



KAINA
zaštita i uređenje okoliša

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec

- nove generacije -



Revizija 1.

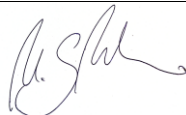
Zagreb, travanj 2026.

Naziv dokumenta	Strateška studija o utjecaju na okoliš izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec – nove generacije	
Nositelj strateške studije	Općina Gornji Mihaljevec Jedinstveni upravni odjel Općine Gornji Mihaljevec Gornji Mihaljevec 74 40 306 Macinec	
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, Prekogраниčni utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogраниčni utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Damir Jurić, dipl.ing.građ.	Energetika, otpad i otpadne vode
Suradnici na izradi strateške studije	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh	Buka
	 Vanja Geng, mag.geol.	Zrak, klima, Geološke značajke i georazolikost, Svjetlosno onečišćenje



Suradnja na svim
poglavljima

Jadranka Matić



Kulturna baština

Maja Srhoj-Marohnić
povijesničarka umjetnosti i
povijesničarka



Industrija, rudarstvo

Nikolina Anić, mag.ing.aedif.

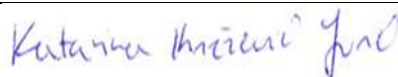
Vanjski suradnici
na izradi strateške studije iz
Hidroeko d.o.o.



Marin Mijalić, mag.ing.aedif.

Odnos Plana s drugim
odgovarajućim
strategijama, planovima i
programima na
nacionalnoj i županijskoj
razini, Ciljevi zaštite
okoliša uspostavljeni po
zaključivanju
međunarodnih ugovora i
sporazuma, koji se odnose
na Plan

Direktor



KAINA d.o.o.
ZAGREB

Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.
Zagreb, travanj 2026

SADRŽAJ

UVOD	1
1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva ID PPUO Gornji Mihaljevec	3
1.1. Cilj i razlog izrade ID PPUO Gornji Mihaljevec	3
1.2. Sadržaj ID PPUO Gornji Mihaljevec	4
2. Odnos ID PPUO Gornji Mihaljevec s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima	12
3. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec	18
3.1. Pokretači promjena u okolišu	18
3.1.1. Promet	18
3.1.2. Turizam	19
3.1.3. Poljoprivreda	19
3.1.4. Eksploatacija ugljikovodika, geotermalnih voda i mineralnih sirovina	20
3.1.5. Industrija	21
3.1.6. Energetika	21
3.2. Opterećenja okoliša	21
3.2.1. Otpad	21
3.2.2. Vodoopskrba i odvodnja	22
3.2.3. Buka	23
3.2.4. Svjetlosno onečišćenje	24
3.2.5. Invazivne vrste	26
3.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec	28
3.3.1. Zrak	28
3.3.2. Klima	29
3.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti	31
3.3.4. Tlo	33
3.3.5. Vode i vodna tijela	35
3.3.6. Poplavni rizik	38
3.3.7. Bioraznolikost	40
3.3.8. Zaštićena područja prirode	46
3.3.9. Ekološka mreža	47
3.3.10. Šume i šumarstvo	48
3.3.11. Divljač i lovstvo	51
3.3.12. Krajobrazne karakteristike	51
3.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi	52
3.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra	53
4. Postojeći okolišni problemi koji su važni za ID PPUO Gornji Mihaljevec	54

5.	Okolišne značajke područja na koja provedba ID PPUO Gornji Mihaljevec može značajno utjecati	55
6.	Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na ID PPUO Gornji Mihaljevec	56
7.	Utjecaji ID PPUO Gornji Mihaljevec na okoliš.....	62
7.1.	Metodologija procjene utjecaja	62
7.1.1.	Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu.....	64
7.2.	Procjena utjecaja provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec na sastavnice i čimbenike u okolišu.....	67
7.2.1.	Zrak.....	67
7.2.2.	Utjecaj klimatskih promjena	68
7.2.3.	Geološke značajke i georaznolikost.....	76
7.2.4.	Tlo.....	77
7.2.5.	Poljoprivreda.....	78
7.2.6.	Vode i vodna tijela	79
7.2.7.	Bioraznolikost	81
7.2.8.	Zaštićena područja prirode.....	86
7.2.9.	Ekološka mreža.....	87
7.2.10.	Šume i šumarstvo	88
7.2.11.	Divljač i lovstvo	89
7.2.12.	Krajobrazne karakteristike	89
7.2.13.	Stanovništvo i zdravlje ljudi.....	89
7.2.14.	Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra	89
7.3.	Upravljanje rizicima	90
7.4.	Prekogranični utjecaj	91
7.5.	Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja.....	91
7.5.1.	Kumulativni utjecaji.....	91
7.5.2.	Sinergijski utjecaj.....	92
8.	Mjere zaštite okoliša.....	94
9.	Razumna alternativa	98
10.	Praćenje stanja okoliša	98
11.	Zaključak	99
12.	Dodatak - Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. – Izvadak iz Registra vodnih tijela 102	
13.	Izvori podataka.....	137
13.1.	Znanstveni radovi	137
13.2.	Internetske baze podataka.....	138
13.3.	Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke.....	138
13.4.	Strategije, planovi i programi	141
14.	Prilozi	142

UVOD

Temeljni dokument prostornog uređenja na području Općine Gornji Mihaljevec je Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec („Službeni glasnik Međimurske županije" br. 13/05, 3/14 i 15/21).

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

Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec 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 izmjene i dopune PPUO Gornji Mihaljevec (KLASA: 350-03/24-37/01; URBROJ: 2109-21-02-24-9, od 27. prosinca 2024.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 34/24) (Prilog 1.);
- Nositelj izrade PPUO Gornji Mihaljevec je Jedinostveni upravni odjel Općine Gornji Mihaljevec;
- Stručni izrađivač PPUO Gornji Mihaljevec je Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije;
- Izrađivač Strateške studije je KAINA d.o.o. Zagreb;
- Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za PPUO Gornji Mihaljevec imenovano je Odlukom načelnika Općine Gornji Mihaljevec (KLASA: 351-03/26-01/01; URBROJ: 2109-21-01-26-3 od 19. ožujka 2026.);
- Javnost – provedbom javnog uvida u Stratešku studiju i nacrt PPUO Gornji Mihaljevec.

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

Promjene u ID PPUO Gornji Mihaljevec odnose se na: planiranje novih cestovnih koridora, planiranje proširenja groblja u Gornjem Mihaljevcu sukladno posebnim propisima, planiranje i unapređenje javnih i društvenih sadržaja u naseljima Općine, preispitivanje potrebe za proširenjem građevinskog područja za unapređenje sportsko rekreacijske infrastrukture u naseljima Općine, preispitivanje i određivanje novih lokacija za izgradnju solarnih i agrosolarnih elektrana i revizija prostornih planova užih područja.

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

Osnovni cilj izrade ID PPUO Gornji Mihaljevec je prilagodba postojećih planskih rješenja novom 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 poljoprivredno zemljište i državne šume i šumsko zemljište, te vode I. reda, što je u suglasju s posebnim sektorskim propisima iz poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva. Time je mogućnost provedbe zahvata na površinama izvan građevinskih područja smanjena već na razini nacionalnog propisa, koji se u prostornim planovima lokalne razine primjenjuje kao predodređen, odnosno nije predmet planiranja na lokalnoj razini.

Postupak strateške procjene započeo je donošenjem „Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec“, KLASA: 350-03/24-37/01, URBROJ: 2109-21-01-25-13 od 26. ožujak 2025. (Prilog 2.). Ishođeno je **Mišljenje** Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Međimurske županije KLASA: 351-02/24-01/2, URBROJ: 2109-09-01-24-04 od 10. listopada 2024. (Prilog 3.) da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune PPUO Gornji Mihaljevec i **Rješenje** KLASA: UP/I-352-03/24-01/10, URBROJ: 2109-09-5/01-24-02 od 25. studeng 2024. (prilog 4.) da su Izmjene i dopune PPUO Gornji Mihaljevec prihvatljive za ekološku mrežu.

Postupak određivanja sadržaja ID PPUO Gornji Mihaljevec, 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 Gornji Mihaljevec (dalje u tekstu: JUOO Gornji Mihaljevec), na način da je pribavilo mišljenja tijela određenih posebnim propisima o sadržaju strateške studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateške studije, vezano na područje djelokruga toga tijela.

U postupku je osigurano sudjelovanje javnosti objavom Informacije o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš te o izradi i određivanju sadržaja Strateške studije o utjecaju na okoliš ID PPUO Gornji Mihaljevec objavljenim na službenim Internet stranicama Općine Gornji

Mihaljevec. Odluka o sadržaju Strateške studije o utjecaju na okoliš ID PPUO Gornji Mihaljevec donesena je 16. lipanj 2025. godine (KLASA: 350-03/24-37/01, URBROJ: 2109-21-01-25-17) (Prilog 5.).

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

1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva ID PPUO Gornji Mihaljevec

1.1. Cilj i razlog izrade ID PPUO Gornji Mihaljevec

Cilj

Osnovni cilj izrade ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 predefiniране, neke od dosadašnjih trebaju se zamijeniti novima, no generalno se radi o strožem sustavu, odnosno o manjem dozvoljenom miješanju namjena.

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

Prostorni razvoj Općine Gornji Mihaljevec može se odrediti s prioriternim ciljevima koji su postavljeni već osnovnim planom, a to su: zadržavanje mozaične strukture prostora s ciljem očuvanja kulturnog krajolika, racionalno korištenje prostora i prirodnih datosti te održivi razvoj na području cijele Općine.

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

- planiranje novih cestovnih koridora,
- planiranje proširenja groblja u Gornjem Mihaljevcu sukladno posebnim propisima,
- planiranje i unapređenje javnih i društvenih sadržaja u naseljima Općine,

- preispitivanje potrebe za proširenjem građevinskog područja za unapređenje sportsko rekreacijske infrastrukture u naseljima Općine,
- preispitivanje i određivanje novih lokacija za izgradnju solarnih i agrosolarnih elektrana
- revizija prostornih planova užih područja.

Razlog

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

Prema navedenom u Odluci o izradi ID PPUO Gornji Mihaljevec (KLASA: 350-03/24-37/01; URBROJ: 2109-21-02-24-9, od 27. prosinca 2024. „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 34/24) 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.

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

1.2. Sadržaj ID PPUO Gornji Mihaljevec

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

Određivanje granica građevinskog područja u cijeloj Općini je kompleksna tema, zbog načina korištenja prostora tako da se građevinsko područje moglo širiti uz prometnice ako je udaljenost od susjedne građevine maksimalno 40 m. Kako zakonodavni okvir tu mogućnost potpuno ukida, a i suvremeni zahtjevi za širenjem građevinskog područja nisu isključivo za stanovanje, nego i neki oblik gospodarskog djelovanja, ovim Izmjenama odredile su se granice, uz osnovno načelo grupiranja manjih izgrađenih prostora u cjeline u kojima se pronalazila mogućnost formiranja javnog prostora bilo u obliku javne zelene površine, zaštitne zelene površine ili društvene namjene s novim prostornim karakterom cjeline.

S4 namjena određuje se pretežno na prostorima gdje su izgrađene vikend kuće koje su gabaritima i veličinom građevne čestice manje od ostatka stambene namjene. S5 namjena je određena za velik dio Općine, zbog određenih podudaranja s nekadašnjom mješovitom namjenom. S6 namjena

određena je na česticama koje uz primarnu namjenu stanovanja imaju izgrađene građevine poljoprivredne namjene - farme.

Sukladno Zakonu o grobljima, ukoliko se postojeće groblje proširuje, potrebno je odrediti obvezu izrade urbanističkog plana uređenja, što je ovim Izmjenama određeno. Dodatne usluge groblja osim ukopa, planiraju se u građevinama kao prateća namjena groblja. Minimalne dimenzije pješačkih manipulativnih površina te, koliko je moguće, rekonstrukcija i poboljšanje postojećih pješačkih puteva kao i kolni prilaz i parkirališna mjesta određeni su u smjernicama za izradu urbanističkog plana uređenja groblja.

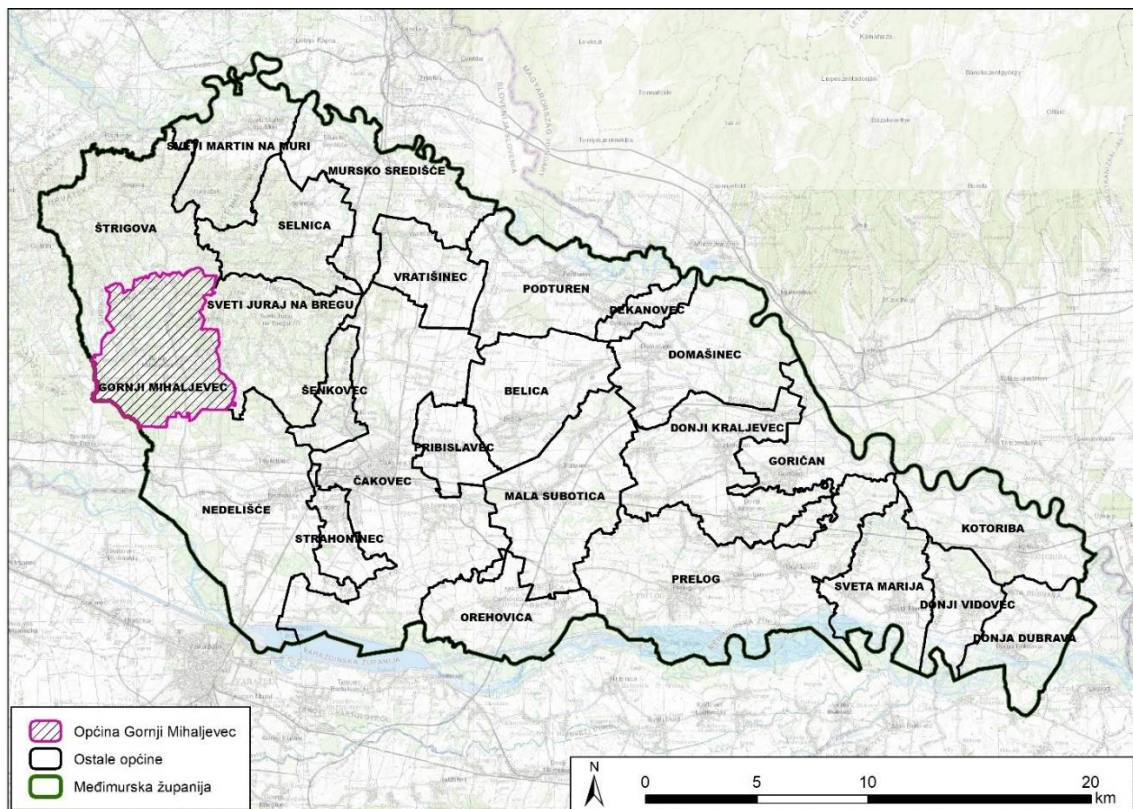
Planiranje novih proširenja sunčanih elektrana fokusira se na proširenje već izgrađenih elektrana (Križopotje i gospodarska zona Krč) i to na stražnjim dijelovima koji nisu tako pristupačni i izloženi vizurama.

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.

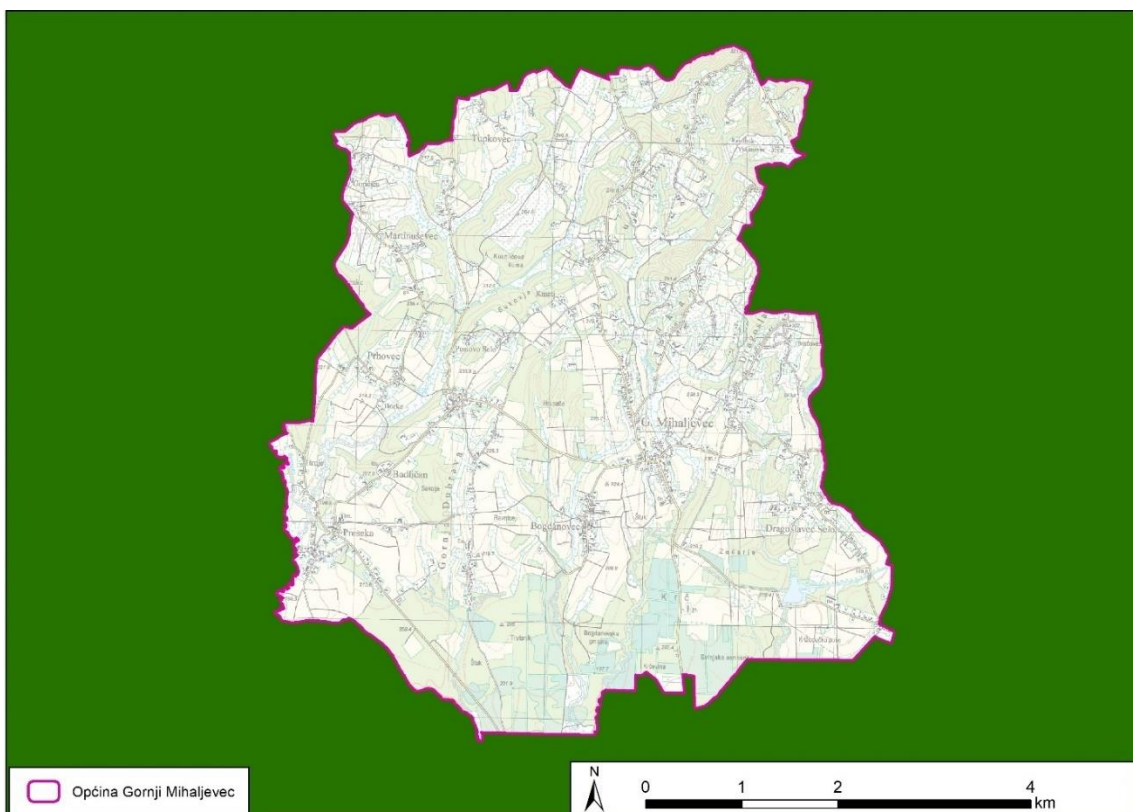
Dio korekcija u građevinskim područjima odnosi se i na tehničke razloge – nemogućnost klasificiranja pojedinih elemenata (prvenstveno) infrastrukturnih površina u modulu ePlanovi-Editor kao građevinsko područje, usklađenje s katastarskim česticama, ispravljanje linije loma građevinskih područja i slično.

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

Zone i koridori koji su predmet ID PPUO Gornji Mihaljevec detaljnije su tekstualno i grafički prikazani u poglavljima koja slijede.



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



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

Tablica 1.1 Zahtjevi za planirane izmjene i dopune ID PPUO Gornji Mihaljevec

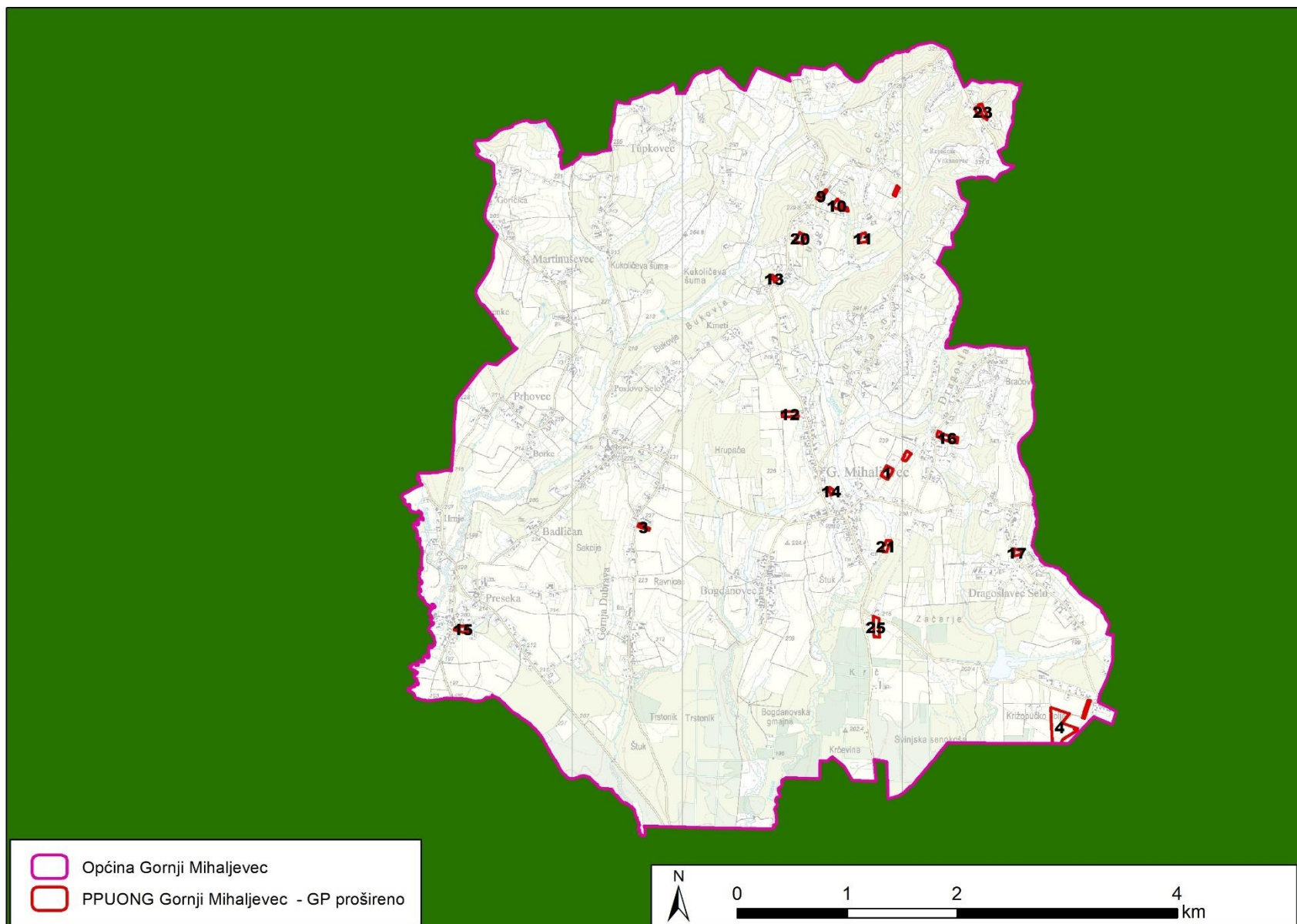
REDNI BROJ	ZAHTJEV	LOKACIJA	PODNOŠITELJ	STATUS
1.	Proširenje groblja	k.č.br. 254/2,260/1, 259, 289, k.o. Gornji Mihaljevec	Općina Gornji Mihaljevec	prihvaćeno
2.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 74, k.o. Bogdanovec	Franjo Lovrec	odbijeno
3.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 993, k.o. Gornja Dubrava	Goran Gregorinčić	prihvaćeno
4.	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 / sunčana elektrana	k.č.br.781,782,783,784,769,770,771,772, 786,787,788,789,790,791/1,791/2,792,793, 797,801, 803,804,805,806,807/1,807/2,808, sve k.o. Dragoslavec	Solektra d.o.o.	djelomično prihvaćeno / vidljivo na grafici
5.	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 / sunčana elektrana	k.č.br. 4,5,6,12,13,21,22,23,24,421, k.o. Gornji Mihaljevec	Franjo Košak	djelomično prihvaćeno / vidljivo na grafici
6.	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 / sunčana elektrana	k.č.br. 73,106/1,106/2,110/1,111/1,112, k.o. Gornja Dubrava	Martina Košak	odbijeno
7.	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 / sunčana elektrana	k.č.br. 1456/2,1457,1465, k.o. Vukanovec	Zvonka Košak	odbijeno
8.	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 / sunčana elektrana	k.č.br. 207,208,209, k.o. Martinuševec	Marina Golub	odbijeno
9.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 804/1,745/2,740/2,742,739, k.o. Vukanovec	Danijel Veselko	djelomično prihvaćeno
10.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 807, k.o. Vukanovec	Dušanka Veselko	prihvaćeno
11.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 1087, k.o. Vukanovec	Marta Veselko	prihvaćeno
12.	Proširenje građevinskog područja Prenamjena / agrosunčana elektrana	k.č.br. 40, k.o. Gornji Mihaljevec	Mijo Zadravec	prihvaćeno
13.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 1335,1338,1339, k.o.Vukanovec	David Šošarić	prihvaćeno
14.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 457, k.o. Gornji Mihaljevec	Zvonimir Hatlak	djelomično prihvaćeno
15.	Korigiranje uvjeta za društvenu namjenu unutar građevinskog područja	k.č.br. 35, k.o. Preseka	Općina Gornji Mihaljevec	prihvaćeno

16.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 2637, 2604/2, k.o. Vukanovec	Općina Gornji Mihaljevec	prihvaćeno
17.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 101,104, k.o. Dragoslavec	Općina Gornji Mihaljevec	prihvaćeno
18.	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 / sunčana elektrana	k.č.br. 801, 793/1, 793/2,793/3, k.o. Vukanovec	Zvonko Panić	odbijeno
19.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 2003, 2004, k.o. Vukanovec	Ivana Baranašić	odbijeno
20.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 1204, 1205/1, 1206, k.o. Vukanovec	Josip Car	prihvaćeno
21.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 561, k.o. Gornji Mihaljevec	Općina Gornji Mihaljevec	prihvaćeno
22.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 563,663,664,667,668,669,713, k.o. Gornji Mihaljevec	Dušan Posel	odbijeno
23.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 117,120,158,157/1, k.o. Vukanovec	Tvrtko Grabarić	prihvaćeno
24.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 2359/1 i 2359/2, k.o. Vukanovec	Sven Mikulan	odbijeno
25.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 1077 i 1078, k.o. Gornji Mihaljevec	Boris Resman	prihvaćeno
26.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 159/2 i 160/1, k.o. Vukanovec	Darko Jambrović	prihvaćeno
27.	Proširenje građevinskog područja	k.č.br. 927 i 928, k.o. Vukanovec	Magdalena Veselko	prihvaćeno
PLANERSKE ODLUKE				
A.	Prenamjena unutar građevinskog područja iz M u D	k.č.br. 35, k.o. Badličan	planerska odluka temeljem načina korištenja	
B.	Planiranje pristupnih cesta		planerska odluka temeljem načina korištenja i stvarnih potreba za zakonito izgrađene građevine kojima nije omogućen pristup u Planu	
C.	Planiranje sustava zelenih površina		planerska odluka temeljem oskudnih zelenih površina u obuhvatu Plana	
D.	Korigiranje granica građevinskog područja		zakonska obveza	
E.	Korigiranje granica građevinskog područja	zapadni dio Općine u naselju Prhovec	planerska odluka zbog racionalnog korištenja prostora	
F.	Diferenciranje stanovanja i povremenog stanovanja		planerska odluka temeljem različite tipologije i morfologije izgradnje	
G.	Prenamjena unutar građevinskog područja iz M u T2	k.č.br. 571, k.o. Vukanovec	planerska odluka temeljem načina korištenja i potencijala razvoja	

ZAHTJEVI JPT				
a.	Dopuna uvjeta priključenja na elektroenergetsku mrežu za sunčane elektrane	obuhvat Plana	HOPS	ugrađeno u odredbe
b.	Dopuna uvjeta priključenja za EKI koridore	obuhvat Plana	HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI	ugrađeno u odredbe
c.	Dopuna uvjeta sukladno šumskogospodarskim planovima	obuhvat Plana	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	ugrađeno u odredbe
d.	-	-	HRVATSKE VODE d.o.o.	-
e.	Dopuna grafičkog i tekstualnog dijela	obuhvat Plana	INA d.o.o.	ugrađeno u plan
f.	Dopuna uvjeta za zaštitu od požara	obuhvat Plana	MUP	sadržano u planu
g.	Prijedlog smjernica vezanih uz planiranje i održavanje javnih cesta	obuhvat Plana	ŽUC	sadržano u planu
h.	Projekti odvodnje otpadnih voda	obuhvat Plana	MEĐIMURSKE VODE d.o.o.	ugrađeno u plan
USKLAĐIVANJE S PPMŽ				
	Ograničenje vezano za aerodrom Varaždin	ugrađeno u odredbe		ugrađeno u plan
	Istražni potencijal geotermalne vode - Međimurje 6	ugrađeno u grafiku		ugrađeno u plan
	Površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode	ugrađeno u grafiku prostor cijele Općine		ugrađeno u plan
	Potresna zona VII MCS	ugrađeno u grafiku prostor cijele Općine		ugrađeno u plan
	Evidentirane pojave klizišta	ugrađeno u grafiku označene građevne čestice		ugrađeno u plan

Tablica 1.2 Usporedba površina i postotka proširenja za II. ID PPUO Gornji Mihaljevec i ID PPUO Gornji Mihaljevec

Oznaka	Prijedlog plana ID PPUO Gornji Mihaljevec	II. ID PPUO Gornji Mihaljevec	USPOREDBA GP	
	Ukupna površina	Ukupna površina	Površina/postotak povećanja GP	
	ha	ha	ha	%
Gornji Mihaljevec	399,80	309,57	89,82	29,01
Građevinsko područje naselja [GPN]	143,84	135,82	8,02	5,91
Izdvojeni dio građevinskog područja naselja [IDGPN]	232,61	154,22	77,98	50,56
Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja [IGPIN]	23,35	19,53	3,82	19,57



Slika 1.3 Zahtjevi za planirane izmjene i dopune PPUO

2. Odnos ID PPUO Gornji Mihaljevec s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Prikaz strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima ID PPUO Gornji Mihaljevec dan je u nastavku (Tablica 2.1).

Tablica 2.1 Popis analiziranih strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima koji se odnose na ID PPUO Gornji Mihaljevec

NAZIV PLANA	USKLAĐENOST CILJEVA ID PPUO GORNJI MIHALJEVEC S DRUGIM STRATEGIJAMA /PLANOVIMA/PROGRAMIMA
<p>Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO; Vlada Republike Hrvatske, srpanj 2021. i dopuna travanj 2025.)</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec s NPOO temelji se na integraciji lokalnih razvojnih ciljeva s ključnim komponentama NPOO, posebice u području zelene i digitalne tranzicije</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energetska obnova i održivost: Projekti predviđeni u općinskim planovima, poput energetske obnove zgrada javne namjene ili modernizacije javne rasvjete, izravno pridonose NPOO inicijativi "Obnova zgrada". • Vodno gospodarstvo: Usklađenost se očituje kroz investicije u sustave javne vodoopskrbe i odvodnje, što je jedna od bitnih podkomponenti gospodarstva unutar NPOO-a. • Digitalna transformacija: Planovi za uvođenje digitalnih usluga u radu Općinske uprave ili razvoj širokopojsnog interneta podupiru reforme usmjerene na jačanje učinkovitosti javne uprave. • Lokalni razvoj i turizam: Kroz razvoj održive i inovativne turističke infrastrukture, projekti Općine Gornji Mihaljevec mogu se povezati s podkomponentom za otporni turizam. Svi projekti moraju biti u skladu s načelom "ne nanosi značajnu štetu" okolišu.
<p>Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17) – SPR RH</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec sa SPR RH temelji se na zakonskoj obvezi usklađivanja dokumenata niže razine s onima državne razine. ID PPUO Gornji Mihaljevec, kao temeljni dokument prostornog uređenja Općine, integrira nacionalne ciljeve u lokalni kontekst kroz nekoliko ključnih aspekata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Održivi razvoj i zaštita okoliša: SPR RH naglašava važnost očuvanja prirodne baštine i biološke raznolikosti. ID PPUO Gornji Mihaljevec to provodi očuvanjem uravnoteženog međusobnog odnosa prirodnih i antropogenih elemenata, šuma i polja, te zaštitom vegetacijskih pojasa potoka i vodotoka i šumskih površina.

