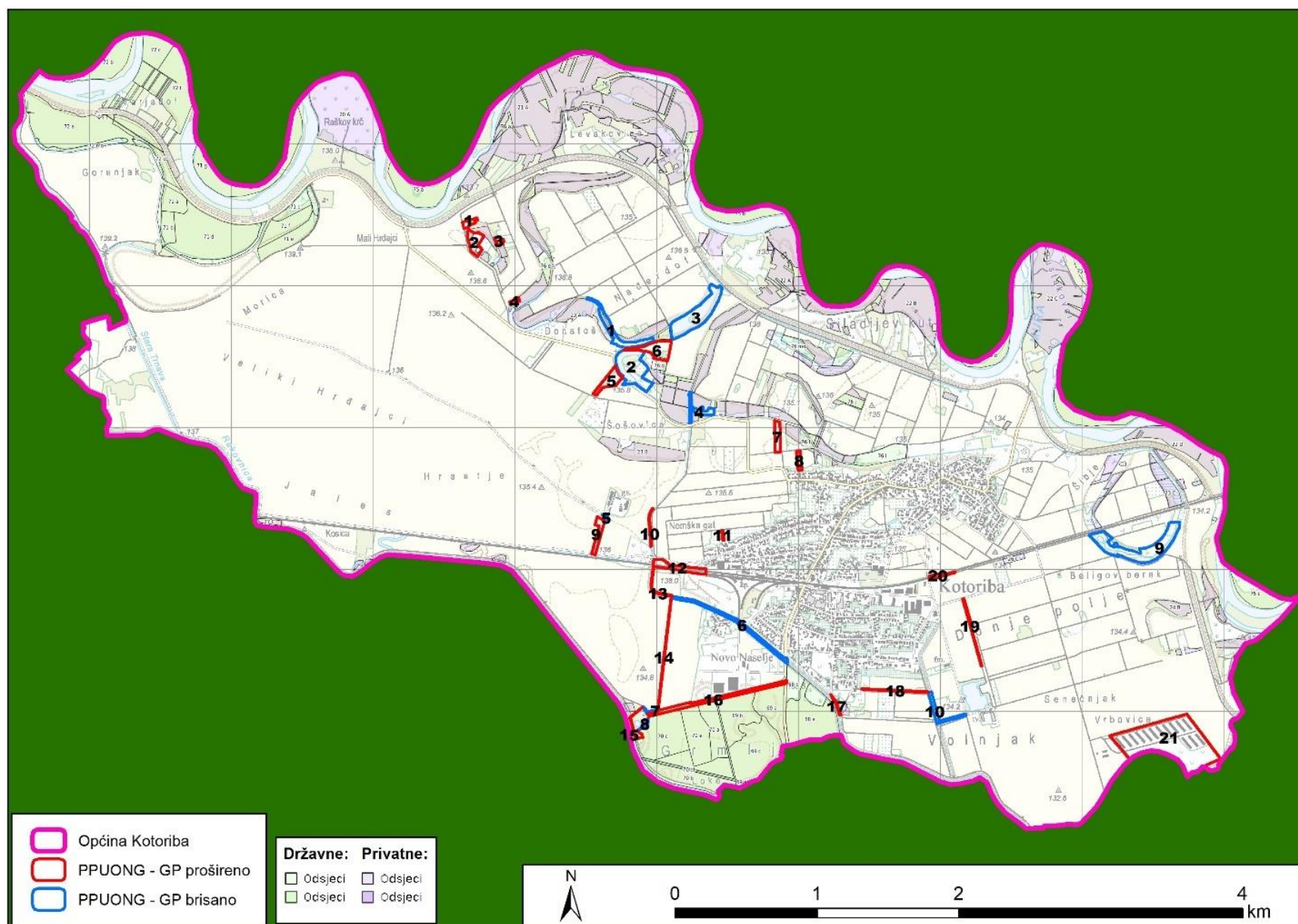
Tablica 7.19 PPUONG Kotoriba – GP prošireno – šumska staništa - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa, 2016

Br.	Opis	Stanišni tip	Naziv 1	Naziv 2	Naziv 3	ha šumskog staništa	Utjecaj
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	E	Šume			0,29	Obuhvaćena je manja površina šumskog staništa. • umjereno negativan neposredan lokalni te dugoročan utjecaj
7	prema Pravilniku farme se prikazuju kao građevinska područja, a u važećem Planu su se prikazivala kao dio poljoprivrednih površina - u naravi nema promjene - farma je postojeća	E	Šume			0,005	U stvarnosti se ovdje ne nalazi šumsko stanište, nego postojeća prometnica. • Neutralan utjecaj
15	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće parcele	E	Šume			0,28	Obuhvaćena je manja površina šumskog staništa. • umjereno negativan neposredan lokalni te dugoročan utjecaj
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	E	Šume			0,33	U stvarnosti se ovdje ne nalazi šumsko stanište, nego postojeća prometnica. • Neutralan utjecaj
17	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	E	Šume			0,04	

1	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E A41 A12	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajačice	0,08	Unutar POVS HR2000364 Mura - Moguć je negativan utjecaj u slučaju smanjenja površina ili degradacije navedenih šuma. • Značajno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
2	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E A41 A12	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajačice	0,87	
3	grupa GPIN TZ Vargova - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E A41 A12	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Povremene stajačice	0,22	
4	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Vugradska - utvrđeno radi usklađenja s izvedenim stanjem na zahtjev nositelja izrade - radi omogućavanja ozakonjenja bespravne gradnje	E D121 A41	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	0,13	
6	dodana jedna lokacija grupi GPIN TZ Žužička radi uređenja turističkih sadržaja, na zahtjev nositelja izrade - preraspodjela površina GPIN	E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		0,003	
16	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	E D121 I18	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Zapuštene poljoprivredne površine	0,28	U stvarnosti se ovdje ne nalazi šumsko stanište, nego postojeća prometnica. • Neutralan utjecaj

Tablica 7.20 Šume prema Karti kopnenih staništa 2004. godine

Br.	VRSTA	OPIS	NKS IME	NKS KOD	ha	Utjecaj
16	GPN Kotoriba	usklađenje sa stvarnim korištenjem - zaštitni pojas između čestica u Poduzetničkoj zoni Jug i državne šume	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,15	U stvarnosti se ovdje ne nalazi šumsko stanište, nego postojeća prometnica. • Neutralan utjecaj
17	GPN Kotoriba	usklađenje sa stvarnim korištenjem - dio dvorišta postojeće proizvodne parcele	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,11	



Slika 7.11 Države šume te šume šumoposjednika u odnosu na planirane obuhvate PPUONG Kotoriba

7.2.12. Divljač i lovstvo

Planirani zahvati u sklopu PPUONG Kotoriba nalaze se unutar granica lovišta XX/101 – KOTORIBA.

Rizik od stradavanja u prometu: Povećanje intenziteta prometa na cestama povećava broj naleta vozila na divljač čiji se broj također povećao, što predstavlja sigurnosni rizik za ljude i gubitak za lovozakupnike.

S obzirom na malu površinu zaposjedanja lovišta u odnosu na ukupne površine lovišta te na malu površinu zaposjedanja staništa koja nisu pod antropogenim utjecajem, utjecaj na divljač i lovstvo procjenjuje se kao zanemariv negativan utjecaj.

7.2.13. Krajobrazne karakteristike

Utjecaj PPUONG Kotoriba na krajobraz analizira se kroz vizualnu transformaciju nizinskog riječnog krajobraza i nizinskog poljoprivrednog krajobraza s okupljenim poljoprivrednim uzorkom i zbijenim naseljem.

Utjecaj na krajobraz može se procijeniti kao pozitivan jer se propisuje obvezu krajobraznog uređenja rubnih dijelova zona sadnjom autohtonih vrsta drveća, čime se ublažava vizualni prodor gradnje u prirodi i stvaraju novi estetski elementi.

7.2.14. Stanovništvo i zdravlje ljudi

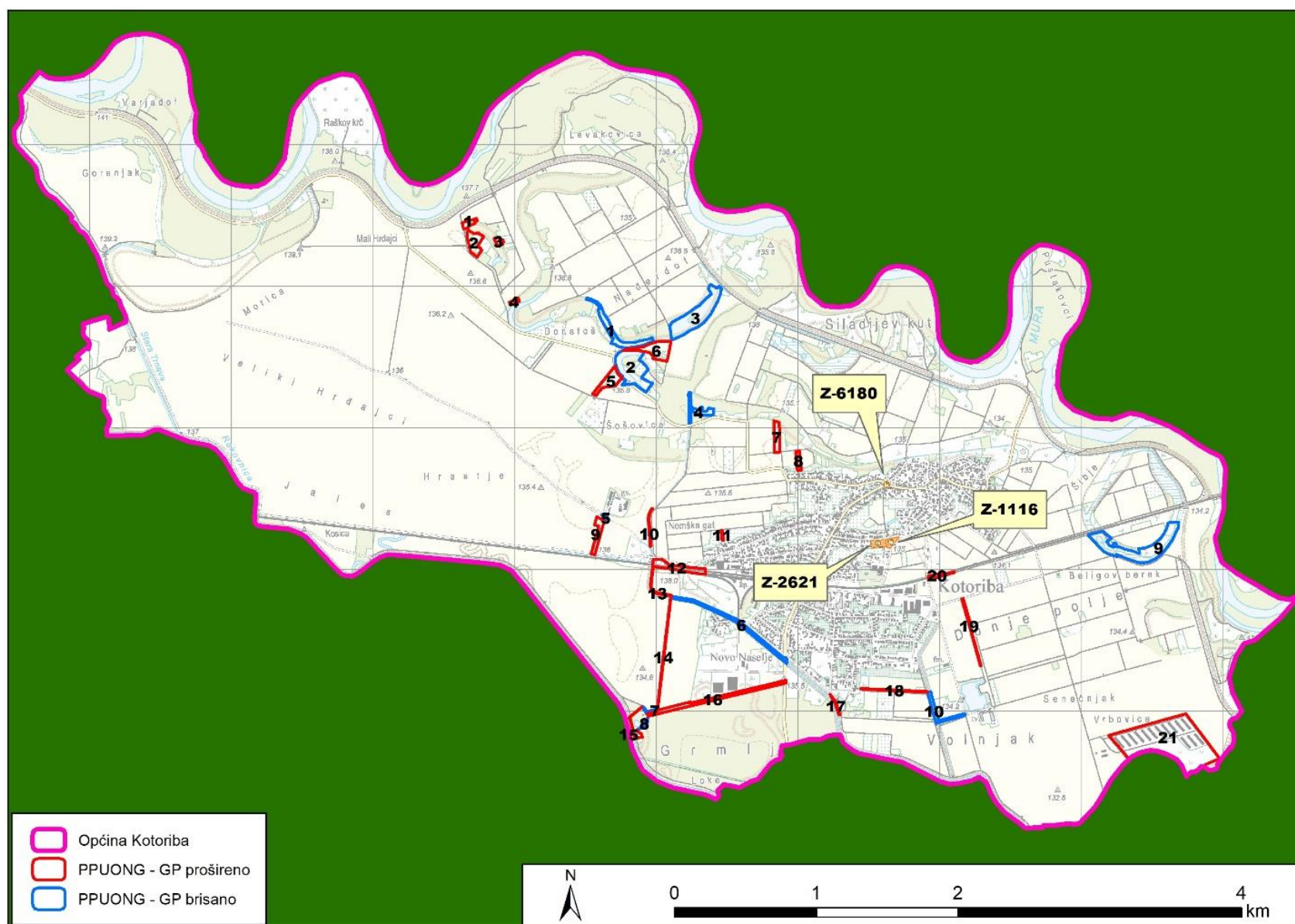
Utjecaj PPUONG Kotoriba na stanovništvo i zdravlje ljudi analizira se kroz ravnotežu između ekonomskog razvoja (nova radna mjesta) i potencijalnih rizika koje donosi turizam i intenzivna poljoprivreda.

Glavni utjecaji na kvalitetu života i zdravlje uključuju:

- Kvaliteta zraka i neugodni mirisi – Najznačajniji pritisak dolazi od postojećih farmi. Emisije amonijaka i mirisi mogu uzrokovati nelagodu kod lokalnog stanovništva, zbog čega su propisane zaštitne udaljenosti i uporaba biofiltera sukladno standardima.
- Pozitivni socioekonomski učinci: Otvaranje novih radnih mjesta u turističkom sektoru i razvoj infrastrukture doprinose demografskoj stabilnosti, smanjenju iseljavanja i povećanju standarda života.
- Rekreacija i mikroklima: Očuvanje zelenih zona pruža stanovnicima prostor za sport i rekreaciju, što pozitivno utječe na mentalno zdravlje i smanjuje stres uzrokovan toplinskim valovima u ljetnim mjesecima.

7.2.15. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Svi planirani obuhvati PPUONG Kotoriba nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od zaštićenih kulturnih dobara te se utjecaj procjenjuje kao neutralan (Slika 7.13).



Slika 7.13 Planirani obuhvati PPUONG Kotoriba u odnosu na zaštićena kulturna dobra

7.3. Upravljanje rizicima

Upravljanje rizicima na području obuhvata **PPUONG Kotoriba** temelji se na identifikaciji prirodnih i tehnoloških prijetnji te definiranju mjera zaštite kroz prostorno planiranje i sustav civilne zaštite. Ključni aspekti upravljanja rizicima uključuju:

- **Rizik od poplava:** Područje Kotoribe nalazi se uz rijeku Muru, što ga čini podložnim plavljenju. Plan definira područja velike vjerojatnosti plavljenja prema podacima Hrvatskih voda te propisuje tehničke mjere zaštite i ograničenja gradnje u tim zonama.
- **Ekološki rizici i zaštita prirode:** Upravljanje rizicima ovdje uključuje postupke prethodne ocjene prihvatljivosti za zahvate koji mogu negativno utjecati na očuvanje ptica i staništa.
- **Infrastrukturalna ograničenja:** Odredbama **PPUONG Kotoriba** definirana su ograničenja vezana uz plinovode, elektroenergetsku mrežu i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu kako bi se spriječili tehničko-tehnološki incidenti.

Civilna zaštita: Općina redovito donosi **Procjenu rizika od velikih nesreća** kojom se analiziraju opasnosti poput potresa, ekstremnih vremenskih uvjeta i industrijskih nesreća. Operativno provođenje mjera osigurava Stožer civilne zaštite Općine Kotoriba kroz godišnje planove razvoja sustava.

7.4. Prekogranični utjecaj

Prekogranični utjecaj **PPUONG Kotoriba** odnosi se na Republiku Mađarsku, s obzirom na neposrednu blizinu granice i zajedničke prirodne resurse rijeke Mure. Ključne točke prekograničnog utjecaja uključuju:

- **Infrastrukturalna povezanost:** **PPUONG Kotoriba** obuhvaća površine infrastrukture – željeznički promet državnog značaja poput **prekograničnog željezničkog mosta Murakeresztúr (H) – Kotoriba (HR)**. Za takve zahvate provodi se postupak procjene utjecaja na okoliš koji obuhvaća prekogranične konzultacije, u ovom slučaju s Republikom Mađarskom.
- **Upravljanje vodama:** Budući da rijeka Mura čini prirodnu granicu, mjere obrane od poplava i upravljanje riječnim sedimentima definirane u **PPUONG Kotoriba** moraju biti usklađene s međunarodnim sporazumima o vodnom gospodarstvu kako bi se spriječili štetni utjecaji nizvodno u Mađarskoj.
- **Gospodarske zone i turizam:** Razvoj poduzetničkih zona (npr. Zona Jug) i turističko-ugostiteljskih namjena uz granicu provjerava se kroz postupke ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš kako bi se isključio utjecaj na susjednu državu (npr. buka, emisije, svjetlosno onečišćenje).
- **Programi suradnje:** PPUO stvara prostorni okvir za projekte financirane kroz **Interreg VI-A Mađarska – Hrvatska**, koji potiču zajedničko upravljanje rizicima, zaštitu okoliša i održivi turizam u pograničnom području.

7.5. Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja

7.5.1. Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji **PPUONG Kotoriba** promatraju se kao zajedničko djelovanje svih planiranih zahvata unutar Općine u kombinaciji s projektima u susjednim općinama (Donja Dubrava, Goričan) i Republike Mađarske. Najznačajniji kumulativni učinci su:

- **Pritisak na aluvijalni vodonosnik (Voda)** – Ovo je najkritičniji kumulativni utjecaj. Istovremeno širenje Gospodarske zone "Jug" i intenziviranje poljoprivrede povećavaju rizik od onečišćenja zajedničkih zaliha podzemne vode. Naime, akumulacija nitrata iz poljoprivrede i potencijalnih akcidenata u industriji može dugoročno narušiti kvalitetu pitke vode za cijelo područje.
- **Promjena vizualnog identiteta**– Širenje gospodarskih zona i izgradnja novih prometnih koridora (uključujući prugu i potencijalne nove mostove) trajno mijenjaju vizualni identitet., što može utjecati na turistički potencijal "zelenog" Međimurja.
- **Promjena krajobraza** – provođenjem planiranih zahtjeva dovesti će do zapuštanja poljoprivrede, gubitka obilježja ruralnog naselja uslijed novije izgradnje i širenja naselja, ugroženost zbog klimatskih promjena u vidu opasnosti od poplava, širenje poljoprivrednih površina te smanjenje očuvanih prirodnih šumskih površina kao i obrastanje korita rijeke Mure.
- **Pritisak na Regionalni park Mura Drava** - izgradnje turističke infrastrukture, postojeća ilegalna izgradnja, poljoprivredna melioracija i planiranih geotermalnih bušotina može imati kumulativni utjecaj. Izgradnja mosta i pristupnih cesta na granici s Mađarskom izravno zadire u Regionalni park Mura Drava. Zajedno s postojećom željezničkom prugom, novi most stvara dodatnu umjetnu barijeru u riječnom koridoru.
- **Kvaliteta zraka i klima** – Kumulacija emisija iz individualnih ložišta, povećanog tranzitnog prometa prema Mađarskoj i novih industrijskih pogona može uzrokovati češće probijanje graničnih vrijednosti lebdećih čestica tijekom zimskih temperaturnih inverzija.

Zaključak: PPUONG Kotoriba nastoji ove utjecaje ublažiti uvođenjem "**zelenih tampon zona**" i strožim uvjetima gradnje unutar ekološke mreže.

7.5.2. Sinergijski utjecaj

Sinergijski utjecaji **PPUONG Kotoriba** predstavljaju međudjelovanje različitih planiranih zahvata koji zajedno proizvode učinak veći od zbroja pojedinačnih utjecaja.

- **Sinergija prometa i gospodarstva (Most + Gospodarska zona)** – Izgradnja novog **mosta preko Mure** u kombinaciji s proširenjem **Gospodarske zone "Jug"** stvara snažan sinergijski poticaj. **Pozitivni učinak:** Kotoriba prestaje biti prometni "otok" i postaje logističko čvorište. To dramatično podiže vrijednost zemljišta i privlači veće investitore. **Negativni učinak:** Istovremeno se drastično povećava buka i emisija ispušnih plinova, što zahtijeva integrirano rješavanje zaštitnih zelenih pojaseva.

- **Sinergija energetike i okoliša (Geotermalna energija + Poljoprivreda)** – Korištenje **geotermalnih izvora** za grijanje staklenika ili sušara u poljoprivrednim zonama. **Pozitivni učinak:** Smanjuje se ovisnost o fosilnim gorivima (dekarbonizacija) i troškovi proizvodnje, čime poljoprivreda postaje konkurentnija. Ova sinergija izravno podupire ciljeve **Zelene tranzicije**.
- **Sinergija turizma i zaštite prirode** – Uređenje biciklističkih staza uz rijeku Muru. **Pozitivni učinak:** Kontroliranim usmjeravanjem posjetitelja (kroz planirane staze) smanjuje se stihijski pritisak na bioraznolikost. Turizam postaje alat za financiranje očuvanja bioraznolikosti, a ne samo prijetnja.
- **Sinergija urbanizacije i klimatske otpornosti (Zelena urbana obnova)** – Sustavno planiranje drvoreda, propusnih površina i parkova unutar naselja u kombinaciji s modernizacijom odvodnje. **Pozitivni učinak:** Zajedno ovi zahvati stvaraju "spužvasto naselje" koje se lakše bori s toplinskim valovima i ekstremnim oborinama, što pojedinačni zahvat (npr. samo sadnja stabala) ne bi postigao.
- **Sinergija digitalizacije i uprave** – Uvođenje **širokopojasnog pristupa** (projekt Donje Međimurje) u kombinaciji s digitalnim prostornim planovima "nove generacije". **Pozitivni učinak:** Omogućuje brže izdavanje građevinskih dozvola i bolji nadzor nad prostorom (GIS sustavi), što ubrza realizaciju svih ostalih ciljeva plana.

Zaključak: Najveći sinergijski izazov za Kotoribu bit će balansiranje **industrijsko-prometnog zamaha** (most i zone) s **ekološkom osjetljivošću** (Mura i podzemne vode) kako bi razvoj ostao održiv.

8. Mjere zaštite okoliša

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

Zrak

Mjere zaštite zraka za zahvate u okviru **PPUONG Kotoriba** temelje se na obvezi primjene Zakona o zaštiti zraka i pratećih podzakonskih akata kako bi se očuvala postojeća kakvoća zraka.

- **Primjena zakonskih standarda:** Svi zahvati u prostoru moraju se planirati i izvoditi uz primjenu mjera za sprječavanje i smanjenje onečišćenja zraka sukladno važećim propisima.
- **Ograničavanje emisija:** Za industrijske i infrastrukturne zahvate (poput proširenja poduzetničkih zona) potrebno je osigurati da emisije iz stacionarnih izvora ne prelaze granične vrijednosti.
- **Usklađenost s programima zaštite:** Mjere se provode u skladu s Programom zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena Međimurske županije.
- **Tehničke mjere kod gradnje:** Tijekom izvođenja radova, izvođači su dužni poduzimati mjere za suzbijanje prašine i emisija iz strojeva kako bi se minimizirao utjecaj na okoliš.
- **Praćenje kvalitete zraka:** Za veće zahvate koji mogu imati značajan utjecaj na okoliš, obvezna je izrada Elaborata zaštite okoliša u kojem se detaljno propisuju specifične mjere zaštite zraka.

Klimatske promjene

Mjere zaštite od klimatskih promjena u sklopu **PPUONG Kotoriba** mogu se podijeliti na **ublažavanje** (smanjenje uzroka) i **prilagodbu** (smanjenje štetnih posljedica). **Prilagodbe** na klimatske promjene u okviru **PPUONG Kotoriba** usmjerene su na jačanje otpornosti Općine na ekstremne vremenske uvjete, poput poplava, toplinskih valova i suša.

Prilagodba klimatskim promjenama (Otpornost)

- **Obrana od poplava i bujica:** Zbog specifičnog položaja uz rijeku Muru, ključna mjera je održavanje i dogradnja sustava nasipa te zaštitnih vodnih građevina kako bi se spriječile štete od ekstremnih oborina i porasta vodostaja.
- **Upravljanje oborinskim vodama:** Za nove zahvate (npr. proširenje poduzetničke zone) propisana je izgradnja sustava odvodnje s **retencijskim bazenima** i separatorima. Time se sprječava preopterećenje kanalizacije i plavljenje terena tijekom bujičnih kiša.
- **Zelena infrastruktura:** Planiranje "zelenih tampon zona" i drvoreda unutar građevinskih područja radi ublažavanja efekta toplinskih otoka i prirodnog hlađenja prostora.

Ublažavanje klimatskih promjena (Dekarbonizacija)

- **Poticanje obnovljivih izvora energije (OIE):** PPUONG Kotoriba omogućuje postavljanje fotonaponskih panela na krovovima industrijskih hala i javnih zgrada.
- **Energetska učinkovitost:** Prilikom izdavanja građevinskih dozvola inzistira se na visokim standardima toplinske izolacije objekata i korištenju energetski učinkovite LED rasvjete.
- **Održivi promet:** Planiranje pješačkih i biciklističkih staza uz nove prometnice u naselju i poduzetničkim zonama kako bi se smanjila ovisnost o automobilima i emisija CO₂.

Zaštita prirodnih resursa

- **Očuvanje šumskog fonda:** Stroga kontrola sječe i prenamjene šumskog zemljišta u svrhu očuvanja prirodnih ponora ugljika.
- **Zaštita tla:** Mjere sprječavanja erozije i očuvanja plodnosti tla, što je ključno za stabilnost lokalnog ekosustava u uvjetima promjenjive klime.

Sve ove mjere moraju biti usklađene s Programom zaštite zraka i prilagodbe klimatskim promjenama Međimurske županije, koji služi kao nadređeni okvir za Općinu Kotoriba.

Tlo

Mjere zaštite tla u sklopu PPUONG Kotoriba usmjerene su na sprječavanje trajne degradacije resursa i zaštitu od onečišćenja.

Prije početka bilo kakvih građevinskih radova u gospodarskim ili stambenim zonama, obvezno je skidanje plodnog površinskog sloja tla (humusa). Taj se materijal mora deponirati i koristiti isključivo za rekultivaciju neizgrađenih dijelova čestice ili ozelenjavanje javnih površina.

Planom se ograničava prenamjena najvrjednijih poljoprivrednih tala (osobito u nizinama) u građevinska zemljišta, osim u slučajevima od strateškog interesa za infrastrukturu Općine.

Za farme propisana je obveza izgradnje vodonepropusnih gnojišta s kapacitetom za skladištenje od najmanje šest mjeseci. Time se sprječava nekontrolirano curenje nitrata u dublje slojeve tla.

Ove su mjere usklađene s Zakonom o poljoprivrednom zemljištu i ciljevima održivog razvoja.

Vode

Mjere zaštite voda u sklopu **PPUONG Kotoriba** usmjerene su na očuvanje kvalitete podzemnih i površinskih voda (posebno rijeke Mure) te na sprječavanje njihova onečišćenja prilikom gradnje i rada novih objekata.

- **Sustav odvodnje i pročišćavanja:** Svi novi zahvati, poput proširenja **Poduzetničke zone Jug**, moraju se spojiti na javni sustav odvodnje. Otpadne vode moraju se pročistiti na centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) prije ispuštanja u prirodni prijamnik.

- **Separatori ulja i masti:** Za sve prometne površine, parkirališta i manipulativne prostore unutar zona obvezna je ugradnja **separatora lakih tekućina** (ulja i benzina). Tek nakon prolaska kroz separator, oborinska voda smije ići u sustav odvodnje.
- **Retencijski bazeni:** Zbog sprječavanja naglog opterećenja recipijenta tijekom ekstremnih oborina, propisana je izgradnja **retencija**. One zadržavaju višak vode i kontrolirano ga puštaju u sustav, čime se sprječava plavljenje i ispiranje nečistoća.
- **Zaštita podzemnih voda:** Zabranjeno je svako izravno ispuštanje nepročišćenih tehnoloških ili fekalnih voda u tlo ili podzemne vode. Sva skladišta opasnih tvari (goriva, kemikalije) moraju imati **sekundarne spremnike** koji sprječavaju izlijevanje u okoliš u slučaju akcidenta.
- **Vodozaštitna područja:** Zahvati se moraju izvoditi strogo izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, uz pridržavanje mjera za sprječavanje erozije i očuvanje prirodnog režima voda.

Bioraznolikost

Mjere zaštite bioraznolikosti u sklopu **PPUONG Kotoriba** posebno su stroge jer se Općina nalazi unutar ekološki iznimno vrijednih područja, poput **Regionalnog parka Mura-Drava** i europske ekološke mreže **Natura 2000**.

- **Očuvanje staništa i koridora:** Zabranjeno je usitnjavanje prirodnih staništa. Svi zahvati (poput proširenja poduzetničkih zona) moraju osigurati neometan prolaz divljim životinjama i očuvati postojeće biokoridore uz rijeku Muru.
- **Ograničenje sječe vegetacije:** Uklanjanje autohtone vegetacije svodi se na minimum. Ako je sječa nužna, obvezna je **zamjenska sadnja** autohtonih vrsta drveća i grmlja (npr. hrast lužnjak, poljski jasen) radi očuvanja lokalnog ekosustava.
- **Vremensko ograničenje radova:** Bučni radovi i uklanjanje raslinja ne smiju se izvoditi tijekom **gniježđenja ptica** i reprodukcije osjetljivih vrsta (obično od ožujka do kolovoza).
- **Sprječavanje širenja invazivnih vrsta:** Izvođači su dužni čistiti mehanizaciju i kontrolirati tlo kako bi se spriječio unos stranih agresivnih vrsta (npr. ambrozija, japanski dvornik) na gradilišta.
- **Ekološka rasvjeta:** Javna i industrijska rasvjeta mora biti **ekološki prihvatljiva** (topli spektar, usmjerena prema dolje) kako bi se minimaliziralo svjetlosno onečišćenje koje dezorijentira ptice, šišmiše i kukce.
- **Očuvanje vlažnih staništa:** Posebna pažnja posvećuje se zaštiti rukavaca, mrtvaja i vlažnih livada uz Muru, koji su ključni za opstanak ugroženih vrsta riba i vodozemaca.

Ove su mjere ključne za usklađivanje gospodarskog razvoja s očuvanjem **UNESCO-vog Prekograničnog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav**.

Šume

Mjere zaštite šuma u okviru **PPUONG Kotoriba** usmjerene su na očuvanje šumskog fonda koji ima ključnu ulogu kao prirodni ponor ugljika i stanište u sklopu **Regionalnog parka Mura-Drava**.

- **Ograničenje prenamjene:** Šumska zemljišta se u pravilu ne mogu prenamjenjivati u građevinska, osim u iznimnim slučajevima od općeg interesa, uz obveznu suglasnost nadležnih tijela za šumarstvo.
- **Očuvanje rubnih pojaseva:** Prilikom planiranja zahvata uz rubove šuma (npr. u poduzetničkim zonama), mora se osigurati zaštitni pojas kako bi se spriječilo oštećivanje korijenskog sustava i narušavanje mikroklimе šume.
- **Zabrana sječe u osjetljivim razdobljima:** Sječa i uklanjanje drveća, ako su nužni za infrastrukturu, zabranjeni su tijekom **vegetacijske sezone** i gniježđenja ptica radi zaštite bioraznolikosti šumskog ekosustava.
- **Obveza zamjenske sadnje:** Za svako uklonjeno stablo ili površinu šume unutar zahvata, investitor je dužan provesti kompenzacijsku sadnju **autohtonih vrsta** (poput hrasta lužnjaka, poljskog jasena ili crne johe).
- **Zaštita od požara:** Svi zahvati u blizini šuma moraju imati planirane protupožarne prosjeke i pristupne putove za vatrogasna vozila, sukladno procjeni ugroženosti od požara.

Ove mjere osiguravaju da šume i dalje služe kao ključni **biokoridori** unutar mreže Natura 2000.

Krajobraz

Mjere zaštite krajobraza u sklopu **PPUONG Kotoriba** usmjerene su na očuvanje prepoznatljivog nizinskog riječnog krajobraza uz rijeku Muru, koji je dio **Regionalnog parka Mura-Drava** i UNESCO-vog rezervata biosfere.

- **Arhitektonsko oblikovanje:** Nove građevine u poduzetničkim zonama (npr. zona Jug) moraju biti oblikovane tako da se bojama i materijalima (neutralni tonovi) što bolje uklope u okoliš, izbjegavajući agresivne fasade.
- **Zeleni tampon pojasevi:** Između gospodarskih zona i stambenih naselja ili prirodnih staništa obvezno je planiranje **zaštitnog zelenila**. Ono služi kao vizualna barijera koja "skriva" industrijske objekte.
- **Zaštita poljoprivrednog mozaika:** Potiče se očuvanje tradicionalnog uzorka polja, livada i šumaraka, nizinski poljoprivredni krajobraz, koji je ključan za vizualni identitet Međimurja.
- **Sanacija nakon zahvata:** Po završetku građevinskih radova, investitor je dužan biotehnički sanirati sve ogoljele površine kako bi se spriječila vizualna degradacija prostora.

Buka

Mjere zaštite od buke u sklopu **PPUONG Kotoriba** temelje se na zoniranju prostora i postavljanju graničnih vrijednosti koje osiguravaju miran boravak u stambenim dijelovima, unatoč razvoju gospodarstva.