	<ul style="list-style-type: none"> • Energetska učinkovitost i obnovljivi izvori: U skladu s nacionalnim ciljevima o dekarbonizaciji, ID PPUO Gornji Mihaljevec omogućava gradnju sunčane elektrane instalirane snage do 10 MW s pripadajućim građevinama na površinama označenim IS7. • Gospodarski razvoj i infrastruktura: ID PPUO Gornji Mihaljevec predviđa razvoj poljoprivrede kroz mogućnost planiranja zahvata u funkciji poljoprivredne proizvodnje i dopunskih djelatnosti, na površinama infrastrukture – cestovni promet (IS1) dozvoljena je gradnja i uređenje cesta lokalnog značaja s pripadajućom cestovnom infrastrukturom, i s njima povezanih zahvata koji zahtijevaju smještaj u tom prostoru (granični prijelaz, autobusni kolodvor/stajalište, mjesto za punjenje vozila na fosilna i alternativna goriva, parkiralište i sl.). Sve navedeno je usklađeno s ciljevima Strategije o jačanju ruralnih područja.
<p>Strategija razvoja održivog turizma do 2030. godine („Narodne novine“ broj 2/23) – SROT 2030.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec sa SROT 2030. ostvaruje se kroz usmjeravanje turističkog razvoja prema očuvanju resursa, smanjenju sezonalnosti i poticanju specifičnih oblika turizma u ruralnom prostoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sportsko-rekreacijski turizam: ID PPUO Gornji Mihaljevec omogućuje na površinama ugostiteljsko-turističke namjene (u izdvojenom građevinskom području izvan naselja; T2) gradnju i uređenje prostora za smještaj opreme za kampiranje (šatori, prostori za smještaj, kamp prikolice i sl.), iznajmljivanje svih vrsta pokretne opreme za kampiranje (stolova, stolica, vreća za spavanje, šatora i sl.) te ostale usluge u skladu s posebnim propisima, također je moguća izgradnja sadržaja u funkciji turizma, sporta i rekreacije – građevina ugostiteljske namjene, vanjskih igrališta, prilaznih pješačko-kolnih staza i slično. To podupire strateški cilj "cjelogodišnjeg i regionalno uravnoteženijeg turizma" jer takvi sadržaji privlače posjetitelje i izvan glavne sezone. • Očuvanje kulturne baštine: SROT 2030. stavlja naglasak na <i>poštivanje prirodnog i kulturnog nasljeđa stvaranjem održivog cjelogodišnjeg turizam koji doprinosi skladnom gospodarskom razvoju Hrvatske</i>. ID PPUO Gornji Mihaljevec propisuje uvjete za oblikovanje građevina koje se moraju uskladiti sa kulturnim i prirodnim krajolikom te poštivati lokalnu i tradicijsku kulturu građenja u cilju integriranja gradnje u zatečeni krajolik. Također propisuje uvjete za zaštitu postojeće kulturne baštine i eventualno nalaženje nove. • Zelena i digitalna tranzicija: Usklađenost se očituje i kroz integraciju projekata digitalizacije lokalnih usluga i mobilnosti, što doprinosi konceptu "pametne Općine" i ciljevima SROT 2030.
<p>Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec s NPRBP 2023. – 2027. temelji se na integraciji biciklističke infrastrukture u lokalnu prometnu mrežu, čime se podupiru ciljevi dekarbonizacije i aktivne mobilnosti.</p>

<p>2027. godine (Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, srpanj 2023.) – NPRBP 2023. – 2027.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Integracija u prometnu mrežu: ID PPUO Gornji Mihaljevec utvrđuje pravila provedbe za površine IS1 (infrastruktura – cestovni promet). Trase ili dijelovi trase lokalnih i nerazvrstanih cesta mogu biti u turističkoj funkciji – vinska cesta, biciklističke ture, planinarski put, s jedinstvenim oznakama i načinom označavanja za cijelu Općinu ili skupinu susjednih općina.. Također na površinama stambene namjene (S4 i S6), društvene namjene (D), poslovne namjene (K1 i K3), proizvodne (I1), ugostiteljsko-turističke (T1 i T2) i sportsko-rekreacijske namjene (R3) mogu se uređivati i graditi biciklističke površine. • Zelena infrastruktura: Planiranje biciklističkih staza kroz prirodna područja provodi se uz uvažavanje zaštite okoliša, što odgovara strateškom cilju povećanja udjela biciklističkog prometa u ukupnoj raspodjeli putovanja uz minimalan utjecaj na prirodu.
<p>Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 25/20) – SER RH 2030. – 2050.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec sa SER RH 2030. – 2050. temelji se na integraciji mjera za poticanje obnovljivih izvora energije (OIE) i povećanje energetske učinkovitosti, očuvanju šumskih sustava koji služe kao prirodni ponori CO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poticanje obnovljivih izvora energije (OIE): ID PPUO Gornji Mihaljevec omogućuje postavljanje fotonaponskih panela na krovovima stambenih, gospodarskih i javnih zgrada bez potrebe za prenamjenom zemljišta, te se definiraju uvjeti za smještaj solarnih polja na tlu instalirane snage do 10 MW, vodeći računa načelu <i>ne nanosi značajnu štetu</i> okolišu. • Energetsku učinkovitost zgradarstva ID PPUO Gornji Mihaljevec ostvaruje propisivanjem standarda koji pogoduju energetske obnovi i gradnji niskoenergetskih objekata u građevinskim područjima naselja. • Razvoj infrastrukture za e-mobilnost ostvaruje se odredbama ID PPUO Gornji Mihaljevec tako da se propisuje obveza postavljanja punioca za električna vozila uz javne parkirališne površine i objekte društvene namjene. A, smanjenje emisija u prometu ostvaruje se planiranjem biciklističkih staza. • Zelena infrastruktura: S obzirom na viziju klimatski neutralne Hrvatske do 2050. Općina kroz prostorno planiranje nastoji očuvati šumske sustave (Gornje Međimurje) koji služe kao prirodni ponori CO₂ i spriječiti pretjeranu urbanizaciju koja bi narušila mikroklimatske uvjete i povećala energetske potrošnje.
<p>Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“ broj 120/03) – NŠPS</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec s NŠPS se prvenstveno ostvaruje kroz preuzimanje smjernica iz Prostornog plana Međimurske županije i suradnjom s tijelima nadležnim za šumarstvo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Održivo gospodarenje: ID PPUO Gornji Mihaljevec definira šumska područja kao prostore od posebnog interesa gdje je primarni cilj racionalno gospodarenje i očuvanje biološke raznolikosti, što je temeljni

	<p>stup nacionalne strategije. Strogi uvjeti za gradnju izvan građevinskih područja štite šumski fond od prenamjene u građevinsko zemljište.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gospodarska jedinica „Gornje Međimurje“: Šume na području Općine dio su ove gospodarske jedinice. ID PPUO Gornji Mihaljevec izravno upućuje na primjenu Zakona o šumama i desetogodišnjih Programâ gospodarenja, osiguravajući da se lokalne aktivnosti provode planski i stručno. • Višenamjensko korištenje šuma: Sukladno NŠPS-u, ID PPUO Gornji Mihaljevec prepoznaje općekorisne funkcije šuma (zaštita tla, voda, rekreacija), a ne samo drvenu proizvodnju. To uključuje i uređenje šumskih puteva (3. kategorija cesta) radi lakšeg pristupa i zaštite od požara. A, planiranje infrastrukturnih koridora (energetika, promet) provodi se uz minimalno narušavanje šumskih kompleksa. • Ekološka mreža: ID PPUO Gornji Mihaljevec se jamči očuvanje šumskih staništa unutar zaštićenih područja, što je jedan od prioriteta nacionalne politike zaštite okoliša i šumarstva.
<p>Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20) – SPKP RH 2040. – 2070.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec sa SPKP RH 2040. – 2070. očituje se kroz integraciju mjera za jačanje otpornosti lokalne zajednice na klimatske ekstreme, s posebnim naglaskom na poljoprivredu, vodno gospodarstvo i zaštitu od prirodnih nepogoda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljanje vodnim resursima i zaštita od poplava: SPKP RH 2040. – 2070. naglašava važnost obrane od ekstremnih oborina. ID PPUO Gornji Mihaljevec propisuje stroge uvjete gradnje uz vodotoke te potiče očuvanje prirodnih retencija (postojeća Dragoslavec i planirana Vugrišinec) i inundacijskih područja kako bi se smanjio rizik od poplava uzrokovanih klimatskim promjenama. • Otpornost poljoprivrede i šumarstva: S obzirom na to da je Općina ruralnog karaktera, ID PPUO Gornji Mihaljevec podržava mjere prilagodbe kroz očuvanje kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta (između ostalog preporuča se osigurati visoko zelenilo u obliku drvoreda koji omeđuju poljoprivredne čestice) i šumskih ekosustava koji služe kao "ponori" ugljika i prirodni regulatori temperature i vlage. • Zelena infrastruktura u naseljima: ID PPUO Gornji Mihaljevec osigurava povećanje udjela zelenih površina u građevinskim područjima radi ublažavanja efekta toplinskih otoka i boljeg upravljanja oborinskim vodama. • Smanjenje ranjivosti energetskeg sustava: Usklađenost se očituje u poticanju decentralizirane proizvodnje energije iz OIE (solarni paneli na krovovima), što povećava energetske neovisnost i otpornost sustava na prekide uzrokovane ekstremnim vremenskim prilikama.

<p>Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/23 i 104/25) – PGO RH 2023. – 2028.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec s PGO RH 2023. – 2028. očituje se osiguravanjem prostorno-planskih preduvjeta za odvojeno prikupljanje, obradu i smanjenje količine otpada na lokalnoj razini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastruktura za odvojeno prikupljanje: ID PPUO Gornji Mihaljevec omogućuje smještaj sustava za odvojeno prikupljanje otpada, uključujući mogućnost lokacije reciklažnog dvorišta u Poduzetničkoj zoni Krč. Također predviđa racionalno korištenje prostora kroz mogućnost zajedničkog korištenja reciklažnih dvorišta sa susjednim općinama. • Postizanje stopa recikliranja: Odredbe ID PPUO Gornji Mihaljevec podržavaju nacionalni cilj prema kojem se do 2025. godine mora reciklirati najmanje 55% mase komunalnog otpada. To se postiže kroz infrastrukturu za primarnu selekciju otpada (papir, plastika, staklo, metal, biootpad). • Sanacija i zaštita okoliša: ID PPUO Gornji Mihaljevec uključuje mjere za sanaciju „divljih“ odlagališta otpada, te sprječavanje njihova nastanka na poljodjelskim i šumskim površinama, što je u skladu s nacionalnim prioritetom uklanjanja "divljih" odlagališta.
<p>Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine (Službeni glasnik Međimurske županije 07/25) – PGO MŽ 2024. – 2029.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec s PGO MŽ 2024. – 2029. očituje se integracijom županijskog sustava prikupljanja i zbrinjavanja otpada na lokalnoj razini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regionalni sustav zbrinjavanja: ID PPUO Gornji Mihaljevec prati županijsku strategiju prema kojoj se otpad ne odlaže na području Općine, već se prikuplja i transportira u ovlaštene centre (poput pretovarne stanice u Totovcu ili centara izvan županije), čime se ostvaruje cilj zatvaranja lokalnih odlagališta. • Mobilna reciklažna dvorišta: Sukladno PGO MŽ 2024. – 2029. koji potiče suradnju jedinica lokalne samouprave, Gornji Mihaljevec koristi sustav mobilnih reciklažnih dvorišta te osigurava prostorne preduvjete za fiksne lokacije ako se za to ukaže potreba u suradnji sa susjednim općinama. • Odvojeno prikupljanje na pragu: ID PPUO Gornji Mihaljevec su definirani koridori i infrastrukturni uvjeti za nesmetan rad koncesionara (npr. <i>EKO-FLOR PLUS</i>), osiguravajući dostupnost spremnika za biootpad, papir, plastiku i staklo svakom kućanstvu. • Sanacija "divljih" odlagališta: PGO MŽ 2024. – 2029. stavlja naglasak na uklanjanje ilegalnih odlagališta. ID PPUO Gornji Mihaljevec propisuje mjere njihove trajne sanacije i prenamjene u zelene površine. • Višak iskopa tijekom gradnje: ID PPUO Gornji Mihaljevec člankom 63. Odredaba definira da se prostor rezerviran za višak iskopa na području Općine definira sukladno posebnim propisima.

<p>Akcijski plan energetske učinkovitosti Međimurske Županije za razdoblje 2025. – 2027. godine (Međimurska energetska agencija, rujan 2024.) – APEU MŽ 2025. – 2027.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec s APEU MŽ 2025. – 2027. se provodi integracijom županijskih mjere za jačanje energetske samodostatnosti i dekarbonizacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povećanje korištenja OIE: ID PPUO Gornji Mihaljevec definira jasne uvjete za smještaj i izgradnju energetskih građevina za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora (prvenstveno sunčanih elektrana). To izravno podupire županijski cilj ugradnje fotonaponskih sustava na javne i privatne zgrade. • Energetska obnova i samodostatnost: Općina Gornji Mihaljevec podržava županijske programe sufinanciranja energetske obnove obiteljskih kuća i javnih zgrada. • Zelena infrastruktura: ID PPUO Gornji Mihaljevec podržava elemente zelene urbane infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom, što je sukladno županijskom i nacionalnom akcijskom planu za održivo stanovanje do 2027. godine.
<p>Plan razvoja Međimurske Županije za razdoblje do 2027. godine (Međimurska županija, 2022.) – PR MŽ 2027.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec s PR MŽ 2027. provodi se integracijom ključnih razvojnih prioriteta: jačanje digitalne i zelene tranzicije, unapređenje ruralne infrastrukture i očuvanje prirodne baštine.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zelena i održiva županija: ID PPUO Gornji Mihaljevec prati županijski cilj „zelenog Međimurja” uvođenjem strožih odredbi za zaštitu okoliša te osigurava prostor za energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije, što je prioritet br. 1 županijskog plana. • Gospodarske zone: ID PPUO Gornji Mihaljevec osigurava prostor za razvoj malog poduzetništva i obrtništva koji ne zagađuju okoliš, usklađeno s potrebama lokalnog stanovništva. • Digitalna transformacija: U tijeku je transformacija PPUO Gornji Mihaljevec u novu generaciju prostornih planova (GIS), odnosno u ID PPUO Gornji Mihaljevec. Ovo je izravno usklađeno sa županijskom težnjom za digitalizacijom javne uprave. • Prometna povezanost: ID PPUO Gornji Mihaljevec uključuje rezervaciju koridora za modernizaciju županijskih i lokalnih cesta te razvoj pješačko-biciklističkih staza, što je ključno za cilj županije o povećanju mobilnosti i sigurnosti u prometu.

3. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec

3.1. Pokretači promjena u okolišu

3.1.1. Promet

Cestovni promet

Područje Općine povezano je mrežom županijskih i lokalnih cesta koje povezuju naselja (Gornji Mihaljevec, Preseka, Martinuševec, Vukanovec i dr.). Te ceste se spuštaju prema dolini i spajaju na važnije pravce prema Čakovcu (glavno prometno i administrativno središte Međimurja), Štrigovi i slovenskoj granici, Središću i dalje prema Varaždinu. Najvažnije veze prema ostatku Hrvatske ostvaruju se preko državnih cesta u Međimurju (npr. pravci koji vode do D3 i D20), a zatim na autocestu A4 (Zagreb – Goričan).

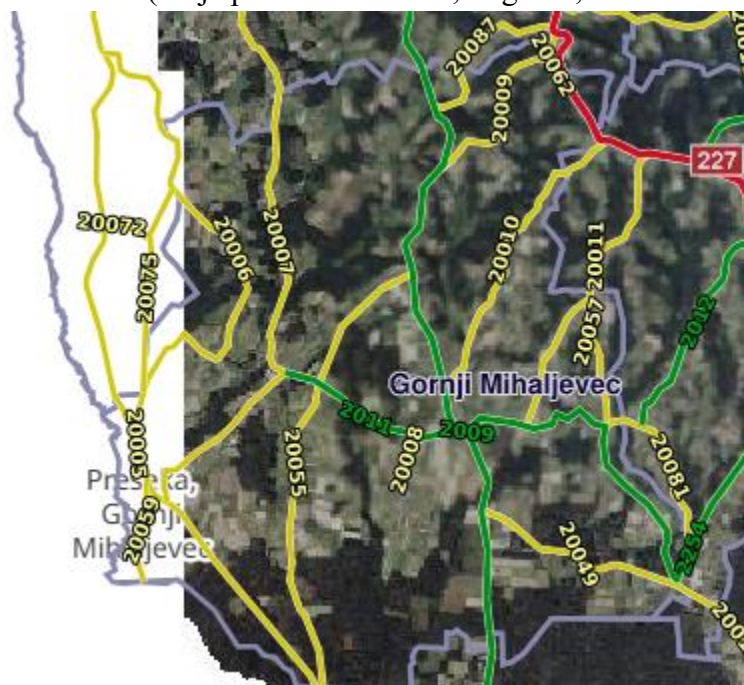
Gornji Mihaljevec nema direktan izlaz na autocestu, ali je relativno dobro povezan preko Čakovca i glavnih državnih cesta. Brdovit reljef (vinogradi, šume, brežuljci) uvjetuje uske i zavojite ceste, sporiji promet i slabiju propusnost u odnosu na nizinske dijelove Međimurja.

Javni prijevoz

Postoje autobusne linije koje povezuju naselja Općine s Čakovcem i okolnim općinama te omogućuje dnevne migracije (škola, posao).

Željeznički promet

Na području općine nema željezničke pruge. Najbliža željeznička stanica je u Čakovcu, koji je regionalno željezničko čvorište (linije prema Varaždinu, Zagrebu, Kotoribi i Sloveniji).



Slika 3.1 Karta županijske i lokalne ceste Međimurske županije (Izvor: <https://zucck.hr/cloud/index.php/s/o4x7JjYMPgS2ffP/>)

3.1.2. Turizam

U Općini i okolici razvija se ruralni i seoski turizam (smještaj u obiteljskim domaćinstvima), a naglasak je na autentičnom doživljaju sela, lokalnim proizvodima te miru i prirodi. Općina se nalazi u gornjem Međimurju, u području poznatom po brežuljkastom reljefu, vinogradima i očuvanoj prirodi. Turizam je ovdje manjeg opsega, ali autentičan i usmjeren na ruralni, eno-gastro i aktivni odmor. Područje je dio šire turističke regije Međimurske vinske ceste, jedne od najpoznatijih vinskih ruta sjeverne Hrvatske. Najvažniji turistički resurs je vinogradarstvo i lokalna gastronomija te postoje brojne obiteljske vinarije i kleti za degustacije vina (pušipel, graševina, sauvignon...) uz domaću lokalnu hranu (meso, štrukli, međimurska gibanica).

Zbog reljefa i prirode područje je idealno za biciklizam (brežuljkaste rute kroz vinograde), pješačenje i planinarenje, odnosno rekreaciju u prirodi.

3.1.3. Poljoprivreda

Poljoprivreda u Općini Gornji Mihaljevec ima tradicionalni, obiteljski i mješoviti karakter, prilagođen brežuljkastom reljefu gornjeg Međimurja. Dominantne su male i srednje obiteljske parcele te raznolika proizvodnja (ratarska, stočarska i vinogradarska). Radi se o tipičnoj ruralnoj poljoprivredi sjeverozapadne Hrvatske. U dolinskim i blažim dijelovima uzgajaju se kukuruz, pšenica, ječam i krmne kulture, a proizvodnja je često namijenjena vlastitim gospodarstvima (stočna hrana). Od voćaka zastupljena je jabuka, kruška, šljiva i trešnja, a uglavnom se radi o manjim voćnjacima na obiteljskim gospodarstvima.

Vinogradarstvo je jedna od najvažnijih poljoprivrednih djelatnosti u općini. Područje je dio Međimurske vinske regije, a uzgajaju se sorte pušipel (međimurska autohtona sorta), graševina, sauvignon, rajnski rizling.

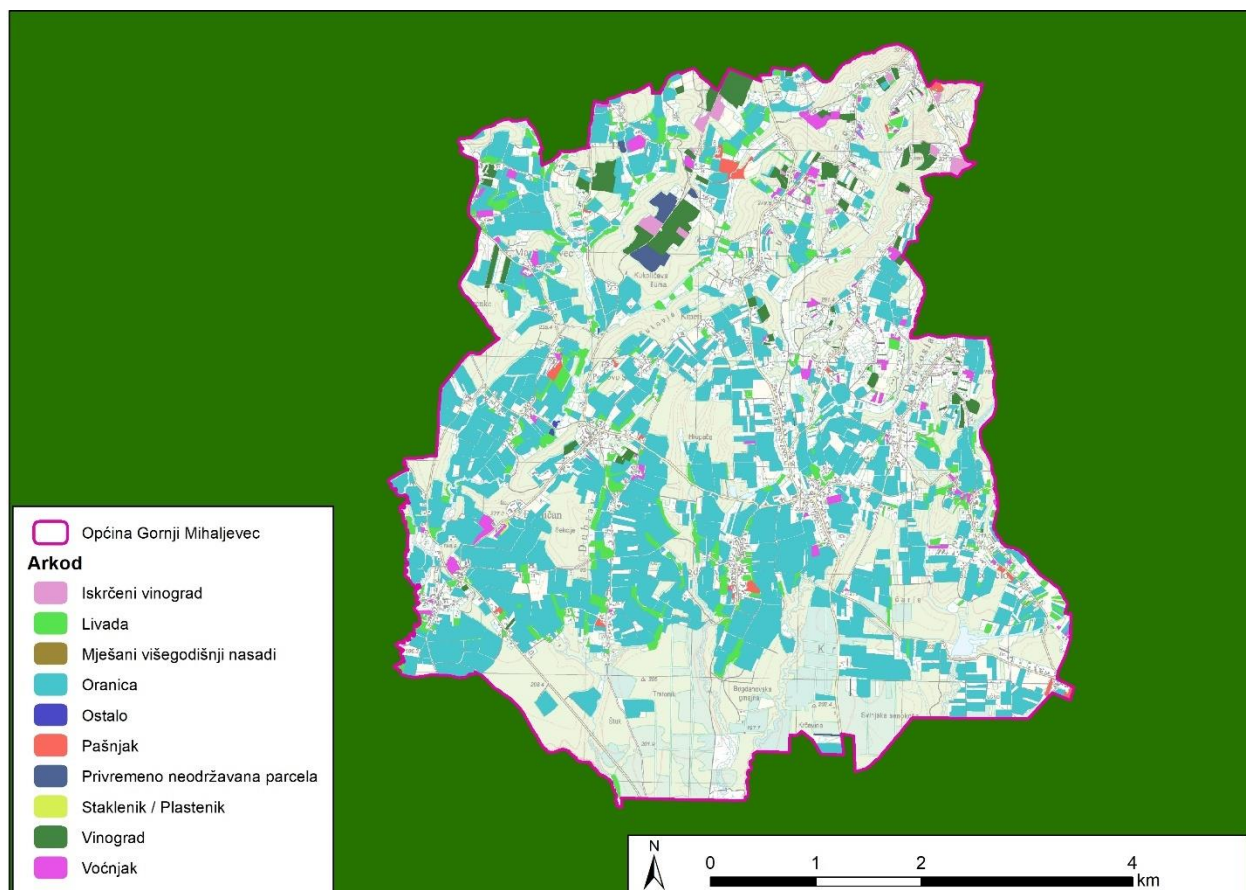
Stočarstvo je prisutno, ali manjeg intenziteta nego nekad: govedarstvo (mliječno i tovno), svinjogojstvo te peradarstvo, većinom na obiteljskim gospodarstvima mješovitog tipa

Poljoprivredne površine sastoje se od oranica u dolinama, livada i pašnjaka, vinograda na padinama te voćnjaka oko kuća (Tablica 3.1 i Slika 3.2). Dominiraju OPG-ovi (obiteljska poljoprivredna gospodarstva): mala gospodarstva s dopunskim djelatnostima (turizam, prerada hrane), a sve je više ekološke proizvodnje i lokalne prodaje (vino, med, voće, prerađevine).

Tablica 3.1 Površine prema Arkod-u

Namjena	ha
Oranica	918,62
Livada	116,14
Vinograd	63,90
Voćnjak	31,56
Iskrčeni vinograd	11,70

Privremeno neodržavana parcela	11,44
Pašnjak	11,08
Ostalo	0,54
Staklenik / Plastenik	0,41
Miješani višegodišnji nasadi	0,05



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

3.1.4. Eksploatacija ugljikovodika, geotermalnih voda i mineralnih sirovina

Na području Općine Gornji Mihaljevec eksploatacijska polja ugljikovodika su EPU Vučkovec i EPU Vukanovec i naftno rudarski objekti i postrojenja u funkciji istraživanja i eksploatacije ugljikovodika. Objekata i postrojenja u funkciji geotermalnih voda na području Općine Gornji Mihaljevec nema, već je potrebno prvo istražiti potencijal za korištenje geotermalne energije.

Zbog specifičnosti reljefa i geološke građe na području Općine Gornji Mihaljevec nema eksploatacije čvrstih mineralnih sirovina (šljunak, pijesa i glina).

3.1.5. Industrija

Općina se nalazi u zapadnom dijelu Međimurske županije, na području pretežno ruralnog karaktera s izraženom poljoprivredom i šumama. Industrijska djelatnost slabo je razvijena, a gospodarski potencijal temelji se ponajprije na malim i srednjim poduzećima, obrtništvu te prerađivačkim i uslužnim sektorima. Gospodarstvo je obilježeno sektorima poljoprivrede i šumarstva, malim obiteljskim gospodarstvima i poljoprivrednim zadrugama, manjim proizvodno-obrtničkim poduzećima u djelatnostima prerade drva, metala i prehrambenih proizvoda te zanatska i servisna proizvodnja (bravarije, stolarske radionice, građevinske usluge).

Industrijska proizvodnja nije koncentrirana u većim zonama, već se odvija u naseljima, što odgovara ruralnom prostoru Općine. Također, unutar Općine nije razvijena industrijska zona, već se manja poslovna područja nalaze uz lokalne prometnice i u okviru postojećih naselja.

3.1.6. Energetika

Općina Gornji Mihaljevec obilježena je ruralnim i brdovitim krajobrazom, s raspršenim naseljima i manjom potrošnjom energije u odnosu na urbaniziranija područja. Energetski sustav temelji se na distribuciji električne energije, plinskoj mreži, sustavima grijanja na kruta goriva i lokalnim obnovljivim izvorima energije.

Opskrbu električnom energijom osigurava HEP–Operator distribucijskog sustava d.o.o., putem niskonaponske mreže i nekoliko transformatorskih stanica koje povezuju naselja (Gornji Mihaljevec, Badličan, Dragoslavec, Preseka, Tupkovec). Mreža je tehnički zadovoljavajuće razvijena, a gubici u prijenosu su minimalni zbog kratkih udaljenosti između potrošača.

Plinska mreža nije u potpunosti razvijena u svim naseljima unutar Općine. Kućanstva se u velikoj mjeri i dalje griju na drvo i biomasu, dok je ukapljeni naftni plin (UNP) prisutan u manjim kućanstvima i poslovnim objektima. U novije vrijeme raste interes za toplinske pumpe i sustave grijanja na pelete.

3.2. Opterećenja okoliša

3.2.1. Odpad

Na području Općine Gornji Mihaljevec uslugu organiziranog odvoza komunalnog otpada kao i odvojeno sakupljenog otpada obavlja EKO – FLOR PLUS d.o.o. iz Oroslavja. Organiziranim odvozom komunalnog otpada u 2024. godini obuhvaćeno je 1.677 stanovnika Općine, tj. u organizirani sustav prikupljanja uključeno je 96,37 % stanovnika.

Sustav odvojenog skupljanja otpada kojeg obavlja EKO – FLOR PLUS d.o.o. provodi se od 2021. godine, a svake godine davatelj javne usluge izrađuje izvještaj o gospodarenju otpadom na području Općine Gornji Mihaljevec. Ukupna količina otpada koja je skupljena na području Općine u 2021 godini iznosila je 226,52 t, naredne dvije godine količina se smanjivala, a zadnje dvije

godine se povećava da bi u 2024 godini ona iznosila 240,34 t i u 2025 godini 377,64 t. 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 2021.	Ukupna količina (t) u 2022.	Ukupna količina (t) u 2023.	Ukupna količina (t) u 2024.	Ukupna količina (t) u 2025.
Miješani komunalni otpad	178	169	180,00	203,72	296,72
Glomazni otpad	4,60	3,77	6,49	1,83	12,51
Biorazgradivi otpad	-	-	-	-	-
Papir	10,35	13,16	6,05	8,66	11,24
Plastika	19,58	19,44	22,01	25,82	39,20
Metal	0,03	0,04	0,26	0,24	0,25
Staklo	13,91	12,04	-	-	17,36
Tekstil	0,05	0,04	0,10	0,07	-
Građevinski otpad	-	-	-	-	0,045
Građevinski otpad koji sadrži azbest	-	-	-	-	0,18
Elektronički otpad	-	-	-	-	0,14
UKUPNO	226,52	217,49	214,91	240,34	377,64

Sukladno Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada miješani komunalni otpad sakuplja se na kućnom pragu svakih 14 dana, papir i plastika svakih 14 dana.

Otpadni papir, metal, plastika, staklo i tekstil prikupljaju se putem spremnika postavljenih na zelenim otocima ili spremnika na obračunskom mjestu korisnika (papir i plastika). Ostale vrste otpada sakupljanju se u mobilnom reciklažnom dvorištu svaki treći mjesec u godini. Koje se nalazi u naselju Preseka, iza Doma kulture Preseka i u naselju Gornji Mihaljevec, iza Doma Kulture Gornji Mihaljevec.

Biorazgradivi komunalni otpad stanovnici su dužni samostalno kompostirati ili biorazgradivi komunalni otpad predavati u zasebnim spremnicima.

Glomazni otpad sakuplja se isključivo putem prijave koju je potrebno izvršiti najkasnije tri dana prije navedenog datuma u kalendaru odvoza otpada.

3.2.2. Vodoopskrba i odvodnja

Vodoopskrbom na području općine Gornji Mihaljevec upravlja trgovačko društvo Međimurske vode d.o.o.. Vodoopskrbni sustav pokriva sva naselja u Općini te je postotak priključenosti na javni vodoopskrbni sustav iznimno je visok i iznosi gotovo 100 %.

Stanovnici općine Gornji Mihaljevec vodu dobivaju iz crpilišta Nedelišće, koje je dio jedinstvenog i povezanog vodoopskrbnog sustava Međimurja. Vodocrpilište Nedelišće nalazi se u naselju Nedelišće, a zahvaća podzemne vode iz šljunkovito-pjeskovitih aluvijalnih vodonosnika.

Vodonosni sustav čine dva sloja: gornji i donji. Koristi 6 zdenaca i ima kapacitet 600 l/s, dok maksimalna količina crpljenja ni u sušnom ljetnom razdoblju ne prelazi 335 l/s. Zdenac Z-1 zahvaća vodu iz gornjeg vodonosnog sloja, a svi ostali zdenci zahvaćaju vodu iz donjeg vodonosnog sloja.

Sustav odvodnje otpadnih voda aglomeracije Čakovec što se odnosi i na Općinu Gornji Mihaljevec većim dijelom je mješovitog tipa što znači da se komunalne otpadne vode gospodarstva i kućanstava, tehnološke otpadne vode gospodarstva te oborinske otpadne vode s površina prometnica i ostalih slivničkih površina odvede zajedničkim kanalizacijskim cijevnim sustavom na UPOV u Čakovcu.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda nalazi se oko 600 m sjeveroistočno od najbližih objekata grada Čakovca, izvan urbane zone, na k.č.br. 3063/4 k.o. Čakovec. Unutrašnjost ograde obuhvaća površinu od 38.919 m². Polja za ozemljavanje mulja nalaze se uz jugozapadnu granicu UPOV-a na k.č.br. 3603/9 k.o. Čakovec i obuhvaćaju površinu od 34.704 m².

Na području općine Gornji Mihaljevec postotak priključenosti na javni sustav odvodnje iznosi oko 10 % ili 170 stanovnika i to u naselju Gornji Mihaljevec. Ostalih 11 naselja koriste vlastite sabirne (septičke) jame koje prazni ovlaštteni sakupljač. U tijeku su ili su planirani zahvati na izgradnji gravitacijskih i tlačnih cjevovoda u naseljima Bogdanovac i Dragoslavec Sela. Planirano je dostići priključenost od preko 80 % u idućih nekoliko godina, čime bi se većina naselja spojila na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) u Čakovcu.

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.

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

Gornji Mihaljevec nema direktan izlaz na autocestu, ali je povezan preko Čakovca i glavnih državnih cesta.

Osim županijskih na području Općine Gornji Mihaljevec postoje i lokalnih ceste koje osiguravaju povezivanje s okolnim naseljima: Gornji Mihaljevec, Preseka, Martinuševac, Vukanovec i ostalim dijelovima Donjeg Međimurja Čakovcu. Lokalne ceste se spuštaju prema dolini i spajaju na važnije pravce prema Čakovcu, Štrigovi i slovenskoj granici, Murskom Središću i dalje prema Varaždinu.

Povezanost se ostvaruju preko državnih cesta npr. pravci koji vode do D3 i D20, a zatim na autocestu A4 (Zagreb – Goričan).

Brdovit reljef (vinogradi, šume, brežuljci) uvjetuje uske i zavojite ceste, sporiji promet i slabiju propusnost u odnosu na nizinske dijelove Međimurja.

Prema procjenama za slična područja u Međimurju, na ovim dionicama kreće se između 2 000 i 4 000 vozila dnevno.

3.2.4. Svjetlosno onečišćenje

Prema Karti svjetlosnog onečišćenja Općine Gornji Mihaljevec, vidljivo je da je najveće svjetlosno onečišćenje zastupljeno unutar i u okolici naselja Gornji Mihaljevec (Slika 3.3). Vrijednosti na promatranom području kreću se oko 21,26 mag./arc sec²), odnosno spada u klasu 4 prema Bortle-u: prijelaz ruralnih u suburbana područja.

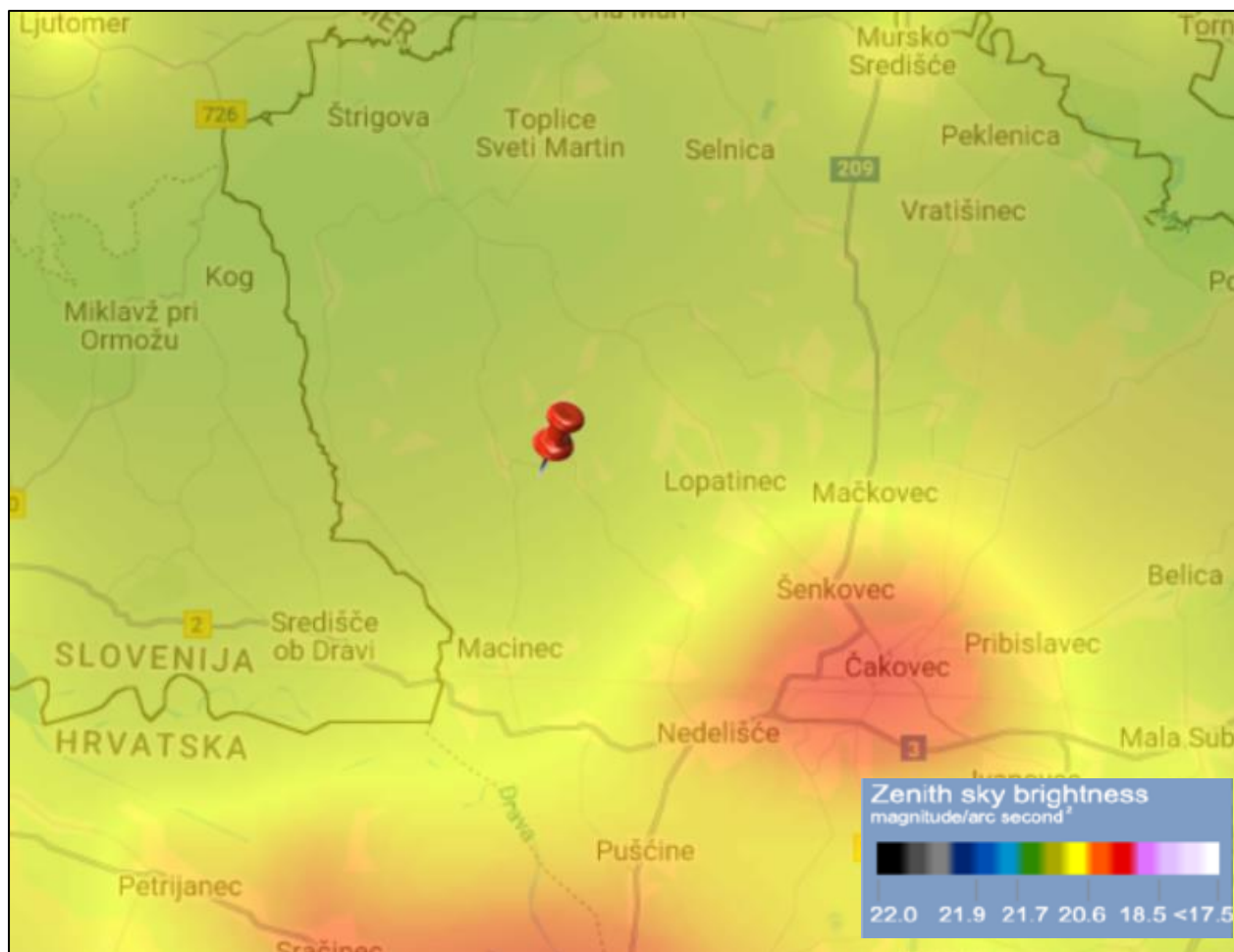
S obzirom na njezinu ruralnu narav i blizinu zaštićenih područja, Općina Gornji Mihaljevec aktivno upravlja svjetlosnim onečišćenjem kroz modernizaciju infrastrukture i poštivanje Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja.

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.

Rasvjeta radi putem sustava automatskog uključivanja (foto-ćelije ili astronomski satovi) koji se prilagođavaju duljini dana. U kasnim noćnim satima intenzitet svjetla se u nekim dijelovima općine automatski smanjuje radi dodatne uštede, ali bez ugrožavanja sigurnosti prometa, 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.

Općina ima izrađen i usvojen Plan rasvjete Općine Gornji Mihaljevec.