Glavne mjere zaštite od buke uključuju:

- **Zoniranje buke:** Općina je podijeljena na zone prema dopuštenim razinama buke (npr. niže razine za stambene zone i škole, više za gospodarske zone poput zone Jug).
- **Zeleni zaštitni pojasevi:** Između poduzetničkih zona i naselja obvezno je planiranje **gustih zelenih tampona** (drveća i grmlja) koji služe kao prirodna zvučna barijera.
- **Akustička izolacija objekata:** Prilikom gradnje novih industrijskih hala, investitori su dužni koristiti materijale s visokim stupnjem zvučne izolacije kako bi se buka strojeva zadržala unutar objekta.
- **Privremene mjere tijekom gradnje:** Izvođači radova moraju koristiti tehnički ispravne strojeve i planirati bučne aktivnosti isključivo u dnevnim terminima.

Ove mjere osiguravaju da proširenje gospodarskih aktivnosti ne naruši kvalitetu života mještana Kotoribe.

Otpad

Mjere gospodarenja otpadom u sklopu **PPUONG Kotoriba** usmjerene su na sprječavanje nastanka otpada, njegovo odvojeno prikupljanje i sprječavanje negativnog utjecaja na okoliš.

- **Plan gospodarenja otpadom:** Svi zahvati moraju biti usklađeni s Planom gospodarenja otpadom Međimurske županije i lokalnim odlukama.
- **Obveza odvojenog prikupljanja:** Investitori unutar poduzetničkih zona dužni su osigurati prostor za **odvojeno prikupljanje otpada** (papir, plastika, metal, staklo, biootpad) na mjestu nastanka.
- **Zbrinjavanje građevinskog otpada:** Tijekom gradnje, sav višak materijala (iskopana zemlja, beton, cigla) mora se zbrinuti isključivo na za to predviđenom reciklažnom dvorištu za građevinski otpad, uz vođenje pratećih listova o otpadu.
- **Postupanje s opasnim otpadom:** Tvrtke koje u tehnološkom procesu proizvode opasan otpad (ulja, kemikalije, ambalaža pod tlakom) moraju ga skladištiti u **propisanim spremnicima s nepropusnim tankvanama** do predaje ovlaštenom sakupljaču.
- **Zabrana trajnog odlaganja:** Unutar obuhvata zahvata (npr. u zoni Jug) zabranjeno je trajno odlaganje bilo kakvog otpada; dopušteno je samo privremeno skladištenje do odvoza.
- **Sustav sakupljanja i odvoza:** Općina osigurava infrastrukturu za komunalni otpad, dok gospodarski subjekti sami ugovaraju zbrinjavanje industrijskog otpada s ovlaštenim koncesionarima.

Ove mjere osiguravaju da se kružno gospodarstvo primjenjuje od same faze projektiranja zahvata.

9. Razumna alternativa

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

10. Praćenje stanja okoliša

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

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

11. Zaključak Strateške studije

Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba („Službeni glasnik Međimurske županije" br. 16/06, 9/12, 14/18, 18/18 - pročišćeni tekst, 7/21, 14/21) izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu PPUONG Kotoriba, kao prostornog plana nove generacije, što je i osnovni cilj provedbe postupka prema Odluci o izradi PPUONG Kotoriba (KLASA: 350-01/24-01/05; URBROJ: 2109-9-3-24-1, od 30. listopada 2024.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 26/24).

Osnovni cilj izrade PPUONG Kotoriba 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 pravnih i fizičkih osoba.

Za razliku od starog sustava planiranja GIS sustav omogućuje pridruživanje preciznijih podataka za pojedinu površinu, odnosno građevinu ili objekt, te u tom smislu i način planiranja za ovu razinu u novom sustavu je detaljniji u odnosu na istu razinu u starom sustavu. GIS sustav također omogućuje lakšu prostornu analitiku nakon što se podaci unesu detaljno za svaki pojedini poligon, ovisno o kategoriji. U ovom planskom rješenju osim namjene površina za izgrađene javne i društvene sadržaje dodatno su precizno unijete i namjene građevina, a isto je primijenjeno i na infrastrukturu i zaštitu površina.

Novo planirani zahvati u PPUONG Kotoriba u odnosu na dosadašnji još uvijek važeći Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba proizlaze iz inicijativa građana, odnosno pravnih osoba, a generalno se mogu svrstati u:

- proširenje građevinsko područje naselja (GPN i IDGPN),
- građevinska područja izvan naselja (GPIN) su površinski povećana najviše radi toga što se u novoj generaciji prostornih planova površine farmi iskazuju kao građevinska područja izvan naselja, a u staroj generaciji planova su se uvrštavala u poljoprivredne površine, odnosno vodile su se kao površine izvan građevinskih područja,
- nekadašnje zone GPIN rekreacijske namjene (Mala Tokarica, Vosredek, Žužička i druge) sada dobivaju turističku namjenu radi usklađenja namjena s Pravilnikom, te im se površina smanjuje,
- bioplinska elektrana se iskazuje kao dio GPIN Farme IV,
- površine izvan građevinskih područja (poljoprivredne, šumske, infrastrukture, vode i drugo) se ponešto drugačije iskazuju s obzirom na namjenu predefiniranu Pravilnikom.
- ukidanje građevinskih područja temeljem III. ID PP Međimurske županije, usvojenim u srpnju 2025.

Ključni okolišni problemi za područje Općine Kotoriba proizlaze iz specifičnog položaja uz rijeku Muru i intenzivne poljoprivredne tradicije. Zbog nizinskog reljefa i neposredne blizine Mure,

značajan dio Općine nalazi se u zonama potencijalnog plavljenja. Stoga se PPUONG Kotoriba definiraju zone gradnje i zaštitni sustavi od poplava kako bi se spriječile štete. Velik dio područja Općine obuhvaćen je ekološkom mrežom i Regionalnim parkom Mura-Drava. Za svaku novu gospodarsku aktivnost ili širenje građevinskih zona provest će se ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno zakonodavnom okviru. Budući da Kotoriba leži na osjetljivom aluvijalnom vodonosniku, problem predstavljaju nitrati iz poljoprivrede i u nekim dijelovima nedostatna kanalizacijska mreža, što direktno ugrožava strateške zalihe pitke vode. Geotermalna istraživanja, iako su prilika za razvoj, buduća istražna polja zahtijevaju precizno prostorno planiranje kako bi se minimizirao utjecaj na lokalni ekosustav i poljoprivredno zemljište. Sve učestaliji ekstremni vremenski uvjeti (suše i nagle oborine) zahtijevaju uvođenje mjera "zelene infrastrukture" unutar urbanog tkiva samog naselja.

Kumulativni utjecaji PPUONG Kotoriba promatraju se kao zajedničko djelovanje svih planiranih zahvata unutar Općine u kombinaciji s projektima u susjednim općinama (Donja Dubrava, Goričan) i Republikom Mađarskom. Najznačajniji kumulativni učinci su: pritisak na aluvijalni vodonosnik; promjena vizualnog identiteta i krajobraza te Kvaliteta zraka i klima. PPUONG Kotoriba nastoji ove utjecaje ublažiti uvođenjem "zelenih tampon zona" i strožim uvjetima gradnje unutar ekološke mreže.

Sinergijski utjecaji PPUONG Kotoriba predstavljaju međudjelovanje različitih planiranih zahvata koji zajedno proizvode učinak veći od zbroja pojedinačnih utjecaja. Najznačajniji sinergijski učinci su: sinergija prometa i gospodarstva (Most + Gospodarska zona); sinergija energetike i okoliša (Geotermalna energija + Poljoprivreda); sinergija turizma i zaštite prirode (Natura 2000 + Zelena infrastruktura); sinergija urbanizacije i klimatske otpornosti (Zelena urbana obnova); sinergija digitalizacije i uprave. Najveći sinergijski izazov za Kotoribu bit će balansiranje industrijsko-prometnog zamaha (most i zone) s ekološkom osjetljivošću (Mura i podzemne vode) kako bi razvoj ostao održiv.

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

12. Izvori podataka

12.1. 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 metoda 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 metoda 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.

Košćak, V., Aničić, B., Bužan, M. (1999): Opći okviri zaštite krajobraza za krajobraznu osnovu Hrvatske – Poljodjelski krajobrazi, Krajolik: Sadržajna i metoda 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, Zadar

Karta: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec L33–57. – Institut za geologiju geotehniko in geofiziko, Ljubljana; Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1997).

Tumač: 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; Institut za geologiju geotehniko in geofiziko, Ljubljana, 69 str.

12.2. Internetske baze podataka

- <https://www.kotoriba.hr/>
- <https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps>
- <https://www.azu.hr/hr-hr>
- <https://gis.azu.hr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=03cd4f34c7254d83ac07a207385a8b91>
- <https://www.lightpollutionmap.info/>
- <https://www.handprint.com/ASTRO/bortle.html>
- <https://bioportal.hr/gis/>
- <https://www.sumari.hr/biblio/pdf/14355.pdf>
- <https://invazivnevrste.haop.hr>
- Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina (JISMS), <https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps>

12.3. 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 i 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ broj 143/21)

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)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24 i 108/25)
- Pravilnik o građevnim otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 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 i 127/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 111/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20 i 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21 i 101/22)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13 i 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ broj 72/17)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima („Narodne novine“ broj 12/02 – Međunarodni ugovori)

Prostorno uređenje i gradnja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 155/25)
- Pravilnikom o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ broj 155/25)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)

Šume i lovstvo

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

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22 i 136/25)

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21 i 47/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11 i 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19, 20/23 i 50/23)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ broj 84/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ broj 79/22)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ broj 5/11)
- Državni plan obrane od poplava („Narodne novine“ br. 84/10)
- Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 72/21)
- IV. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 95/25)

Zaštita od požara

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

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19, 57/22 i 136/24)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ broj 72/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 77/20)
- Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva („Narodne novine“ br. 131/21 i 83/58)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15)
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu.

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“ broj 67/25)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 42/21)

- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 5/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 1/14)
- Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21, 30/22 i 96/23)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21)
- Revidirani Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan Republike Hrvatske za razdoblje od 2021. – 2030. (NECP;VRH, ožujak 2025.)
- Osmo nacionalno izvješće i peto dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb, 2024.

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, 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)

12.4. Strategije, planovi i programi

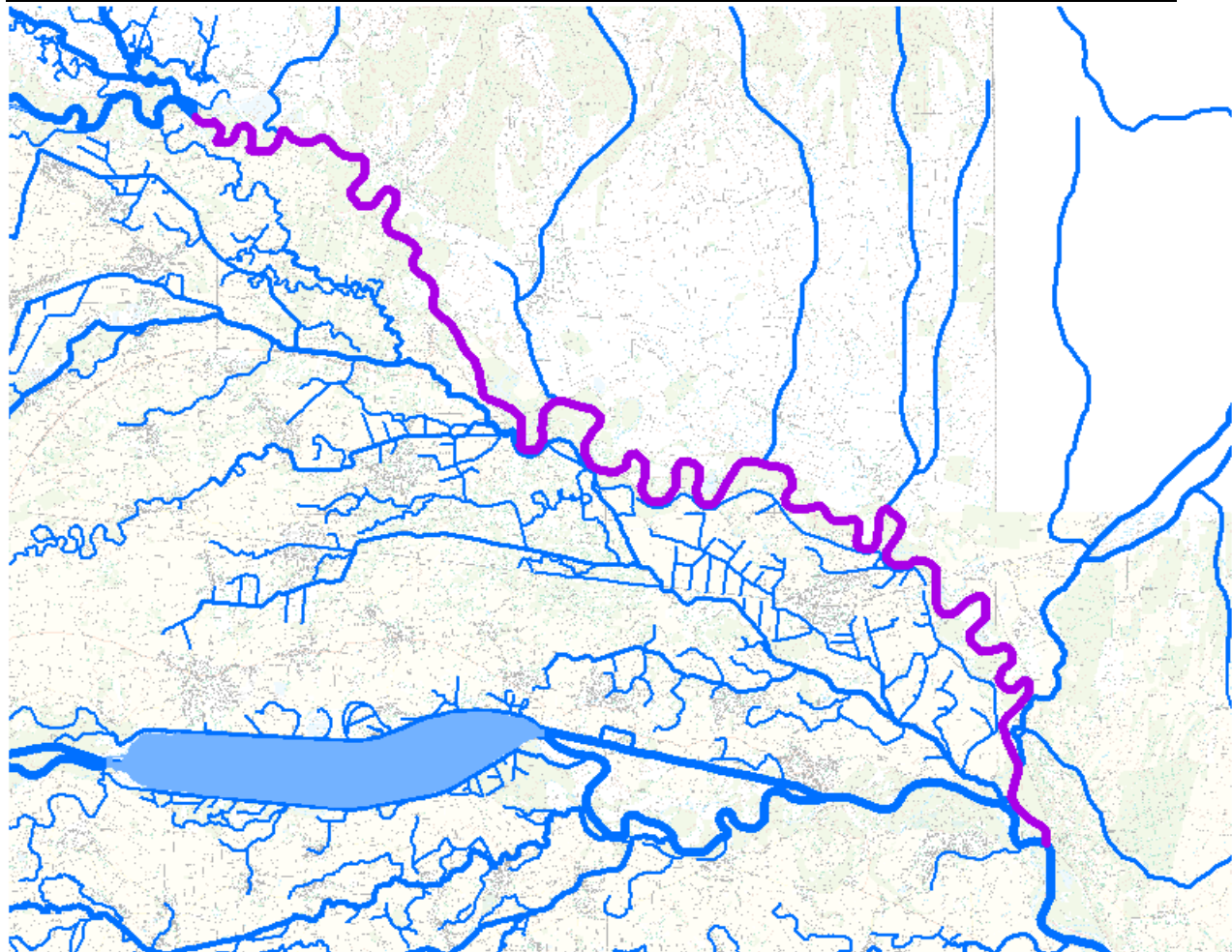
- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO; srpanj 2021. i dopuna travanj 2025.)
- Program Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027. (PKK, studeni 2022.)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“ broj 13/21)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)
- Strategija razvoja održivog turizma do 2030. godine („Narodne novine“ broj 2/23)
- Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine (Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, srpanj 2023.)
- Strategija energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 25/20)
- Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“ broj 120/03)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/23 i 104/25)

- Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine (Službeni glasnik Međimurske županije 07/25)
- Akcijski plan energetske učinkovitosti Međimurske Županije za razdoblje 2025. – 2027. godine (Međimurska energetska agencija, rujan 2024.)
- Plan razvoja Međimurske Županije za razdoblje do 2027. godine (Međimurska županija, 2022.)
- Prostorni plan Međimurske županije („Službeni glasnik Međimurske županije“ br. 7/01, 8/01, 23/10, 3/11 – pročišćeni tekst, 7/19, 12/19 – pročišćeni tekst, 12/25 i 14/25 – pročišćeni tekst)

13. Prilozi

Vodno tijelo CDR00006_000000, MURA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00006_000000, MURA	
Šifra vodnog tijela	CDR00006_000000
Naziv vodnog tijela	MURA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice - podtip donji tok Mure i srednji tok Drave (HR-R_5B)
Dužina vodnog tijela (km)	50.44 + 0.00
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR, HU
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU, ICPDR, Bilateralno
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	29210 (Mura, Goričan), 29250 (Mura, prije utoka u Dravu)