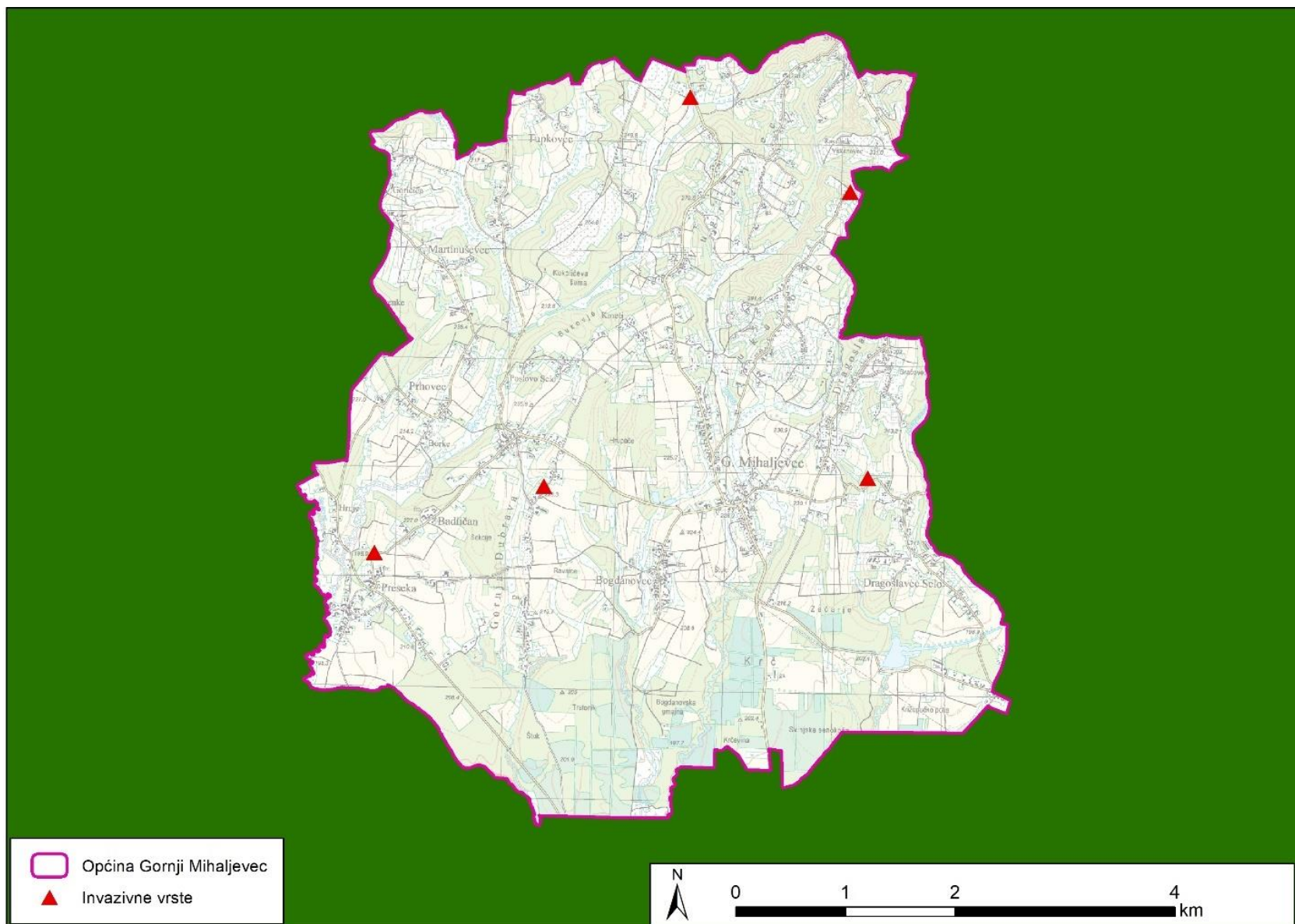
Slika 3.3 Svjetlosno onečišćenje na području Općine (Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info>)

3.2.5. Invazivne vrste

Na području Općine zabilježena je 10 invazivnih vrsta, 9 biljnih vrsta te jedan vrsta beskrležnjaka (Tablica 3.3, Slika 3.4).

Tablica 3.3 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Gornji Mihaljevec

Vrsta	Hrvatsko ime	Rod	Porodica	Red	Razred	Koljeno	Carstvo	Skupina
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Pelinolisni limundžik (obični limundžik, ambrozija)	Ambrosia	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	kanadska hudoljetnica (hudoljetnica, repušnjaka)	Erigeron	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	mirisna loboda (brašnjenka, jurčica, cjelolista loboda)	Dysphania	Amaranthaceae	Caryophyllales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	indijska proha	Eleusine	Poaceae	Poales	Liliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	Jednogodišnja hudoljetnica (jednogodišnja krasolika, krasolika)	Erigeron	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Žljezdasti nedarak	Impatiens	Balsaminaceae	Ericales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Parectopa robiniella</i> Clemens, 1863	bagremov moljac miner	Parectopa	Gracillariidae	Lepidoptera	Insecta	Arthropoda	Animalia	Beskrležnjaci
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	japanska rejnurijska (japanski dvornik)	Reynoutria	Polygonaceae	Caryophyllales	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 egipsonska, trnjina)	Robinia	Fabaceae	Fabales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	velika zlatnica	Solidago	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke



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

3.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec

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 Gornji Mihaljevec u Međimurskoj županiji pripada zoni HR 1. U zoni HR 1 u Međimurskoj županiji nema postaja za trajno praćenje kvalitete zraka već je najbliža postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka Općini Gornji Mihaljevec je postaja Varaždin-1, ali korisno je praćenje podataka i s postaja Koprivnica-1 i Koprivnica-2, koje također pokrivaju šire područje sjeverne regije.

Prema razinama onečišćenosti, sljedeće su kategorije kvalitete zraka:

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

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

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida i 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.

Budući da se Općina Gornji Mihaljevec nalazi se u ruralnom području Gornjeg Međimurja, odnosno na području koje karakterizira brežuljkasti reljef poznat po vinogradarstvu, šumama i disperziranoj gradnji, to izravno utječe na visoku kvalitetu zraka. No, glavni utjecaji na zrak dolaze iz kućnih ložišta, gospodarskih zona, poljoprivrede te prometa. Tijekom zimskih mjeseci, zbog korištenja krutih goriva (drva, ugljen) za grijanje, dolazi do povećanja koncentracije lebdećih čestica. Emisije iz ispušnih plinova vozila na nerazvrstanim i županijskim cestama predstavljaju stalni, ali relativno nizak izvor onečišćenja. Povremeni utjecaj ima obrada poljoprivrednog zemljišta i gnojidba, što može dovesti do pojave neugodnih mirisa i čestica prašine u zraku.

Gospodarske zone mogle bi imati negativan utjecaj na kvalitetu zraka, ako se gospodarski subjekti ne bi pridržavali mjera zaštite zraka.

Čimbenici koji pogoduju kvaliteti zraka su šumski fond i konfiguracija terena. Općina se nalazi unutar gospodarske jedinice "Gornje Međimurje", a očuvane šumske površine služe kao prirodni filtri zraka. Također, brežuljkasti krajolik Gornjeg Međimurja omogućuje dobru ventilaciju i strujanje zraka, što sprječava zadržavanje smoga, osim u dubljim udolinama tijekom ekstremnih temperaturnih inverzija.

Zaključak: Kvaliteta zraka u Općini Gornji Mihaljevec je u prvoj kategoriji, ali je opterećena prometom državnim i lokalnim cestama i zimskim kućnim ložištima, što zahtijeva implementaciju novih planskih rješenja. Bez provedbe PPUO Gornji Mihaljevec, kvaliteta zraka bi se vjerojatno dugoročno pogoršala. Glavni razlozi za takav negativan razvoj mogli bi biti povećanje emisija iz kućnih ložišta zbog ne korištenja obnovljivih izvora energije, odnosno nastavak korištenja krutih goriva (drva, ugljen, a ponekad i otpad). To bi dovelo do znatnog povećanja koncentracije lebdećih čestica. Zatim, nekontrolirani razvoj gospodarskih djelatnosti jer bi se mogli graditi objekti s neadekvatnim sustavima pročišćavanja otpadnih plinova, industrijski ili obrtnički objekti mogli bi se graditi preblizu stambenih zona, izravno ugrožavajući zdravlje mještana emisijama prašine i kemijskih spojeva. Plan štiti šumske koridore i zelene pojaseve, a bez njegove provedbe moglo bi doći do stihijske gradnje na šumskim i poljoprivrednim površinama. Smanjenjem šumskog fonda nestali bi prirodni filtri koji pročišćavaju zrak od CO₂ i prašine, što bi smanjilo sposobnost samoočišćenja atmosfere na tom području. Bez planski određenih minimalnih udaljenosti farmi od naselja došlo bi do širenja neugodnih mirisa i amonijaka u samim naseljima, što drastično smanjuje kvalitetu življenja, ali i turistički potencijal.

3.3.2. Klima

Općina Gornji Mihaljevec smještena je u blago brežuljkastom i šumovitom području koje klimatski pripada umjereno toploj vlažnoj klimi s toplim ljetima. Prosječna godišnja temperatura zraka kreće se oko 10,5°C, sa najtoplijim mjesecom srpnjem (prosječno oko 20°C) i najhladnijim siječnjem (oko -1°C).

Zahvaljujući blagom utjecaju alpsko-panonskog prijelaza, područje bilježi manje temperaturne ekstreme nego nizinski dijelovi Međimurja. Prosječna godišnja količina oborina iznosi između 850 i 950 mm, što ovo područje svrstava među umjereno vlažna u Hrvatskoj. Najviše oborina pada tijekom proljeća i kasnog ljeta, dok su zime hladne s čestim oborinama u obliku snijega. Zbog brežuljkastog reljefa, lokalne orografske pojave mogu uzrokovati neujednačenu raspodjelu padalina između pojedinih naselja.

Najčešći vjetrovi su zapadni i sjeverozapadni, a u hladnijem dijelu godine povremeno puše hladan sjeveroistočni vjetar (sjeverac). Topografija i vegetacijski pokrov doprinose stabilnijoj mikroklimi, smanjujući pojave temperaturnih inverzija i magle u odnosu na nizinske dijelove županije.

Klima

Klima na području **Općine Gornji Mihaljevec** definirana je njezinim položajem u Gornjem Međimurju, gdje se susreću utjecaji kontinentalne klime i predalpskog masiva.

Područje pripada **umjereno toploj vlažnoj klimi s toplim ljetom** (prema Köppenovoj klasifikaciji tip *Cfb*). Karakteriziraju je jasna četiri godišnja doba, uz izostanak ekstremno sušnih razdoblja.

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.

Oborine

Prosječna godišnja količina oborina iznosi približno 800 – 900 mm. Raspored oborina relativno je povoljan za poljoprivredu, s maksimumom u kasno proljeće (svibanj, lipanj) i jesen. Snježni pokrivač je redovit, ali se u posljednjim desetljećima zadržava kraće nego ranije.

Vjetar i magla

Vjetrovi su uglavnom slabi do umjereni, najčešće iz sjeverozapadnog i jugoistočnog smjera. Zbog brežuljkastog reljefa (međimurski bregi), Općina Gornji Mihaljevec ima odlično prirodno provjetranje, što sprječava dugotrajno zadržavanje magle i zagađenog zraka u višim dijelovima Općine. Tijekom tih zimskih noći, hladan zrak može "skliznuti" u udoline, stvarajući lokalne temperaturne inverzije i maglu u nižim predjelima.

Klimatske promjene

Stanje klimatskih promjena u Općini Gornji Mihaljevec prati šire trendove u Međimurju, a očituje se kroz povećanu učestalost ekstremnih vremenskih nepogoda i postupne promjene klimatskih parametara koji izravno utječu na poljoprivredu i sigurnost. U posljednjem desetljeću vidljive su jasne promjene koje se odnose na:

- učestalije pojave kratkotrajnih, ali intenzivnih pljuskova koji uzrokuju lokalne bujice i probleme s odvodnjom;
- tuče i olujno nevrijeme postaju sve učestaliji i intenzivniji, uzrokujući znatne štete na poljoprivrednim kulturama, posebice u vinogradima i voćnjacima.
- porast ljetnih temperatura utječe na poljoprivredu i to zbog toplijih zima i ranijeg proljeća, vegetacija kreće ranije, što biljke čini ranjivijima na kasni mraz, zatim zbog pojava suša, a u urbaniziranim dijelovima naselja i na zdravlje ljudi.

Čimbenici u okolišu na području Općine Gornji Mihaljevec koji izravno utječu na intenzitet klimatskih promjena specifični su za brežuljkasti reljef Gornjeg Međimurja. Ključni elementi okoliša koji igraju ulogu u lokalnoj klimatskoj slici su konfiguracija terena, šumski pokrov i vodni resursi. Južne padine ("bregi") brže se zagrijevaju, što u kombinaciji s globalnim rastom

temperatura dovodi do bržeg isušivanja tla i toplinskog stresa za biljke. Udoline između brežuljaka pogoduju zadržavanju hladnog zraka zimi (inverzija) i vlage, ali su ljeti podložnije efektu "toplinskog džepa" ako nema strujanja zraka. Šume na području Općine ključan su čimbenik ublažavanja klimatskih promjena jer zadržavaju vlagu, snižavaju temperaturu zraka za nekoliko stupnjeva i služe kao ponori za ugljikov dioksid. Zbog nagnutog terena, oborinske vode brzo otječu. Ako u okolišu nema dovoljno vegetacije koja bi usporila taj proces, dolazi do erozije i gubitka podzemnih voda, što pogoršava učinak sušnih razdoblja. Manji potoci i vlažne zone u nizinama djeluju kao prirodni rashladni sustavi, ali su vrlo osjetljivi na porast temperature koji uzrokuje njihovo isušivanje.

Bez provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec mogao bi se povećati rizik od poplava i bujica nekontroliranim asfaltiranjem i gradnjom čime bi se povećao udio nepropusnih površina. Zbog brežuljkastog terena, ekstremne oborine uzrokovale bi brze bujične poplave u udolinama, ugrožavajući kuće koje su izgrađene bez planskih ograničenja. Bez plana koji ograničava gradnju na strmim padinama i nalaže očuvanje vegetacije stabilnost bi se terena dovelo u pitanje. Gubitak drveća i prirodnog hlada unutar naselja doveo bi do znatno viših temperatura ljeti (efekt toplinskog otoka). Kvaliteta života bi opala, a potrošnja energije za hlađenje objekata bi drastično porasla. Bez planske zaštite vodotoka i poticanja održivog upravljanja vodama **suše** bi imale razorniji učinak jer ne bi postojala infrastruktura za akumulaciju vode ili navodnjavanje.

3.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti

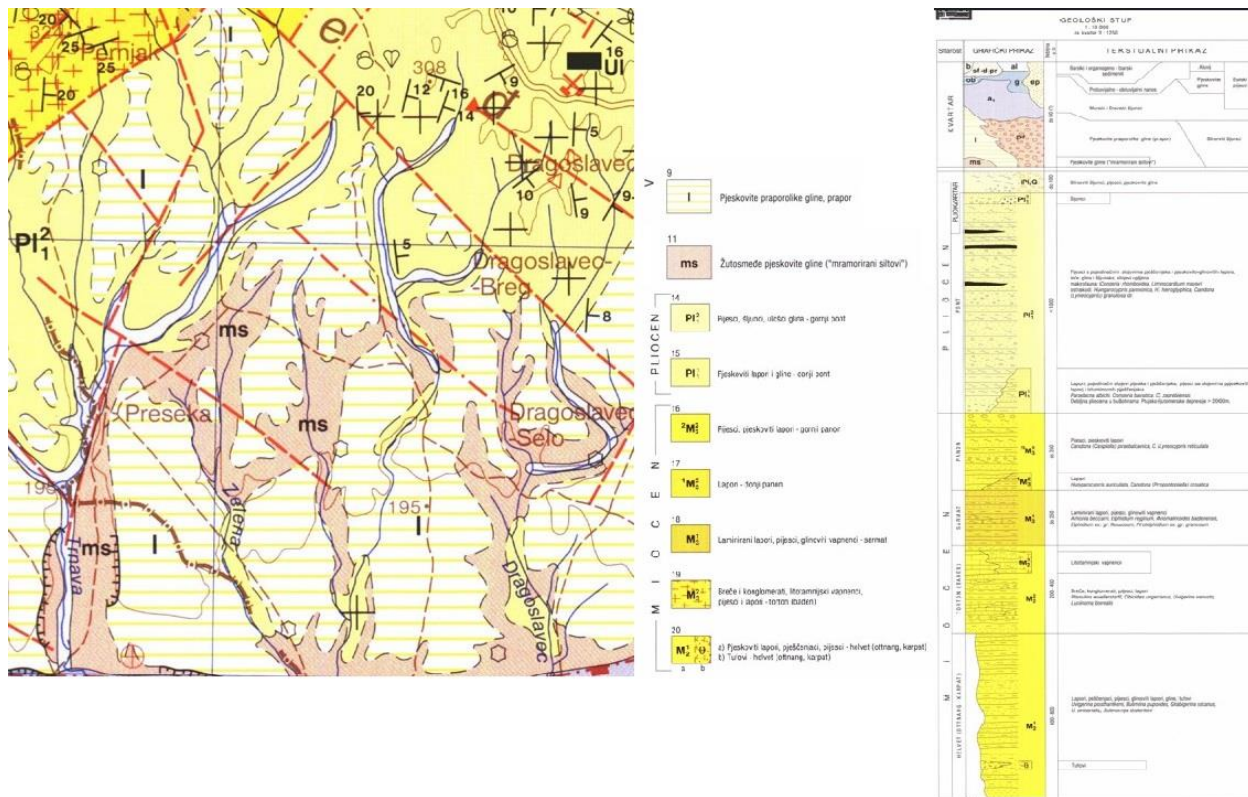
Područje Općine Gornji Mihaljevec je brežuljkasti dio Gornjeg Međimurja poznatom kao Međimurske gorice. Prema OGK listu Čakovec sjeverni dio Općine izgrađen je od pijesaka i šljunaka s ulošcima gline (P112) i pjeskovito praporolikih glina i prapora (I), dok je središnji i južni dio izgrađen od žutosmeđih pjeskovitih glina (ms) i također od pjeskovito praporolikih glina i prapora (I).

Gornjopontske naslage (P112) sastoje se od pijesaka koji su u nepravilnoj izmjeni sa šljuncima i rjeđe ulošcima gline. Naslage su taložene u slatkovodnoj sredini. Pijesci koji prevladavaju boje su žute, žutosmeđe do rdastosmeđe i često dobro uslojeni (1-30 cm). Prema granulometrijskim analizama svrstani su u pijeske i siltove. Glavni sastojak pijesaka je kvarc (50 - 80%), uz koji dolaze karbonatne čestice i muskovit.

Kvartar – pjeskovito praporolike gline i prapor (I) na području Mihovljana pojavljuju se u slojevima. Glavni sastojak im je kvarc (66-75%) uz koji su prisutni muskovit, feldspali i čestice stijena. Najveći dio ovih naslaga je eolskog podrijetla, ali ima ih i fluvijalno podrijetla na što ukazuju leće pijesaka.

Kvartar – žutosmeđe pjeskovite gline (ms) od dominantnih minerala je kvarc (60-80%). Pretpostavlja se da su ovi sedimenti mogli nastajati kao deluvijalno-proluvijalni nanos formiran

krajem pliocena ili u pleistocenu. Od fosilnih ostataka u njima su nađeni samo bezvrijedni ostaci spora gljiva i drugih biljaka.



Slika 3.5 Osnovna geološka karta, List Čakovec, M 1:100.000 (Izvor: Karta: Mioč, P. & Marković, S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100.000, List Čakovec L33–57. – Inštitut za geologiju geotehniku in geofiziko, Ljubljana; Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1997).)

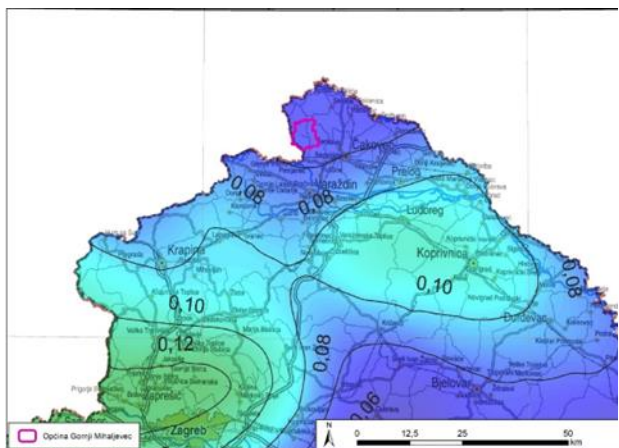
S obzirom na navedenu geološku građu i nagiba terena na području Općine Gornji Mihaljevec na mnogim dijelovima moguća je pojava klizišta. Stoga se odredbama PPUO Gornji Mihaljevec utvrđuje obveza da je do izrade stručne podloge za klizišta, potrebno na lokacijama potencijalnih klizišta maksimalno smanjiti rizike od katastrofa izradom geomehaničkih elaborata i projektiranjem primjereno takvim uvjetima.

Seizmološka obilježja

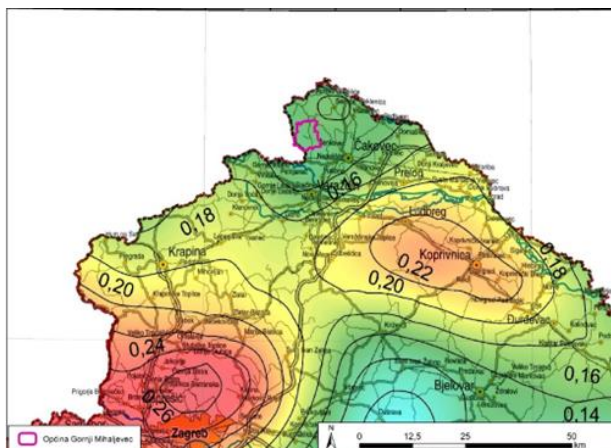
Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske iz 2012. godine, za povratni period od 95 godina, područje Općine Gornji Mihaljevec spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,06 g, što je jednako potresu jačine VI° MCS. Prema karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period od 475 godina, područje Općine Gornji Mihaljevec spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,14 g, što je jednako potresu jačine VII° MCS. (Slika 3.6 i Slika 3.7).

Speleološki objekti

S obzirom na nepostojanje vapnenaca na području Općine Gornji Mihaljevec nema ni speleoloških objekata (špilja, jama). (Izvor: Bioportal).



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

Područje Općine obilježava razveden brdsko-brežuljkasti teren koji se razvija na podlozi fliša, lapora, pješčenjaka i glinovitih stijena, što uvjetuje nastanak više tipova tala različitih fizikalnih i kemijskih svojstava. Najzastupljenije pedološke jedinice su:

Lesivirana tla

Na području Općine lesivirana tla predstavljaju jednu od značajnijih pedoloških skupina, osobito u dijelovima gdje prevladavaju duboki, sitnozrnati sedimentni materijali poput glina, glinovitih ilovača i flišnih naslaga. Ova tla nastaju procesom lessivacije – ispiranjem finih čestica gline iz površinskog horizonta i njihovim taloženjem u dubljim slojevima, što dovodi do jasno izražene stratifikacije profila.

Lesivirana tla obično imaju svjetliji, osiromašen površinski horizont te tamno-smeđi do žućkasti, zbijeniji iluvijalni horizont u kojem se nakuplja isprana glina. Takva struktura utječe na vodno-zračne odnose, pa su gornji slojevi relativno propusni, dok zbijeni glinasti horizonti mogu smanjiti infiltraciju i povećati zadržavanje vode. Zbog toga su ova tla povremeno podložna zamočvarivanju ili zasićenju vodom nakon obilnih oborina, osobito u blago udolinskim terenima.

Plodnost lesiviranih tala umjerena je do dobra, no njihov potencijal ograničavaju povremena zbijenost i nepovoljni vodni režim. Pravilnim gospodarenjem, osobito dubokim rahljenjem, organskim gnojdbama i održavanjem strukture tla, ona mogu biti vrlo pogodna za poljoprivrednu proizvodnju, uključujući kukuruz, žitarice, krumpir i travnjačke kulture. Lesivirana tla imaju vrijednu poljoprivrednu funkciju.

Pseudoglejna tla

Pseudoglejna tla javljaju se pretežito u udolinama, blagim depresijama i na manje propusnim geološkim podlogama, gdje zbog nepovoljnog vodnog režima povremeno dolazi do zadržavanja

oborinske i podzemne vode. Ta su tla razvijena u uvjetima periodičnog zamočvarivanja, uz slabo izraženu prirodnu drenažu.

Karakterizira ih izmjena suhog i vlažnog režima tijekom godine, što rezultira izraženim morfološkim horizontima – površinski sloj je humusan i plodan, dok je ispod njega prisutna zasićena, zbijena zona s reducijskim obilježjima. Takva struktura može ograničiti prozračivanje tla, ukorjenjivanje biljaka i mehanizaciju u razdobljima visoke vlažnosti.

U poljoprivrednom smislu, pseudoglejna tla imaju srednju plodnost, ali zahtijevaju prilagođene mjere gospodarenja – prije svega poboljšanje odvodnje, očuvanje strukture tla te odabir kultura tolerantnih na povremeno prekomjernu vlagu.

Rendzine (na mekom vapnencu ili flišu)

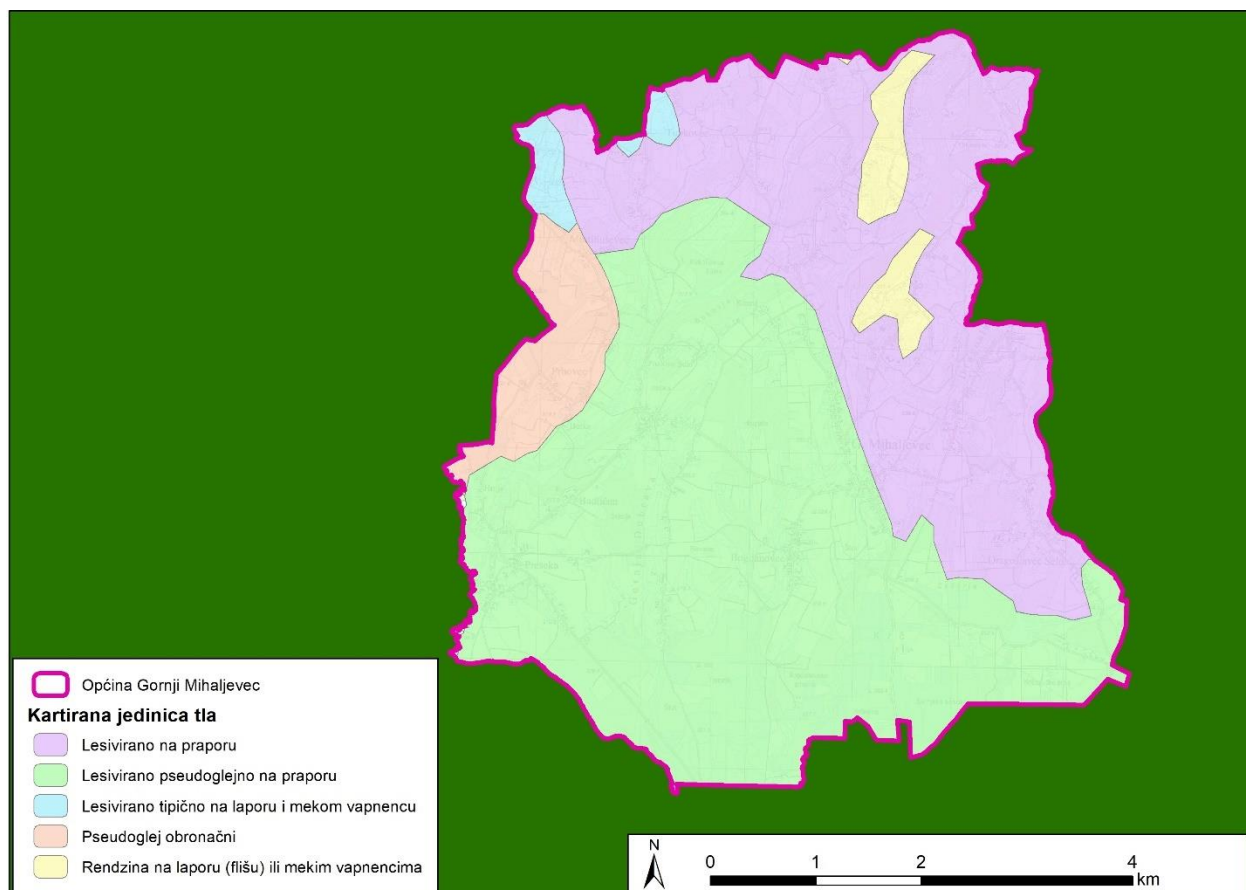
Rendzine predstavljaju značajnu i prepoznatljivu skupinu tala, uglavnom razvijenu na karbonatnoj podlozi – vapnencima i dolomitima, rjeđe na karbonatnim dijelovima flišnih sekvenci. Rendzine nastaju procesima intenzivne karbonatne erozije i akumulacije organske tvari, što rezultira tankim, ali humusom bogatim profilom.

Tla su najčešće plitka do srednje duboka, tamne boje, mrvičaste strukture i relativno povoljne poroznosti. Zbog plitkog profila i prisutnosti stijene u podlozi, vodni kapacitet je ograničen, što ih čini osjetljivima na sušu. Istodobno, dobra drenaža omogućava brzo otjecanje suvišne vode, pa rendzine nisu sklone zadržavanju vlage.

Rendzine na području Općine najčešće se javljaju u brdskim i brežuljkastim dijelovima, gdje prevladavaju uzdignuti karbonatni tereni. Te površine uglavnom nisu pogodne za intenzivnu poljoprivredu zbog nagiba i plitkoće tla, ali su vrlo vrijedne za voćarstvo, vinogradarstvo, travnjačke površine te prirodnu vegetaciju šuma hrasta kitnjaka, graba, bukve i šikare. S ekološkog aspekta, rendzine su značajne zbog visoke biološke raznolikosti.

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

Name	ha
Lesivirano pseudoglejno na praporu	1790,93
Lesivirano na praporu	1155,83
Pseudoglej obronačni	173,69
Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	92,76
Lesivirano tipično na laporu i mekom vapnencu	51,35



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

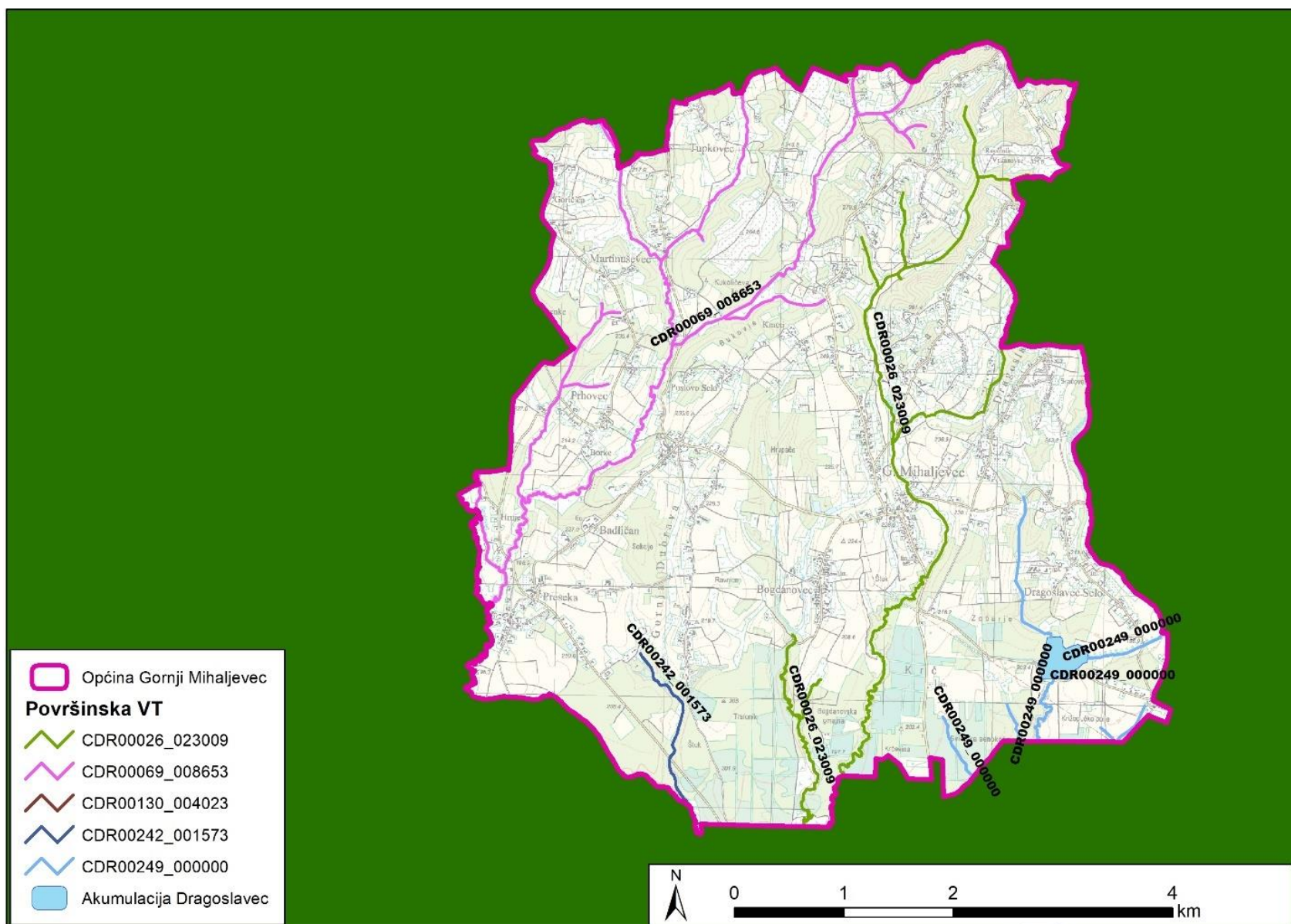
3.3.5. Vode i vodna tijela

3.3.5.1. Stanje vodnih tijela

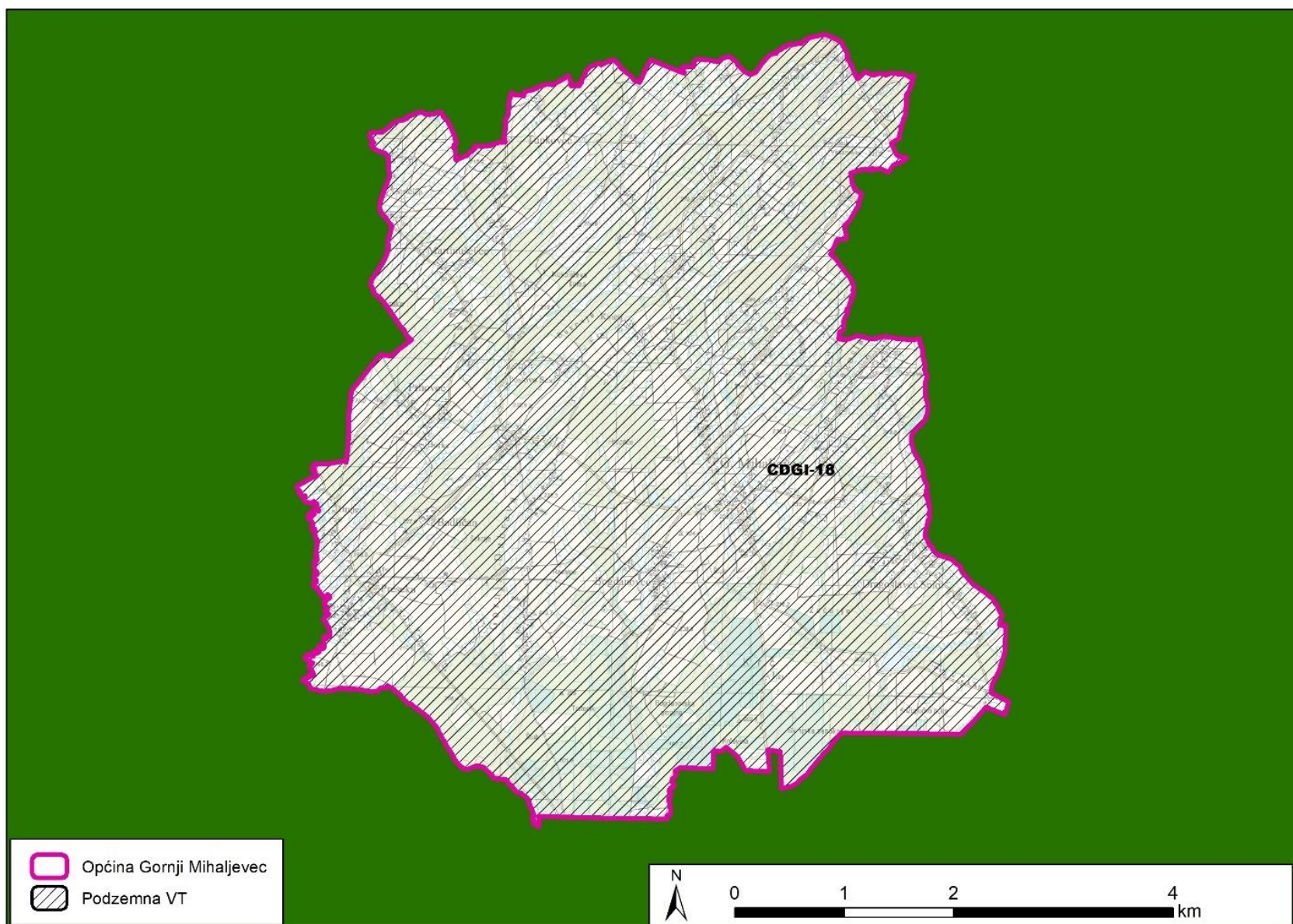
Na području Općine nalaze se 5 vodna tijela tekućica ili dijelova vodnih tijela. Od navedenih vodnih tijela niti jedno nije je u dobrom stanju, jedno je u umjerenom stanju, a ostala 4 su u vrlo lošem stanju. Najveći dio Općine nalazi sa na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje Stanje vodnog tijela podzemnih voda je dobro, količinski i kemijski. Stanje površinskih vodnih tijela prikazano je u tablici u nastavku.

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

Šifra	Naziv	Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje	km
CDR00069_008653	Trnava-Dravska	dobro stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	19,46
CDR00249_000000	Dragoslavec	nije postignuto dobro stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	6,25
CDR00242_001573	Zelena	dobro stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	1,71
CDR00130_004023	Gornji potok	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	umjerenom stanje	0,34
CDR00026_023009	Trnava Murska	nije postignuto dobro stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	15,13



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



Slika 3.10 Vodna tijela podzemnih voda na području Općine Gornji Mihaljevec (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.

Općina pripada Dunavskom slivu, slivu osjetljivog područja.

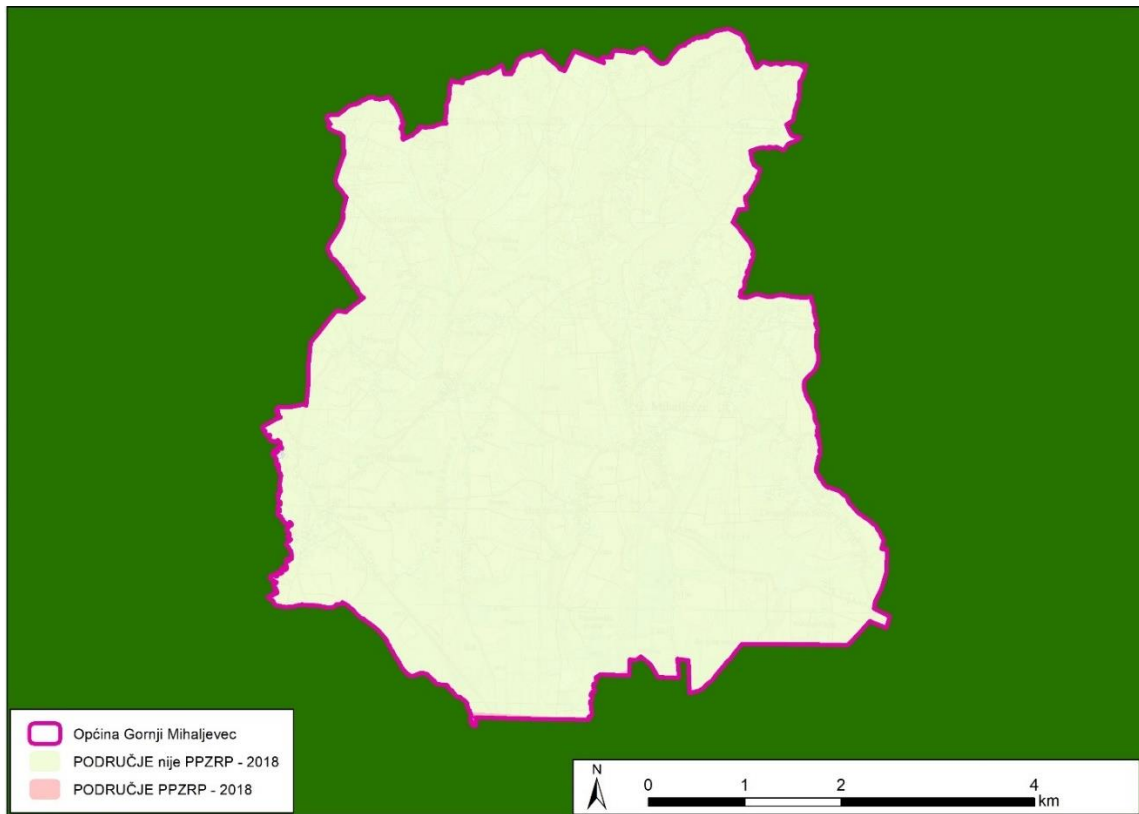
Vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti - vode kojima treba osigurati zaštitu ili poboljšanje kako bi se smanjila razina potrebnog pročišćavanja za dobivanje pitke vode. Radi se o područjima podzemnih voda (2) i zona sanitarne zaštite (7). Na području Općine ne nalaze se zone sanitarne izvorišta.

Područja za kupanje i rekreaciju - dijelovi površinskih voda na kojima se očekuje veliki broj kupaca, a za koje nije izdana trajna zabrana kupanja ni trajna preporuka o izbjegavanju kupanja pa im treba osigurati zaštitu ili poboljšanje kako bi se pridonijelo poboljšanju kakvoće okoliša i zaštititi zdravlja ljudi. Na području općine ne nalaze se kupališta na površinskim vodama.

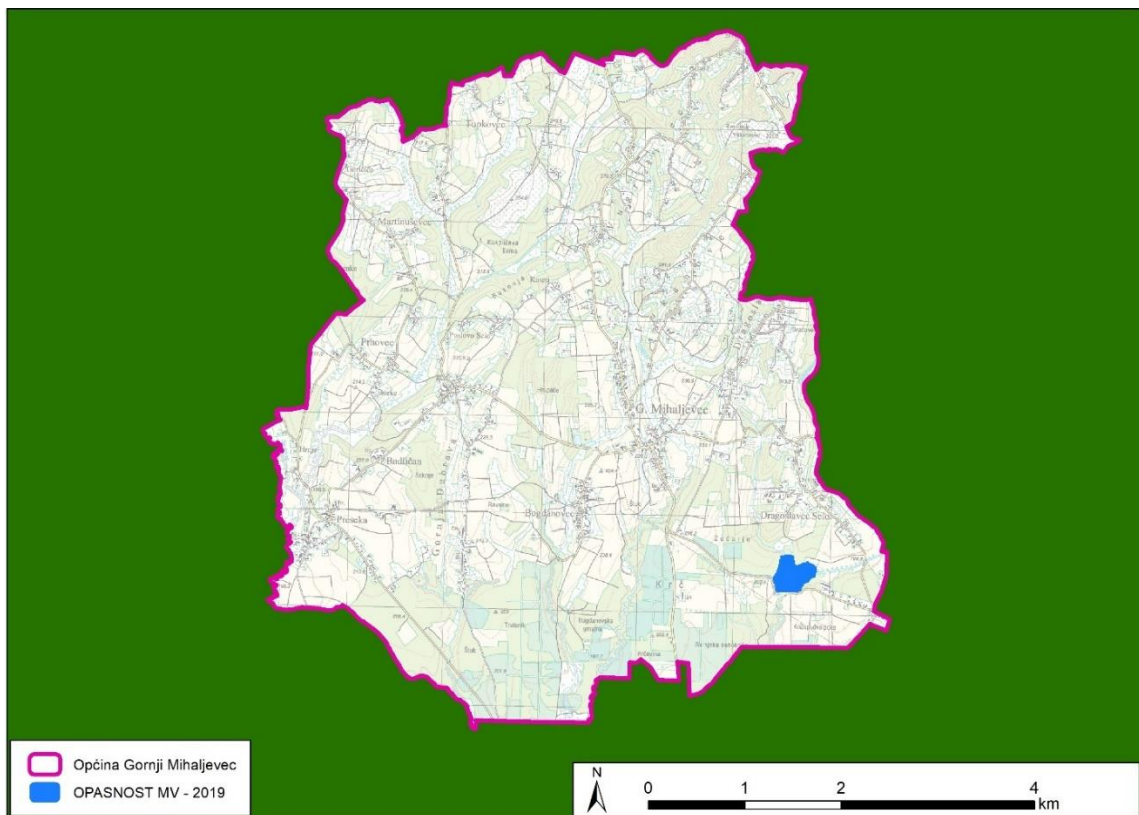
3.3.6. Poplavni rizik

Prema prethodnoj procjeni rizika od poplava teritorij unutar Općine spada pod područje koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom (Slika 3.11).

Nisu detektirana područja obuhvata poplavnog scenarija srednje te velike vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda, a detektirano je 12,18 ha područja male vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda (Slika 3.12).



Slika 3.11 Prethodna procjena rizika od poplava (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 3.12 Područja male vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

3.3.7. Bioraznolikost

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

Staništa

Na prostoru općine Gornji Mihaljevec nalazi se 97 kombiniranih stanišnih tipova prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22). Najveće površine zauzimaju E Šume (E31 Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, E45 Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume i E92 Nasadi četinjača) - Tablica 3.6 i Slika 3.13.

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,
- C2321 Srednjoeuropske livade rane pahovke i
- C2324 Livade gomoljaste končare i rane pahovke te
- E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume i
- E45, Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume.

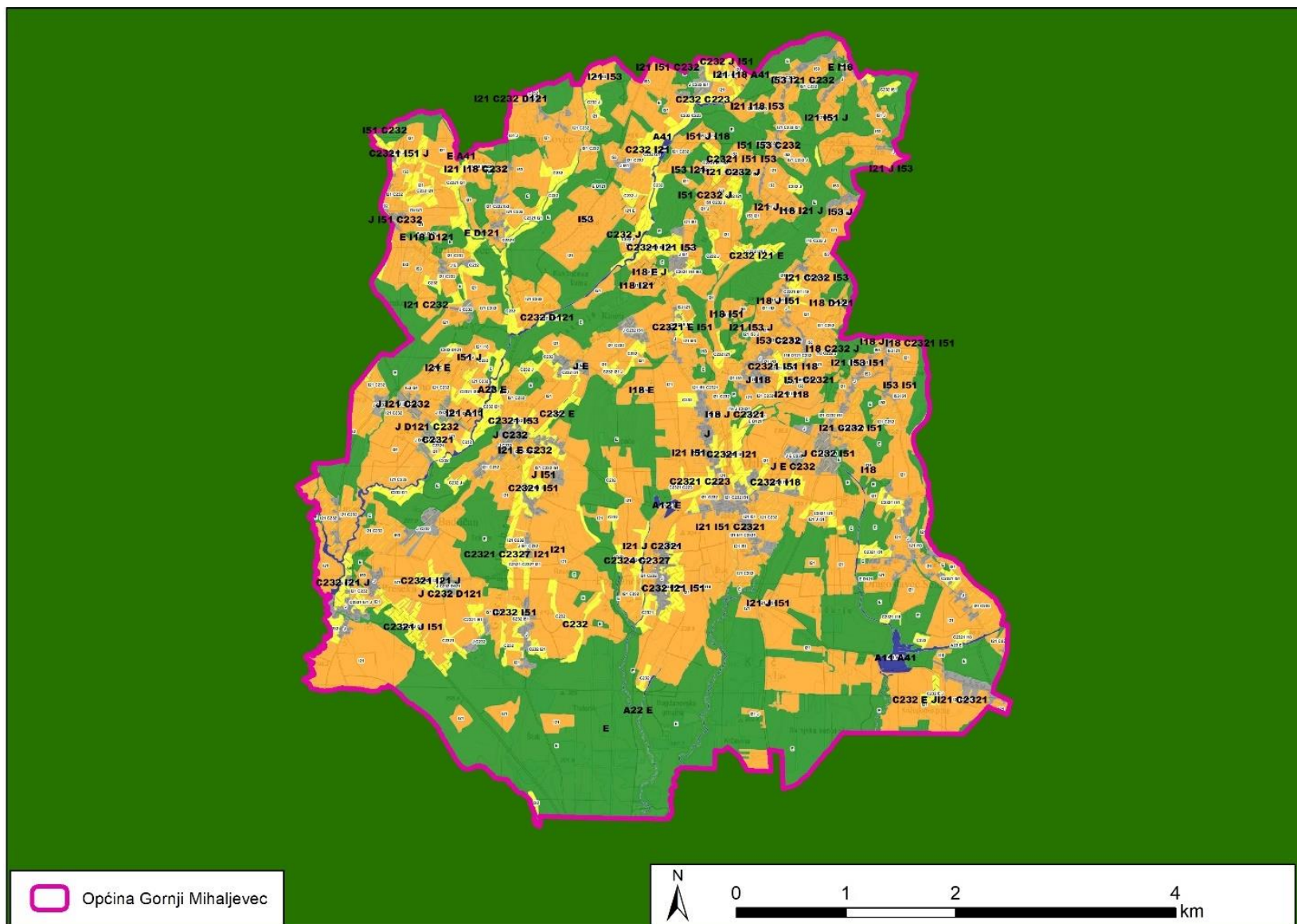
Tablica 3.6 Stanišni tipovi na području Općine Gornji Mihaljevec

NKS_KOMB	NKS1_NAZIV	NKS2_NAZIV	NKS3_NAZIV	ha
E	Šume			230,57
I21	Mozaici kultiviranih površina			15,75
J	Izgrađena i industrijska staništa			12,51
C2321 J I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	11,76
I21 C232 I53	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Vinogradi	10,47
I21 I18 I53	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Vinogradi	8,56
C2321 I21 I53	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	7,51
C232 I21 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	7,39
C232 C223	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zajednice higrofilnih zeleni		7,03
C2321 C223	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Zajednice higrofilnih zeleni		6,84
I53 I51	Vinogradi	Voćnjaci		6,72
J C232 I51	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	6,31
A11 A41	Stalne stajačice	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		6,23
C2321 C2327 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom	Mozaici kultiviranih površina	6,02
I18 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina		5,98
I21 I18 C232	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	5,63
I21 I51 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke	5,30
I21 E	Mozaici kultiviranih površina	Šume		5,21
I21 I18 A41	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	5,20
I21 A11	Mozaici kultiviranih površina	Stalne stajačice		5,15
I53 C232	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		5,09
I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	5,09
C232 I21 E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Šume	5,05
C232 E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume		4,77
I18 E J	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	Izgrađena i industrijska staništa	4,60
I18 I21 J	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	4,50
I21 E C232	Mozaici kultiviranih površina	Šume	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	4,46
I18 C232 J	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	4,45

C2321 I21 J	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	4,36
J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		4,20
I21 I51 J	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	4,02
C2324 C2327	Livade gomoljaste končare i rane pahovke	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom		3,93
I21 J C2321	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Srednjoeuropske livade rane pahovke	3,92
C2321 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mozaici kultiviranih površina		3,88
C232 I21 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	3,86
I51 C232 J	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	3,64
I21 J I53	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Vinogradi	3,62
J E	Izgrađena i industrijska staništa	Šume		3,58
C2321 E	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume		3,57
C2321 I51 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Zapuštene poljoprivredne površine	3,48
I21 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke		3,43
J I21 C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	3,35
I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		3,23
J D121 C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	3,17
C2321 I51 I53	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Vinogradi	3,04
I18 I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Voćnjaci		3,03
J I18	Izgrađena i industrijska staništa	Zapuštene poljoprivredne površine		3,00
I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		2,98
E I18 D121	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	2,83
A22 E	Povremeni vodotoci	Šume		2,83
C232 E J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Izgrađena i industrijska staništa	2,82
I53 I21 C232	Vinogradi	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,81
I51 J	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa		2,81
C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		2,78
I21 C232 D121	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	2,72
I21 I53 J	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa	2,70
C2321 I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci		2,70

I21 J I51	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	2,69
I18 D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		2,66
J E C232	Izgrađena i industrijska staništa	Šume	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,56
C232 J I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	2,53
I51 J I18	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	Zapuštene poljoprivredne površine	2,50
J C232 D121	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	2,37
E A41	Šume	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		2,37
I51 C2321	Voćnjaci	Srednjoeuropske livade rane pahovke		2,30
C2321 E I51	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	Voćnjaci	2,29
C2321 I53	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Vinogradi		2,04
I51 I53 C232	Voćnjaci	Vinogradi	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	2,04
J C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		2,03
I21 I53 I51	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi	Voćnjaci	2,01
I53 J	Vinogradi	Izgrađena i industrijska staništa		1,98
I53 I21	Vinogradi	Mozaici kultiviranih površina		1,97
I18 C2321 I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	1,95
C232 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina		1,95
E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		1,94
I18 D121 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	1,91
C232 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa		1,89
I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		1,88
C2321	Srednjoeuropske livade rane pahovke			1,85
I21 I53	Mozaici kultiviranih površina	Vinogradi		1,84
I18 J C2321	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa	Srednjoeuropske livade rane pahovke	1,83
I53	Vinogradi			1,79
I18 J I51	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	1,67
E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		1,64
I51 C232	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		1,61
I18 J	Zapuštene poljoprivredne površine	Izgrađena i industrijska staništa		1,60

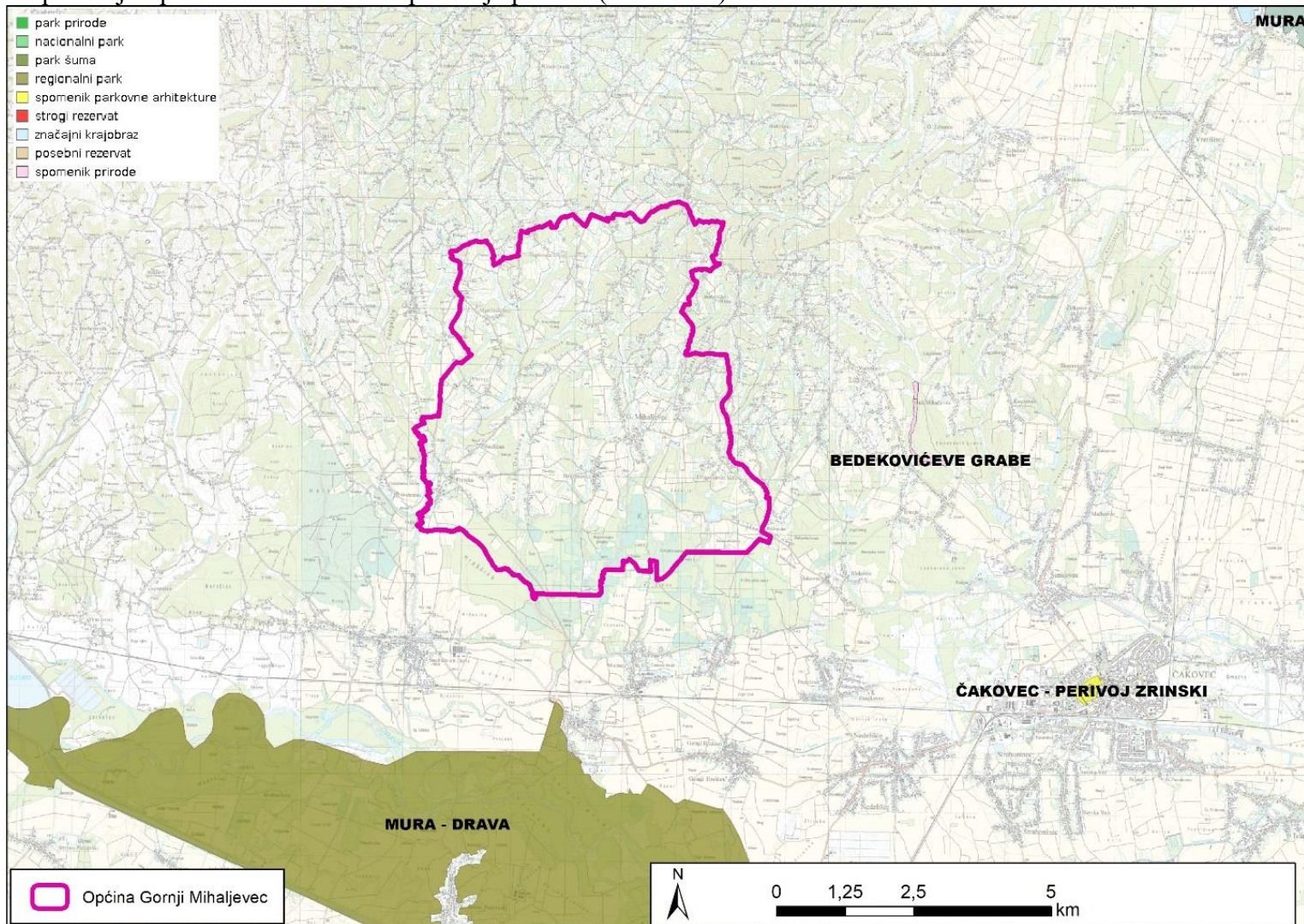
J I51 C232	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	1,57
C2321 I51 J	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Izgrađena i industrijska staništa	1,54
I21 J	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa		1,42
I21 I51 C232	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	1,31
I18	Zapuštene poljoprivredne površine			1,18
C2321 I18	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Zapuštene poljoprivredne površine		1,15
C232	Mezofilne livade košanice Srednje Europe			1,11
A41	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi			1,09
I18 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume		1,02
C232 D121	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		1,01
I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	0,78



Slika 3.13 Kopneni stanišni tipovi na području Općine Gornji Mihaljevec - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa, 2016 (Izvor: www.biportal.hr)

3.3.8. Zaštićena područja prirode

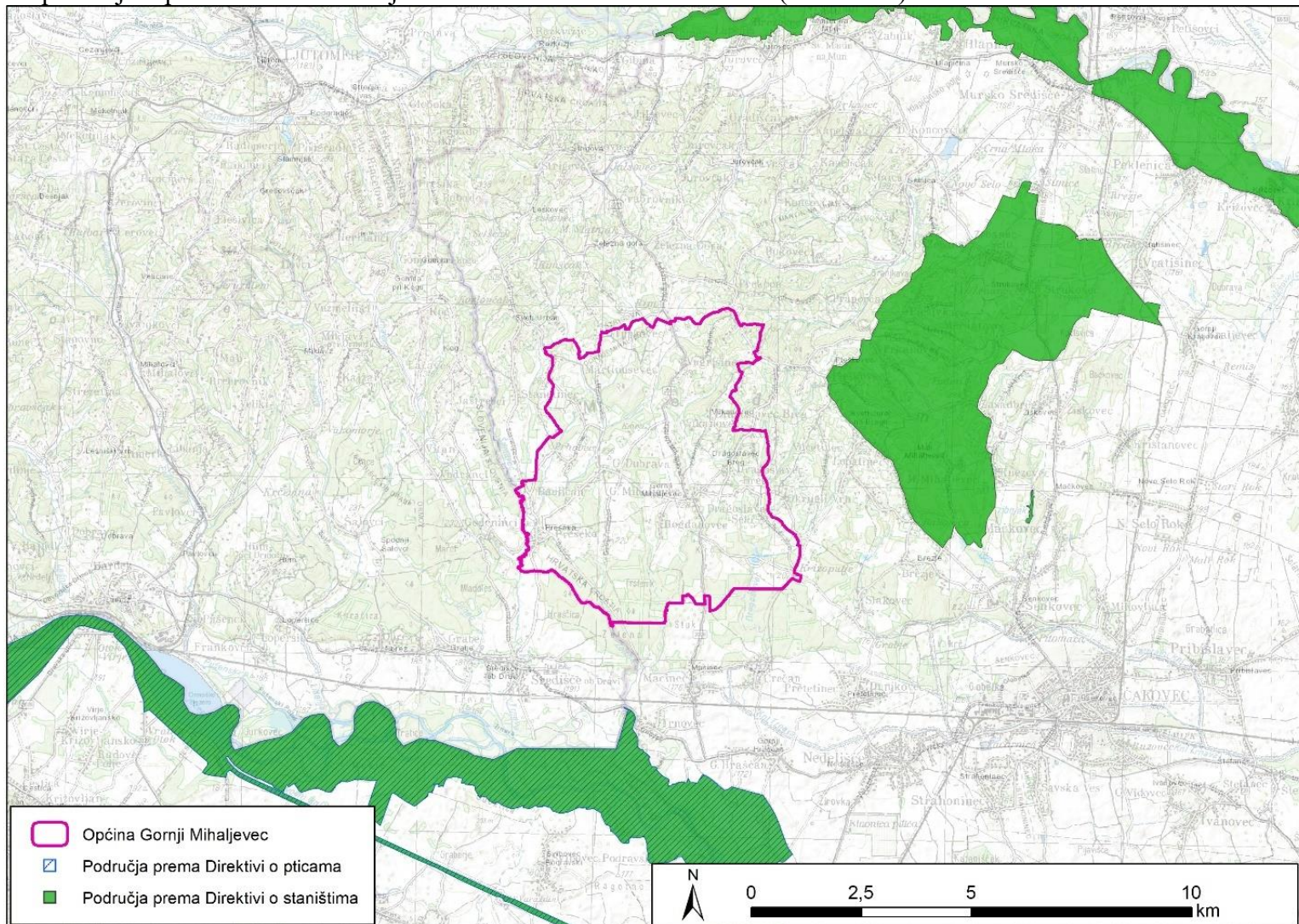
Na području općine nema zaštićenih područja prirode (Slika 3.14).



Slika 3.13 Zaštićena područja prirode u odnosu na općinu Gornji Mihaljevec (Izvor: www.biportal.hr)

3.3.9. Ekološka mreža

Na području Općine ne nalaze se dijelovi ekološke mreže Natura 2000 (Slika 3.15)



Slika 3.14 Područja ekološke mreže Natura 2000 – POVS i POP (Izvor: www.bioportal.hr)

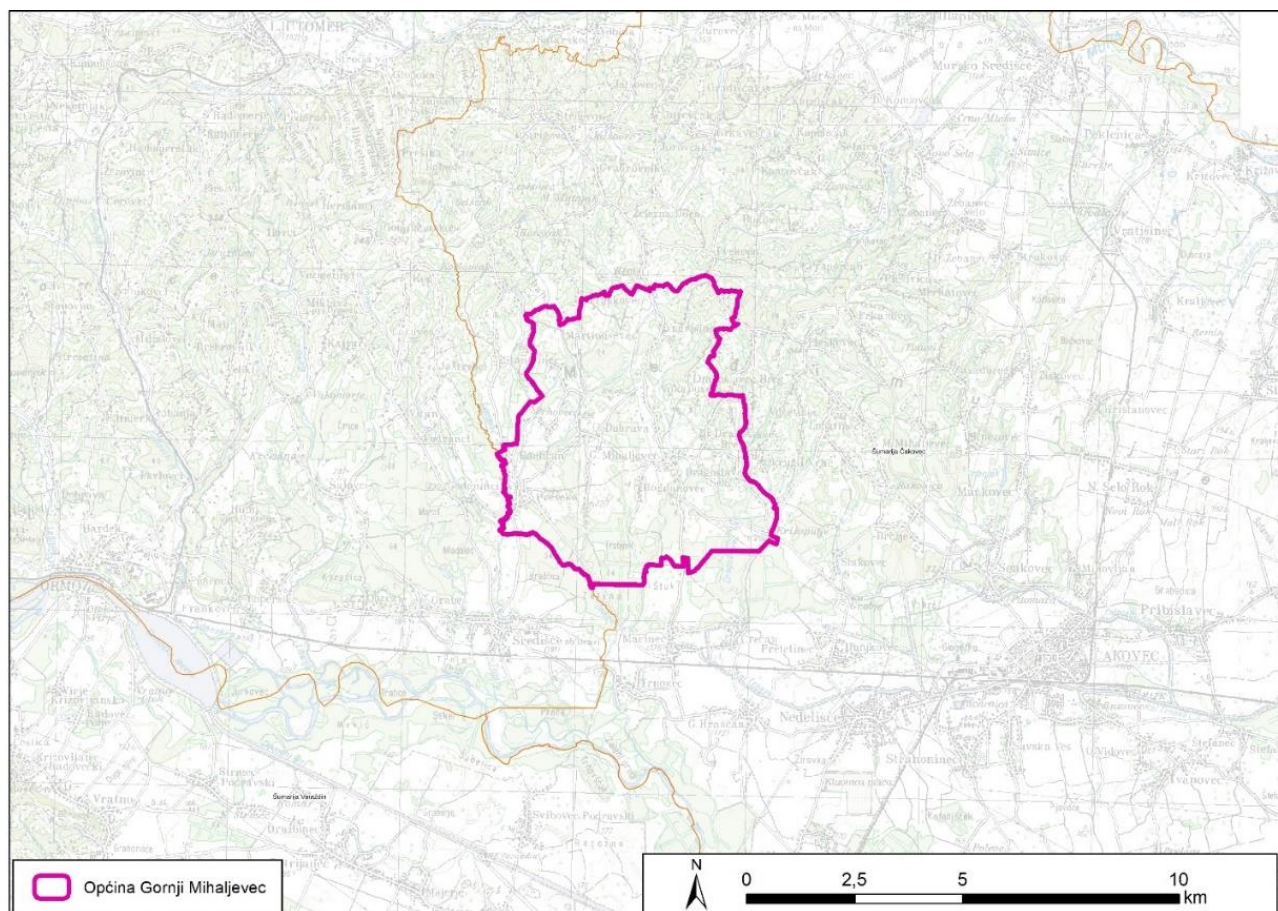
3.3.10. Šume i šumarstvo

Na području Općine nadležna je Uprava šuma Podružnica Koprivnica, a koja se sastoji od 11 šumarija. Najvećim dijelom na području obuhvata je nadležna Šumarija Čakovec (Slika 3.15). Privatne šume, odnosno šume šumoposjednika cijele Općine pripadaju gospodarskoj jedinici F17 ŠTRIGOVA - MURSKO SREDIŠĆE (Slika 3.17).

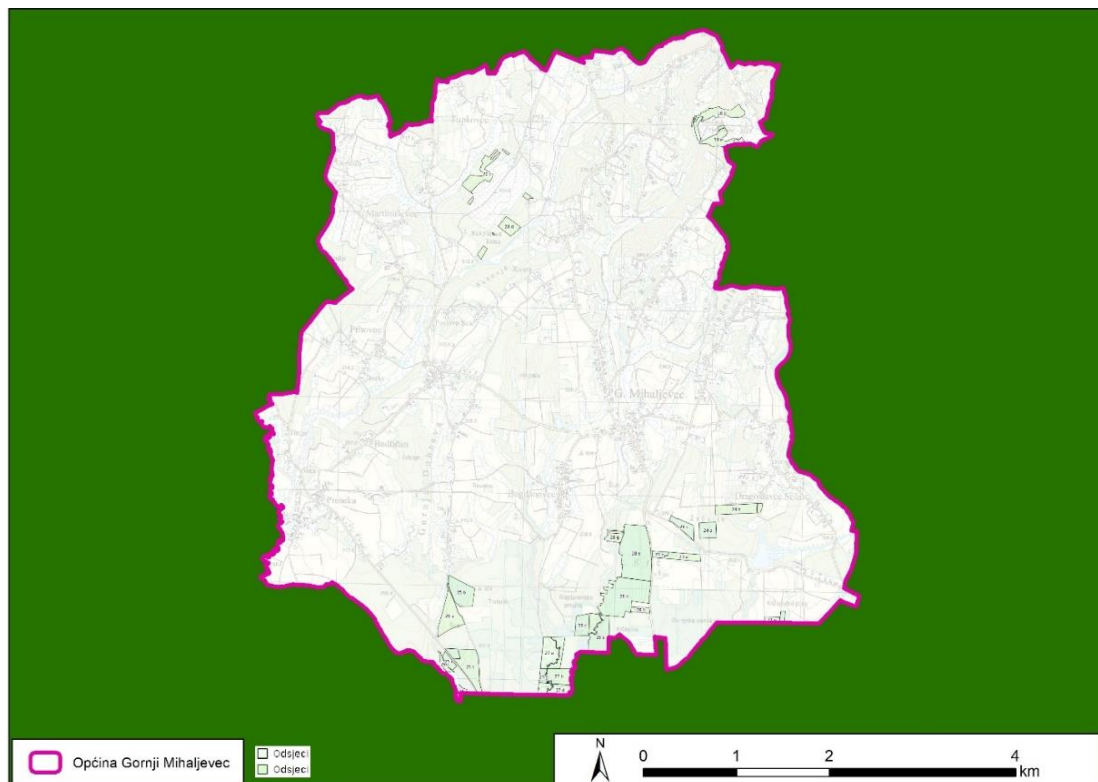
Od šumskih staništa, koja su zastupljena u najvećem postotku u odnosu na druga staništa, ovdje se nalaze 3 stanišna tipa (E31 Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, E45 Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume i E92 Nasadi četinjača), a prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 3.6 i Slika 3.19).