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 km



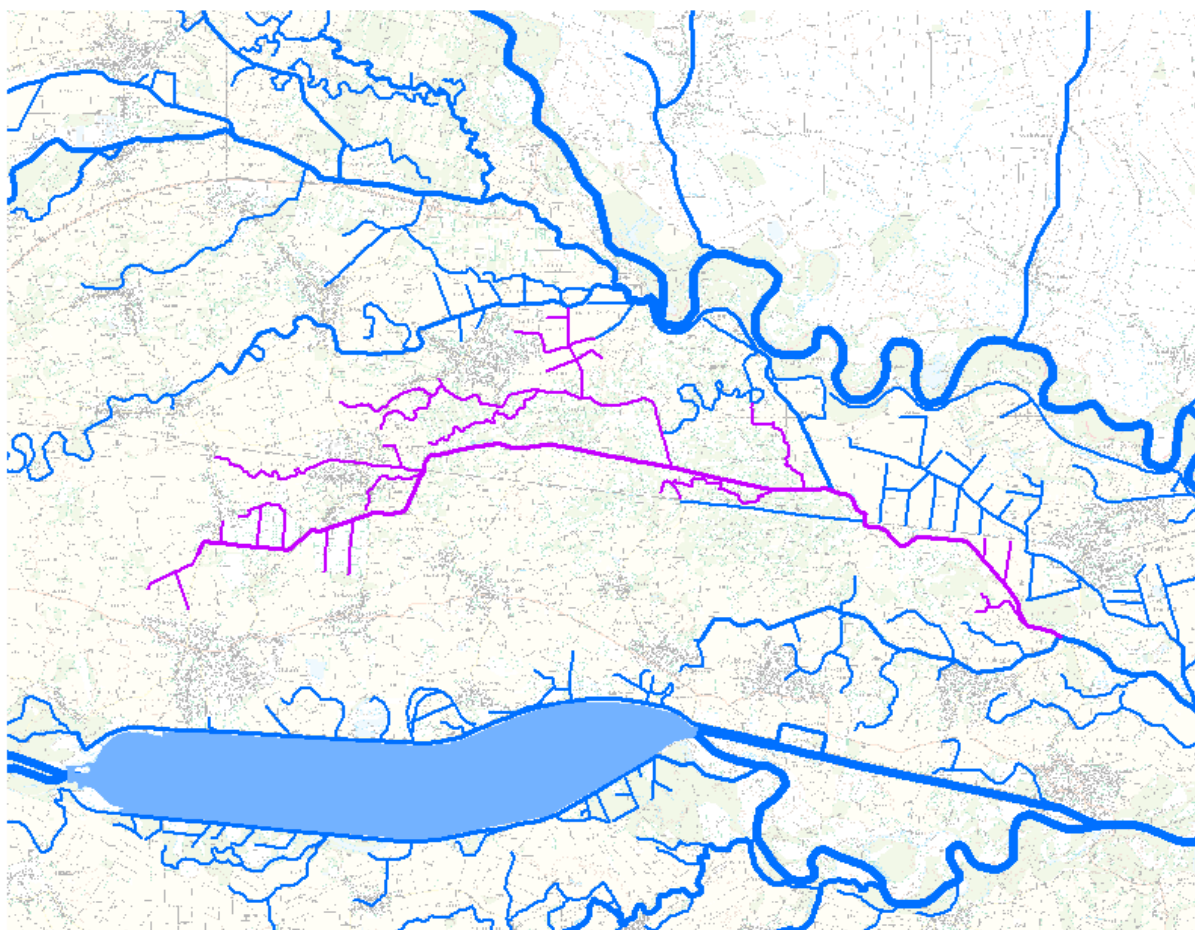
STANJE VODNOG TIJELA CDR00006_000000, MURA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno stanje umjereno stanje nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje dobro stanje umjereno stanje dobro stanje loše stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje loše stanje	
Biološki elementi kakvoće Fitoplankton Fitobentos Makrofita Makrozoobentos saprobnost Makrozoobentos opća degradacija Ribe	dobro stanje nije relevantno dobro stanje nije relevantno vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nije relevantno dobro stanje nije relevantno vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje	nema procjene nema odstupanja nema procjene nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće Temperatura Salinitet Zakiseljenost BPK5 KPK-Mn Amonij Nitrati Ukupni dušik Orto-fosfati Ukupni fosfor	umjereno stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje umjereno stanje dobro stanje umjereno stanje dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje	dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje	nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja vrlo malo odstupanje nema odstupanja vrlo malo odstupanje nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari Arsen i njegovi spojevi Bakar i njegovi spojevi Cink i njegovi spojevi Krom i njegovi spojevi Fluoridi Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće Hidrološki režim Kontinuitet rijeke Morfološki uvjeti	loše stanje dobro stanje vrlo dobro stanje loše stanje	loše stanje dobro stanje vrlo dobro stanje loše stanje	nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja veliko odstupanje
Kemijsko stanje Kemijsko stanje, srednje koncentracije Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije Kemijsko stanje, biota	nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	
Alaklor (PGK) Alaklor (MDK) Antracen (PGK) Antracen (MDK) Atrazin (PGK) Atrazin (MDK) Benzen (PGK) Benzen (MDK) Bromirani difenileteri (MDK) Bromirani difenileteri (BIO) Kadmij otopljeni (PGK) Kadmij otopljeni (MDK) Tetraklorugljik (PGK) C10-13 Kloroalkani (PGK) C10-13 Kloroalkani (MDK) Klorfenvinfos (PGK) Klorfenvinfos (MDK) Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) DDT ukupni (PGK)	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja veliko odstupanje nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00006_000000, MURA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (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)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
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)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	veliko odstupanje
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)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
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
Trikloretlen (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)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
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)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
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)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje	dobro stanje	

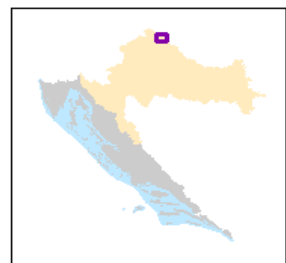
STANJE VODNOG TIJELA CDR00006_000000, MURA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje umjereno stanje nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje umjereno stanje nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto 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 CDR00037_006901, BISTREC-RAKOVNICA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00037_006901, BISTREC-RAKOVNICA	
Šifra vodnog tijela	CDR00037_006901
Naziv vodnog tijela	BISTREC-RAKOVNICA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom (HR-R_3B)
Dužina vodnog tijela (km)	17.43 + 37.50
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	21049 (Bistrec-Rakovnica I, most na cesti Hemuševac - Goričan)



0 2 4 6 8 10 12 km



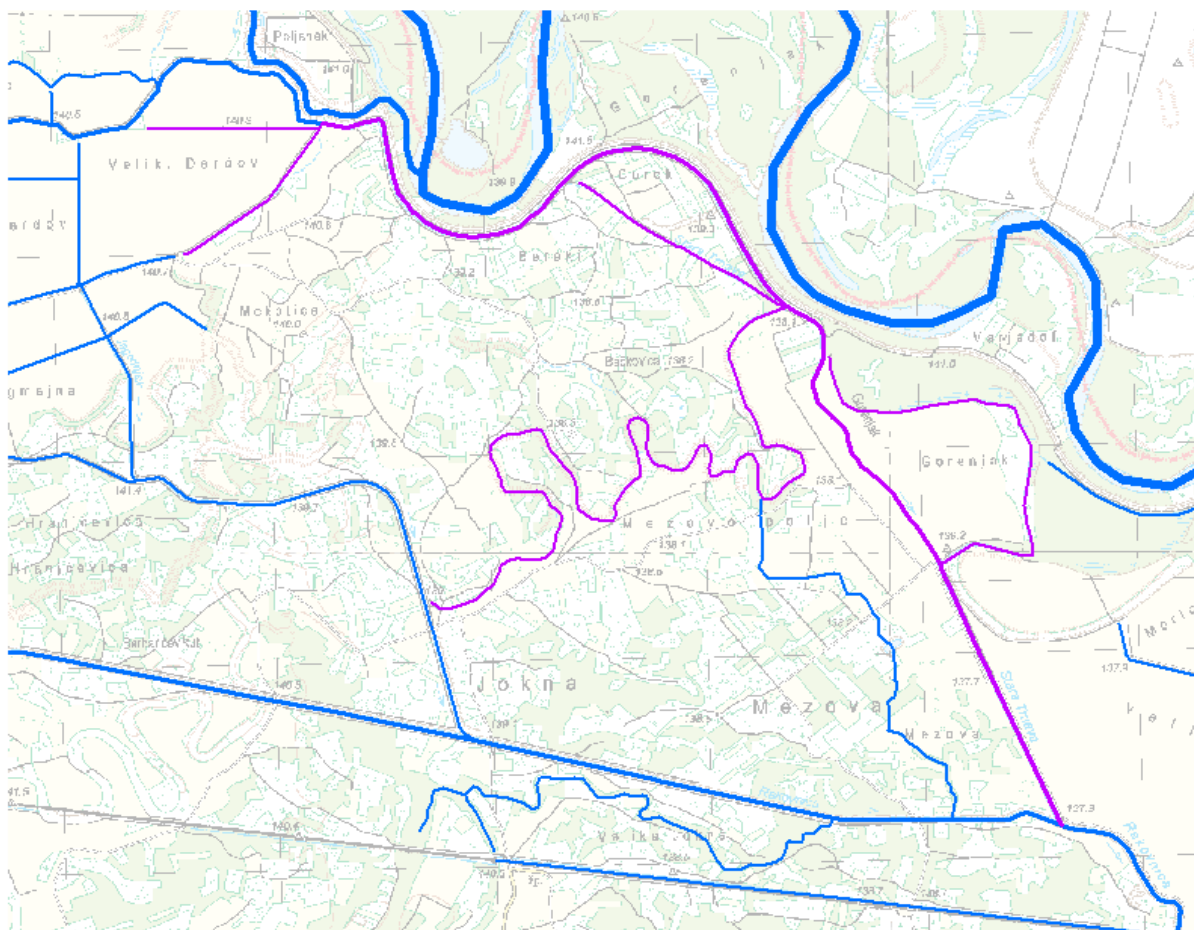
STANJE VODNOG TIJELA CDR00037_006901, BISTREC-RAKOVNICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje	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	umjereno stanje	umjereno stanje	srednje odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	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	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo 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	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	srednje odstupanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	nije postignuto 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 CDR00037_006901, BISTREC-RAKOVNICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (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	nije postignuto dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
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
Trikloretlen (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 heptaklorepsid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (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 CDR00037_006901, BISTREC-RAKOVNICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše 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 CDR00096_000000, GORENJAK

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00096_000000, GORENJAK	
Šifra vodnog tijela	CDR00096_000000
Naziv vodnog tijela	GORENJAK
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	6.01 + 10.55
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	



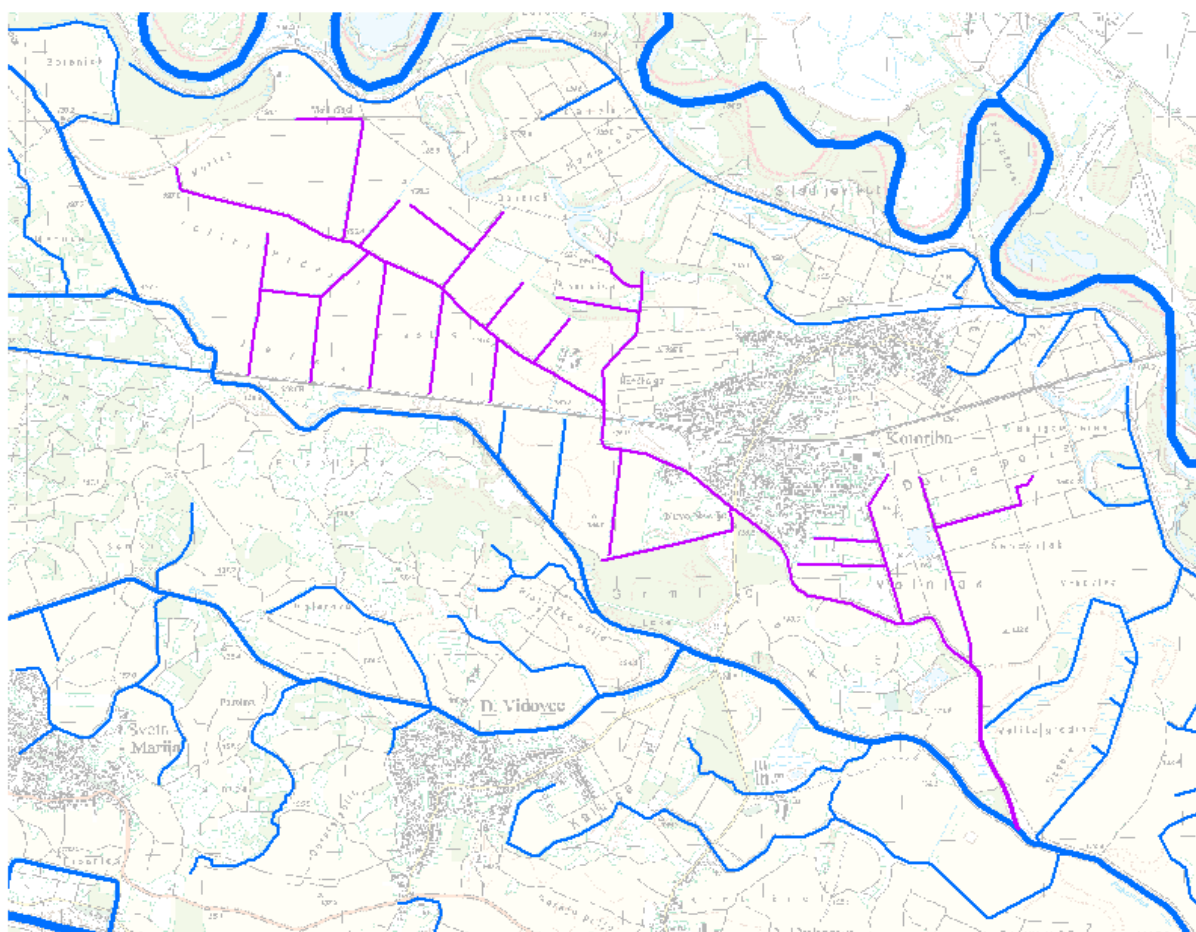
STANJE VODNOG TIJELA CDR00096_000000, GORENJAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo 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	veliko odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	loše stanje	loše stanje	veliko 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	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo 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 CDR00096_000000, GORENJAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (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
Trikloretlen (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 heptaklorepsid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (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	

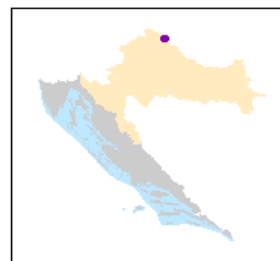
STANJE VODNOG TIJELA CDR00096_000000, GORENJAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše 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 CDR00252_000000, KOTORIBSKI KANAL

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00252_000000, KOTORIBSKI KANAL	
Šifra vodnog tijela	CDR00252_000000
Naziv vodnog tijela	KOTORIBSKI KANAL
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	1.29 + 24.81
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	21046 (Kotoripski kanal, most Donja Dubrava - utok kanala Senečnjak)



0 2 4 km



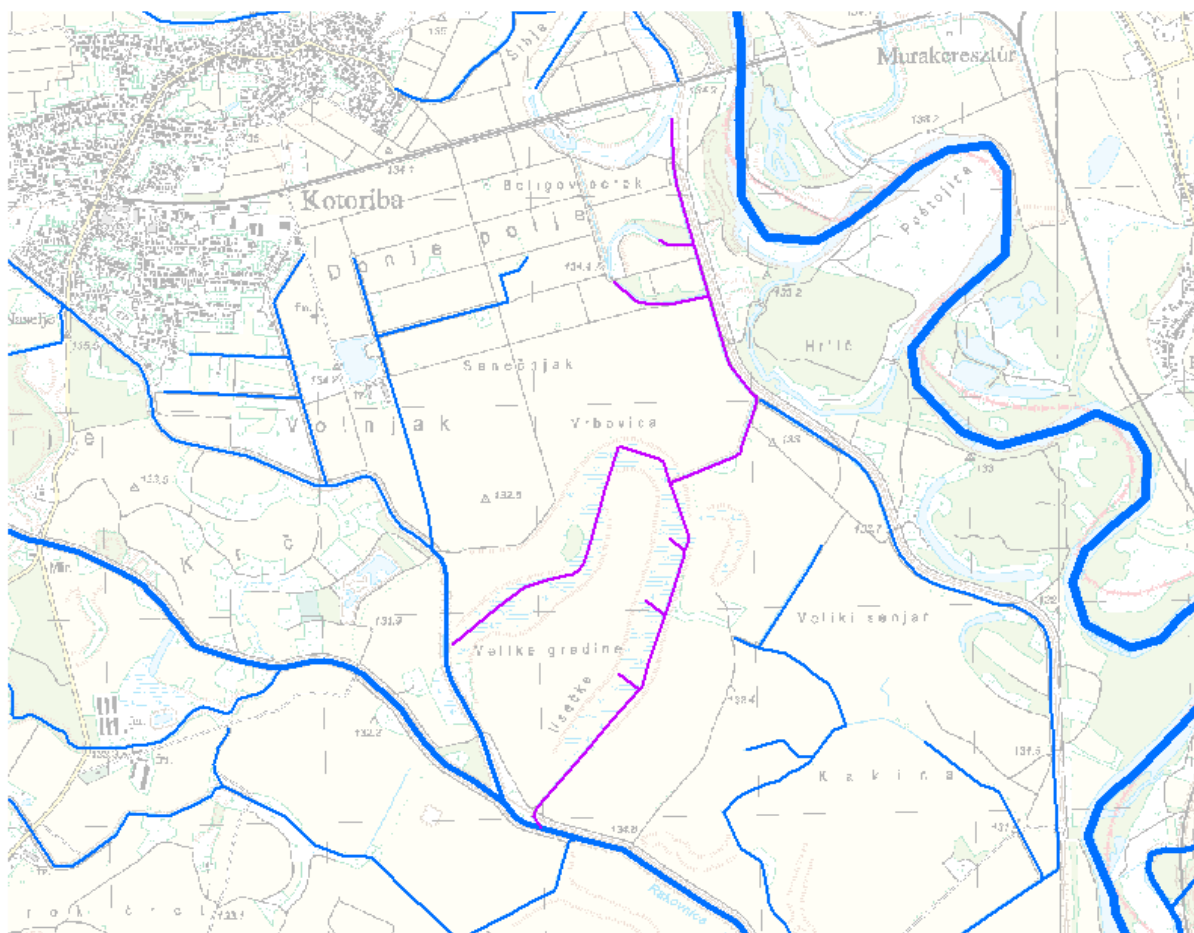
STANJE VODNOG TIJELA CDR00252_000000, KOTORIBSKI KANAL			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko 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	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	vrlo malo odstupanje
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko 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	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Hidrološki režim	umjereno stanje	umjereno stanje	veliko odstupanje
Kontinuitet rijeke	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Morfološki uvjeti	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	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 CDR00252_000000, KOTORIBSKI KANAL			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (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
Trikloretlen (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
Perfluorootkan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorootkan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorootkan 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 heptaklorepsid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (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	

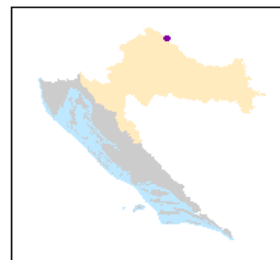
STANJE VODNOG TIJELA CDR00252_000000, KOTORIBSKI KANAL			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše 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 CDR00365_000000

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00365_000000	
Šifra vodnog tijela	CDR00365_000000
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Jako male tekućice koje utječu u srednje velike i velike tekućice u Panonskoj ekoregiji (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 6.62
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	



0 2 km



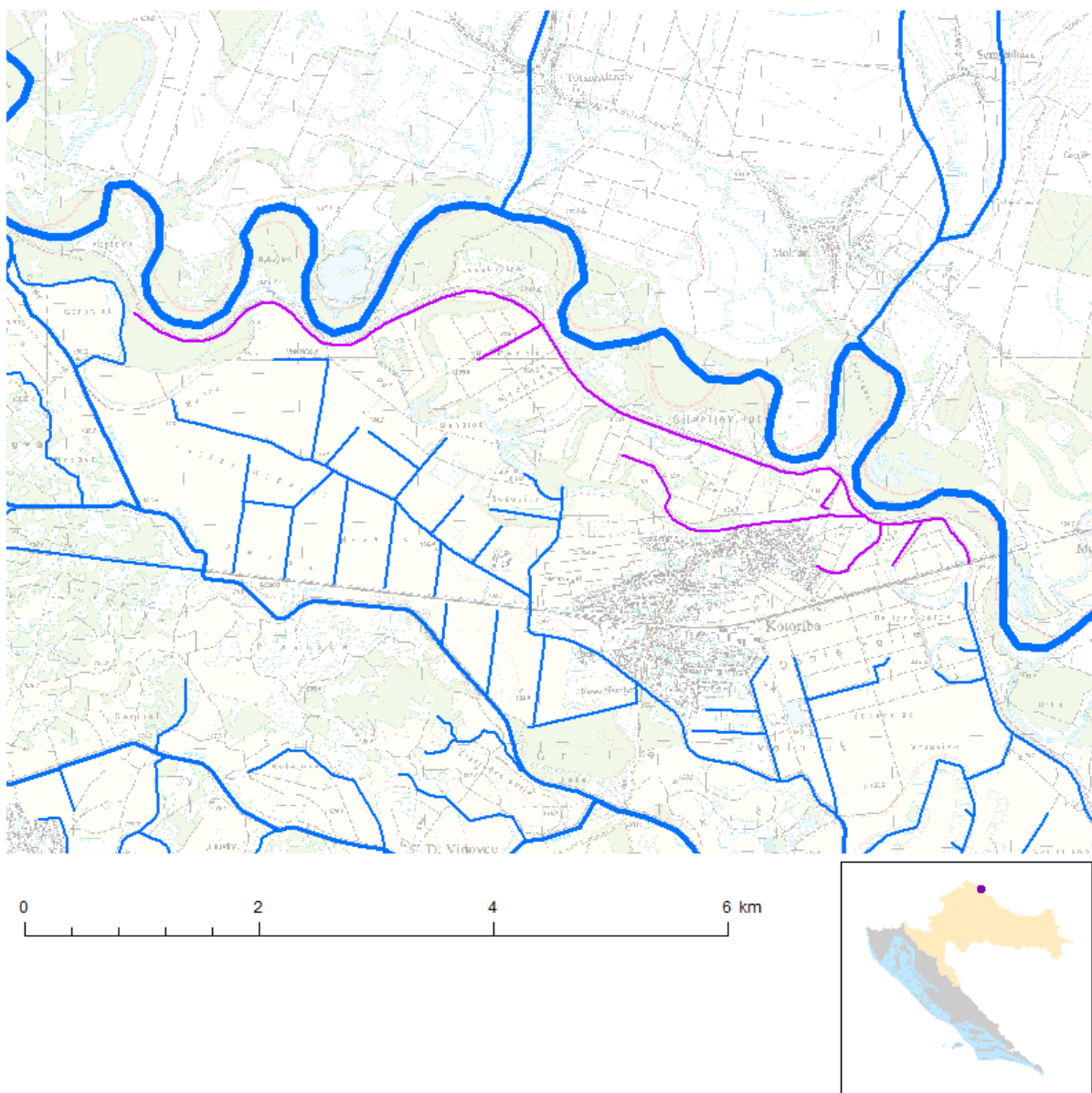
STANJE VODNOG TIJELA CDR00365_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	nema procjene
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	veliko odstupanje
Fitobentos	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	dobro stanje	malo odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	umjereno stanje	dobro stanje	veliko odstupanje
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
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	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 dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko 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	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
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 CDR00365 000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (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
Trikloretlen (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 heptaklorepsid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (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 CDR00365_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše 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 CDR00542_000000, OBODNI KANAL BISTREC GORENJAK

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00542_000000, OBODNI KANAL BISTREC GORENJAK	
Šifra vodnog tijela	CDR00542_000000
Naziv vodnog tijela	OBODNI KANAL BISTREC GORENJAK
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Jako male tekućice koje utječu u srednje velike i velike tekućice u Panonskoj ekoregiji (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 13.46
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	



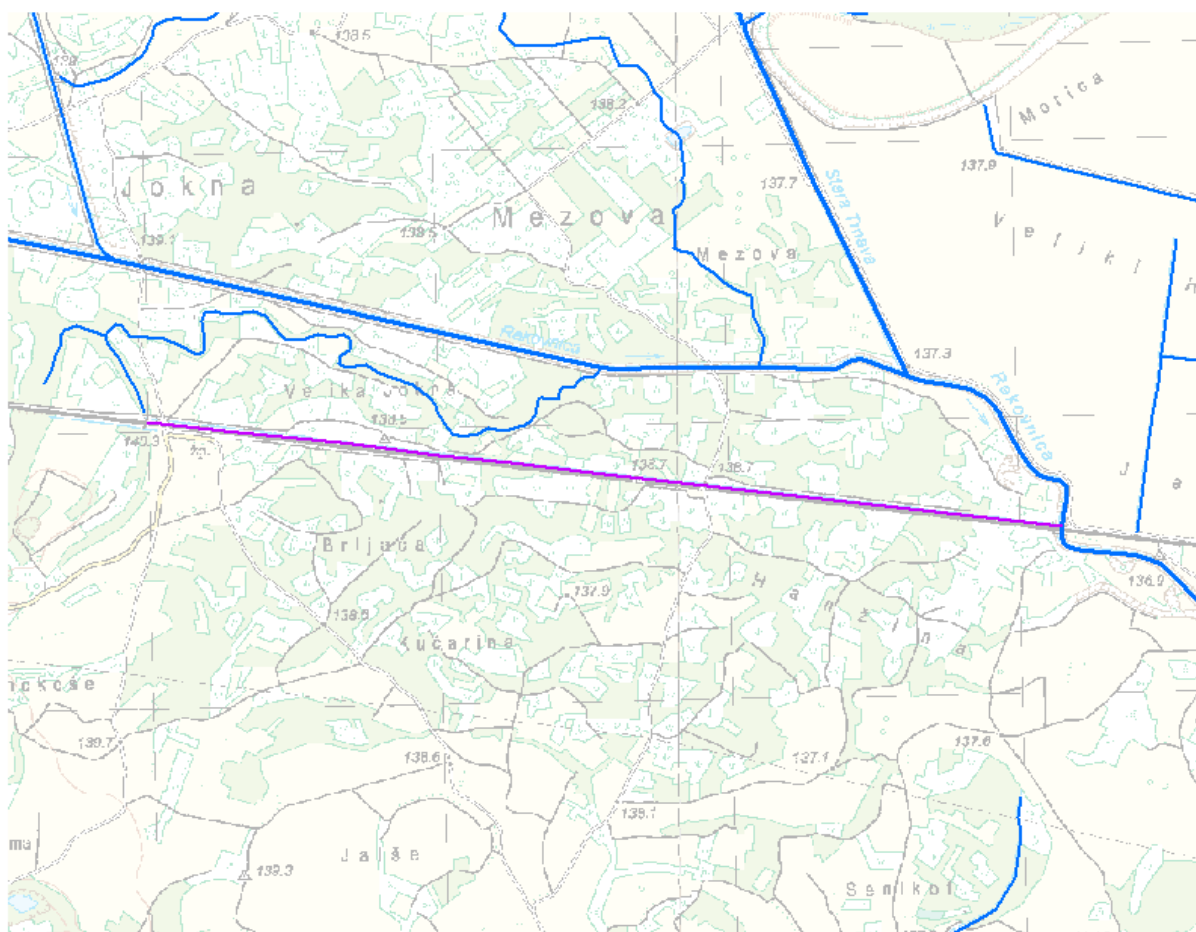
STANJE VODNOG TIJELA CDR00542_000000, OBODNI KANAL BISTREC GORENJAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	umjereno stanje	umjereno stanje	srednje odstupanje
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko 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 dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko 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	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
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 CDR00542_000000, OBODNI KANAL BISTREC GORENJAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (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
Trikloretlen (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 heptaklorepsid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (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	

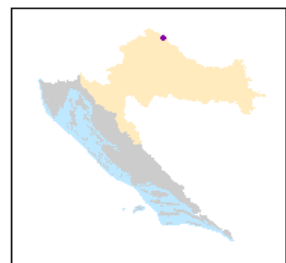
STANJE VODNOG TIJELA CDR00542_000000, OBODNI KANAL BISTREC GORENJAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše 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 CDR00905_000000, MEZOVA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00905_000000, MEZOVA	
Šifra vodnog tijela	CDR00905_000000
Naziv vodnog tijela	MEZOVA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 3.18
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	



0 2 km



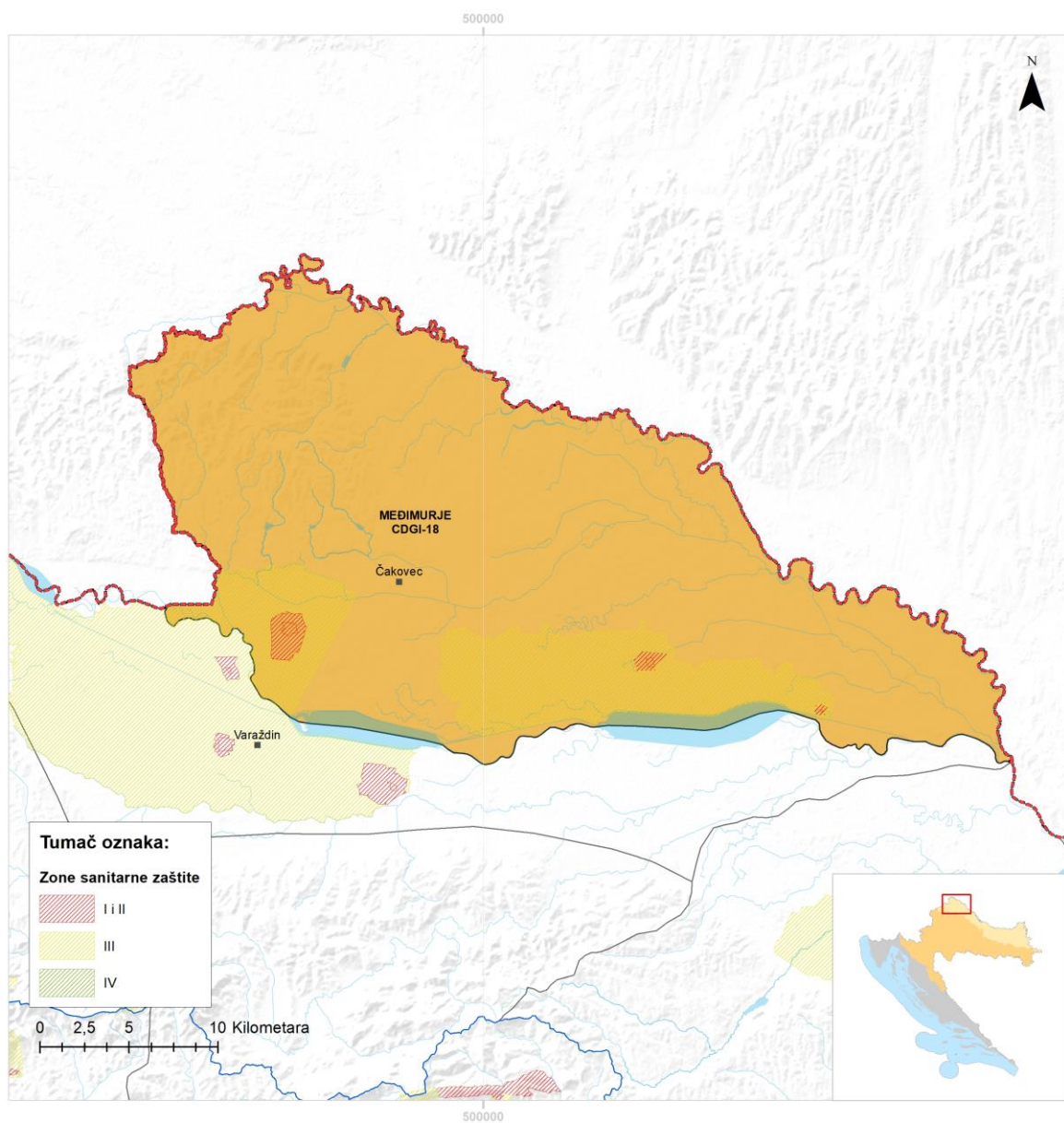
STANJE VODNOG TIJELA CDR00905_000000, MEZOVA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro 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	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo 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	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Hidrološki režim	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	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 CDR00905_000000, MEZOVA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (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
Trikloretlen (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
Perfluorootkan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorootkan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorootkan 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 heptaklorepsid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepsid (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 CDR00905_000000, MEZOVA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše 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 CDGI-18, MEĐIMURJE

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - MEĐIMURJE - CDGI-18	
Šifra tijela podzemnih voda	CDGI-18
Naziv tijela podzemnih voda	MEĐIMURJE
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Poroznost	međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	19
Prirodna ranjivost	61% područja visoke i vrlo visoke ranjivosti
Površina (km ²)	747
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	113
Države	HR/SL,HU
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU



Elementi za ocjenu kemijskog stanja – kritični parametri					
Godina	Program monitoringa	Ukupan broj monitoring postaja	Parametar i broj prekoračenja	Stanje podzemnih voda na monitoring postajama	
				Loše	Dobro
2014	Nacionalni	8	NITRATI (1)	1	7
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2015	Nacionalni	8	/	0	8
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2016	Nacionalni	8	/	0	8
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2017	Nacionalni	8	/	0	8
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2018	Nacionalni	6	AMONIJ (4)	4	2
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2019	Nacionalni	6	/	0	6
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Krš	Ne	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa		
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa		
	Panon	Da	Provedba agregacije	Kritični patrametar	Nitrati, amonij	
				Ukupan broj kvartala	Nitrati (24), amonij (3)	
				Broj kritičnih kvartala	Amonij (1)	
				Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	Ne	
	Rezultati testa		Stanje		dobro	
Pouzdanost			visoka			
Test zasljanjenje i druge intruzije	Elementi testa		Analiza statistički značajnog trenda		Nema trenda	
			Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa		Stanje		dobro	
			Pouzdanost		visoka	
Test zone sanitarne zaštite	Elementi testa		Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točki		Nema trenda	
			Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Statistički značajan trend - silazan (nitrati)	
			Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa		Stanje		dobro	
			Pouzdanost		visoka	
Test Površinska	Elementi testa		Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju		Amonij (CDR00026_000000)	

		Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama	Amonij
		Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)	nema
	Rezultati testa	Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
Test EOPV	Elementi testa	Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama	da
		Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritetnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode	dobro
	Rezultati testa	Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
		UKUPNA OCJENA STANJA TPV	
		Pouzdanost	niska
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije proveden radi nedostataka podataka			

KOLIČINSKO STANJE			
Test Bilance vode	Elementi testa	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)	6,67
		Analiza trendova razina podzemne vode/protoka	Nema statistički značajnog trenda (razina podzemne vode)
	Rezultati testa	Stanje	dobro
		Pouzdanost	visoka
Test zaslanjenje i druge intruzije		Stanje	dobro
		Pouzdanost	visoka
Test Površinska voda		Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
Test EOPV		Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije provden radi nedostataka podataka			

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 29. Statuta Općine Kotoriba, Općinsko vijeće, na 22. sjednici, 30.10.2024., donosi

Odluku o izradi Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba

Opće odredbe

Članak 1.