Tablica 3.6 Šumska staništa na području Općine Gornji Mihaljevec (Izvor: www.bioportal.hr)

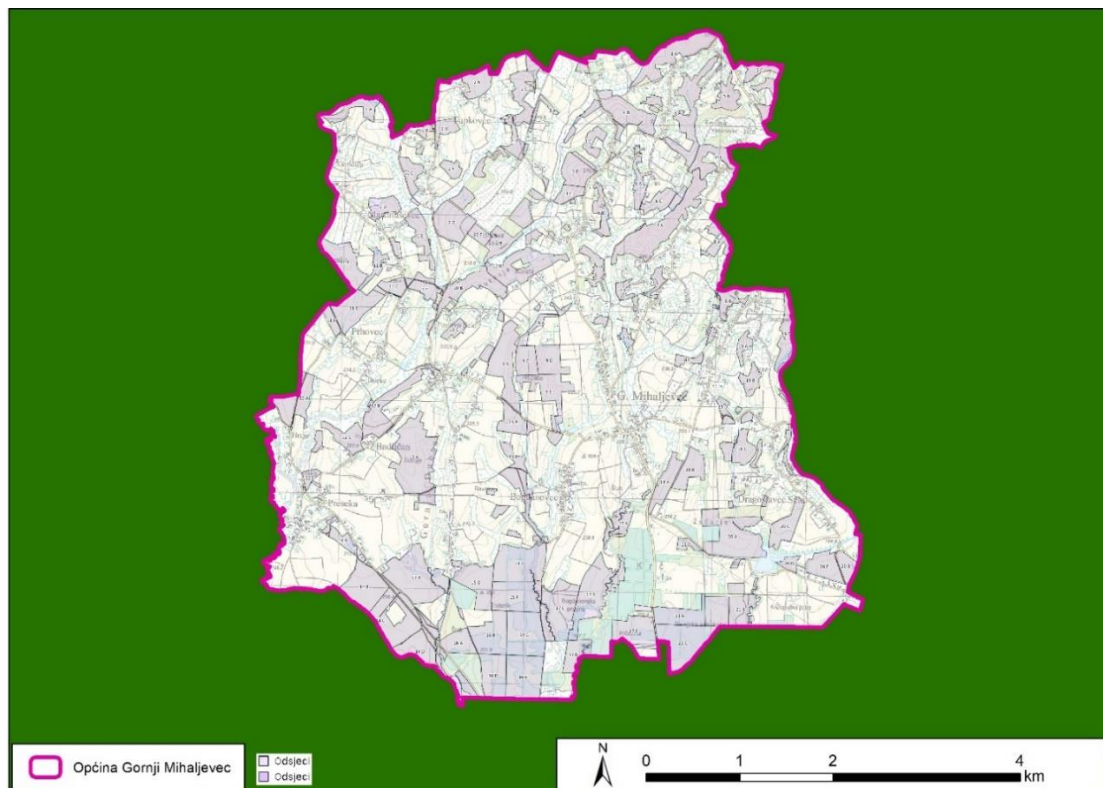
Ime	Kod	ha
Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	1251,23
Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume	E.4.5.	8,71
Nasadi četinjača	E.9.2.	43,57



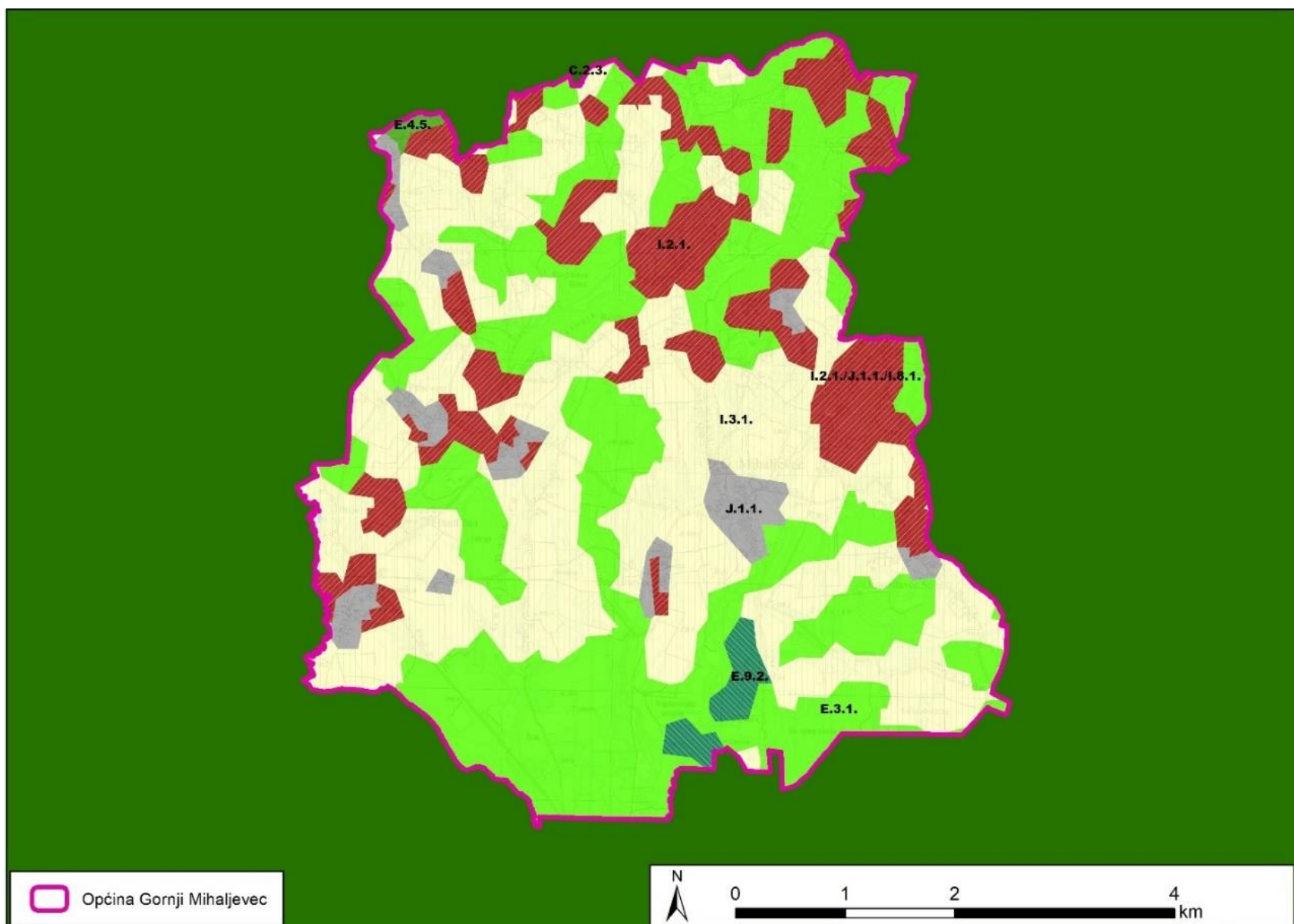
Slika 3.15 Nadležne šumarije na području Općine Gornji Mihaljevec (Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370>)



Slika 3.16 Državne šume na području Općine Gornji Mihaljevec (Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370>)



Slika 3.17 Šume šumoposjednika (Izvor: Gospodarska podjela šuma šumoposjednika WMS - <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=257>)

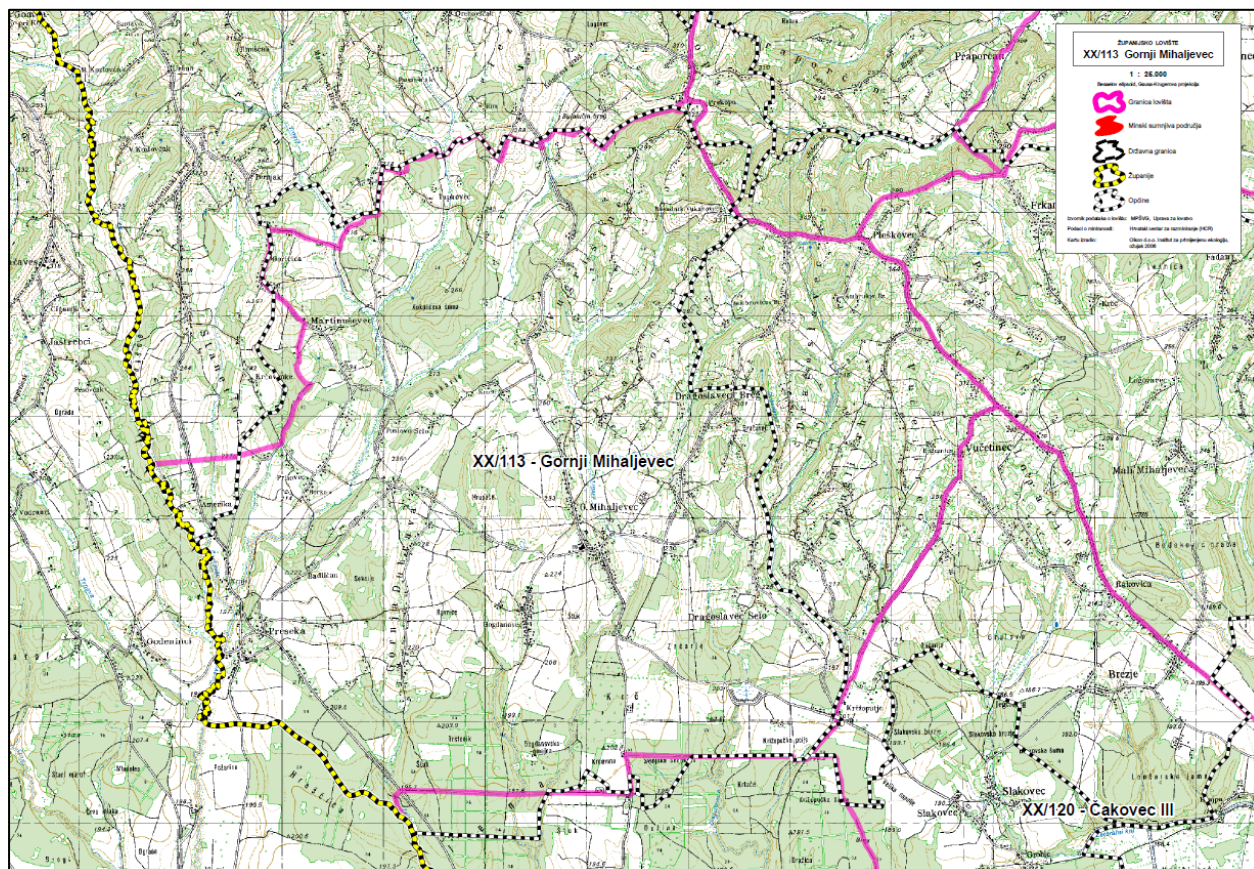


Slika 3.18 Šumska staništa - Karta kopnenih staništa, 2004 (Izvor: www.biportal.hr)

3.3.11. Divljač i lovstvo

Na području Općine nalazi se lovište XX/113 Gornji Mihaljevec. Lovište je otvoreno lovište, vlasništvo je županijsko (zajedničko), reljefni karakter je nizinski. Površina iznosi 3851 ha. Ovlaštenik prava lova je LD Šljuka Gornji Mihaljevec.

Glavne vrste divljači prisutne na ovim lovištima su srna obična, fazan – gnjetlovi, zec obični, jelen obični i svinja divlja.



Slika 3.19 Lovišta na području Općine Gornji Mihaljevec (Izvor: <https://sle.mps.hr>)

3.3.12. Krajobrazne karakteristike

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1995.) Općina se nalazi u osnovnoj krajobraznoj jedinici Nizinska područja sjeverne Hrvatske koja je jedna od ključnih makroregija u krajobraznoj regionalizaciji države, a obuhvaća široka aluvijalna nizinska prostranstva uz rijeke Savu, Dravu i Muru.

Glavna obilježja jedinice Nizinska područja sjeverne Hrvatske

- **Reljefna osnova:** Prevladavaju prostrane i ravne aluvijalne ravnice (ispod 200 m n.v.) oblikovane dugotrajnim taloženjem riječnih sedimenata. Karakterizira ih blagi pad terena i pojava meandara te mrtvaja uz riječne tokove.

- **Prirodni elementi:**
 - **Vode:** Rijeke su glavni krajobrazni graditelji. Česta su poplavna područja koja podržavaju specifičnu hidrofilnu vegetaciju.
 - **Šume:** Ostaci nekad prostranih nizinskih šuma hrasta lužnjaka i običnog graba ključni su elementi "zelene" fizionomije ovog krajobraza.
- **Antropogeni utjecaj (Kulturni krajobraz):**
 - **Poljoprivredni mozaik:** Najveći dio površina pretvoren je u oranice, livade i pašnjake, stvarajući prepoznatljivu "otvorenu" strukturu krajolika. Uzgajaju se uglavnom žitarice i uljarice.
 - **Naselja:** Prevladavaju naselja uzdužnog (cestovnog) tipa koja prate reljefne linije ili prometne pravce.

Krajobraz jedinice je izrazito dinamičan zbog stalnog prožimanja prirodnih procesa (poplave) i intenzivnog ljudskog djelovanja (melioracije, poljoprivreda).

Krajobraz Općine Gornji Mihaljevec predstavlja tipičan brežuljkasti vinogradarski krajobraz gornjeg Međimurja, s izraženom mozaičnom strukturom šuma, vinograda i naselja. Općina se nalazi na valovitim brežuljcima koji pružaju panoramske vidike na ostatak Međimurja.

Velik dio površine prekrivaju mješovite šume bukve, hrasta i graba. Zbog očuvanosti prirodnih i kulturnih elemenata prostor ima visoku krajobraznu i turističku vrijednost te značajan potencijal za razvoj održivog ruralnog turizma.

3.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Općinu Gornji Mihaljevec čine dvanaest naselja: Badličan, Bogdanovec, Dragoslavec Breg, Dragoslavec Selo, Gornja Dubrava, Gornji Mihaljevec, Martinušeec, Preseka, Prhovec, Tupkovec, Vugrišinec, Vukanovec, koje se prostiru na površini od 32,1 km².

Prema popisu iz 2021. godine Općina je imala 1 740 stanovnika, godine 2011. imala je 1 917 stanovnika, a 2001. godine je imala 2 046 stanovnika.

Gospodarstvo Općine Gornji Mihaljevec primarno se temelji na poljoprivredi, malom poduzetništvu i sve snažnijem razvoju ruralnog turizma.

Stanovnici Općine imaju pristup ključnim zdravstvenim uslugama unutar same općine, što značajno olakšava skrb, posebno starijim osobama. Ambulanta opće medicine pruža temeljnu zdravstvenu zaštitu u sklopu Doma zdravlja Čakovec. Stomatološki tim osigurava dentalnu zdravstvenu skrb lokalnom stanovništvu. Ljekarna Gornji Mihaljevec otvorena je 2021. godine u obnovljenim prostorima bivše poljoprivredne zadruge. Za specijalističke preglede i hitne slučajeve stanovnici se oslanjaju na Županijsku bolnicu Čakovec.

3.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

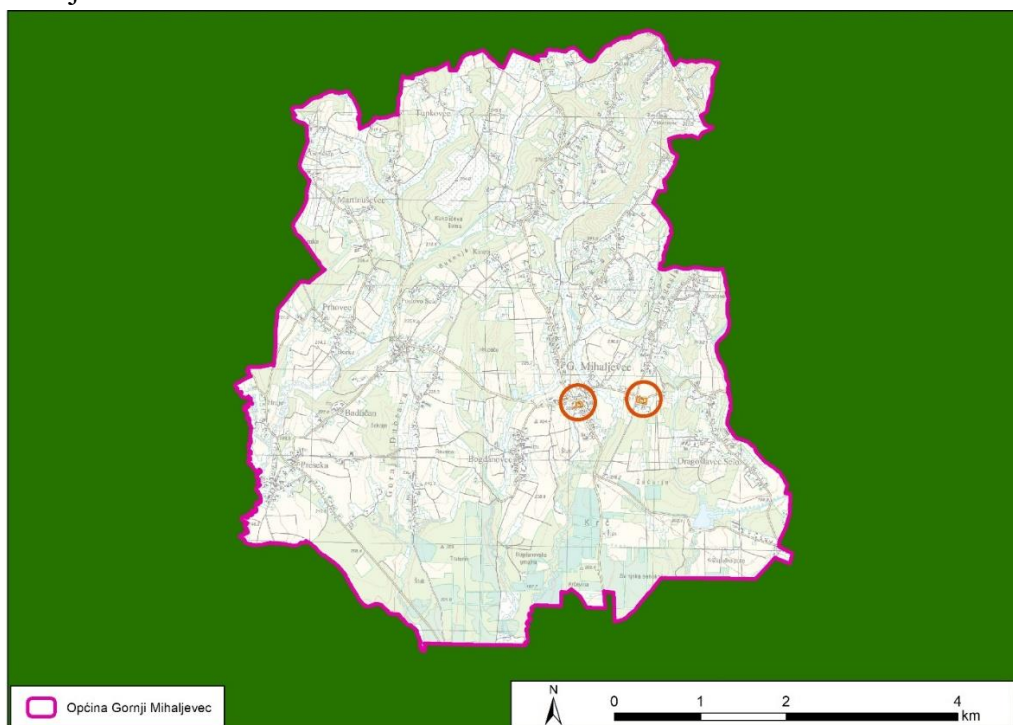
Kulturno-povijesna baština Općine Gornji Mihaljevec predstavlja skladan spoj sakralne baštine, koji zajedno oblikuju prepoznatljiv identitet prostora i doprinose očuvanju kulturnog kontinuiteta Međimurja. Na području Općine evidentirano su dva zaštićena kulturna dobra (Slika 3.20 i Tablica 3.8).

Tablica. 3.8 Popis kulturnih dobara na području Općine Gornji Mihaljevec (Izvor: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>)

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Naselje	Vrsta	Pravni status
Z-1115	Crkva sv. Katarine	Gornji Mihaljevec	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
Z-6131	Pil s likom Trpećega (Žalosnoga) Krista	Gornji Mihaljevec	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

Crkva sv. Katarine predstavlja središnji sakralni objekt i važan duhovni i društveni simbol Općine. Riječ je o župnoj crkvi posvećenoj svetoj Katarini, koja svojim položajem i arhitektonskim obilježjima dominira naseljem. Građena je u tradicionalnom stilu karakterističnom za međimurske crkve, s naglašenim zvonikom i jednostavnijom, ali skladnom arhitektonskom kompozicijom. Tijekom vremena crkva je obnavljana i prilagođavana, no zadržala je svoju povijesnu i kulturnu vrijednost.

Pil s likom Trpećega (Žalosnoga) Krista predstavlja vrijedan primjer tradicijske sakralne baštine i pučke pobožnosti. Pil je kameni stup s prikazom Krista u trenutku patnje, što simbolizira njegovu žrtvu i stradanje.



Slika 3.20 Kulturno – povijesna baština na području Općine Gornji Mihaljevec (Izvor: Ministarstvo kulture)

4. Postojeći okolišni problemi koji su važni za ID PPUO Gornji Mihaljevec

Postojeći okolišni problemi i izazovi koji se razmatraju u sklopu ID PPUO Gornji Mihaljevec prvenstveno su vezani uz specifičnosti brežuljkastog krajobraza Međimurja, poljoprivrednu aktivnost i infrastrukturni razvoj.

- **Upravljanje otpadom i komunalna infrastruktura:** Jedan od istaknutijih problema u javnom prostoru bila je neusklađenost odluka o načinu pružanja javne usluge sakupljanja otpada s pozitivnim zakonima, što je izazvalo kritike javnosti. Također, planira se daljnje širenje sustava odvodnje i priključenje na aglomeraciju Čakovec (naselja Vukanovec, Dragoslavec Breg, Dragoslavec Selo i Gornji Mihaljevec) kako bi se riješio problem pročišćavanja otpadnih voda.
- **Prirodne nepogode i klimatski rizici:** Općina je često pogođena prirodnim nepogodama, poput jake tuče koja uzrokuje značajne štete na poljoprivrednim kulturama. Zbog toga je izrađen poseban Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu.
- **Gospodarenje šumama:** Šume su rascjepkane na velik broj malih privatnih posjeda, što otežava plansko i stručno gospodarenje te njihovu adekvatnu zaštitu.
- **Energetika i eksploatacija resursa:** Postoji pritisak za izgradnju postrojenja na obnovljive izvore energije, poput sunčanih elektrana (npr. SE Berko Mihaljevec), što zahtijeva stroge ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš kako bi se izbjegla degradacija prostora. Također, na području općine nalaze se granice odobrenih eksploatacijskih polja ugljikovodika "Vučkovec" i "Vukanovec".

5. Okolišne značajke područja na koja provedba ID PPUO Gornji Mihaljevec može značajno utjecati

Provedba ID PPUO Gornji Mihaljevec može značajno utjecati na nekoliko ključnih okolišnih značajki i to:

- **Krajobraz i vizualna obilježja:** Provedba plana, posebno širenje građevinskih zona i izgradnja gospodarskih objekata mora osigurati da prirodna obilježja čine značajan dio **površine** zona kako bi se očuvao ambijent. Npr., sunčane elektrane postavljene na tlo zauzimaju veliku površinu i vrlo su specifičnog izgleda. Stoga u fazi kad za prostor Međimurske županije još uvijek ne postoji dokument krajobrazne osnove koji bi valorizirao pojedine krajobrazne tipove ID PPUONG Gornji Mihaljevec utvrdio je mjere za kontrolu širenja takvih prostora kako bi se očuvala kvaliteta krajobraza, a za dijelove koji su već izgrađeni propisane su mjere za ublažavanje njihovog utjecaja.
- **Vode i tlo:** Najznačajnija vodena površina je retencija u sklopu potoka **Dragoslavec** (20,9 ha), ključna za obranu od poplava. Proširenje sustava odvodnje u sklopu aglomeracije Čakovec ima izrazito pozitivan utjecaj jer sprječava procjeđivanje otpadnih voda u tlo i podzemne vode.
- **Šumski ekosustavi:** Šume na ovom području dio su gospodarske jedinice **Gornje Međimurje**. Planiranje novih prometnica i infrastrukture mora uvažiti visoku rascjepkanost privatnih šumskih posjeda kako bi se izbjegla daljnja fragmentacija staništa.
- **Poljoprivredno zemljište:** Poljoprivredne površine su pod utjecajem prenamjene u građevinska ili gospodarska područja, što zahtijeva pažljivo planiranje kako bi se očuvala proizvodna funkcija tla.

6. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na ID PPUO Gornji Mihaljevec

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 ID PPUO Gornji Mihaljevec.

Tablica 6.1 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata te njihov odnos s ID PPUO Gornji Mihaljevec

Naziv Dokumenta	Opis	Odnos
Europski zeleni plan (2019.)	Europski zeleni plan predstavlja način kako Europu do 2050. godine učiniti prvim klimatski neutralnim kontinentom, jačajući gospodarstvo, poboljšavajući zdravlje ljudi i kvalitetu života, brigu o prirodi i ne ostavljajući nikoga iza sebe. To je putokaz za postizanje održivog gospodarstva EU pretvaranjem klimatskih i okolišnih izazova u mogućnosti na svim područjima politike i tranzicije koja je pravedna i uključiva za sve. Cilj je povećati učinkovito korištenje resursa prelaskom na čisto, kružno gospodarstvo i zaustaviti klimatske promjene, vratiti gubitak biološke raznolikosti i smanjiti onečišćenje obuhvaćajući sve sektore gospodarstva, posebno promet, energetiku, poljoprivredu, zgradarstvo i industrije poput čelika, cementa, ICT-a, tekstila i kemikalije. Osim toga, Europski zeleni plan naglašava važnost i neophodnost prilagodbe klimatskim promjenama te kako je jačanje napora u otpornosti na klimu, izgradnji otpornosti, prevenciji i pripravnosti presudno. Bit će važno osigurati da diljem EU investitori, osiguravatelji, tvrtke, gradovi i građani mogu pristupiti podacima i razviti instrumente za integriranje klimatskih promjena u svoj rizik.	ID PPUO Gornji Mihaljevec je svojim ciljevima u skladu s Europskim zelenim planom. Ciljevi se odnose na održivi razvoj gospodarstva te ulaganje u zelene i digitalne tehnologije. Njima se želi osigurati razvoj Općine kroz unaprjeđenje energetske učinkovitosti, razvoj infrastrukture te izgradnju zdravog, uključivo i otpornog društva na sve nepogode koje se mogu očekivati u budućnosti.
Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro (1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 6/96)	Konvencija o biološkoj raznolikosti uspostavlja očuvanje biološke raznolikosti kao temeljno međunarodno načelo u zaštiti prirode i zajedničku obvezu čovječanstva. Osnovna tri cilja Konvencije su: <ul style="list-style-type: none"> • 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	ID PPUO Gornji Mihaljevec je u skladu sa Konvencijom s obzirom da promiče zaštitu prirodnih staništa, racionalno korištenje prostora i očuvanje ekološke ravnoteže.

	zaustavljanje degradacije ekosustava. Strategijom se želi omogućiti da se europska bioraznolikost do 2030. počne oporavljati.	
Konvencija o europskim krajobrazima Firenze (2000.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 12/02)	Konvencija ima za cilj promicati zaštitu krajobraza, upravljanje i planiranje te organizirati europsku suradnju o pitanjima krajobraza.	ID PPUO Gornji Mihaljevec je u skladu s obzirom da se njime promiče zaštita, upravljanje i planiranje krajobraza kao ključnog elementa identiteta, kvalitete života i održivog razvoja. ID PPUO Gornji Mihaljevec se primjenjuju principi kroz održivo upravljanje prostorom, očuvanje ruralnog krajobraza i poljoprivrednih površina te zaštitu prirodnih elemenata koji čine prepoznatljiv identitet Općine.
Konvencija o zaštiti i uporabi prekograničnih vodotoka i međunarodnih jezera, Helsinki (1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 4/96)	Glavni ciljevi su zaštita i uporaba prekograničnih vodotoka i međunarodnih jezera. Učinkovito izvršavanje može se postići samo kroz pojačanu suradnju, pojačanu nacionalnu i međunarodnu kontrolu i smanjenje ispuštanja opasnih tvari u vodeni okoliš uz smanjenje eutrofikacije. Stranke moraju poduzeti sve prikladne mjere prekograničnih voda s ciljem: sprečavanja, kontrole i smanjenja stvarnog ili potencijalnog zagađenja, osiguravanja ekološki pouzdanog upravljanja vodama, očuvanja resursa i zaštite okoliša, uključujući i obnovu ekosustava, gdje je to potrebno, osiguravanja razumnog i nepristranog korištenja resursa.	ID PPUO Gornji Mihaljevec je usklađen jer slijedi temeljna načela i ciljeve Helsinške konvencije – zaštitu vodnih tijela, prevenciju onečišćenja, održivo gospodarenje te prostorne mjere kojima se osigurava očuvanje hidrološkog sustava, čime se indirektno doprinosi i prekograničnoj zaštiti voda.
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“.	ID PPUO Gornji Mihaljevec je usklađen sa Konvencijom s obzirom da se njime promiče transparentnost, sudjelovanje javnosti i pravna zaštita u pitanjima okoliša. ID PPUO Gornji Mihaljevec se omogućavaju javne rasprave, obavještavanje stanovništva o prostornim rješenjima te se građanima omogućuje uključivanje (i zainteresiranih strana) u planiranje razvoja Općine. Ovakvom usklađenosti osigurati će se participativni i transparentni pristup prostornom planiranju te će se ojačati lokalna odgovornost u očuvanju prirodnih i kulturnih vrijednosti.
Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa – Bernska konvencija, Bern (1979.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 6/2000)	Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa, povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste). Države potpisnice Bernske konvencije moraju poduzimati mjere u svrhu: <ul style="list-style-type: none"> • promicanja nacionalnih politika za očuvanje divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa 	ID PPUO Gornji Mihaljevec je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu prirodnih staništa, očuvanje ugroženih vrsta i očuvanje krajobrazne raznolikosti u skladu s međunarodnim standardima zaštite prirode.

	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja – Bonnska konvencija, Bonn (1979.) („Narodne Novine – Međunarodni Ugovori, br. 6/00)	<p>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.</p> <p>a) treba se promicati i podržavati istraživanja u svezi s migratornim vrstama, te međusobno surađivati u njima;</p> <p>b) treba se odmah osigurati zaštitu migratornih vrsta;</p> <p>c) treba se sklopiti sporazume, kojima će se regulirati zaštita i gospodarenje migratornim vrstama.</p>	ID PPUO Gornji Mihaljevec 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)	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	ID PPUO Gornji Mihaljevec 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.)	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>ID PPUO Gornji Mihaljevec je usklađen s obzirom da promiče održivo upravljanje šumama, očuvanje bioraznolikosti i prilagodbu šumskih ekosustava klimatskim promjenama.</p> <p>ID PPUO Gornji Mihaljevec je u skladu s ciljevima jer potiče očuvanje i održivo korištenje prirodnih resursa, uključujući šumske i zelene površine koje imaju značajnu ekološku i krajobraznu vrijednost. Prepoznaje se 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.</p>
Okvirna konvencija UN o promjeni klime	Cilj okvirne konvencije UN o promjeni klime je postignuti stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na način da se ne ugrozi	ID PPUO Gornji Mihaljevec je u skladu sa Okvirnom konvencijom UN-a budući da će se ciljevi provoditi kroz

<p>(UNFCCC, 1992.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 02/96)</p>	<p>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.</p>	<p>prostorna rješenja poput planiranja prometne i energetske infrastrukture s nižim emisijama, očuvanje zelenih površina i integracije održivih oblika turizma.</p>
<p>Pariški sporazum o klimatskim promjenama (2015.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/17)</p>	<p>Pariški sporazum o klimatskim promjenama (dio UNFCCC-a) je globalni klimatski sporazum kojem je cilj ograničavanje porasta globalne prosječne temperature zraka na „znatno manje“ od 2 °C u odnosu na predindustrijsku razinu kao i nastavak napora za ograničenje rasta globalne temperature do 1,5 °C, osiguravanje opskrbe hranom, ali i jačanje kapaciteta država da se bore s posljedicama klimatskih promjena, razvoj novih „zelenih“ tehnologija i pomaganje slabijim, ekonomski manje razvijenim članicama u ostvarenju svojih nacionalnih planova o smanjenju emisija. Ciljevi smanjenja emisija stakleničkih plinova određuju se vlastitim planiranjem, tako da svaka stranka Pariškog sporazuma (ili skupina država) određuje planirani nacionalno utvrđeni doprinos do 2030. godine.</p>	<p>ID PPUO Gornji Mihaljevec 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.</p>
<p>Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. („Agenda 2030“) (2015.)</p>	<p>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.</p> <p>Zbog svoje sveobuhvatnosti, uključivosti, univerzalnosti i transformativnog karaktera Agenda 2030 te njezina dosljedna provedba od prvorazrednog je značaja za cijelu međunarodnu zajednicu. Agenda 2030 svoje težište stavlja na ljude, planet, prosperitet, mir i partnerstvo, očekujući od država da u skladu sa svojim nacionalnim kapacitetima učine sve da „nitko ne bude ostavljen po strani“.</p> <p>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.</p>	<p>Usklađenost ID PPUO Gornji Mihaljevec sa Programom UN-a promicat će se planiranjem održive infrastrukture, zaštite prirodnih vrijednosti te razvoj turističkih i gospodarskih zona uz minimalan negativni utjecaj na okoliš.</p>

<p>Protokol o strateškoj procjeni okoliša, Kijev (2003.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 3/10)</p>	<p>Cilj Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa; • pridonošenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva; • uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša; • osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša; i • uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvoj. 	<p>ID PPUO Gornji Mihaljevec 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.</p>
<p>Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (2020.)</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • promjena u korištenju zemljišta i mora; • prekomjernog iskorištavanja bioloških resursa; • klimatskih promjena; • zagađenja; • invazivnih stranih vrsta. <p>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.</p>	<p>ID PPUO Gornji Mihaljevec je u skladu budući da osigurava očuvanje prirodnih staništa, obalnih i kopnenih ekosustava te uravnotežuje razvojne potrebe s očuvanjem prirodnog kapitala.</p>
<p>Strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama</p>	<p>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.</p> <p>Osnovni ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>ID PPUO Gornji Mihaljevec 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.</p> <p>ID PPUO Gornji Mihaljevec prepoznaje klimatske izazove i uključuje mjere koje doprinose ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama, osobito u području poljoprivrede i prostornog planiranja.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
Strategija „od polja do stola“ (2020.)	<p>Strategija na sveobuhvatan način odgovara na izazove održivih prehrambenih sustava te potvrđuje neraskidivu uzajamnu vezu između zdravih ljudi, zdravih društava i zdravog planeta. Ta je strategija ujedno ključan dio Komisijina programa za ostvarivanje ciljeva održivog razvoja Ujedinjenih naroda. Svi građani i subjekti unutar cijelog vrijednosnog lanca, u EU-u i drugdje u svijetu, trebali bi imati koristi od pravedne tranzicije. Prelazak na održiv prehrambeni sustav može imati povoljan utjecaj na okoliš, zdravlje i društvo, donijeti gospodarske koristi</p> <p>Ciljevi su EU-a smanjiti utjecaj prehrambenog sustava EU-a na okoliš i klimu te ojačati njegovu otpornost, osigurati sigurnost opskrbe hranom u kontekstu klimatskih promjena i gubitka bioraznolikosti, biti predvodnik u globalnom prelasku na konkurentnu održivost „od polja do stola“ te iskoristiti nove prilike. Drugim riječima, EU želi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • postići da prehrambeni lanac, koji obuhvaća proizvodnju, prijevoz, distribuciju, stavljanje na tržište i potrošnju hrane, ima neutralan ili pozitivan utjecaj na okoliš te osigurati očuvanje i obnavljanje kopnenih, slatkovodnih i morskih resursa o kojima ovisi prehrambeni sustav, pomoći pri ublažavanju klimatskih promjena i prilagoditi se njihovim učincima, zaštititi tlo, vode, zrak, zdravlje bilja te zdravlje i dobrobit životinja, preokrenuti trend gubitka bioraznolikosti, • zajamčiti sigurnost opskrbe hranom, hranjivu vrijednost i zaštitu javnog zdravlja te osigurati da svatko ima pristup dostatnoj i održivoj hrani bogatoj hranjivim tvarima koja je u skladu s visokim standardima sigurnosti i kvalitete, zdravlja bilja te zdravlja i dobrobiti životinja i istodobno zadovoljava prehrambene potrebe i preferencije, • očuvati cjenovnu pristupačnost hrane uz ostvarivanje pravednijeg ekonomskog povrata u opskrbnom lancu tako da u konačnici najodrživija hrana bude i cjenovno najpristupačnija, poticati konkurentnost sektora opskrbe, promicati poštnu trgovinu i stvarati nove poslovne prilike uz istodobno osiguravanje cjelovitosti jedinstvenog tržišta te zdravlja i sigurnosti na radu. 	<p>ID PPUO Gornji Mihaljevec je u skladu sa Strategijom jer podupire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • očuvanje i unapređenje poljoprivrednih površina, uključujući održivu obradu tla i sprječavanje prenamjene kvalitetnog zemljišta • razvoj kratkih lanaca opskrbe, lokalne proizvodnje hrane i jačanje lokalnih OPG-ova • smanjenje utjecaja poljoprivrede na okoliš, uključujući očuvanje tla, racionalnu upotrebu gnojiva i zaštitu vodnih resursa • unaprjeđenje infrastrukture, uključujući navodnjavanje, prometnu dostupnost i energetska učinkovitost, što pridonosi sigurnijoj i održivijoj proizvodnji hrane.

7. Utjecaji ID PPUO Gornji Mihaljevec na okoliš

7.1. Metodologija procjene utjecaja

Procjena utjecaja provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec analizira promjenu odnosno posljedicu koju će planske mjere imati na okolišne značajke sastavnica i čimbenika u okolišu.

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

➤ Prema putu djelovanja:

Naziv	Opis
NEPOSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti ID PPUO Gornji Mihaljevec predstavlja direktan izvor utjecaja
POSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 Općine 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 Općine 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
KRATKOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti ID PPUO Gornji Mihaljevec na okoliš/prirodu prestaje unutar 5 godine.
SREDNJOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti ID PPUO Gornji Mihaljevec na okoliš/prirodu prestaje između 5. i 10. godine od početka razvoja utjecaja.
DUGOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 ID PPUO Gornji Mihaljevec generira različite utjecaje koji skupa djeluju na sastavnicu ili čimbenik u okolišu na način da stvaraju novi skupni utjecaj koji je jači od zbroya pojedinačnih utjecaja na sastavnicu ili čimbenik u okolišu.

7.1.1. Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu

Bioraznolikost

Sastavnice bioraznolikost i zaštićena područja prirode zajedno su sagledana pri procjeni utjecaja. Prilikom procjene utjecaja prvenstveno se razmatrao potencijalan pozitivan ili negativan utjecaj provedbe aktivnosti mjera. Pozitivni utjecaji analizirani su kroz potencijalno smanjenje određenih okolišnih pritisaka na bioraznolikost i zaštićena područja prirode, dok su negativni utjecaji analizirani kroz potencijalno povećanje okolišnih pritisaka koji se manifestiraju kao gubitak staništa, a time i prisutne ugrožene i/ili zaštićene flore i faune, onečišćenje staništa, uznemiravanje faune i gaženje flore povećanom ljudskom prisutnošću u prirodi i zaštićenim područjima prirode. Dodatno, za analizu solarnih elektrana korištene su Karte osjetljivosti prostora RH na razvoj solarnih elektrana Karta osjetljivosti prirode na razvoj SE kako slijedi (Smjernice za korištenje karata osjetljivosti prirode na razvoj solarnih elektrana i vjetroelektrana Verzija 1 (20. prosinca 2024), MZOZT):

- Karta osjetljivosti prirode na razvoj SE
- Karta osjetljivosti staništa na razvoj SE
- Karta osjetljivosti ptica na razvoj SE
- Karta osjetljivosti šišmiša na razvoj SE
- Karta osjetljivosti velikih zvijeri na razvoj SE
- Karta osjetljivosti skupno ptice/šišmiši/v. zvijeri na razvoj SE
- Karta tehničke pogodnosti za razvoj SE.

Karte osjetljivosti prirode na razvoj VE i SE: Ove karte odražavaju relativnu osjetljivost prirode na neintegrirane solarne fotonaponske elektrane veće od 1 MW i na vjetroelektrane, te su zamišljene kao brz i pragmatičan način za procjenu opisane osjetljivosti. Izrađene su kako bi odgovorile na pitanje: „Na kojem području unutar RH možemo očekivati najviše, odnosno najniže konflikte s prirodom prilikom planiranja smještaja VE i SE?“ Ove karte nisu prikladne za procjenu moguće osjetljivosti drugih zahvata u prostoru.

Karte osjetljivosti prirode razdvojene su po tehnologijama (zasebna karta za SE i VE) te u sebi sadrže ocjene za pojedinačne kategorije (elemente) prirode.

Tumačenje osjetljivosti prostora u Kartama osjetljivosti prirode (na VE I SE):

Raspon vrijednosti kvadrata 100x100m na karti	Tumačenje
1 -1,25	Područje u kojem samo jedan element prirode (ili vrste ili staništa) može imati ocjenu višu od one najniže (niska ocjena osjetljivosti 2). U ovim područjima se u načelu ne očekuju značajni negativni utjecaji na prirodu.

1,5 -1,75	<p>Područje u kojem pojedini elementi prirode (vrste ili staništa) mogu imati najvišu pojedinačnu ocjenu umjerene (ocjena 3) ili umjereno visoke razine osjetljivosti (ocjena 4).</p> <p>Područje u kojem je ukupna osjetljivost prirode niske razine te se skupno ne očekuju značajni negativni utjecaji. Međutim, budući da pojedini elementi prirode mogu imati umjerenu ili umjereno visoku osjetljivost za razvoj SE i VE, značajni negativni utjecaji na prirodu se ne mogu isključiti. U ovom prostoru potrebno je detaljnije analizirati komponentu(e) prirode koja ima dodijeljenu umjerenu ili umjereno visoku ocjenu osjetljivosti (3 ili 4). Područje je osjetljivo za barem jedan elemenat prirode.</p>
2-3,25	<p>Područje u kojem jedan element prirode može imati najvišu razinu osjetljivosti (ocjena 6) ili više elemenata prirode može imati umjerenu (ocjena 4) ili vrlo visoku osjetljivost na SE i VE (ocjena 5). Područje u kojem postoji mogućnost značajnog negativnog utjecaja na prirodu budući da dva ili više elementa prirode mogu biti visoko osjetljiva. Potrebno je detaljnije promotriti komponente prirode koje imaju određenu razinu osjetljivosti iznad niske (iznad ocjene 2).</p>
3,5-4,5	<p>Područje u kojem barem dva elementa prirode mogu imati najvišu razinu osjetljivosti (ocjena 6) ili više elemenata prirode može imati umjerenu (ocjena 4) ili vrlo visoku osjetljivost na SE i VE (ocjena 5). Područje u kojem postoji veća mogućnost značajnog negativnog utjecaja na prirodu budući da je više elemenata prirode visoko osjetljivo (umjereno do vrlo visoko osjetljivo). Potrebno je detaljnije promotriti komponente prirode koje imaju određenu razinu osjetljivosti iznad niske (iznad ocjene 2).</p>
4,75 - 6	<p>Područje s najvišom mogućnosti značajnog negativnog utjecaja na prirodu. Područje u kojem gotovo svi elementi prirode imaju najvišu ili vrlo visoku razinu osjetljivosti (ocjena 6 ili 5). Područje je određeno vrlo visokom ili najvišom razinom osjetljivosti za većinu elemenata prirode.</p>

Tumačenja ocjena relativne osjetljivosti (1-6) u kartama osjetljivosti za ptice, šišmiše i velike zvijeri:

Ocjene osjetljivosti raspoređene su na skali od 1 do 6, pri čemu je 1 najniža ocjena osjetljivosti, odnosno najniža vjerojatnost konflikata i negativnih utjecaja, a 6 najviša.

- Najniža osjetljivost (1) – područja u kojima će razvoj SE i VE imati najmanju vjerojatnost značajnih negativnih utjecaja na ptice, šišmiše ili velike zvijeri. Ova ocjena znači da područje nema visok značaj ni za jednu od navedenih skupina u smislu bogatstva vrsta, ključnog staništa ili prisutnosti rijetkih ili osjetljivih vrsta.
- Niska osjetljivost (2) – područja u kojima će razvoj SE i VE imati nisku vjerojatnost značajnih negativnih utjecaja na ptice, šišmiše i velike zvijeri. Ova ocjena znači da područje nema visok značaj za šišmiše i velike zvijeri u smislu bogatstva vrsta, ključnog staništa ili prisutnosti rijetkih ili osjetljivih vrsta, ali razvoj SE ili VE u ovom području svejedno može dovesti do negativnih utjecaja za ptice te ga je u tom smislu potrebno detaljnije istražiti.
- Umjerena i umjereno visoka (3-4) – područja u kojima razvoj SE i VE može dovesti do značajnih negativnih utjecaja za ptice, šišmiše ili velike zvijeri. Ova ocjena znači da je

područje značajno za jednu ili više navedenih skupina u smislu bogatstva vrsta, ključnog staništa ili prisutnosti rijetkih ili osjetljivih vrsta.

- Visoka i iznimno visoka osjetljivost (5-6) – područja u kojima je visoka vjerojatnost da će razvoj SE i VE dovesti do značajnih negativnih utjecaja na ptice, šišmiše i velike zvijeri. Ova ocjena znači da je područje vrlo značajno barem za jednu od navedenih skupina u smislu bogatstva vrsta, ključnog staništa ili prisutnosti rijetkih ili osjetljivih vrsta.

Kategorije osjetljivosti staništa:

Ocjena	Kategorija osjetljivosti stanišnih tipova	Stanišni tipovi
6	Iznimno visoka osjetljivost	Prioritetni st. tipovi unutar i izvan EM (POVS)
		Dominantan st. tip (NKS1) ugrožen i/ili rijedak stanišni tip unutar EM (POVS)
5	Visoka osjetljivost	Dominantan st. tip (NKS1) ugrožen i/ili rijedak stanišni tip izvan EM (POVS)
		D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7. dominantni st. tip (NKS1) unutar EM (POVS)
4	Umjereno visoka osjetljivost	Rijetki i/ili ugroženi stanišni tipovi koji se javljaju kao NKS2 i/ili NKS3 u mozaiku staništa unutar područja EM (POVS) kada je dominantni st. tip (NKS1) neugrožen
		Dominantan st. tip (NKS1) ugrožen i/ili rijedak stanišni tip izvan EM (POVS) u kombinaciji staništa kada je NKS2 i/ili NKS3 neugrožen
		D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7. dominantni st. tip (NKS1) u mozaiku staništa unutar područja EM (POVS) kada je je NKS2 i/ili NKS3 neugrožen
		D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7. se javljaju kao NKS2 i/ili NKS3 u mozaiku staništa unutar područja EM (POVS) kada je dominantni st. tip (NKS1) neugrožen
		Staništa koja su bila označena kao šumska (E.) u KS, ali to nisu prema podacima HŠ, unutar EM (POVS)
3	Umjerena osjetljivosti	Dominantan st. tip (NKS1) ugrožen i/ili rijedak stanišni tip izvan EM (POVS) u kombinaciji staništa kada je NKS2 i NKS3 neugrožen
		D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7. dominantni st. tip (NKS1) izvan EM (POVS)
		D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7. dominantni st. tip (NKS1) u mozaiku staništa izvan područja EM (POVS) kada je je NKS2 i/ili NKS3 neugrožen
		D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7. kao NKS2 i/ili NKS3 u mozaiku staništa izvan EM (POVS)
		Rijetki i ugroženi st. tipovi su NKS2 (u mozaiku 2 staništa tipa) ili NKS2 i/ili NKS3 (u mozaiku 3 stanišna tipa) izvan EM (POVS), izuzev D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7.
		Staništa koja su bila označena kao šumska (E.) u KS, ali to nisu prema podacima HŠ, izvan EM (POVS)
		Površine za pošumljavanje, čistine za druge namjene koje se javljaju unutar površina šuma
2	Niska razina osjetljivosti	Ne ugroženi st. tipovi - staništa na prirodnim i doprirodnim st. tipovima
1	Najniža razina osjetljivosti	Ne ugroženi st. tipovi - staništa s dominantnim J.

7.2. Procjena utjecaja provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec na sastavnice i čimbenike u okolišu

7.2.1. Zrak

Provedba ID PPUO Gornji Mihaljevec ima mogući pozitivan i negativan utjecaj na kvalitetu zraka, a što ovisi o ravnoteži između novog gospodarskog razvoja i planiranih mjera zaštite. Negativni utjecaji su uglavnom lokalni i privremeni, dok su pozitivni dugoročni i strateški.

Negativni utjecaji (Rizici razvoja)

- **Povećanje cestovnog prometa:** Širenje građevinskih područja i gospodarskih zona privlači veći broj osobnih i dostavnih vozila. To dovodi do povećanja emisija dušikovih oksida i ugljičnog monoksida, posebno uz glavne prometne pravce.
- **Građevinski radovi:** Tijekom izgradnje planirane infrastrukture (ceste, kanalizacija) i objekata dolazi do privremenog, ali intenzivnog podizanja prašine i emisija iz radnih strojeva.
- **Intenziviranje poljoprivrede:** Ako plan omogućuje razvoj većih stočarskih farmi, može doći do povećane koncentracije amonijaka i neugodnih mirisa u neposrednoj blizini naselja.
- **Gubitak vegetacije:** Prenamjena rubnih šumskih ili poljoprivrednih zemljišta u građevinska smanjuje lokalni kapacitet za pročišćavanje zraka, iako je taj utjecaj u Gornjem Mihaljevcu ocijenjen kao minimalan zbog niske gustoće izgrađenosti.

Pozitivni utjecaji (Mjere ublažavanja u Planu)

- **Širenje plinske mreže:** Planirano opremanje naselja plinskom infrastrukturom potiče prelazak kućanstava s ložišta na drva i ugljen na prirodni plin, što značajno smanjuje emisije lebdećih čestica (PM10 i PM2.5) i čađe.
- **Poticanje obnovljivih izvora energije (OIE):** Planiranje zona za sunčane elektrane i poticanje ugradnje dizalica topline smanjuje ovisnost o fosilnim gorivima i lokalnu emisiju stakleničkih plinova.
- **Zeleni pojasevi:** Odredbe plana obvezuju na sadnju visokog zelenila oko gospodarskih zona i uz prometnice, što služi kao prirodni filter za prašinu i apsorpciju

Zaključak: Utjecaj provedbe ID PPUO Gornji Mihaljevec na zrak ocjenjuje se kao **prihvatljiv**, pod uvjetom da se pri realizaciji gospodarskih zona primjenjuju najbolje dostupne tehnike (BAT) i strogo poštuju odredbe o zaštitnom zelenilu. Plan zapravo služi kao **regulator** koji sprječava da razvoj prometa i industrije naruši trenutno dobru kvalitetu zraka.

7.2.2. Utjecaj klimatskih promjena

7.2.2.1. Utjecaj klimatskih promjena na provedbu ID PPUO Gornji Mihaljevec - prilagodba

Analiza osjetljivosti

Nova planska rješenja u ID PPUO Gornji Mihaljevec odnose se na:

- građevinska područja različitih namjena (S4, S5, S6, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7 i D8) – u tablici 7.1. oznaka GPN;
- proizvodnu namjenu (I1) – u tablici 7.1. oznaka I;
- površine infrastrukture (IS1 i IS7) – u tablici 7.1. oznaka IS;
- ugostiteljsko-turističku namjenu (T1 i T2) – u tablici 7.1. oznaka T;
- poslovnu namjenu (K1 i K3) – u tablici 7.1. oznaka K;
- komunalno-servisna namjena (KS1) – u tablici 7.1. oznaka KS1;
- sportsko-rekreacijsku namjenu (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;
- eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda (E1) – u tablici 7.1. oznaka E1;
- površine unutarnjih voda (V2) – u tablici 7.1. oznaka V;

Nova planska rješenja namjene prostora navedena su u članku 1. Odredaba za provođenje ID PPUO Gornji Mihaljevec.

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 ID PPUO Gornji Mihaljevec	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, KSI, 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, KSI, R i Z	Ekstremne količine padalina zbog poplavlivanja 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, IS, T, K, KSI, 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, KSI, R i Z	<p>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.</p> <p>Ekstremno sunčevo zračenje uzrokuje ubrzano starenje i zamor građevinskih materijala, posebno krovnih pokrova i fasadnih sustava.</p> <p>Povećano zračenje bez adekvatnog zasjenjenja dovodi do pregrijavanja unutarnjih prostora, što povećava potrebu za energijom za hlađenje.</p>
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, KSI, R i Z	Ovisno o vrsti klimatske nepogode mogu nastati oštećenja na građevinama.

13.	Poplave	GPN, I, IS, T, K, KSI, 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, KSI 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.

Erozija tla na međimurskim bregima jedan je od najozbiljnijih okolišnih izazova, a klimatske promjene taj proces čine agresivnijim i opasnijim za stabilnost cijelog područja Općine Gornji Mihaljevec. Evo kako taj mehanizam funkcionira i do čega dovodi:

1. Mehanizam nastanka: Od suše do bujice

Klimatske promjene donose duža sušna razdoblja koja isušuju gornji sloj tla, čineći ga praškastim i nevezanim. Kada nakon toga nastupe **ekstremne oborine** (velika količina kiše u kratkom vremenu), tlo ne može upiti svu vodu. **Površinsko ispiranje:** Voda se brzo slijeva niz strme padine vinograda i oranica, odnoseći najplodniji sloj zemlje (humus). **Stvaranje jaruga:** Nekontrolirani tokovi vode dubinski usijecaju tlo, stvarajući kanale koji trajno uništavaju poljoprivredne površine.

2. Ugroza stabilnosti terena (Klizišta)

Gornji Mihaljevec se nalazi na geološki osjetljivom području gdje se slojevi gline i pijeska često izmjenjuju. **Podmazivanje slojeva:** Velike količine vode prodiru duboko u tlo do nepropusnih slojeva gline. Ti slojevi postaju "kliski", što pod teretom natopljene zemlje iznad njih dovodi do aktivacije **klizišta**. **Infrastrukturalna šteta:** Klizišta izravno ugrožavaju prometnice, komunalne vodove i objekte izgrađene na rubovima brežuljaka.

3. Utjecaj načina obrade zemlje

Okomita obrada: Ako se oranje ili sadnja vrše niz padinu (okomito na slojnice), stvaraju se prirodni "tobogani" za vodu i eroziju. **Goli međuredni prostori:** U vinogradima koji nisu zatravljeni, erozija je i do nekoliko puta veća nego na travnatim površinama.

4. Posljedice za okoliš i ljude

Gubitak plodnosti: Jednom isprani humus nastaje desetljećima, što dugoročno smanjuje prinose u poljoprivredi. **Zatrpavanje nizina:** Isprana zemlja i mulj završavaju u potocima i odvodnim kanalima u nizinama, uzrokujući njihovo čepljenje i poplave u nižim dijelovima općine. **Troškovi sanacije:** Sanacija samo jednog klizišta često premašuje godišnje proračunske mogućnosti malih općina.

Prostorni plan propisuje **anti erozivne mjere**, kao što su obveza zatravnjivanja strmih površina, zabrana sječe šuma na nagnutim terenima (koje korijenjem drže tlo) i stroga pravila o odvodnji oborinskih voda s krovova i cesta kako se one ne bi nekontrolirano slijevale niz breg.

Procjena izloženosti

Podaci o izloženosti su prikupljeni za klimatske promjene na koje su zahvati u ID PPUO Gornji Mihaljevec 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		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.	

		<p>vrućih dana mogao bi biti od 21 do 33 dana.</p> <p>U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine)</p> <p>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).</p> <p>S obzirom na navedenu promjenu vrućih i ledenih dana procijenjena je srednja izloženost lokacija.</p> <p>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.</p>		<p>- smanjenje broja hladnih dana od 4 do 4,5%, odnosno smanjenje između 18 i 21 dan.</p> <p>S obzirom na povećanje vrućih dana i smanjenje hladnih dana za buduću izloženost planiranih zahvata ekstremnim temperaturama procijenjena je srednja izloženost</p>	
4.	Ekstremna količina padalina	<p>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.</p>		<p>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 uzastonih kišnih dana za 6% s oborinom većom od 10 mm (CWD10), ali povremeno je moguće i povećanje za svega 3%.</p> <p>S obzirom na navedeno izloženost lokacija planiranih zahvata na ekstremne količine padalina procijenjena je kao srednja.</p>	
6.	Maksimalna brzina vjetra	<p>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.</p>		<p>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.</p>	
8.	Sunčeva zračenja (suše)	<p>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</p>		<p>Povećanje u svim sezonama osim zimi.</p>	

		Hrvatskoj. Povećanje evapotranspiracije u proljeće i ljeti 5 – 10 %.		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 između 0,8°C i 1°C ljeti . Najizraženije promjene očekuju se u ljetnim mjesecima kada ekstremni toplinski valovi mogu uzrokovati privremeno značajnije zagrijavanje plitkih površinskih vodotoka.		Projekcije za razdoblje 2041. – 2070 predviđaju porast temperatura zimi do 2°C , a ljeti i preko 2,4°C , što bi 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, vodotoci mogu imati intenzivnije visoke vodostaje. To izravno utječe na planiranje u nizinskim dijelovima i zahtijeva jačanje sustava retencija što je planirano ID PPUO Gornji Mihaljevec. 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 područje 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 energetske 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 ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 vjetrobrani koji smanjuju brzinu prizemnog vjetra i štite

		naseljena područja te poljoprivredne usjeve od erozije i mehaničkih oštećenja.
8.	Sunčeva zračenja	NISKA (2) ranjivosti na sunčevo zračenje ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 ID PPUO Gornji Mihaljevec ranjivost na temperaturu vode promatra se primarno kroz zaštitu podzemnih voda. Povećanje temperature vode vodotoka na području Općine smanjuje topljivost kisika, što ugrožava riblje vrste. 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 ID PPUO Gornji Mihaljevec mjerama za projektiranje zahvata na maksimalne količine oborina i brzine vjetra smanjuje se ranjivost na olujno nevrijeme.
13.	Poplave	NISKA (2) ranjivosti na poplave ID PPUO Gornji Mihaljevec 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.
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. ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 ozelenjavanja. Veliki udio šumskih površina 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 ID PPUO Gornji Mihaljevec na klimatske promjene - ublažavanje

Provedba ID PPUO **Gornji Mihaljevec** u kontekstu ublažavanja klimatskih promjena temelji se na smanjenju emisija stakleničkih plinova prelazakom na održive izvore energije. Glavni smjerovi utjecaja na ublažavanje su:

Poticanje obnovljivih izvora energije (OIE) je najsnažniji alat za izravno smanjenje emisija CO₂.

- **Sunčane elektrane:** ID PPUO **Gornji Mihaljevec** omogućuje postavljanje fotonaponskih panela na krovovima gospodarskih i stambenih objekata, ali i izgradnju samostalnih polja sunčanih elektrana na tlu. Time se lokalna potrošnja energije prebacuje s fosilnih goriva na čistu energiju.

- **Geotermalna energija:** Područje Međimurja ima visok potencijal koji ID PPUO **Gornji Mihaljevec** nastoji valorizirati za potrebe grijanja ili poljoprivredne proizvodnje (staklenici), što drastično smanjuje ugljični otisak tih djelatnosti.

Energetska učinkovitost i urbana matrica

- **Kompaktnost naselja:** Planiranjem gradnje unutar utvrđenih granica građevinskog područja sprječava se nepotrebno širenje urbanih područja. To smanjuje potrebu za dugim infrastrukturnim mrežama i skraćuje putovanja, čime se smanjuju emisije iz transporta.
- **Standardi gradnje:** Odredbama za provođenje ID PPUO **Gornji Mihaljevec** potiče se primjena suvremenih materijala i tehnika gradnje koje osiguravaju nisku potrošnju energije za grijanje i hlađenje.

Očuvanje "ponora" ugljika

- **Zaštita šuma i zelenila:** Očuvanje šumskih površina i planiranje novih zelenih pojaseva unutar gospodarskih zona ključno je za apsorpciju CO₂ iz atmosfere.
- **Zelena infrastruktura:** ID PPUO **Gornji Mihaljevec** predviđa sadnju zaštitnog zelenila i drvoreda uz nove prometnice, što doprinosi lokalnom hlađenju i apsorpciji emisija iz prometa.

Održiva mobilnost i infrastruktura

- **Pješачke i biciklističke staze:** ID PPUO **Gornji Mihaljevec** potiče razvoj biciklističkih staza, što doprinosi smanjenju korištenja automobila za lokalne potrebe.
- **Lokalna opskrba: Poticanje razvoja lokalnih OPG-ova i trgovina smanjuje potrebu za dugim transportom robe ("kratki lanci opskrbe").**
- **Gospodarenje otpadom:** Planiranjem sustava za selektivno prikupljanje otpada i reciklažna dvorišta smanjuje se količina biorazgradivog otpada na odlagalištima, a time i emisija metana (snažnog stakleničkog plina).

Zaključak: Najveći doprinos plana ublažavanju klimatskih promjena leži u **energetskoj tranziciji kućanstava i očuvanju šumskog fonda** kao ključnog saveznika u borbi protiv zagrijavanja.

7.2.3. Geološke značajke i georaznolikost

Provedba ID PPUO Gornji Mihaljevec nema značajan utjecaj na duboke geološke strukture, ali može imati utjecaj na površinski sloj zbog izgradnje infrastrukture i drugih objekata, što lokalno mijenja prirodnu morfologiju terena.

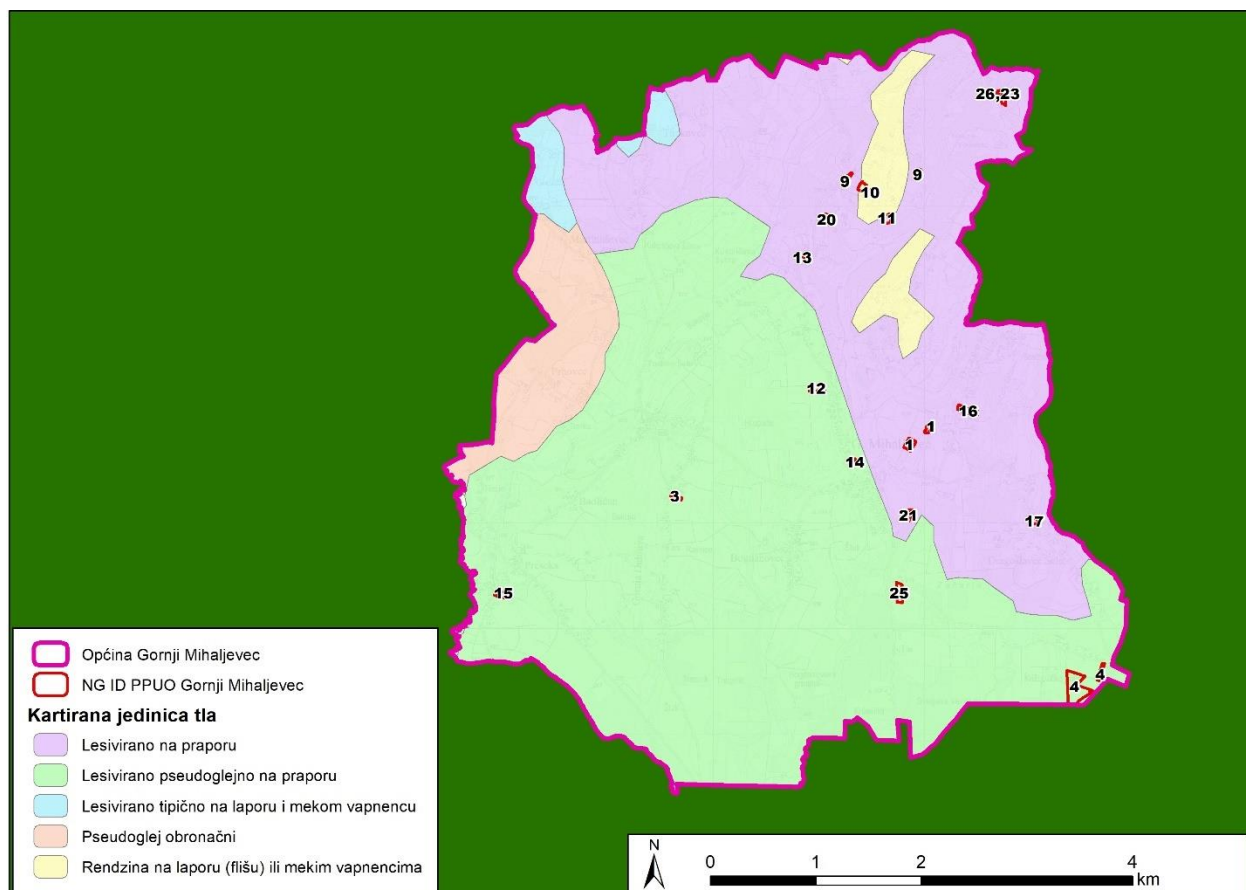
Usmjeravanjem izgradnje prema zonama s povoljnim inženjersko-geološkim karakteristikama, odnosno identifikacijom geološki stabilnih područja ID PPUO Gornji Mihaljevec sprječava gradnju u zonama podložnim eroziji ili visokim razinama podzemnih voda, čime se čuvaju prirodni geomorfološki procesi.

Utjecaj na geološke značajke je zanemariv i lokalnog karaktera.

7.2.4. Tlo

Tablica 7.5 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na tlo

Br.	Zahtjev	Naziv	ha	Utjecaj
1	Proširenje groblja	Lesivirano na praporu	1,11	Budući da se radi o malim površinama koje obuhvaća, ne očekuje se negativan utjecaj te se procjenjuje da je utjecaj <ul style="list-style-type: none"> • Neutralan
3	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,28	
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Lesivirano pseudoglejno na praporu	4,86	Budući da se radi o industrijskoj zoni ne očekuje se negativan utjecaj te se procjenjuje da je utjecaj <ul style="list-style-type: none"> • Neutralan
9	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,57	Budući da se radi o malim površinama koje obuhvaća, ne očekuje se negativan utjecaj te se procjenjuje da je utjecaj <ul style="list-style-type: none"> • Neutralan
10	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,66	
10	Proširenje građevinskog područja	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	0,60	
11	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,50	
11	Proširenje građevinskog područja	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	0,03	
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,68	
13	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,17	
14	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,20	
15	Korigiranje uvjeta za društvenu namjenu unutar građevinskog područja	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,48	
16	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,89	
17	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,33	
20	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,62	
21	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,45	
23	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,44	
25	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano pseudoglejno na praporu	0,92	
26	Proširenje građevinskog područja	Lesivirano na praporu	0,26	

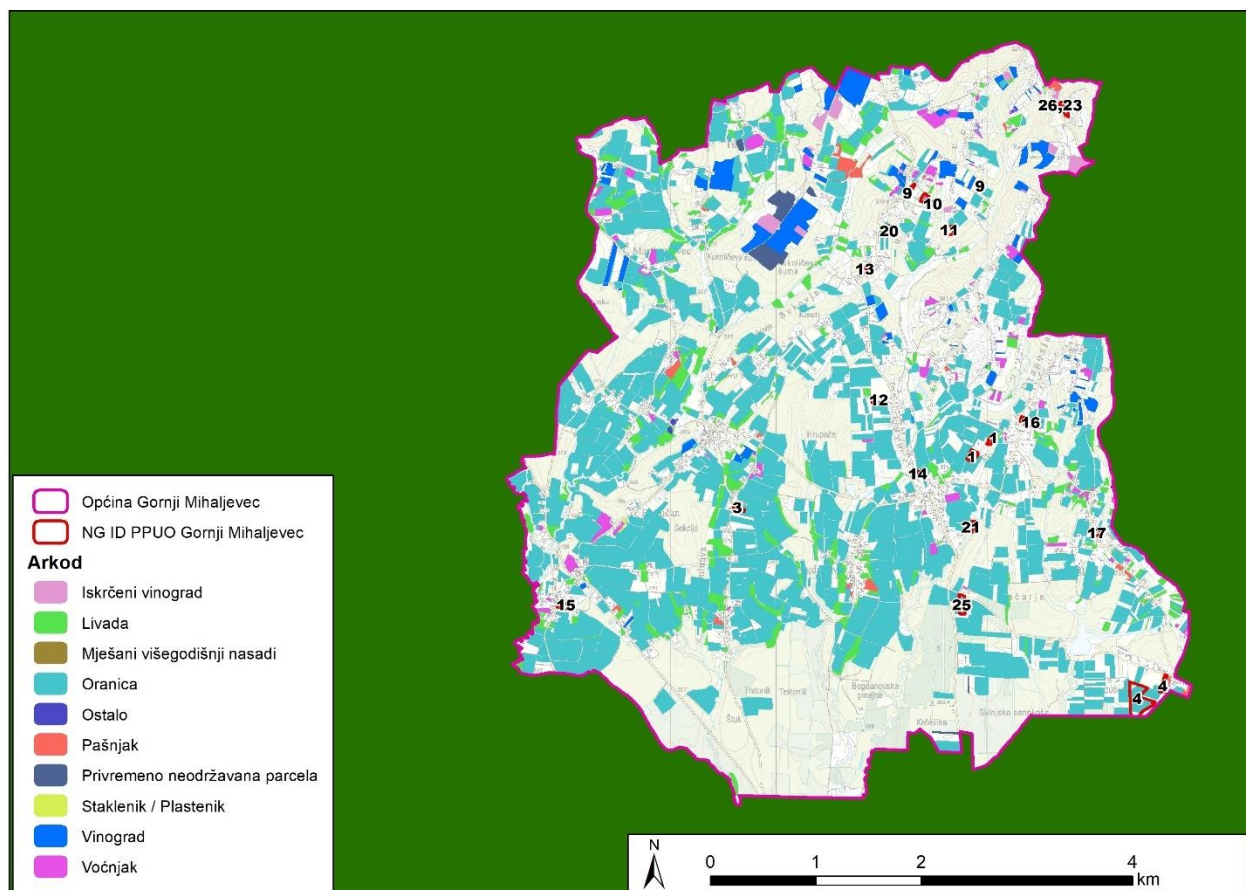


Slika 7.1 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na tlo

7.2.5. Poljoprivreda

Tablica 7.6 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na Arkod

Br.	Zahtjev	Namjena	Naziv	ha	Utjecaj
1	Proširenje groblja	Oranica	doma oranica	0,89	Buduci da se radi o malim površinama koje obuhvaća, ne očekuje se negativan utjecaj te se procjenjuje da je utjecaj • Neutralan
3	Proširenje građevinskog područja	Oranica	doma oranica	0,19	
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Oranica	Doma oranica	3,78	
9	Proširenje građevinskog područja	Voćnjak	Voćnjak	0,19	Buduci da se radi o malim površinama koje obuhvaća, ne očekuje se negativan utjecaj te se procjenjuje da je utjecaj • Neutralan
10	Proširenje građevinskog područja	Voćnjak	Voćnjak	0,39	
10	Proširenje građevinskog područja	Livada	Livada Mihaljevec	0,07	
11	Proširenje građevinskog područja	Livada	Livada Mihaljevec	0,02	
16	Proširenje građevinskog područja	Oranica	Doma oranica	0,04	
17	Proširenje građevinskog područja	Livada	Livada Mihaljevec	0,01	
20	Proširenje građevinskog područja	Voćnjak	Voćnjak	0,13	
25	Proširenje građevinskog područja	Oranica	Doma oranica	0,73	



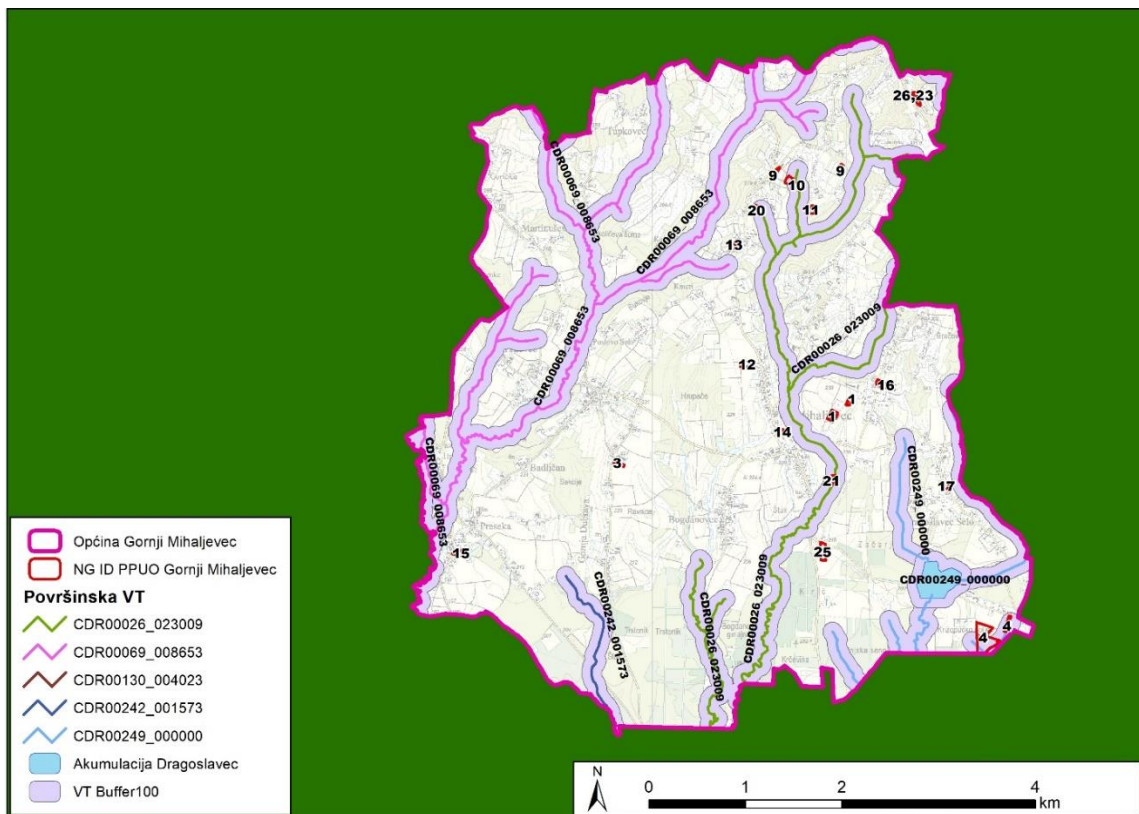
Slika 7.2 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na Arkod

7.2.6. Vode i vodna tijela

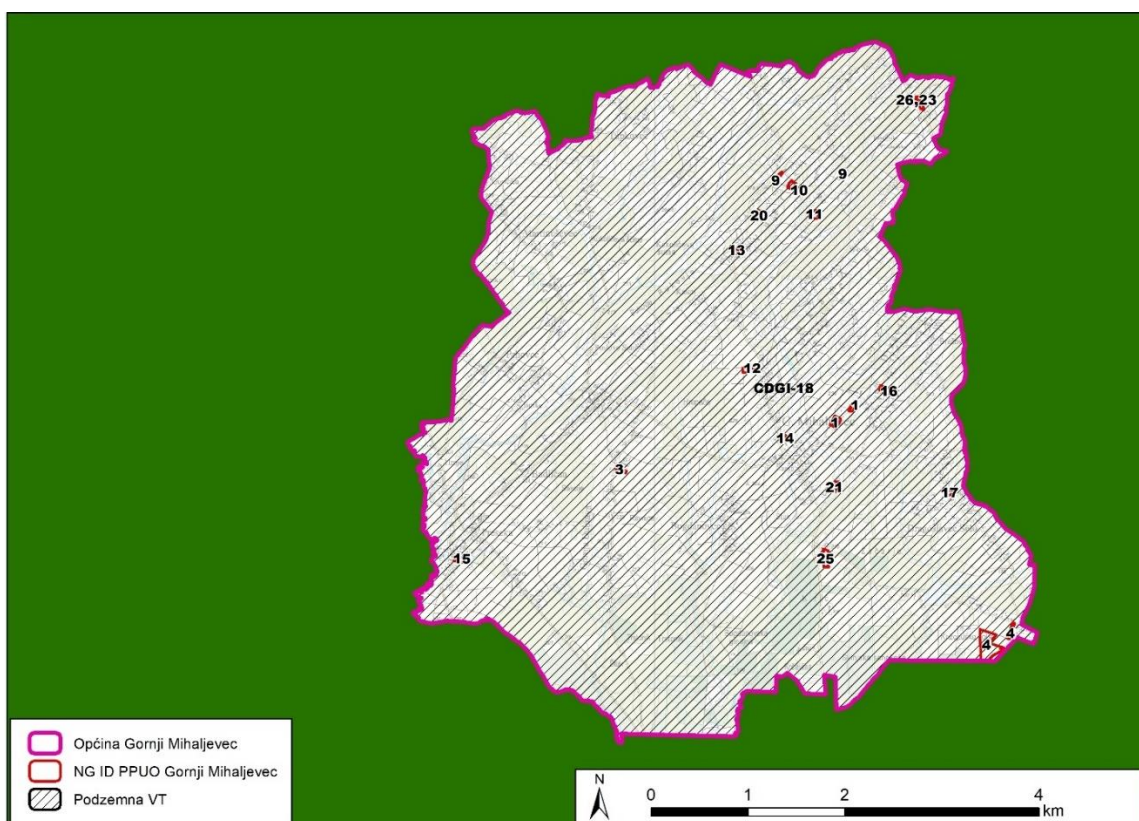
Mogući utjecaji ID PPUO Gornji Mihaljevec na površinska vodna tijela prikazani su u tablici u nastavku (Slika 7.4). ID PPUO Gornji Mihaljevec se nalazi na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje (Slika 7.4).