Donosi se odluka o izradi Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba, u daljnjem tekstu: Odluka.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak izrade i donošenja Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba, u daljnjem tekstu: Plan.

Nositelj izrade Plana je Općina Kotoriba, Jedinstveni upravni odjel, u daljnjem tekstu: Nositelj izrade.

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

Pravna osnova za izradu Plana

Članak 2.

Postupak izrade i donošenja 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 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 Plana.

Razlozi za donošenje Plana:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade Plana i usklađenje sa Zakonom

Prostorni plan uređenja Općine izrađuje se temeljem članaka 76. i 77. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23); (u daljnjem tekstu: Zakon), odgovarajućih drugih odredbi Zakona, koje se odnose na sadržaj, oblik i postupak izrade i donošenja prostornog plana uređenja općina, prema Pravilniku o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) i sukladno Uredbi o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“ broj 37/14, 154/14, 30/21, 75/22, 61/23);(u daljnjem tekstu: Uredba).

2. Usklađenje s planom više razine

Prostorni plan uređenja Općine je prostorni plan lokalne razine i sukladno Zakonu treba biti usklađen s prostornim planovima više razine utvrđenih Zakonom.

Podatke kojima se osigurava usklađenost s prostornim planovima više razine temeljem članka 90. Zakona osiguravaju tijela nadležna za prostorno planiranje državne i područne (regionalne) razine, sukladno Pravilniku i Uredbi:

- Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Zavod za prostorni razvoj (u daljnjem tekstu: MPUGDI, Zavod za prostorni razvoj) za građevine, zahvate u prostoru i površine državnog značaja prema Uredbi i za sadržaj određen člankom 67. Zakona.

- Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, za građevine, zahvate u prostoru i površine područnog (regionalnog) značaja i za sadržaj određen člankom 72. Zakona, te izuzetno, u situacijama predviđenim Zakonom i za građevine, zahvate u prostoru i površine državnog značaja.

MPUGDI, Zavod za prostorni razvoj obavezan je u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti popis svih postojećih i planiranih građevina, zahvata u prostoru i površina državnog značaja relevantnih za površinu obuhvata prostornog plana iz ove Odluke, prema Uredbi i za sadržaj određen člankom 67. Zakona, zajedno s pripadajućim vektorskim grafičkim podacima u formatu podržanom od ISPU modula ePlanovi - editor i klasificirano prema Kodu teme iz Pravilnika.

Ukoliko su podaci (ili dio podataka) iz prethodnog stavka već sadržani u ISPU modulu ePlanovi – editor, MPUGDI, Zavod za prostorni razvoj može dostaviti samo popis i izjavu da su podaci (ili dio podataka) već sadržani u ISPU modulu ePlanovi - editor te da se za potrebe izrade prostornog plana iz ove Odluke mogu preuzeti neposredno.

Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije obavezan je u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti popis svih postojećih i planiranih građevina, zahvata u prostoru i površina područnog (regionalnog) značaja relevantnih za površinu obuhvata prostornog plana iz ove Odluke prema Uredbi i za sadržaj određen člankom 72. Zakona, zajedno s pripadajućim vektorskim grafičkim podacima u formatu podržanom od sustava ePlanovi editor i klasificirano prema Kodu teme iz Pravilnika.

Ukoliko su pojedine građevine, zahvati u prostoru i površine državnog značaja relevantni za površinu obuhvata prostornog plana iz ove Odluke planirani važećim Prostornim planom Županije, Zavod je obavezan u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti popis predmetnih građevina, zahvata u prostoru i površina državnog značaja, zajedno s pripadajućim vektorskim grafičkim podacima u formatu podržanom od sustava ePlanovi editor i klasificirano prema Kodu teme sukladno Pravilniku.

Ukoliko su podaci (ili dio podataka) iz prethodnog stavka već sadržani u ISPU modulu ePlanovi – editor, Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije može dostaviti samo popis i izjavu da su podaci (ili dio podataka) već sadržani u ISPU modulu ePlanovi - editor te da se za potrebe izrade prostornog plana iz ove Odluke mogu preuzeti neposredno.

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

Nije primjenljivo, ne postoji kategorija prostornog plana lokalne razine širega područja.

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

Osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine će se zadržati i u prostornom planu iz ove Odluke.

Nova prostorno - planska rješenja moguća su temeljem posebnih sektorskih studija, analize stanja terena, razvojnih planova lokalne uprave i samouprave, izvješća prema članku 85. Zakona, 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.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu Plana:

Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine 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 Plana

Članak 4.

Obuhvat prostornog plana iz ove Odluke identičan je površini jedinice lokalne samouprave – Općine Kotoriba

Sažeta ocjena stanja u obuhvatu Plana

Članak 5.

Za područje Općine trenutno je na snazi Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 16/06, 9/12, 14/18, 18/18 - pročišćeni tekst, 7/21, 14/21 - pročišćeni tekst) – III. izmjene i dopune.

Predmetni Prostorni plan se od svog stupanja na snagu, uz nekoliko izmjena i dopuna, kontinuirano primjenjuje i osnova je osiguranja načela prostornog uređenja utvrđenih Zakonom, te će i nadalje važiti do stupanja na snagu prostornog plana izrađenog temeljem ove Odluke.

Važeći Prostorni plan Općine javno je dostupan u ISPU sustavu MPUGDI i na mrežnim stranicama Zavoda za prostorno uređenje Međimurske županije na poveznici:

<https://zavod.hr/prostorni-planovi-uredenja-gradova-i-opcina/>

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

Članak 6.

U izradi prostornog plana prema ovoj Odluci koristit će se sve važeće strategije i planovi lokalne razine (Razvojni program Općine, Procjena rizika od velikih nesreća, Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu RH i drugi strateški dokumenti Općine), sektorske studije i drugi akti zaštite okoliša, prirode i kulturnih dobara za općinsko područje, kao i sektorske studije Županije koje se odnose na područje Općine.

Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu Plana

Članak 7.

Za potrebe izrade prostornog plana iz ove Odluke, koristit će se podaci i stručne podloge koje su obvezna dostaviti javnopravna tijela u postupcima izdavanja zahtjeva prema Zakonu.

Ocjenjuje se da neće biti potrebna dodatna stručna rješenja, osim navedenih u prethodnom članku, a koja su već sadržana u arhivi Općine.

Ukoliko se u postupku izrade nacrtu prijedloga Prostornog plana pokaže potreba za posebnim tehničkim rješenjima izvan ovlasti koje po zakonu ima prostorni planer, navedena rješenja će se pribaviti u postupku izrade Prostornog plana, u vidu posebne stručne podloge.

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

Članak 8.

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

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2.
2. Županijska uprava za ceste Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Mihovljanska 70.
3. HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve ulica 12.
4. Javna ustanova za zaštitu prirode Međimurska priroda, HR-40315 Mursko Središće, Križovec, Trg međimurske prirode 1.
5. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b.
6. HRVATSKI TELEKOM d.d., Odjel za energetiku i mrežnu infrastrukturu, HR-10000 Zagreb, Slavonska avenija 6/VII.
7. OT-OPTIMA TELEKOM d.d., HR-10000 Zagreb, Bani 75a.
8. A1 HRVATSKA d.o.o., HR-10000 Zagreb, Vrti put 1.
9. TELE2 d.o.o., HR-10000 Zagreb, Josipa Marohnića 1.
10. METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d., HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 269/d.
11. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
12. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28.
13. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9.
14. MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4.
15. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
16. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4.
17. JANAF d.d., HR-10000 Zagreb, Miramarska cesta 24.
18. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo policije, Uprava za granicu, Služba za zaštitu državne granice i kompenzacijske mjere, HR-10000 Zagreb, Ilica 335.
19. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10.
20. Općina Sveta Marija, HR-40326 Sveta Marija, Trg bana Jelačića 1.
21. Grad Prelog, HR-40323 Prelog, Glavna 35.
22. Općina Goričan, HR-40324 Goričan, Trg sv. Leonarda 22.
23. Općina Donji Vidovec, HR-40327 Donji Vidovec, Rade Končara 9.
24. Općina Donja Dubrava, HR-40328 Donja Dubrava, Trg Republike 13.
25. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4.
26. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2.
27. HEP-Proizvodnja d.o.o., HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 37.
28. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25.
29. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, HR-42000 Varaždin, Gundulićeva 2.

30. Općina Legrad, HR-48317 Legrad, Trg svetog Trojstva 52a.
31. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.

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

1. Agencija za ugljikovodike, HR-10000 Zagreb, Miramarska cesta 24.
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt; Sektor za rudarstvo, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.
3. HZS, PODRUČNA SLUŽBA ZA STATISTIKU VARAŽDIN, HR-42000 Varaždin, Ulica Stanka Vraza 4.
4. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Ulica Ruđera Boškovića 2.
5. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Zavod za prostorni razvoj, HR-10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14.
6. Hrvatske vode, Direkcija, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220.
7. Međimurske vode d.o.o., HR-40000 Čakovec, Ulica Matice hrvatske 10.
8. Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta, HR-10000 Zagreb, Vončinina ulica 3.

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 Plana

Članak 9.

Faze izrade prostornog plana iz ove Odluke utvrđene su Zakonom, točkom 6.5. „Postupak i način izrade i donošenja prostornih planova“.

Rok za dostavu podataka od javnopravnih tijela i drugih pozvanih sudionika je 30 dana od dana zaprimanja zahtjeva za njihovo izdavanje.

Danom početka izrade nacrtu 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, kroz ISPU modul ePlanovi i ePlanovi-editor.

Okvirno se utvrđuje da je rok za izradu nacrtu prijedloga prostornog plana iz ove Odluke cca 6 mjeseci od početka izrade predmetnog nacrtu prijedloga.

Kao rok završetka izrade prostornog plana okvirno se utvrđuje 31.12.2025.

Rok se može produžiti ukoliko dođe do ponavljanja izrade nacrtu prijedloga plana, ponavljanja javne rasprave, kao i uslijed drugih nepredviđenih okolnosti.

Izvori financiranja izrade Plana

Članak 10.

Općinski proračun i drugi odgovarajući izvori, sukladno Zakonu.

Druga pitanja značajna za izradu Plana

Članak 11.

U skladu s člankom 86. Zakona na Prijedlog odluke o izradi Plana sukladno posebnim propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode pribavljeno je: Mišljenje, KLASA: 351-02/24-01/50, URBROJ: 2109-09-01-24-02 od

02. rujna 2024. godine, koje je izdalo nadležno tijelo za zaštitu okoliša i prirode: Upravnmi odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije.

Sukladno člancima 90., 91. i 92. Zakona, javnopravna tijela i drugi sudionici pozvani od Nositelja izrade na izdavanje zahtjeva za izradu prostornog plana iz ove Odluke, obavezna su u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti popis i navesti odredbe propisa, sektorskih strategija, planova, studija i drugih dokumenata propisanih posebnim zakonima na kojima se temelje zahtjevi.

Javnopravno tijelo je dužno, bez naknade, Nositelju izrade uz izdani zahtjev dostaviti i sve raspoložive podatke i drugu dokumentaciju iz svojega djelokruga, koji su potrebni za izradu prostornog plana, a koji nisu sadržani u informacijskom sustavu (ISPU modul ePlanovi-editor).

Grafički podaci se dostavljaju u vektorskom formatu (dxf, dwg, shp ili drugi vektorski format prilagođen ISPU modulu - ePlanovi editor).

Tekstualni podaci se dostavljaju u digitalnom pdf formatu.

Javnopravno tijelo ne može zahtjevima za izradu prostornog plana postavljati uvjete kojima bi se mijenjali sadržaj, ciljevi i/ili programska polazišta za izradu prostornog plana određeni ovom Odlukom.

Javnopravno tijelo u svrhu davanja zahtjeva za izradu prostornog plana ne može zahtijevati od Nositelja izrade plana ili stručnog izrađivača izradu i podnošenje dokumenata ili pribavljanje podatka iz njegova upravnog područja.

Ako javnopravno tijelo ne dostavi zahtjeve za izradu prostornog plana u određenom roku, smatra se da zahtjeva nema, te se u tom slučaju u izradi i donošenju prostornog plana uzimaju u obzir uvjeti koji su od utjecaja na prostorni plan prema odgovarajućem posebnom propisu i/ili javno dostupnom dokumentu.

U javnoj raspravi o prijedlogu prostornog plana javnopravno tijelo koje je dalo, odnosno trebalo dati zahtjeve za izradu prostornog plana sudjeluje davanjem mišljenja o prihvaćanju tih zahtjeva, odnosno mišljenja o primjeni posebnog propisa i/ili dokumenta koji je od utjecaja na prostorni plan, u kojem mišljenju javnopravno tijelo ne može postavljati nove ili drukčije uvjete od onih koji su dani u zahtjevu za izradu nacrtu prostornog plana po pozivu Nositelja izrade.

Za pojedina javnopravna tijela, osim gore navedenog načina postupanja, dodatno se utvrđuje sljedeće:

Ministarstvo kulture i medija, Upravni odjel za zaštitu kulturne baštine, nadležni konzervatorski odjel obavezan je u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti popis relevantnih propisa, te za područje obuhvata prostornog plana iz ove Odluke popis zaštićenih kulturnih dobara (arheološke lokalitete i nalazišta, nepokretna kulturna dobra – povijesne cjeline i pojedinačna kulturna dobra strukturirano po tipologiji) s priloženim preslikama rješenja o zaštiti (kompletne akte u pdf formatu), grafičke prikaze granica kulturnih dobara u vektorskom formatu podržanom od ISPU modula ePlanovi - editor, odnosno izjavu da su grafički prikazi kulturnih dobara javno dostupni na mrežnim stranicama nadležnog ministarstva, s odgovarajućom poveznicom, te ukoliko za područje obuhvata postoje sektorske stručne studije i preslike istih u pdf formatu.

Za kulturna dobra obavezno treba navesti naznaku razine zaštite (državna, područna(regionalna) ili lokalna), odnosno treba specificirati Kod teme sukladno Pravilniku o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23).