Tablica 7.7 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na površinska VT

Br.	Zahtjev	Šifra	Naziv	Utjecaj
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	CDR00249_000000	Dragoslavec	Budući da SE ne utječu na kakvoću voda te da se načinom izgradnje ne sprečava infiltracija vode u tlo, ne očekuje se negativan utjecaj. <ul style="list-style-type: none"> • Neutralan utjecaj
10	Proširenje građevinskog područja	CDR00026_023009	Trnava Murska	Moguće promjene u hidrološkom režimu u smislu onemogućavanja prirodne odvodnje
20	Proširenje građevinskog područja	CDR00026_023009	Trnava Murska	Moguće povećanje zagađenja zbog većeg pritiska ljudi, u smislu otpadnih voda i otpada te posljedično negativnog utjecaja na stanje VT
21	Proširenje građevinskog područja	CDR00026_023009	Trnava Murska	Umjereno negativan neposredan lokalni te dugoročan utjecaj



Slika 7.3 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na površinska VT



Slika 7.4 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na podzemna VT

7.2.7. Bioraznolikost

U tablici u nastavku prikazan je utjecaj na bioraznolikost kroz procjenu utjecaja na staništa.

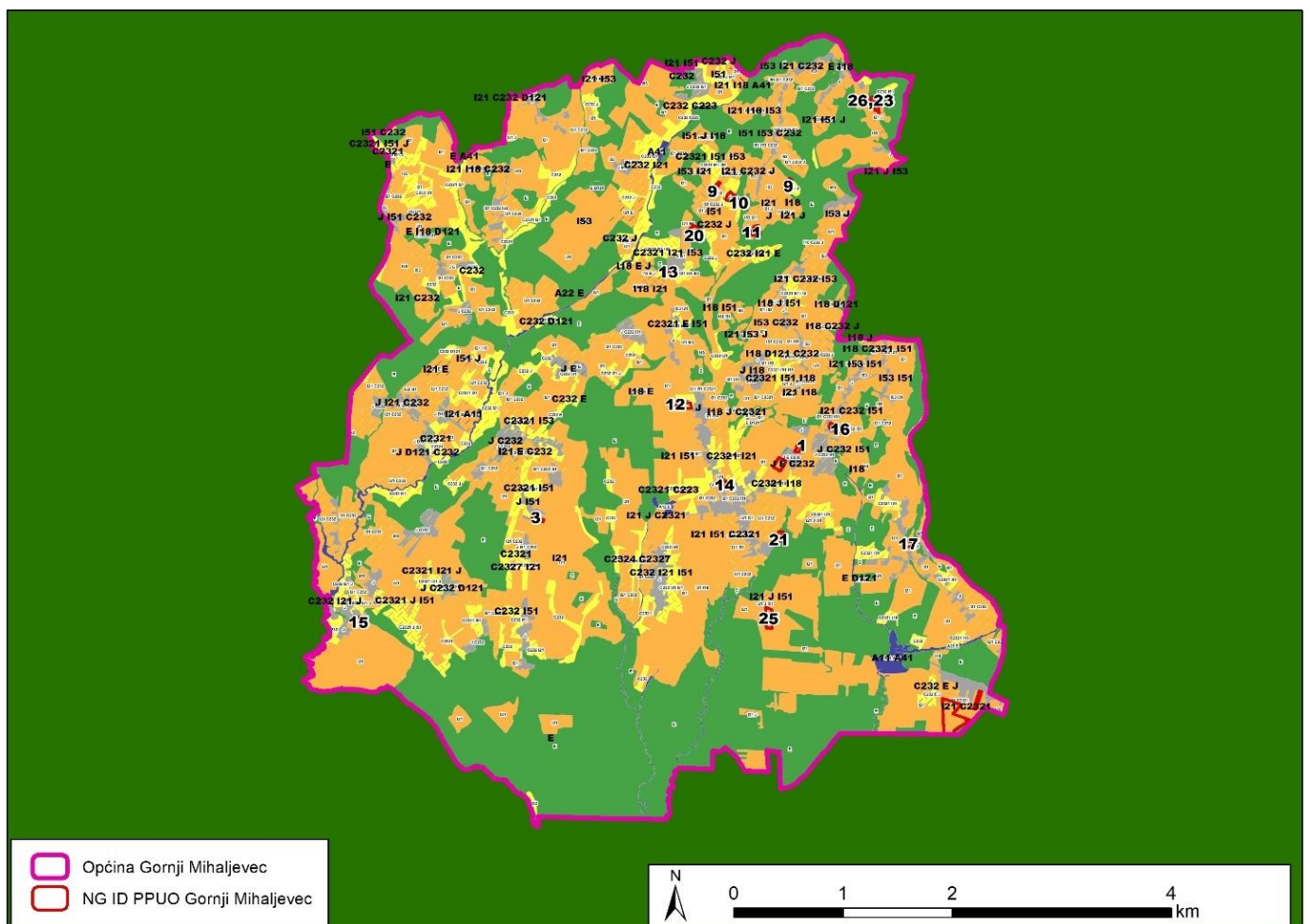
Tablica 7.8 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na staništa (2016)

Br.	ZAHTJEV	NKS KOMB	NKS1	NKS2	NKS3	ha	Utjecaj
1	Proširenje groblja	J E C232	Izgrađena i industrijska staništa	Šume	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	0,06	Radi se o malim površinama antropogeno uvjetovanih staništa • zanemariv neposredan dugoročan lokalni utjecaj
1	Proširenje groblja	I21	Mozaici kultiviranih površina			1,05	
3	Proširenje građevinskog područja	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,01	
3	Proširenje građevinskog područja	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,27	
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,001	
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	I21 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke		0,41	
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	E	Šume			0,05	Zaposjedaju se manje površine prirodnih staništa • zanemariv utjecaj neposredan dugoročan lokalni utjecaj
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	I21	Mozaici kultiviranih površina			4,40	Radi se o površini pod antropogeno uvjetovanim staništu
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,001	• zanemariv neposredan dugoročan lokalni utjecaj
9	Proširenje građevinskog područja	E	Šume			0,001	Radi se o malim površinama

9	Proširenje građevinskog područja	I53	Vinogradi			0,002	najvećim dijelom antropogeno uvjetovanih staništa • zanemariv neposredan dugoročan lokalni utjecaj
9	Proširenje građevinskog područja	I21 J	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa		0,003	
9	Proširenje građevinskog područja	C2321 I51 I53	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Vinogradi	0,004	
9	Proširenje građevinskog područja	I51 C232 J	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,005	
9	Proširenje građevinskog područja	C232 J	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa		0,22	
9	Proširenje građevinskog područja	I21 C232 J	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Izgrađena i industrijska staništa	0,33	
10	Proširenje građevinskog područja	E	Šume			0,04	Zaposjedaju se manje površine prirodnih staništa
10	Proširenje građevinskog područja	C232 I21	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina		0,62	• umjereno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
11	Proširenje građevinskog područja	I53 I21	Vinogradi	Mozaici kultiviranih površina		0,01	Radi se o malim površinama antropogeno uvjetovanih staništa
11	Proširenje građevinskog područja	I21 J	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa		0,49	• zanemariv neposredan dugoročan lokalni utjecaj
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,01	Zaposjedaju se manje površine prirodnih staništa
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	C232	Mezofilne livade košanice Srednje Europe			0,67	• umjereno negativan neposredan lokalni dugoročan utjecaj
13	Proširenje građevinskog područja	C2321 I51 I53	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Voćnjaci	Vinogradi	0,01	Radi se o malim površinama većinom antropogeno
13	Proširenje građevinskog područja	E	Šume			0,06	

13	Proširenje građevinskog područja	J I51	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci		0,10	uvjetovanih staništa • zanemariv neposredan dugoročan lokalni utjecaj
14	Proširenje građevinskog područja	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,001	
14	Proširenje građevinskog područja	I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košarice Srednje Europe	Voćnjaci	0,03	
14	Proširenje građevinskog područja	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,17	
15	Korigiranje uvjeta za društvenu namjenu unutar građevinskog područja	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,002	Neće doći do zaposjedanja novih površina • neutralan utjecaj
15	Korigiranje uvjeta za društvenu namjenu unutar građevinskog područja	E	Šume			0,23	
15	Korigiranje uvjeta za društvenu namjenu unutar građevinskog područja	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,24	
16	Proširenje građevinskog područja	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,01	Radi se o malim površinama većinom antropogeno uvjetovanih staništa • zanemariv neposredan dugoročan lokalni utjecaj
16	Proširenje građevinskog područja	I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košarice Srednje Europe	Voćnjaci	0,87	
17	Proširenje građevinskog područja	E	Šume			0,002	
17	Proširenje građevinskog područja	J	Izgrađena i industrijska staništa			0,09	
17	Proširenje građevinskog područja	I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		0,24	
20	PROŠIRENJE GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,004	
20	Proširenje građevinskog područja	E	Šume			0,19	
20	Proširenje građevinskog područja	I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		0,42	
21	Proširenje građevinskog područja	E	Šume			0,19	
21	Proširenje građevinskog područja	I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košarice Srednje Europe		0,25	
23	Proširenje građevinskog područja	I21 J	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa		0,04	Zaposjedaju se manje površine

23	Proširenje građevinskog područja	E	Šume			0,39	<p>prirodnih staništa</p> <ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan neposredan lokalan te dugoročan utjecaj
25	Proširenje građevinskog područja	I21 J I51	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa	Voćnjaci	0,01	Radi se o malim površinama antropogeno uvjetovanih staništa
25	Proširenje građevinskog područja	I21	Mozaici kultiviranih površina			0,92	
26		I21 J	Mozaici kultiviranih površina	Izgrađena i industrijska staništa		0,26	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv neposredan dugoročan lokalni utjecaj



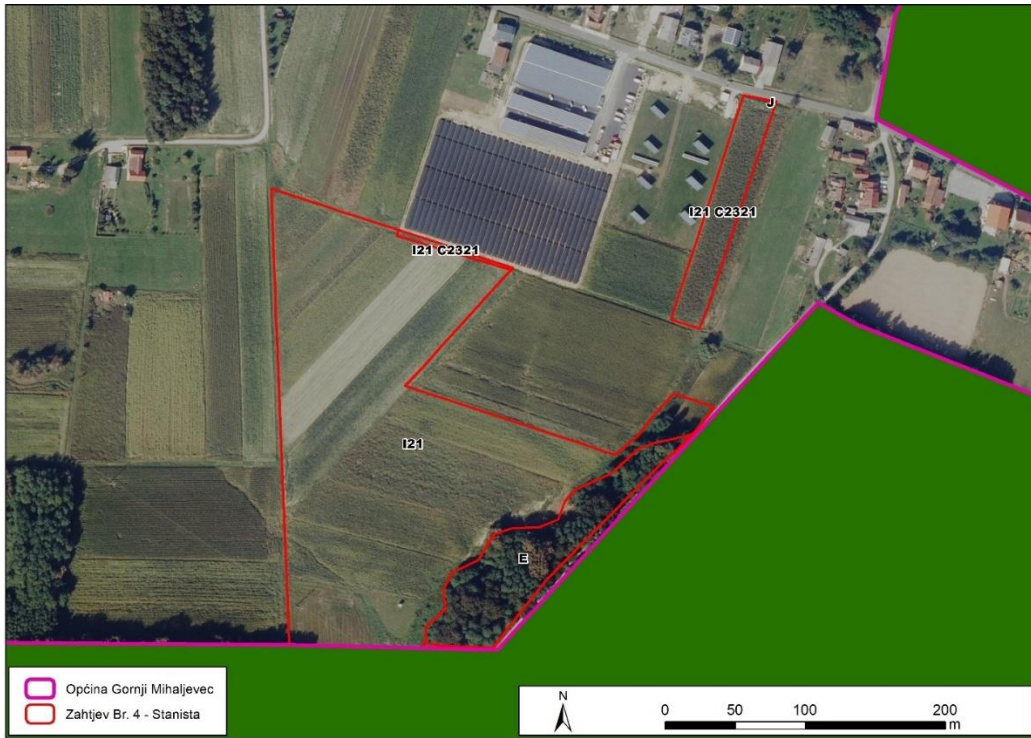
Slika 7.5 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na staništa (2016)

7.2.7.1. Procjena utjecaja za proširenje GP za izgradnju SE

U nastavku je prikazana analiza prostora za SE prema kartama osjetljivosti te usporedna sa stanišnim tipovima (Tablica 7.9 **Pogreška! Izvor reference nije pronađen.**).

Tablica 7.9 Analiza prostora za SE prema kartama osjetljivosti

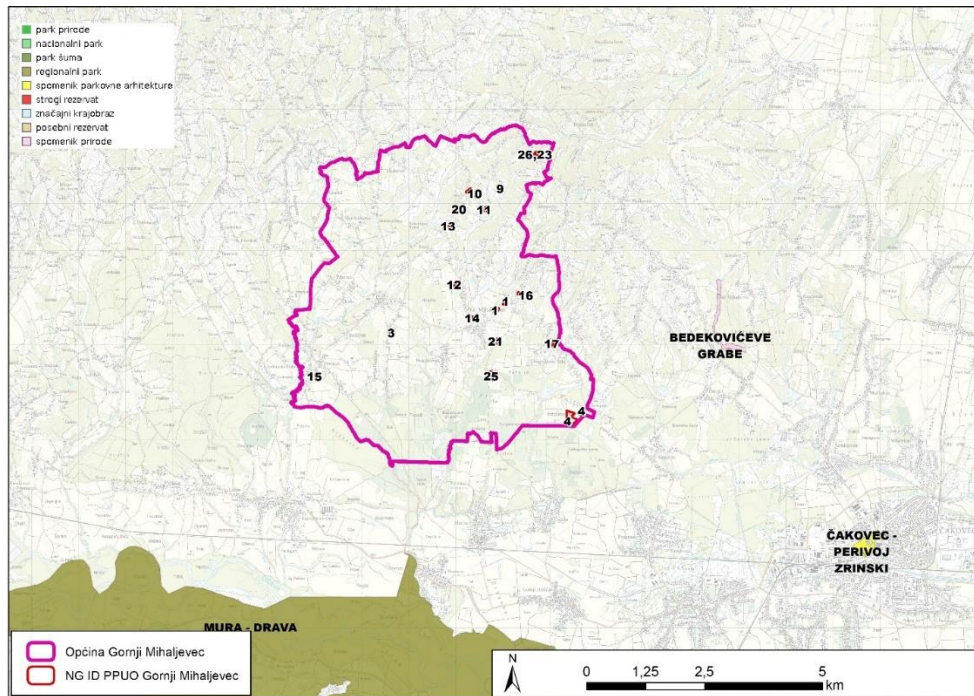
Br.	ZAHTJEV	Osjetljivost	ha	Utjecaj
Velike zvijeri				
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Niska	4,86	• Neutralan utjecaj
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	Niska	0,68	
Ptice				
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Umjerena	2,39	• Neutralan utjecaj
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Niska	2,46	
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	Niska	0,68	
Šišmiši				
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Umjerena	2,04	• Neutralan utjecaj
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Umjereno visoka	2,82	
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	Niska	0,68	• Neutralan utjecaj
Staništa				
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Najniža	0,18	• Zanimariv utjecaj
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Niska	4,12	
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Umjerena	0,49	
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Iznimno visoka	0,08	
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	Niska	0,44	Budući da je na gotovo cijelom obuhvatu isti stanišni tip realno se radi o niskoj osjetljivosti - I21 Mozaici kultiviranih površina 0,01 ha i C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe 0,67 ha
12	Proširenje građevinskog područja prenamjena agrosunčana elektrana	Visoka	0,24	



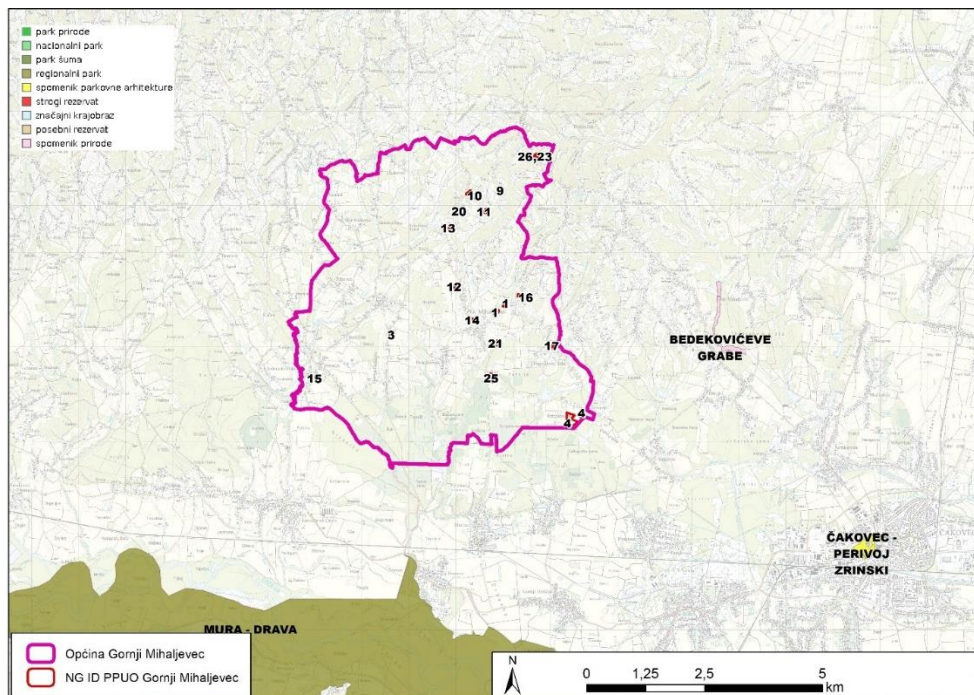
Slika 7.6 Zahtjev Br. 4 - stanista

7.2.8. Zaštićena područja prirode

Utjecaj koji se očekuje je neutralan s obzirom da na području općine Gornji Mihaljevec nema zaštićenih područja prirode te da su najbliža zaštićena područja prirode u susjednim JLS i od planiranih izmjena udaljena više od 5 km (



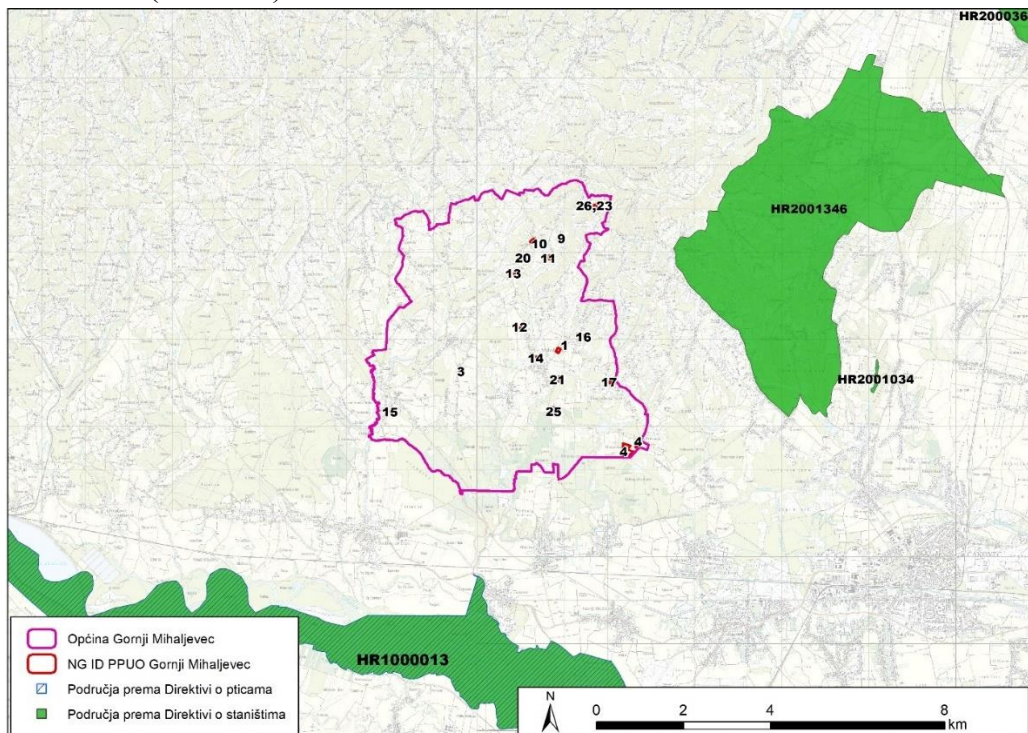
Slika 7.7).



Slika 7.7 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na zaštićena područja prirode

7.2.9. Ekološka mreža

Utjecaj koji se očekuje je neutralan s obzirom da se na području Općine ne nalaze dijelovi ekološke mreže Natura 2000 (Slika 7.8).



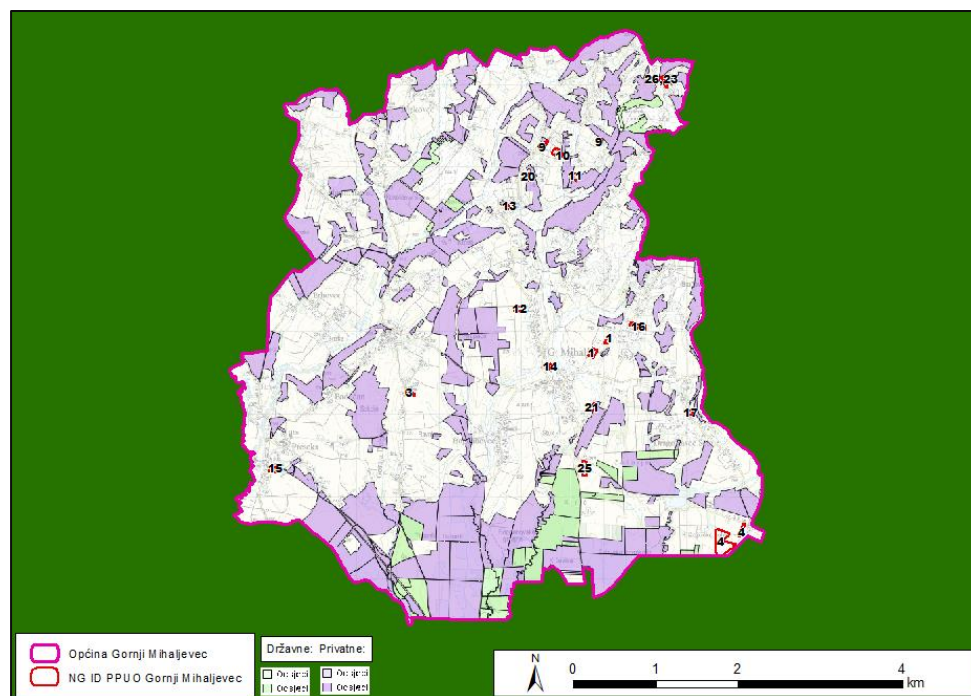
Slika 7.8 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na ekološku mrežu

7.2.10. Šume i šumarstvo

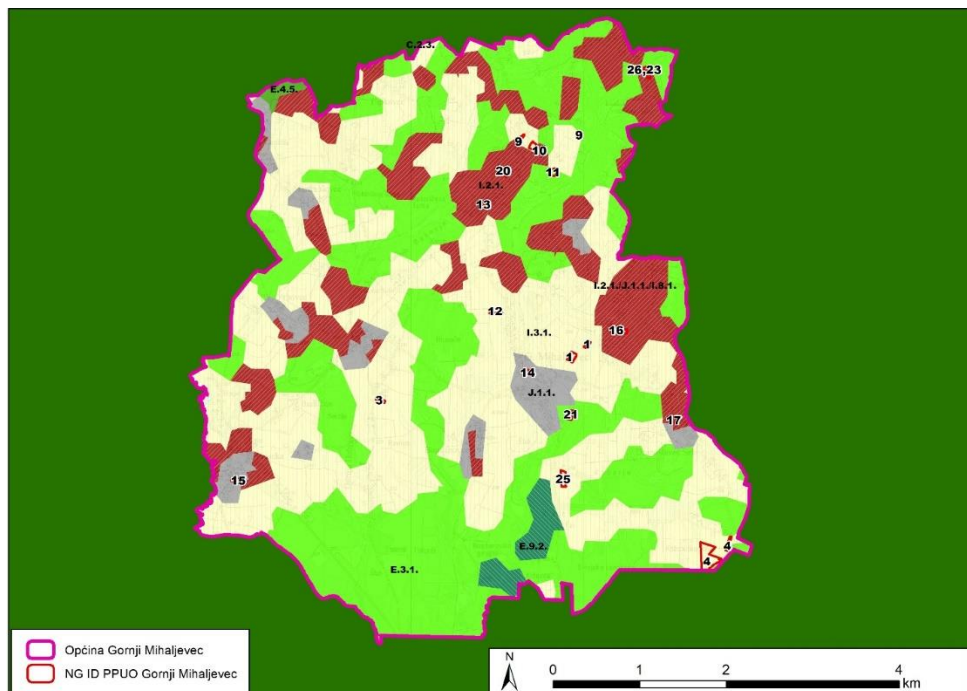
ID PPUO Gornji Mihaljevec nalazi se izvan šumskih odsjeka državnih šuma i šuma šumoposjednika te je utjecaj neutralan (Slika 7.9). Dio građevinskih područja zaposjeda neka od šumskih staništa (Tablica 7.10, Slika 7.10).

Tablica 7.10 PPUONG Gornji Mihaljevec u odnosu na šumska staništa (2004)

Br.	ZAHTJEV	IME	KOD	ha (Karta staništa 2004)	Utjecaj
4	Proširenje građevinskog područja i izmjena koeficijenta izgrađenosti na 0,8 sunčana elektrana	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,05	• Zanemariv utjecaj
9	Proširenje građevinskog područja	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,04	U naravi se ovdje ne nalazi šumsko stanište
11	Proširenje građevinskog područja	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,48	• Neutralan utjecaj
21	Proširenje građevinskog područja	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,45	Doći će do stvarnog gubitka 0,22 ha šumskog staništa • Umjereno negativan neposredan lokalni te dugoročan utjecaj
23	Proširenje građevinskog područja	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	0,12	Na cijeloj površini se nalazi šuma • Umjereno negativan neposredan lokalni te dugoročan utjecaj
26	Proširenje građevinskog područja	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume		0,003	Zanemariv utjecaj



Slika 7.9 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na šumske odsjeke



Slika 7.10 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na šumska staništa (2004)

7.2.11. Divljač i lovstvo

Planirani zahtjevi u sklopu ID PPUO Gornji Mihaljevec nalaze se unutar granica lovišta XX/113 – Gornji Mihaljevec. 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.

7.2.12. Krajobrazne karakteristike

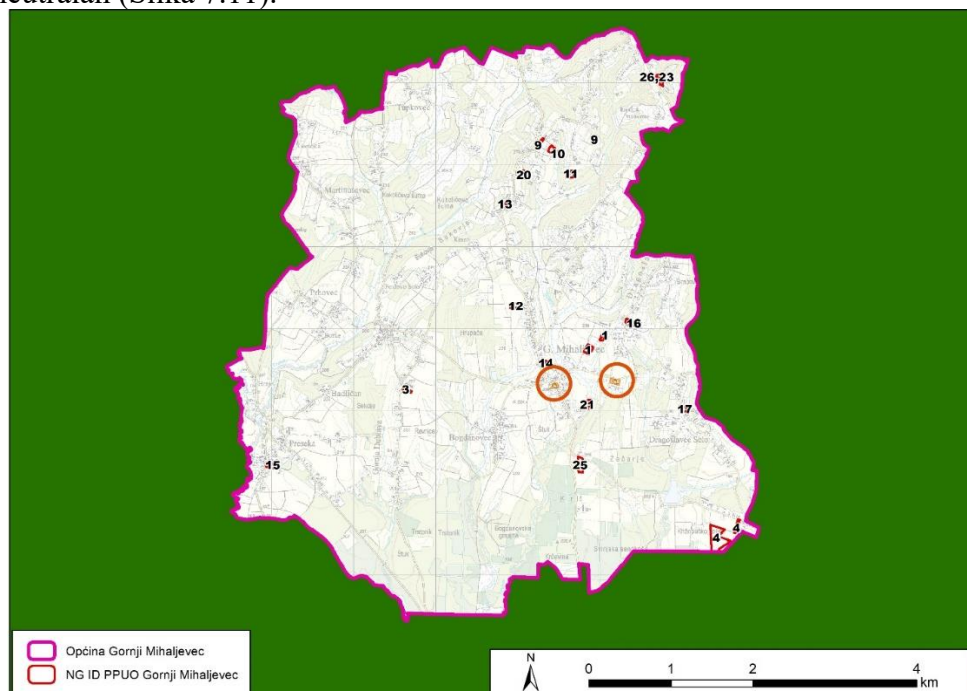
Utjecaj ID PPUO Gornji Mihaljevec na krajobraz analizira se kroz vizualnu transformaciju međimurskih brežuljaka i poljoprivrednih površina. Utjecaj na krajobraz može se procijeniti kao pozitivan jer se proširenje površine građevinskog područja kao i drugi zahvati nalaze u području koje je pod antropogenim utjecajem, čime se ublažava vizualni prodor gradnje u prirodu i vraćaju se stari estetski elementi.

7.2.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Utjecaj ID PPUO Gornji Mihaljevec 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 pozitivne socioekonomski učinci kroz otvaranje novih radnih mjesta u turističkom sektoru i razvoj infrastrukture doprinose demografskoj stabilnosti, smanjenju iseljavanja i povećanju standarda života.

7.2.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

ID PPUO Gornji Mihaljevec nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od zaštićenih kulturnih dobara te je utjecaj neutralan (Slika 7.11).



Slika 7.11 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na zaštićena kulturna dobra

7.3. Upravljanje rizicima

Upravljanje rizicima u sklopu ID PPUO Gornji Mihaljevec fokusirano je na prepoznavanje specifičnih opasnosti karakterističnih za brežuljkasti reljef Gornjeg Međimurja te na definiranje prostornih ograničenja kako bi se smanjile štete po ljude i imovinu.

- **Rizik od poplava i bujica:** Iako je općina na uzvisini, doline potoka (poput potoka **Dragoslavec**) izložene su riziku od bujičnih poplava pri ekstremnim oborinama. ID PPUO **Gornji Mihaljevec** zabranjuje gradnju u neposrednom obalnom pojasu vodotoka. Ključni objekt obrane je **retencija Dragoslavec** kako bi se kontrolirano prikupljale oborinske vode.
- **Klizišta i stabilnost terena:** Zbog geološkog sastava (lapor, glina) i nagiba terena, područje Općine je podložno klizištima, posebno nakon sječe šuma ili nestručne gradnje na padinama. ID PPUO **Gornji Mihaljevec** propisuje obvezu izrade **geotehničkih elaborata** za sve zahvate na nagnutim terenima. Planom se ograničava sječa zaštitnih šuma koje prirodno stabiliziraju tlo.
- **Seizmički rizik:** Svi objekti moraju biti projektirani prema **protupotresnim standardima** što je temeljni uvjet za ishodaenje građevinske dozvole unutar obuhvata Plana.
- **Tehnološki rizici i infrastruktura:** Rizici su vezani uz transport opasnih tvari i energetska mrežu, te uz bušotine za eksploataciju ugljikovodika. ID PPUO **Gornji Mihaljevec** definira **zaštitne koridore** oko plinovoda i magistralnih vodova unutar kojih je gradnja zabranjena ili strogo ograničena kako bi se spriječile nesreće prilikom radova.

Također definira zaštitnu i požarnu zonu oko izgrađene bušotine u radijusu od 30 m oko osi bušotine, u kojem je zabranjeno graditi građevine za rad i boravak ljudi.

Zaključak: Upravljanje rizicima na području Općine Gornji Mihaljevec provodi se prema **Planu djelovanja u području prirodnih nepogoda** za 2025. godinu.

7.4. Prekogраниčni utjecaj

S obzirom na geografski položaj i planirane zahvate, prekogranični utjecaj ID PPUO **Gornji Mihaljevec** ocjenjuje se kao **beznačajan**, no postoji nekoliko specifičnih aspekata koji se uzimaju u obzir zbog neposredne blizine granice s **Republikom Slovenijom**.

- **Ekološka mreža Natura 2000:** Budući da se Općina Gornji Mihaljevec nalazi u neposrednoj blizini zaštićenih područja uz rijeku Dravu, koja su dio prekograničnog Rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav, procjenjuje se utjecaj na očuvanje staništa i vrsta koje slobodno prelaze državnu granicu. Zaključeno je da planirani zahvati unutar naselja ne narušavaju integritet ovih zaštićenih područja u Sloveniji.
- **Vodotoci i slivna područja:** Svi površinski i podzemni vodotoci na području Općine dio su šireg dravskog sliva. Provedba sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (aglomeracija) ima **pozitivan prekogranični utjecaj** jer smanjuje rizik od onečišćenja zajedničkih podzemnih voda koje otječu prema nižim predjelima uz granicu.
- **Prometna povezanost:** Planiranje i modernizacija lokalnih cesta prema graničnim prijelazima (poput onih u smjeru Macinca i Trnovca) utječe na dinamiku prekograničnog prometa. Ipak, ID PPUO **Gornji Mihaljevec** ne predviđa objekte koji bi značajno povećali tranzitni teretni promet koji bi mogao negativno utjecati na kvalitetu života u susjednim slovenskim naseljima.
- **Kvaliteta zraka:** S obzirom na to da na području Općine nema planiranih teških industrijskih postaja niti velikih energetskih objekata na fosilna goriva, ne postoji rizik od prekograničnog prijenosa onečišćenja zraka.
- **Vizualni utjecaj:** Zbog brežuljkastog terena, izgradnja visokih objekata ili velikih sunčanih elektrana mogla bi teoretski utjecati na vizure s druge strane granice. Stoga plan propisuje mjere uklapanja u krajobraz kako bi se očuvao zajednički vizualni identitet regije.

Zaključak: Uz pridržavanje svih mjera zaštite utvrđenih odredbama ID PPUO **Gornji Mihaljevec** ne očekuje se značajan prekogranični utjecaj.