Upravni odjel Županije nadležan za zaštitu prirode obavezan je u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti popis relevantnih propisa, te za područje obuhvata prostornog plana iz ove Odluke popis zaštićene prirode i ekološke mreže strukturirano po tipologiji s priloženim preslikama rješenja o zaštiti (kompletne akte u pdf formatu), grafičke prikaze granica zaštićene prirode i ekološke mreže u vektorskom formatu podržanom od ISPU modula ePlanovi - editor, odnosno izjavu da su grafički prikazi zaštićene prirode i ekološke mreže javno dostupni na mrežnim stranicama nadležnog ministarstva, s odgovarajućom poveznicom, te ukoliko za područje obuhvata postoje sektorske stručne studije i preslike istih u pdf formatu.

Za zaštićenu prirodu obavezno treba navesti naznaku razine zaštite (državna, područna(regionalna) ili lokalna), odnosno treba specificirati Kod teme sukladno Pravilniku o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23).

Javna ustanova za zaštitu prirode Županije obavezna je u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti preslike planova upravljanja zaštićene prirode i ekološke mreže za područje obuhvata prostornog plana iz ove Odluke, u pdf formatu ili ukoliko su isti javno objavljeni na mrežnim stranicama, navesti odgovarajuću poveznicu.

Državni zavod za statistiku, nadležni Područni ured obavezan je u zahtjevu za izradu prostornog plana iz ove Odluke, Nositelju izrade dostaviti usporediv popis stanovnika po naseljima za zadnja 3 popisna razdoblja i relevantne podatke o radnim migracijama (dnevne, mjesečne, godišnje) za područje obuhvata prostornog plana iz ove Odluke, ako je moguće po naseljima.

Zahtjevi za izradu prostornog plana iz ove Odluke izdani od MPUGDI, Zavoda za prostorni razvoj i od Zavoda za prostorno uređenje Međimurske županije trebaju sadržavati sve potrebne podatke kojima se osigurava usklađenost prostornog plana iz ove Odluke s prostornim planovima više razine, sukladno poglavlju „Usklađenje s planom više razine“ iz ove Odluke. Radi veće preglednosti podataka predlaže se da se traženi popis svih postojećih i planiranih građevina, zahvata u prostoru i površina u nadležnosti pojedinog zavoda i pripadajući kodovi tema iskažu tabelarno.

Javnopravna tijela za koje su posebnim propisom utvrđeni režimi, obavezna su u zahtjevu očitovati se o primjeni režima u vlastitoj nadležnosti.

Prijelazne i završne odredbe

Članak 12.

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

KLASA: 350-01/24-01/05

URBROJ: 2109-9-3-24-1

U Kotoribi , 30.10.2024.

PREDsjedNIK OPĆINSKOG VIJEĆA

Hrno Virgej





REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA KOTORIBA
NAČELNIK OPĆINE
KLASA: 351-03/25-01/04
URBROJ: 2109-9-1-25-1
U Kotoribi, 17. rujna 2025.

Na temelju članka 63. stavka 1. podstavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 5. stavka 4. i 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17), članka 81. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) i članka 44. Statuta Kotoribe („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 5/21 i 5/23) načelnik Općine Kotoriba, dana 17.09.2025. godine, donosi

ODLUKU

o započinjanju postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba

Članak 1.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba (U daljnjem tekstu: Odluka).

Postupak izrade Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba (u daljnjem tekstu: PPUO Kotoriba) započeo je donošenjem Odluke o izradi Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba (Službeni glasnik Međimurske županije br. 26/24).

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš PPUO Kotoriba provodi Jedinostveni upravni odjel Općine Kotoriba u suradnji s Upravnim odjelom za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije.

Članak 2.

Nositelj izrade PPUO Kotoriba i tijelo nadležno za provođenje postupka strateške procjene je Jedinostveni upravni odjel Općine Kotoriba (u daljnjem tekstu: Upravni odjel). Izrađivač PPUO Kotoriba je tvrtka Urbia d.o.o., Čakovec.

Članak 3.

Postupak izrade PPUO Kotoriba pokreće se na inicijativu Načelnika, slijedom zakonske obveze usklađivanja s planovima višeg reda, zaprimljenih inicijativa fizičkih i pravnih osoba u periodu od donošenja III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba te zbog usklađivanja sa zakonskim i posebnim propisima koji su doneseni ili mijenjani od usvajanja zadnjih Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba.

Članak 4.

Ciljevi izrade i programska polazišta za izradu PPUO Kotoriba su:

- usklađivanje PPUO Kotoriba s Prostornim planom Međimurske županije (III. ID PPMŽ-a),
- usklađivanje PPUO Kotoriba s usvojenim zakonima i propisima, planovima i programima donesenim od zadnjih izmjena i dopuna Plana (kojima se reguliraju pojedina područja iz Plana, a koja se odnose na prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu zraka, zaštitu i očuvanje kulturnih dobara, na održivo gospodarenje otpadom, šume, vode, prometnice, elektroničke komunikacije, toplinsku energiju, korištenje alternativnih izvora energije i dr.),
- zaprimljene inicijative pravnih i fizičkih osoba,
- preispitivanje mogućnosti ograničenog proširenja građevinskih područja naselja temeljem pristiglih inicijativa pravnih i fizičkih osoba,
- izmjena odredbi za provedbu plana zbog nužnih usklađivanja sa zakonskim propisima i onih koje su se u praksi kroz provedbu plana, pokazale ograničavajućima, a kako bi se omogućila što jednostavnija realizacija zahvata u prostoru od općeg interesa i od interesa za Općinu Kotoriba.

Članak 5.

Osnovni cilj donošenja novog PPUO Kotoriba je stvaranje pretpostavki za daljnji urbani, društveni, gospodarski, prometni i ekonomski razvoj Općine Kotoriba.

Članak 6.

Obuhvat PPUO Kotoriba jednak je obuhvatu III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba odnosno administrativnim granicama Općine.

Članak 7.

U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za PPUG Preloga, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije donio je rješenje, (KLASA: UP/I-352-03/25-01/7, URBROJ: 2109-09-5/01-25-8 od 29. srpnja 2025. godine) da je PPUO Kotoriba prihvatljiv za područje ekološke mreže.

U okviru strateške procjene utjecaja na okoliš PPUO Kotoriba nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Članak 8.

Radnje u postupku strateške procjene utjecaja plana na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška procjena) provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), (u daljnjem tekstu: Zakon), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17), (u daljnjem tekstu: Uredba) i odredbama posebnih propisa iz područja na kojeg se izrada PPUO Kotoriba odnosi i to sljedećim redoslijedom:

1. Postupak strateške procjene PPUO Kotoriba, sukladno članku 5. Uredbe, započinje donošenjem ove Odluke.
2. Sukladno članku 68. Zakona o zaštiti okoliša, u postupku strateške procjene izrađuje se strateška studija, stručna podloga koja se prilaže uz plan. Sadržaj strateške studije određuje tijelo koje provodi stratešku procjenu odnosno Jedinostveni upravni odjel Općine Kotoriba, a sukladno obveznom sadržaju i postupku propisanom Uredbom.
3. U postupku određivanja sadržaja strateške studije, Jedinostveni upravni odjel Općine Kotoriba dužan je od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, navedenih u

članku 8. ove Odluke, pribaviti mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na područje iz djelokruga toga tijela i/ili osoba.

4. U postupku određivanja sadržaja strateške studije Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba osigurat će sudjelovanje javnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08).
5. Tijela i/ili osobe određene posebnim propisima dužna su dostaviti mišljenje iz stavka 1. točke 3. ovog članka u roku od 30 dana od primitka zahtjeva nadležnog tijela. Ako mišljenje ne bude dostavljeno u propisanom roku, smatra se da prema posebnim propisima nema dodatnih zahtjeva vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti u planu.
6. Općina Kotoriba će dostaviti Upravnom tijelu nadležnom za zaštitu prirode, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, zahtjev za provedbu postupka ocjene prihvatljivosti PPUO Kotoriba na ekološku mrežu.
7. U svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije, u tijeku roka iz stavka 1. točke 5. i 6. ovoga članka, Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba koordinirat će i provesti konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s predstavnicima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima o čemu vodi zapisnik.
8. Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba, nakon što razmotri mišljenja, primjedbe i prijedloge javnosti dostavljene u postupku sukladno Uredbi o informiranju, utvrdit će konačni sadržaj strateške studije i u roku od osam dana od dana isteka roka za dostavu mišljenja donijeti Odluku o sadržaju strateške studije o kojoj će informirati javnost sukladno Zakonu i Uredbi o informiranju.
9. Za izradu strateške studije, Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba angažirat će ovlaštenika koji u postupku strateške procjene sudjeluje na način propisan člancima 12. i 13. Uredbe.
U postupku strateške procjene utjecaja prostornog plana na okoliš, ovlaštenik surađuje s izrađivačem prostornog plana te dostavlja očitovanja na primjedbe, prijedloge i mišljenja iz javne rasprave koja se odnose na stratešku studiju, u roku od 15 dana nakon završetka javne rasprave te sudjeluje u pripremi izvješća o javnoj raspravi prijedloga prostornog plana prema Zakonu o prostornom uređenju.
10. Najkasnije u roku od osam dana od dana donošenja Odluke o sadržaju strateške studije Načelnik će imenovati povjerenstvo za stratešku procjenu. Sastav i broj članova povjerenstva određuje se odlukom, odabirom članova s objavljenog popisa osoba kojeg određuje ministar nadležan za zaštitu okoliša sukladno Zakonu. Odlukom se imenuje predsjednik i tajnik povjerenstva za stratešku procjenu. Sastav povjerenstva za stratešku procjenu kada se ona provodi za plan na lokalnoj razini propisan je člankom 15. stavkom 3. Uredbe, a rad povjerenstva za stratešku procjenu člankom 17. Uredbe.
11. Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba dostavit će povjerenstvu za stratešku procjenu stratešku studiju i Nacrt prijedloga PPUO Kotoriba najkasnije osam dana prije održavanja sjednice povjerenstva za stratešku procjenu.
12. Stručni izrađivač dovršit će Nacrt prijedloga PPUO Kotoriba nakon što zaprimi cjelovitu i stručno utemeljenu stratešku studiju.

13. Javna rasprava o strateškoj studiji provest će se u jedinstvenom postupku javne rasprave o PPUO Kotoriba koji će zaključkom utvrditi Načelnik, na način i u rokovima propisanim Zakonom o prostornom uređenju. Sukladno odredbama članka 70. Zakona o zaštiti okoliša i članka 23. stavka 2. Uredbe, u postupku javne rasprave o strateškoj studiji zatražit će se mišljenja tijela i osoba određenih posebnim propisima.
14. Nakon provedene javne rasprave, Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba će sva mišljenja, primjedbe i prijedloge iz javne rasprave dostaviti na očitovanje ovlašteniku i stručnom izrađivaču. Ovlaštenik će, u roku od 15 dana nakon završetka javne rasprave, dostaviti očitovanja na primjedbe i prijedloge iz javne rasprave na stratešku studiju i sudjelovati u izradi izvješća o javnoj raspravi, sukladno Zakon o prostornom uređenju. Prije izrade Nacrta konačnog prijedloga PPUO Kotoriba i dovršetka odnosno zaključivanja izvješća s javne rasprave Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba pribavit će mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije, koje je taj upravni odjel dužan izdati u roku od 15 dana od završetka javne rasprave.
15. Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba izradit će izvješće o provedenoj strateškoj procjeni u roku od 30 dana od dana donošenja Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba
16. O izvješću iz prethodne točke i donesenim PPUO Kotoriba, Jedinstveni upravni odjel Općine Kotoriba informira javnost, tijela i/ili osobe određene posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku strateške procjene, sukladno Zakonu i Uredbi o informiranju.

Članak 9.

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš za PPUO Kotoriba sudjelovat će sljedeća tijela i osobe:

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2
2. Županijska uprava za ceste Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Mihovljanska 70
3. Javna ustanova za zaštitu prirode Međimurska priroda, HR-40315 Mursko Središće, Križovec, Trg međimurske prirode 1
4. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
5. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
6. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
7. Općina Sveta Marija, HR-40326 Sveta Marija, Trg bana Jelačića 1.
8. Grad Prelog, HR-40323 Prelog, Glavna 35.
9. Općina Goričan, HR-40324 Goričan, Trg sv. Leonarda 22.
10. Općina Donji Vidovec, HR-40327 Donji Vidovec, Rade Končara 9.
11. Općina Donja Dubrava, HR-40328 Donja Dubrava, Trg Republike 13.
12. Općina Legrad, HR-48317 Legrad, Trg svetog Trojstva 52a.
13. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Ulica Ruđera Boškovića 2
14. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša. Ispostava Prelog, HR-40323 Prelog, Glavna ulica 35

Članak 10.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u Službenom glasniku Međimurske županije te na službenoj internetskoj stranici Općine Kotoriba.

NAČELNIK OPĆINE
Dario Friščić





REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA



UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-02/24-01/50
URBROJ: 2109-09-01-24-02
Čakovec, 02. rujna 2024.

ZUPANIJA MEĐIMURSKA
OPĆINA KOTORIBA

Primljeno 11-09-2024	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
351-02/24-01/50	
Prostorni broj	Pril. Vrij.
2109-09-02-24-4	

OPĆINA KOTORIBA

Ulica kralja Tomislava 100
40 329 Kotoriba

PREDMET: Mišljenje o potrebi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš za Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba, daje se

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije (dalje u tekstu: Upravni odjel) zaprimio je 30. kolovoza 2024. godine od Općine Kotoriba zahtjev za mišljenjem o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba (dalje u tekstu: Prostorni plan). Uz zahtjev je dostavljen prijedlog Odluke o izradi Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba.

Obveza provedbe postupka strateške procjene, odnosno ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja plana na okoliš proizlazi iz Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18“) (dalje u tekstu: Zakon) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17“) te u djelu koji se odnosi na područje ekološke mreže na zakonodavni okvir iz područja zaštite prirode, Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23).

Ovo upravno tijelo uputilo je svim jedinicama lokalne samouprave Međimurske županije dopis s mišljenjem vezano za izradu prostornih planova nove generacije putem sustava ePlanovi (KLASA: 351-02/24-01/40, URBROJ: 2109-09-01-24-1 od 25. srpnja 2024. godine). U predmetnom mišljenju navodi se, između ostalog, da sukladno članku 63. stavak 1. Zakona strateška procjena obavezno se provodi za strategije, planove i programe, njihove izmjene i dopune, uključujući i one čija se provedba financira iz sredstava Europske unije, a koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini, iz područja: poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike, industrije, rudarstva, prometa, elektroničkih komunikacija, turizma, prostornog uređenja, regionalnog razvoja, gospodarenja otpadom i vodnog gospodarstva

- kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš;
- strategije, planove i programe za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da mogu imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu.



Sukladno članku 64. stavak 1. Zakona za strategije, planove i programe kojima se određuje uporaba malih površina na lokalnoj razini te za manje izmjene i dopune strategija, planova i programa iz članka 63. Zakona obavezno se provodi postupak u kojem se odlučuje o potrebi provedbe strateške procjene (postupak ocjene). Sukladno članku 64. stavak 2. Zakona postupak ocjene provodi se za sve strategije, planove i programe koji daju okvir za zahvate koji podliježu procjeni utjecaja na okoliš, odnosno ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Sadržaj Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba određen je Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23“) i Pravilnikom o prostornim planovima („Narodne novine“ broj 152/23“) te se u svom sadržaju razlikuje od važećeg prostornog plana čiji je sadržaj određen Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova („Narodne novine“ broj 106/98, 39/04, 45/04, 163/04, 9/11“). Novim Pravilnikom u potpunosti su izmijenjeni standardi izrade prostornih planova. Novi prostorni plan, između ostalog, treba riješiti i definirati orijentaciju u razvoju općine te uvjete za održivi razvoj zajednice, pitanje planiranja zelene infrastrukture i slično te druge suvremene probleme. Novi prostorni plan planira se na novim stručnim podlogama. Stoga se u predmetnom 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 nacrtu prijedloga strategije, plana ili programa, a prije utvrđivanja nacrtu konačnog prijedloga strategije, plana ili programa 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 započinjanju 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 nacrtu 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 nacrtu 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 nacrtu 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.



Vezano uz zahtjevu priloženi obrazac o ocjeni o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš, on se može popunjavati nakon što zaprimite mišljenje upravnog tijela sukladno članku 66. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša. Ukoliko odlučite pokrenuti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš, iako je ovo upravno tijelo mišljenja da je za predmetni Plan potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš, on ponovno započinje da način da načelnik općine donosi Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene plana na okoliš, nakon koje se postupak ocjene provodi sukladno odredbama Zakona zaštititi okoliša i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

Skrećemo pozornost na točku A.11. priloženog obrasca, za plan višeg reda nije proveden postupak strateške procjene, strateška procjena na regionalnoj razini provedena je za plan stare generacije, Međimurska županija nije izradila prostorni plan nove generacije sukladno novom zakonodavnom okviru iz područja prostornog planiranja, što znači da nije provela ni postupak strateške procjene plana na okoliš.

U sklopu postupka ocjene o SPUO, u skladu sa člankom 26. stavkom 1. (Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) obavezno se provodi postupak prethodne ocjene o prihvatljivosti plana na ekološku mrežu.

Vezano uz zahtjev za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za područje ekološke mreže on se podnosi u pisanom i digitalnom obliku temeljem članka 48. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode. Zahtjev koji ste podnijeli u vašem dopisu (KLASA: 350-02/24-01/2, URBROJ: 2109-3-03-24-02 od 21.08.2024.), a vezano uz ocjenu prihvatljivosti za područje ekološke mreže nije sukladan Zakonu o zaštiti prirode.



Dostaviti:

1. Naslovu
2. U spis predmeta





REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA



UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-352-03/25-01/7
URBROJ: 2109-09-5/01-25-8
Čakovec, 29. srpnja 2025.

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 Općina Kotoriba, Ulica kralja Tomislava 100, 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba donosi

R J E Š E N J E

- I. Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba prihvatljiv je za područje ekološke mreže.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Međimurske županije.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj izrade Plana, Općina Kotoriba, Ulica kralja Tomislava 100, 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535, dostavio je ovom Upravnom tijelu, dana 27. lipnja 2025. godine, zahtjev za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba (u daljnjem tekstu: PPUO Kotoriba). Uz zahtjev je dostavljen nacrt Plana nove generacije – Obrazloženje, Odredbe za provedbu i kartografski prikazi.

Po zaprimljenom zahtjevu, sukladno članku 48. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode dopisom KLASA: UP/I-352-03/25-01/7, URBROJ: 2109-09-5/01-25-02 od 27. lipnja 2025. 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 PPUO Kotoriba na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Dana 9. srpnja od strane Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode zatražena je nadopuna dokumentacije, koja je u Zavod za zaštitu okoliša i prirode dostavljena 17. srpnja 2025. godine putem ovog upravnog tijela.

Dana 28. srpnja 2025. godine u spis predmeta zaprimljeno je mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (KLASA: 352-03/25-05/231, URBROJ: 517-08-3-2-25-4 od 25. srpnja 2025. 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:

Razlozi za donošenje PPUO Kotoriba su sljedeći:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade PPUO Kotoriba i usklađenje sa Zakonom

Plan Općine izrađuje se temeljem članaka 76. i 77. Zakona o prostornom uređenju („NN” broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23); (u daljnjem tekstu: Zakon), odgovarajućih drugih odredbi Zakona, koje se odnose na sadržaj, oblik i postupak izrade i donošenja prostornog plana uređenja općina, prema Pravilniku o prostornim planovima („NN” broj 152/23) i sukladno Uredbi o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („NN” broj 37/14, 154/14, 30/21, 75/22, 61/23).

2. Usklađenje s planom više razine

Plan Općine je prostorni plan lokalne razine i sukladno Zakonu treba biti usklađen s prostornim planovima više razine utvrđenih Zakonom. Podatke kojima se osigurava usklađenost s prostornim planovima više razine temeljem članka 90. Zakona osiguravaju tijela nadležna za prostorno planiranje državne i područne (regionalne) razine, sukladno Pravilniku i Uredbi.

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

Nije primjenljivo, ne postoji kategorija prostornog plana lokalne razine širega područja.

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

Osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine će se zadržati i u prostornom planu iz ove Odluke.

Nova prostorno - planska rješenja moguća su temeljem posebnih sektorskih studija, analize stanja terena, razvojnih planova lokalne uprave i samouprave, izvješća prema članku 85. Zakona, 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.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu PPUO Kotoriba:

Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu Plana iz ove Odluke, kao Plana nove generacije.

Na području obuhvata Općine Kotoriba nalazi se područje ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „NN”, broj 80/19, 119/23, 87/25), Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001346 Mura.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se PPUO Kotoriba planiraju nova građevinska područja izvan naselja (ugostiteljsko-turističke namjene).

Od elemenata planiranih PPUO Kotoriba, unutar PPOVS HR2001346 Mura nalaze se katastarske čestice za planiranu ugostiteljsko-turističku namjenu (k.č.br. dio 3074/1, 3074/2, dio 3076, dio 3081, dio 3082, dio 3131, 3083, 3085/1, 3085/2, 3086, 3087, 3088, 3092, 3093, 3112, 3111/2, dio 3135, 4507, 4508, 4509, 451 O, 4512, 4513 i 4514 k.o. Kotoriba).

Element Plana širenja građevinskog područja u svrhu ugostiteljsko-turističke namjene na k.č.br. dio 3082, 3086, 3087, dio 3092, dio 3093, 3112, 3135 i 4507 (k.o. Kotoriba), nalazi se na području prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) PPOVS HR2001346 Mura. Provedbom ovog elementa Plana doći će do gubitka oko 1,1 ha navedenog prioritetnog ciljnog stanišnog tipa. S obzirom na ukupnu površinu rasprostranjenosti 91 EO* od oko 1150 ha za ovaj element Plana može se isključiti mogućnost samostalnog i kumulativnog značajnog negativnog utjecaja na prioritetni ciljni stanišni tip predmetnog PPOVS.

Element plana koji se odnosi na širenja građevinskog područja u svrhu ugostiteljsko-turističke namjene na k.č.br. 3074/1, 3074/2, 3076, 3081, 3082, 3083, 3085/1, 3085/2, 3086, 3087, 3088, 3092, dio 3093 3111/2, 3112, 3135, 4057, 4508, 4509, 4510, 4512, 4513, 4514 k.o. Kotoriba nalazi se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2001346 Mura i ne nalazi se na području ciljnih stanišnih tipova, ali predstavlja pogodno stanište ciljnih vrsta crveni mukač (*Bombina bombina*), dabar (*Castor fiber*), barska kornjača (*Emys orbicularis*), širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*) te vrste *Cucujus cinnaberinus*. Provedbom ovog elementa Plana doći će do gubitka od oko 4,1 ha pogodnih staništa za crvenog mukača i barsku kornjaču, oko 2,2 ha za dabra te 1,1 ha za širokouhog mračnjaka, velikouhog šišmiša i *Cucujus cinnaberinus*. S obzirom na ukupnu rasprostranjenost pogodnih staništa navedenih ciljnih vrsta (oko 2500 ha za crvenog mukača, oko 4450 ha za dabra, oko 5800 ha za barsku kornjaču, oko 1340 ha za širokouhog mračnjaka, velikouhog šišmiša i *Cucujus cinnaberinus*), može se isključiti mogućnost samostalnog i kumulativnog značajnog negativnog utjecaja PPUO Kotoriba na navedene ciljne vrste.

Slijedom navedenog, Prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja provedbe PPUO Kotoriba na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te smatramo da je PPUO Kotoriba prihvatljiv i da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Ukoliko se tijekom prikupljanja zahtjeva javnopravnih tijela, osoba i ostalih sudionika u postupku izrade i donošenja PPUO Kotoriba ili drugim izmjenama i dopunama zaprimljenim tijekom postupka izrade ili tijekom javnog uvida i javne rasprave, u PPUO Kotoriba 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 PPUO Kotoriba treba ishoditi novo mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode putem ovog upravnog tijela.

Sukladno članku 48. stavku 4. Zakona o zaštiti prirode, u PPUO Kotoriba treba propisati sljedeće uvjete zaštite prirode:

- zabranjeno je uklanjanje obalne i riparijske vegetacije na obalama mrtvica, kod planiranja i provedbe ugostiteljsko-turističke zone potrebno je očuvati prirodnu hidromorfologiju mrtvica,
- ne planirati izgradnju i infrastrukturu na području i u neposrednoj blizini prirodnih stajaćica (rukavaca, mrtvica i dr.) te očuvati povoljne uvjete staništa u prirodnim stajaćicama,
- na kontaktnom području planirati sadržaje na način da se očuva preostala prirodna obala, kao i prirodna hidromorfološka obilježja te ne provoditi dodatna utvrđivanja obale,
- sadržaje PPUO Kotoriba potrebno je planirati u skladu s važećim propisima vezanim uz zaštitu od svjetlosnog onečišćenja, zone rasvjetljenosti, dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja i načine upravljanja rasvjetnim sustavima,
- uklanjanje vegetacije za potrebe izgradnje T2 izvoditi u razdoblju od rujna do ožujka kako bi se izbjeglo uništavanje staništa i uznemiravanje životinjskih vrsta u reproduktivskom razdoblju,
- usporedno s planiranjem povećanja prostora turističkih zona (T2) planirati i povećanje kapaciteta prateće komunalne infrastrukture (primjerice sustava odvodnje otpadnih voda, kapaciteta i najvećeg mogućeg stupnja pročišćavanja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda).

S obzirom na smještaj i značajke elemenata PPUO Kotoriba te predviđene odredbe kojima treba propisati uvjete zaštite prirode te mjere korištenja i uređenje prostora obuhvata PPUO Kotoriba, smatramo da se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja

provedbe PPUO Kotoriba na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu Plana.

Napominjemo da je definiranje uvjeta i mjera korištenja i uređenja prostora obuhvata PPUO Kotoriba koji je u okviru područja ekološke mreže PPOVS HR2001346 Mura 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 Kotoriba putem elektroničke pošte na e-mail: opcina@kotoriba.hr
2. U spis predmeta, ovdje





REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA KOTORIBA
OPĆINSKI NAČELNIK
KLASA: 351-03/25-01/04
URBROJ: 2109-9-1-26-12
U Kotoribi, 8. siječnja 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 44. Statuta Općine Kotoriba („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 05/21 i 05/23) Načelnik Općine Kotoriba donosi

ODLUKU

O sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba

I. Opće odredbe

Ovom Odlukom određuje se sadržaj strateške studije utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine nove generacije Kotoriba (u daljnjem tekstu: PPUONG Kotoriba). Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Kotoriba (KLASA: 351-03/25-01/04, URBROJ: 2109-9-1-25-1 od 17. rujna 2025.) nakon čega je proveden postupak određivanja sadržaja strateške studije na način određen člankom 8. Uredbe.

II. Programska polazišta, obuhvat i ciljevi PPUONG Kotoriba

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

Nositelj izrade PPUONG Kotoriba je Jedinostveni upravni odjel Općine Kotoriba.

Razlozi izrade i donošenja PPUONG Kotoriba su slijedeći:

- usklađivanje PPUO Kotoriba s Prostornim planom Međimurske županije (III. ID PPMŽ-a),
- usklađivanje PPUO Kotoriba s usvojenim zakonima i propisima, planovima i programima donesenim od zadnjih izmjena i dopuna Plana (kojima se reguliraju pojedina područja iz Plana, a koja se odnose na prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu zraka, zaštitu i očuvanje kulturnih dobara, na održivo gospodarenje otpadom, šume, vode, prometnice, elektroničke komunikacije, toplinsku energiju, korištenje alternativnih izvora energije i dr.),
- zaprimljene inicijative pravnih i fizičkih osoba,
- preispitivanje mogućnosti ograničenog proširenja građevinskih područja naselja temeljem pristiglih inicijativa pravnih i fizičkih osoba,
- izmjena odredbi za provedbu plana zbog nužnih usklađivanja sa zakonskim propisima i onih koje su se u praksi kroz provedbu plana, pokazale ograničavajućima, a kako bi se omogućila što jednostavnija realizacija zahvata u prostoru od općeg interesa i od interesa za Općinu Kotoriba.

Područje obuhvata Plana obuhvaća cjelokupno područje Općine Kotoriba te je istovjetan obuhvatu važećeg PPUO Kotoriba (6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 13/15, 3/20, 20/20 i 32/23).

III. Konačno utvrđen sadržaj studije strateške procjene utjecaja na okoliš PPUONG Kotoriba

Strateška studija sadrži osobito:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva PPUONG Kotoriba i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima,
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez PPUONG Kotoriba,
- okolišne značajke područja na koja provedba PPUONG Kotoriba može značajno utjecati,
- postojeće okolišne probleme koji su važni za PPUONG Kotoriba, 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 PPUONG Kotoriba,
- 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 međudnose,
- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe PPUONG Kotoriba na okoliš,
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativni, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative PPUONG Kotoriba na okoliš uključujući i

naznaku razmatranih razumnih alternativ 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 PPUONG Kotoriba za ekološku mrežu neće se provesti temeljem Rješenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša KLASA: UP/I-352-03/25-01/7, URBROJ: 2109-09-5/01-25-8 od 29. srpnja 2025.

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

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2
2. Županijska uprava za ceste Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Mihovljanska 70
3. Javna ustanova za zaštitu prirode Međimurska priroda, HR-40315 Mursko Središće, Križovec, Trg međimurske prirode 1
4. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
5. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
6. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10
7. Općina Sveta Marija, HR-40326 Sveta Marija, Trg bana Jelačića 1.
8. Grad Prelog, HR-40323 Prelog, Glavna 35.
9. Općina Goričan, HR-40324 Goričan, Trg sv. Leonarda 22.
10. Općina Donji Vidovec, HR-40327 Donji Vidovec, Rade Končara 9.
11. Općina Donja Dubrava, HR-40328 Donja Dubrava, Trg Republike 13.
12. Općina Legrad, HR-48317 Legrad, Trg svetog Trojstva 52a.
13. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Ulica Ruđera Boškovića 2
14. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša. Ispostava Prelog, HR-40323 Prelog, Glavna ulica 35.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije, mišljenja i prijedloge o sadržaju strateške studije dostavila su 4 javnopravna tijela i to kako slijedi:

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2, dopis zaprimljen 17.10.2025.god., (KLASA: 351-02/24-01/50, URBROJ: 2109-09-5/01-25-4), u kojem se očituju da nemaju dodatnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.
2. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Ulica Ruđera Boškovića 2, dopis zaprimljen 24.10.2025.god., (KLASA: 350-02/24-01/19, URBROJ: 2109-72-25-05) u kojem se očituju da nemaju dodatnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.

3. Županijska uprava za ceste Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Mihovljanska 70, dopis zaprimljen 24.10.2025.god. (KLASA: UP/I-340-01/24-04/8, URBROJ: 2109-120-02-04-25-4), u kojem se očituju da nemaju dodatnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.
4. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b, dopis zaprimljen 17.10.2025. god., (KLASA: 350-08/25-01/0000012, URBROJ: 374-26-3-25-2), upućuju da se uskladi sadržaj studije sa Strategijom upravljanja vodama i Planom upravljanja vodnim područjima do 2027 („Narodne novine“ broj 84/23).

Izvan propisanog roka za dostavu mišljenja nije zaprimljeno niti jedno mišljenje.

V. Informiranje javnosti

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije objavljena je na službenim mrežnim stranicama Općine Kotoriba od 3.10.2025. do 2.11.2025. 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 21. listopada 2025. godine u 10,00 sati u prostorijama Općine Kotoriba.

VI. Podaci o izrađivaču PPUONG Kotoriba

Izrađivač PPUO Kotoriba je Urbia d.o.o. iz Čakovca.

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 utjecaja na okoliš izraditi 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 na službenim mrežnim stranicama Općine Kotoriba u svrhu informiranja javnosti.

IX. Stupanje na snagu

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se i na oglasnoj ploči Općine Kotoriba i na službenim mrežnim stranicama općine.

NAČELNIK OPĆINE

Dario Friščić





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 ishodenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
 11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj 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.

Obrazloženje

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 obavlja 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).



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.grad.
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 »Priatelj 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 »Priatelj okoliša«.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.