7.5. Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja

7.5.1. Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji ID PPUO **Gornji Mihaljevec** odnose se na zajedničko djelovanje svih planiranih zahvata unutar Općine, ali i njihovo preklapanje s projektima u susjednim općinama (Štrigova, Nedelišće, Sveti Juraj na Bregu). S obzirom na to da su pojedinačni zahvati uglavnom manjeg opsega, ključno je promatrati njihov **zbirni efekt** na prostor.

- **Opterećenje krajobraza i "vizualno zagušenje":** Istovremena izgradnja novih stambenih zona, gospodarskih objekata i velikih sunčanih elektrana na brežuljcima. Ako se ne provode stroge mjere uklapanja (sadjna visokog zelenila, ograničenje visine), kumulativni efekt može dovesti do gubitka identiteta "kultiviranog krajobraza" Gornjeg Međimurja. Plan stoga ograničava postotak izgrađenosti kako bi se očuvala dominacija zelenila.
- **Pritisak na vodne resurse i tlo:** Povećanje broja stanovnika u novim zonama (veća potrošnja vode) + intenzivna poljoprivreda + odvodnja oborinskih voda s novih asfaltiranih površina. Kumulativno se povećava rizik od bržeg otjecanja vode u doline (opasnost od bujica). Pozitivan kumulativni efekt postiže se dovršetkom **aglomeracije**, čime se zbirno eliminira stotine individualnih septičkih jama koje su ugrožavale podzemne vode.
- **Fragmentacija staništa:** Širenje cestovne mreže (npr. spojne ceste Gornji Mihaljevec – Vukanovec) u kombinaciji s krčenjem manjih privatnih šuma za poljoprivredu ili gradnju. Iako jedan put ne uništava ekosustav, mreža novih putova kumulativno "siječe" staništa divljači i smanjuje biološku raznolikost. Plan nastoji zadržati koridore kretanja životinja kroz očuvanje povezanih šumskih pojaseva.
- **Kvaliteta zraka i buka od prometa:** Kumulativni porast broja vozila zbog novih gospodarskih zona i bolje povezanosti s Čakovcem i Slovenijom. Povećanje razine buke i emisija ispušnih plinova uz glavne prometnice. Budući da su naselja raštrkana, ovaj utjecaj ostaje lokaliziran na koridore cesta i ne narušava ukupnu kvalitetu zraka Općine.
- **Fotonaponske ćelije i sunčane elektrane:** Zbirni učinak ugradnje fotonaponskih ćelija na javne zgrade, privatne kuće i planirane sunčane elektrane. Kumulativno smanjenje emisije CO₂ na razini Općine, čime Gornji Mihaljevec značajno doprinosi ciljevima Pariškog sporazuma i zelenoj tranziciji Međimurske županije.

Zaključak: Kumulativni utjecaj ID PPUO Gornji Mihaljevec ocjenjuje se kao **umjeren do nizak**, uz uvjet da se planirano širenje građevinskih područja odvija postupno i uz obvezno uređenje zelenih površina.

7.5.2. Sinergijski utjecaj

Sinergijski utjecaji ID PPUO **Gornji Mihaljevec** predstavljaju učinke koji nastaju međudjelovanjem različitih planiranih mjera, pri čemu je konačni rezultat značajniji od zbroja pojedinačnih zahvata. Za ovu Općinu ključna je sinergija između ekologije, infrastrukture i turizma. Glavni sinergijski utjecaji su:

- **Sinergija aglomeracije i zaštite podzemnih voda:** Istovremena izgradnja sustava odvodnje (kanalizacije) i pročišćavanja otpadnih voda u sklopu aglomeracije Čakovec, uz strogo ograničenje gradnje u vodozaštitnim područjima. Rezultat nije samo čišće tlo, već dugoročna **sigurnost vodoopskrbe** za cijelo Gornje Međimurje i očuvanje kvalitete bunara koji se još koriste u poljoprivredi.
- **Sinergija zelene energije i ekonomske održivosti:** Planiranje zona za sunčane elektrane (poput SE Berko Mihaljevec) u kombinaciji s poticanjem energetske obnove kućanstava. Stvara se "energetski neovisna zajednica". Smanjenje troškova energije za lokalno

stanovništvo i Općinu sinergijski oslobađa sredstva za druge komunalne projekte, uz istovremeno drastično smanjenje ugljičnog otiska.

- **Sinergija uređenja krajobraza i cikloturizma:** Zaštita "osobito vrijednog kultiviranog krajobraza" (vinogradi, šumarci) uz planiranje mreže biciklističkih i pješačkih staza. Očuvan okoliš postaje izravni gospodarski resurs. Sinergija privlači specifičnu skupinu turista (eco-friendly), što potiče razvoj OPG-ova i kuća za odmor, povećavajući vrijednost nekretnina bez narušavanja prirode.
- **Sinergija upravljanja rizicima i poljoprivrede:** Izgradnja retencija (poput Dragoslavca) za obranu od poplava i očuvanje šumskih pojasa protiv klizišta. Stvara se **otporan poljoprivredni sustav**. Manji rizici od prirodnih nepogoda znače sigurnije prinose, što sinergijski potiče mlade obitelji na ostanak i bavljenje poljoprivredom u ruralnim dijelovima Općine.
- **Sinergija prometne povezanosti i smanjenja emisija:** Modernizacija cesta s ugrađenim zelenim tampon zonama i biciklističkim stazama. Bolja povezanost s Čakovcem i Slovenijom smanjuje vrijeme putovanja (manje emisija po kilometru), dok biciklistička infrastruktura smanjuje broj kratkih putovanja automobilom unutar Općine.

Zaključak: Sinergijski efekti ID PPUO Gornji Mihaljevec najvidljiviji su u jačanju **otpornosti zajednice na klimatske promjene** i pretvaranju prirodnih ljepota u održivu gospodarsku prednost.

8. Mjere zaštite okoliša

Zrak

Mjere zaštite zraka u sklopu ID PPUO **Gornji Mihaljevec** usmjerene su na sprječavanje onečišćenja iz prometa, kućanstava i poljoprivrede, kako bi kvaliteta zraka ostala u najvišoj, **I. kategoriji**.

- **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:** U gospodarskim zonama dozvoljene su samo djelatnosti koje ne ispuštaju tvari iznad graničnih vrijednosti emisija (GVE). Svaki pogon mora imati ugrađene filtre i sustave za pročišćavanje otpadnih plinova. Planiranje i izgradnja pješačko-biciklističkih staza radi smanjenja kratkih putovanja automobilom unutar Općine.
- **Zaštitno zelenilo:** Obveza sadnje drvoreda i visoke vegetacije uz glavne prometnice i na rubovima gospodarskih zona (npr. SE Berko Mihaljevec). Vegetacija služi kao prirodni filter za lebdeće čestice (prašinu) i apsorpciju ispušnih plinova.
- **Zaštita od neugodnih mirisa (Poljoprivreda):** Definiranje minimalnih udaljenosti novih gospodarskih objekata za uzgoj životinja od stambenih zona i javnih prostora. Te, obveza propisnog skladištenja i manipulacije stajskim gnojem kako bi se minimizirale emisije amonijaka i neugodnih mirisa prema naseljenim mjestima.
- **Energetska tranzicija i sustavi grijanja:** Poticanje širenja plinske mreže i korištenja **obnovljivih izvora energije** kako bi se smanjio broj individualnih ložišta na drva i ugljen, koji su glavni izvor PM₁₀ čestica zimi.
- **Energetska učinkovitost:** Pri projektiranju i rekonstrukciji zgrada obvezna je primjena mjera toplinske zaštite, čime se smanjuje ukupna potrošnja energije i emisija stakleničkih plinova.
- **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 ID PPUO **Gornji Mihaljevec** dijele se na **ublažavanje** (smanjenje emisija) i **prilagodbu** (povećanje otpornosti na već nastale promjene).

Prilagodba klimatskim promjenama (Otpornost)

- **Upravljanje oborinskim vodama:** Obveza izgradnje sustava odvodnje koji mogu prihvatiti ekstremne količine oborina (bujice). Ključna mjera je održavanje i zaštita **retencije Dragoslavec** te zabrana gradnje u poplavnim nizinama potoka.

- **Sprječavanje erozije i klizišta:** Ograničavanje sječe šuma na nagnutim terenima jer korijenje stabala služi kao prirodna brana protiv klizanja terena uslijed natapanja tla.
- **Smanjenje efekta toplinskih otoka:** Obveza sadnje visokog zelenila i očuvanja zelenih površina unutar građevinskih zona radi prirodnog hlađenja prostora.

Ublažavanje klimatskih promjena (Dekarbonizacija)

Cilj je smanjiti lokalni ugljični otisak kroz energetske tranziciju i pametno planiranje:

- **Promicanje dekarbonizacije:** Planiranje posebnih zona za **sunčane elektrane** (npr. SE Berko Mihaljevec) i poticanje ugradnje fotonaponskih panela na krovove kuća i gospodarskih zgrada.
- **Povećanje energetske učinkovitosti:** Propisivanje standarda gradnje koji zahtijevaju visoku toplinsku izolaciju objekata, čime se smanjuje potreba za energijom za grijanje i hlađenje.
- **Očuvanje šumskog fonda:** Zaštita postojećih šuma koje služe kao "ponori" ugljika, odnosno apsorbiraju CO₂ iz atmosfere.
- **Održiva mobilnost:** Razvoj infrastrukture za **biciklistički i pješački promet** kako bi se smanjila ovisnost o automobilima i emisije iz prometa.

Tlo

Mjere zaštite tla u ID PPUO **Gornji Mihaljevec** ključne su zbog poljoprivredne vrijednosti zemljišta i specifičnog geološkog sastava.

- Građevinska područja mogu se planirati samo na tlima niže bonitetne klase.
- Širenje naselja i gospodarskih zona strogo je ograničeno kako bi se spriječio gubitak najplodnijih oranica.
- Izvan građevinskog područja zabranjena je svaka gradnja koja trajno uništava strukturu tla, osim infrastrukture od općeg interesa.
- Prilikom početka gradnje (hala, cesta ili sunčanih elektrana), investitor je dužan skinuti gornji plodni sloj humusa, deponirati ga i kasnije iskoristiti za uređenje zelenih površina na istoj ili drugoj čestici.
- Po završetku radova, tlo se mora dovesti u stanje koje omogućuje ponovnu biološku funkciju (zatravljanje, sadnja drveća).
- Strogo je zabranjeno bilo kakvo trajno ili privremeno odlaganje otpada na tlo izvan za to predviđenih lokacija (reciklažno dvorište).
- 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.

Vode

Mjere zaštite voda u sklopu ID PPUO **Gornji Mihaljevec** prioritet su zbog očuvanja izvorišta pitke vode i sprječavanja bujičnih poplava u dolinama potoka. One su usklađene s planovima upravljanja vodnim područjima i aglomeracijom Čakovec.

- Obvezno je priključivanje svih novih objekata na javni sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Tamo gdje sustav još nije izgrađen, dopuštene su isključivo **vodonepropusne sabirne jame** s atestom, uz redovito pražnjenje.
- Strogo je zabranjeno izravno ispuštanje nepročišćenih tehnoloških ili fekalnih voda u podzemlje.
- Zabranjena je svaka gradnja u neposrednoj blizini korita potoka koja bi mogla ugroziti režim voda ili kvalitetu ekosustava.
- Zabranjena je bilo kakva gradnja koja bi smanjila volumen retencije (20,9 ha) ili ugrozila statiku brane.
- Sva oborinska voda s prometnih površina, parkirališta i manipulativnih prostora u gospodarskim zonama mora proći kroz **separatore** prije ispuštanja u recipijent ili tlo.
- U zonama neposredno uz vodotoke potiče se ograničenje primjene agrokemikalija u poljoprivredi kako bi se spriječilo ispiranje dušika u vodu.
- Čista voda s krovova i panela mora se infiltrirati u tlo putem zatravljenih jarka, čime se prirodno prihranjuje vodonosnik.
- Obavezna je izgradnja vodonepropusnih gnojišta propisanog kapaciteta kako bi se spriječilo otjecanje nitrata u površinske i podzemne vode, što je čest problem u ruralnim sredinama.

Bioraznolikost

Mjere zaštite bioraznolikosti u sklopu ID PPUO **Gornji Mihaljevec** usmjerene su na očuvanje mozaičnog krajobraza Gornjeg Međimurja koji pruža stanište brojnim biljnim i životinjskim vrstama, unatoč intenzivnoj poljoprivrednoj aktivnosti.

- Pri uređenju zelenih površina unutar gospodarskih i stambenih zona, zabranjena je sadnja invazivnih stranih vrsta (poput amorfe ili pajasena).
- Potiče se sadnja izvornih vrsta (hrast lužnjak, poljski jasen, vrba) koje pružaju hranu i zaklon lokalnoj fauni.
- Kod planiranja velikih hala i sunčanih elektrana, preporučuju se mjere koje sprječavaju stradavanje ptica (npr. izbjegavanje velikih zrcalnih površina ili postavljanje silueta ptica grabljivica).

Šume

Mjere zaštite šuma u sklopu ID PPUO **Gornji Mihaljevec** usmjerene su na očuvanje šumskog fonda koji u ovom dijelu Međimurja ima ključnu ulogu u stabilizaciji strmog terena, pročišćavanju zraka i očuvanju vizualnog identiteta Općine.

- Ograničava se prenamjena šumskog zemljišta u građevinsko ili poljoprivredno zemljište.
- Šume na području Općine dio su gospodarske jedinice "**Gornje Međimurje**" te se obezbeju na usklađenost provedbe zahvata s važećim osnovama gospodarenja šumama.
- Strogo se zabranjuje čista sječa na nagnutim terenima jer korijenski sustav stabala sprječava eroziju i klizanje tla prema dolinama i prometnicama.

- Potiče se zadržavanje prirodnog sastava šuma (bukva, hrast kitnjak, obični grab, kesten) te zabranjuje sadnju invazivnih stranih vrsta koje bi mogle ugroziti domaći ekosustav.
- Pri izgradnji nove infrastrukture (npr. spojne ceste ili energetske vodovi) može se izvesti minimalna širina sječe i obvezna rekultivacije rubnih dijelova šume nakon završetka radova.

Krajobraz

Mjere zaštite krajobraza u ID PPUO **Gornji Mihaljevec** imaju za cilj očuvati prepoznatljivu sliku Gornjeg Međimurja koju čine vinogradi, šumarci i raštrkana naselja na brežuljcima.

- Zabranjuje se veće zasijecanje u padine brežuljaka radi gradnje objekata. Svi zahvati moraju se maksimalno prilagoditi prirodnoj konfiguraciji terena.
- Potiče se korištenje materijala i oblika karakterističnih za međimursko podneblje (npr. kosi krovovi, specifični nagibi, upotreba opeke i drva).
- Ograničava se koeficijent izgrađenosti čestica kako bi se zadržao karakter "zelenih naselja". Unutar građevinskih čestica visok postotak površine mora ostati pod zelenilom.
- Za veće zahvate, poput planiranih **sunčanih elektrana** ili gospodarskih zona, obvezna je sadnja visokog i gustog rubnog zelenila (autohtone vrste) koje vizualno zaklanja objekte od ostatka krajobraza.
- Potiče se zadržavanje tradicionalnih elemenata poput živica, drvoreda uz putove i pojedinačnih stabala (npr. starih sorti voćaka) koji su ključni za vizualni identitet "mozaika" polja i šuma.
- Zabranjuje se gradnja koja bi važne vizure trajno zatvorila.

Buka

Mjere zaštite od buke u sklopu ID PPUO **Gornji Mihaljevec** temelje se na zoniranju prostora i sprječavanju miješanja nespojivih namjena (npr. stanovanja i industrije), kako bi se razina buke zadržala unutar zakonskih okvira za mirna ruralna područja.

- Objekti namijenjeni stanovanju moraju se planirati na dovoljnoj udaljenosti od koridora autoceste i glavnih županijskih cesta kako bi se prirodno smanjio utjecaj prometne buke.
- Investitori u gospodarskim zonama dužni su uz rubove čestica prema naselju zasaditi višeslojne zelene pojaseve (kombinacija visokog drveća i gustog grmlja). Takve barijere služe kao prirodni apsorberi zvuka.
- Svaki novi pogon ili hala moraju dokazati da njihova razina buke na granici građevne čestice ne prelazi zakonski propisane decibele.
- Tehnološki procesi koji stvaraju veliku buku moraju se odvijati unutar zvučno izoliranih objekata, a ne na otvorenom prostoru.

Otpad

Mjere za sprječavanje nastanka i smanjenje količine otpada u ID PPUO **Gornji Mihaljevec** temelje se na principima kružnog gospodarstva i suvremenim standardima zaštite okoliša.

- U gospodarskim zonama potiče se uvođenje tehnologija koje generiraju minimalnu količinu otpadnih tvari. Investitori su dužni primjenjivati "najbolje dostupne tehnike" (BAT) kako bi se sirovine maksimalno iskoristile unutar proizvodnog procesa.

- Svaka nova stambena ili gospodarska zgrada mora imati predviđen prostor za spremnike za selektivno prikupljanje otpada (papir, plastika, staklo, biootpad).
- Planom se omogućava uspostava reciklažnih dvorišta, gdje mještani i manji poduzetnici mogu besplatno odlagati problematični i krupni otpad, sprječavajući njegovo odbacivanje u prirodu.

U stambenim zonama s okućnicama (karakterističnim za Gornji Mihaljevec), plan potiče kućno kompostiranje zelenog otpada, čime se drastično smanjuje volumen otpada koji ulazi u sustav javnog prikupljanja

9. Razumna alternativa

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

10. Praćenje stanja okoliša

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

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

11. Zaključak

Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec („Službeni glasnik Međimurske županije" br. 13/05, 3/14 i 15/21) izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu ID PPUO Gornji Mihaljevac, kao prostornog plana nove generacije, što je i osnovni cilj provedbe postupka prema Odluci o izradi izmjene i dopune PPUO Gornji Mihaljevec (KLASA: 350-03/24-37/01; URBROJ: 2109-21-02-24-9, od 27. prosinca 2024.; „Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 34/24).

Osnovni cilj izrade ID PPUO Gornji Mihaljevec je prilagodba postojećih planskih rješenja novom sustavu planiranja, zatim zahtjevima naknadno zavedenim u sustavu ePlanovi, 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.

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 ID PPUO Gornji Mihaljevec u odnosu na dosadašnji još uvijek važeći Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec proizlaze iz inicijativa građana, odnosno pravnih osoba, a generalno se mogu svrstati u:

- planiranje novih cestovnih koridora,
- planiranje proširenja groblja u Gornjem Mihaljevcu sukladno posebnim propisima,
- planiranje i unapređenje javnih i društvenih sadržaja u naseljima Općine,
- preispitivanje potrebe za proširenjem građevinskog područja za unapređenje sportsko rekreacijske infrastrukture u naseljima Općine,
- preispitivanje i određivanje novih lokacija za izgradnju solarnih i agrosolarnih elektrana
- revizija prostornih planova užih područja.

Postojeći okolišni problemi prvenstveno su vezani uz specifičnosti brežuljkastog krajobraza Međimurja, poljoprivrednu aktivnost i infrastrukturni razvoj. Općina je često pogođena prirodnim nepogodama, poput jake tuče koja uzrokuje značajne štete na poljoprivrednim kulturama. Zbog toga je izrađen poseban Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu. Postoji

pritisak za izgradnju postrojenja na obnovljive izvore energije, poput sunčanih elektrana (npr. SE Berko Mihaljevec), što zahtijeva stroge ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš kako bi se izbjegla degradacija prostora. Naime, razvoj neintegriranih sunčanih elektrana u svojoj relativno kratkoj povijesti ima razne učinke na krajolik, posebno u autentičnim ruralnim područjima, gdje su kontrasti s ustaljenim načinima korištenja zemljišta izraženiji. Sunčane elektrane postavljene na tlo zauzimaju veliku površinu i vrlo su specifičnog izgleda.

Provedba ID PPUO Gornji Mihaljevec može značajno utjecati na nekoliko ključnih okolišnih značajki i to na krajobraz i vizualna obilježja; vode i tlo; šumske ekosustave i poljoprivredno zemljište. S obzirom na to da za prostor Međimurske županije još uvijek ne postoji dokument krajobrazne osnove koji bi valorizirao pojedine krajobrazne tipove ID PPUO Gornji Mihaljevec utvrdio je mjere za kontrolu širenja takvih prostora kako bi se očuvala kvaliteta krajobraza, a za dijelove koji su već izgrađeni propisane su mjere za ublažavanje njihovog utjecaja. Najznačajnija vodena površina je retencija u sklopu potoka Dragoslavec (20,9 ha), a ključna je za obranu od poplava. Proširenje sustava odvodnje u sklopu aglomeracije Čakovec ima izrazito pozitivan utjecaj jer sprječava procjeđivanje otpadnih voda u tlo i podzemne vode. Šume na ovom području dio su gospodarske jedinice Gornje Međimurje. Poljoprivredne površine su pod utjecajem prenamjene u građevinska ili gospodarska područja, što zahtijeva pažljivo planiranje kako bi se očuvala proizvodna funkcija tla.

Kumulativni utjecaji ID PPUO **Gornji Mihaljevec** odnose se na zajedničko djelovanje svih planiranih zahvata unutar Općine, ali i njihovo preklapanje s projektima u susjednim općinama (Štrigova, Nedelišće, Sveti Juraj na Bregu). S obzirom na to da su pojedinačni zahvati uglavnom manjeg opsega, ključno je promatrati njihov **zbirni efekt** na prostor. Istovremena izgradnja novih stambenih zona, gospodarskih objekata i velikih sunčanih elektrana na brežuljcima. Ako se ne provode stroge mjere uklapanja (sadnja visokog zelenila, ograničenje visine), kumulativni efekt može dovesti do gubitka identiteta "kultiviranog krajobraza" Gornjeg Međimurja. Plan stoga ograničava postotak izgrađenosti kako bi se očuvala dominacija zelenila. Pozitivan kumulativni efekt postiže se dovršetkom aglomeracije, čime se zbirno eliminira stotine individualnih septičkih jama koje su ugrožavale podzemne vode. Mreža novih putova kumulativno "siječe" staništa divljači i smanjuje biološku raznolikost. Plan nastoji zadržati koridore kretanja životinja kroz očuvanje povezanih šumskih pojaseva. Kumulativni porast broja vozila zbog novih gospodarskih zona i bolje povezanosti s Čakovcem i Slovenijom povećava razinu buke i emisija ispušnih plinova uz glavne prometnice. Budući da su naselja raštrkana, ovaj utjecaj ostaje lokaliziran na koridore cesta i ne narušava ukupnu kvalitetu zraka Općine. Zbirni učinak ugradnje fotonaponskih ćelija na javne zgrade, privatne kuće i planirane sunčane elektrane kumulativno smanjuje emisije CO₂ na razini Općine, čime Gornji Mihaljevec značajno doprinosi ciljevima Pariškog sporazuma i zelenoj tranziciji Međimurske županije. Kumulativni utjecaj ID PPUO Gornji Mihaljevec ocjenjuje se kao **umjeren do nizak**, uz uvjet da se planirano širenje građevinskih područja odvija postupno i uz obvezno uređenje zelenih površina.

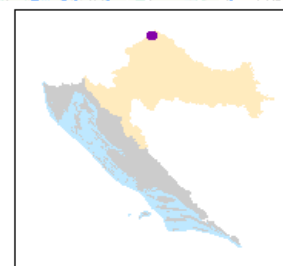
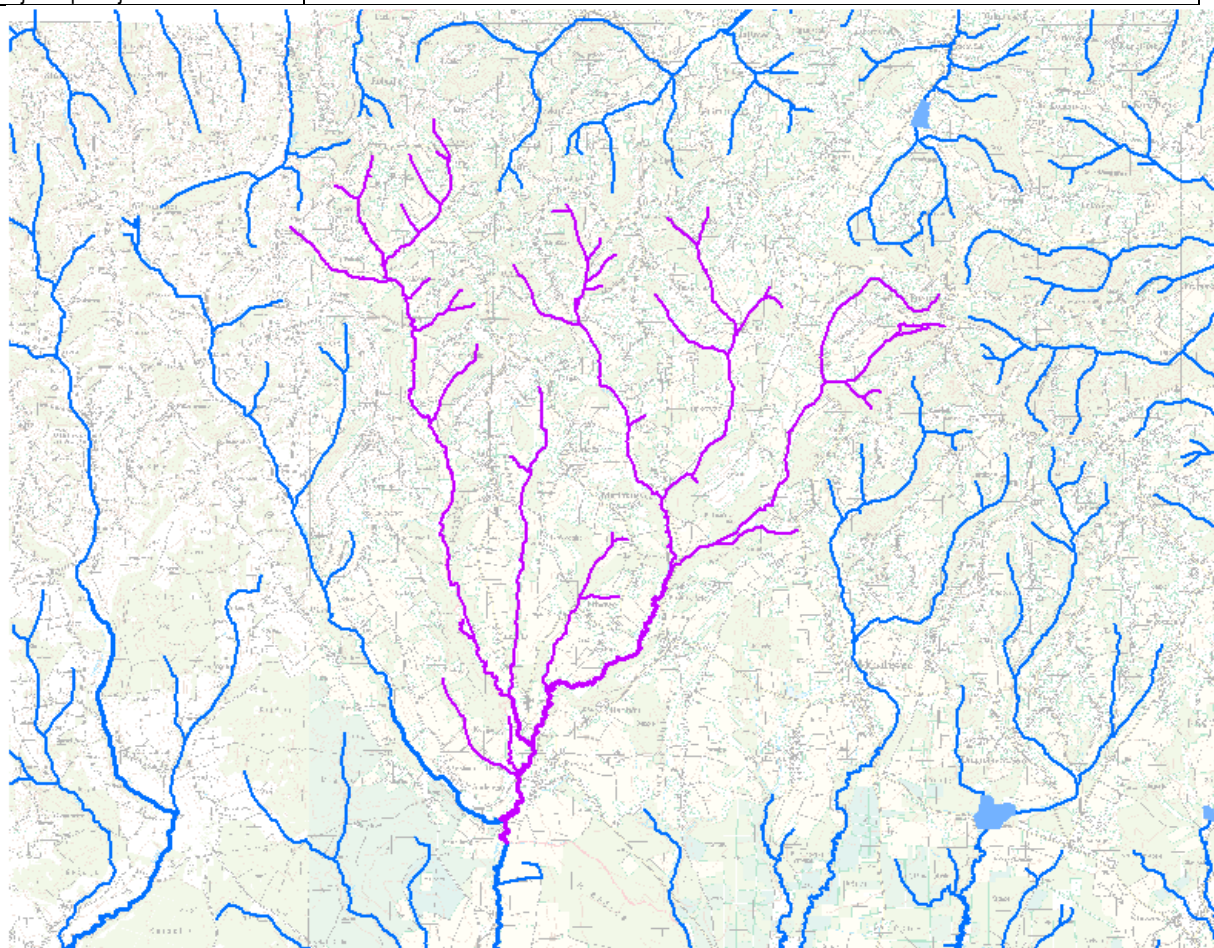
Sinergijski utjecaji ID PPUO Gornji Mihaljevec predstavljaju učinke koji nastaju međudjelovanjem različitih planiranih mjera, pri čemu je konačni rezultat značajniji od zbroja pojedinačnih zahvata. Za ovu Općinu ključna je sinergija između ekologije, infrastrukture i turizma. Glavni sinergijski utjecaji aglomeracije i zaštite podzemnih voda ima za rezultat čišće tlo, dugoročnu sigurnost vodoopskrbe za cijelo Gornje Međimurje i očuvanje kvalitete bunara koji se još koriste u poljoprivredi. Planiranjem zona za sunčane elektrane u kombinaciji s poticanjem energetske obnove kućanstava stvara se "energetski neovisna zajednica", smanjuju se troškovi za energije uz istovremeno drastično smanjenje ugljičnog otiska. Planiranjem mreže biciklističkih i pješačkih staza očuvan okoliš postaje izravni gospodarski resurs. Izgradnjom retencija (poput Dragoslavca) za obranu od poplava i očuvanje šumskih pojasa protiv klizišta stvara se otporan sustav, odnosno smanjuju se rizici od prirodnih nepogoda. Sinergijski efekti ID PPUO Gornji Mihaljevec najvidljiviji su u jačanju otpornosti zajednice na klimatske promjene i pretvaranju prirodnih ljepota u održivu gospodarsku prednost.

Mjerama zaštite okoliša utvrđenim u Odredbama za provedbu ID PPUO Gornji Mihaljevec, mogući negativni utjecaji, kumulativni utjecaji i sinergijski utjecaji svedeni su na najmanju moguću mjeru, te je stoga ID PPUO Gornji Mihaljevec prihvatljiv za pojedine sastavnice okoliša.

12. Dodatak - Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. – Izvadak iz Registra vodnih tijela

Vodno tijelo CDR00069 008653, TRNAVA-DRAVSKA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA	
Šifra vodnog tijela	CDR00069_008653
Naziv vodnog tijela	TRNAVA-DRAVSKA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	6.31 + 48.23
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR, SI
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU, Bilateralno
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA			
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	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrofiti	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
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 loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
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 CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA			
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
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
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 CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA			
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) novotvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrofitna	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ribe	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA									
ELEMENT	NEPROVIDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZHODNOST PROCIJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloruglijik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA									
ELEMENT	NEPROVIDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
tanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
tanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

* 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

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 07, 10, 11, 15
	PRITISCI	2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	10
	PRITISCI	4.1.4
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	06, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.1	+1.3	+1.1	+1.3	+2.0	+2.0	+1.5	+2.5
	OTJECANJE (%)	+3	+4	+3	+0	+6	+3	-2	-4
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+1.2	+1.4	+1.0	+1.6	+2.7	+2.6	+2.2	+3.0
	OTJECANJE (%)	+9	+2	-1	-3	+12	+11	+2	+12

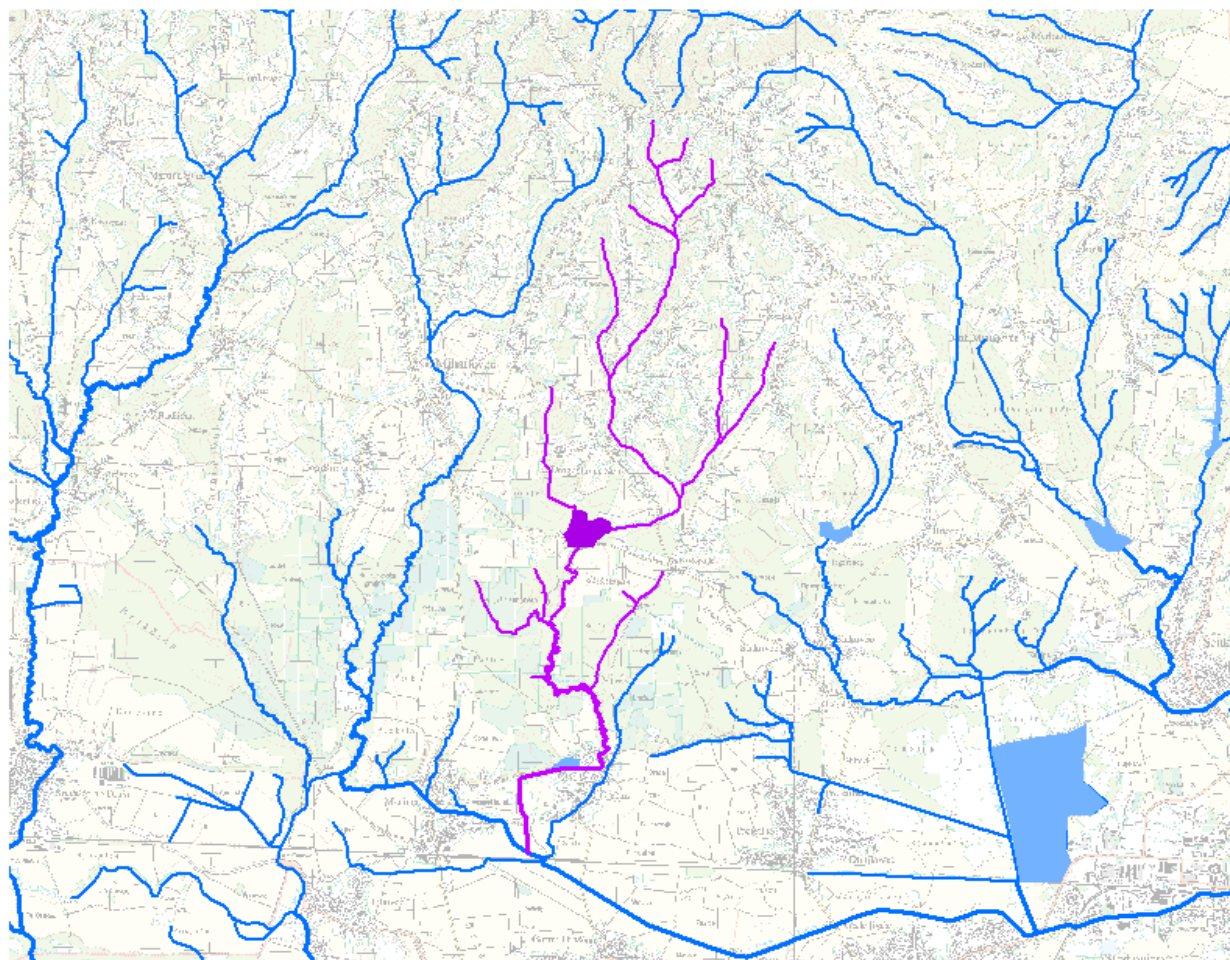
ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA	
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)	
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području	

PROGRAM MJERA	
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.07B, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.11.06	
Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31	
Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02	
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.	

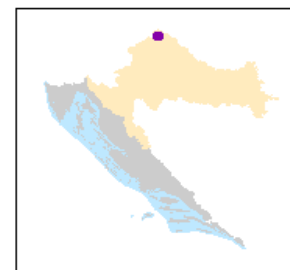
OSTALI PODACI	
Općine:	GORNJI MIHALJEVEC, ŠTRIGOVA
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro stanje

Vodno tijelo CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC	
Šifra vodnog tijela	CDR00249_000000
Naziv vodnog tijela	DRAGOSLAVEC
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	4.55 + 19.36
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	



0 2 4 6 km



STANJE VODNOG TIJELA CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC			
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)	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	malo odstupanje
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (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 CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje nije postignuto 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 nije postignuto 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) novotvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrofitna	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Ribe	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Temperatura	=	=	-	-	-	-	=	Procjena nepouzdana	
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCIJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC									
ELEMENT	NEPROVIDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZHODNOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepsid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepsid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	-	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	-	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

* 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

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 05, 07, 10, 11, 15
	PRITISCI	1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	06, 07, 10, 12
	PRITISCI	4.1.1, 4.1.4, 4.2.2, 4.2.8
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	012, 06, 11, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.5	+1.7	+1.4	+1.7	+2.6	+2.6	+2.0	+3.3
	OTJECANJE (%)	+4	+3	+3	-1	+7	+2	-1	-5
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+1.7	+1.8	+1.4	+2.1	+3.6	+3.4	+3.0	+4.0
	OTJECANJE (%)	+8	+0	-0	-2	+12	+8	+3	+12

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM 41033000 (Dunavski sliv)
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

PROGRAM MJERA

Osnovne mjere (Poglavlje 5.2):

3.OSN.03.07B, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.02, 3.OSN.07.03, 3.OSN.07.08, 3.OSN.07.09, 3.OSN.07.17, 3.OSN.11.06

Dodatne mjere (Poglavlje 5.3):

3.DOD.06.31

Dopunske mjere (Poglavlje 5.4):

3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02

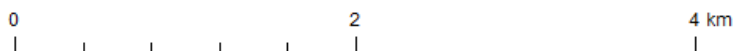
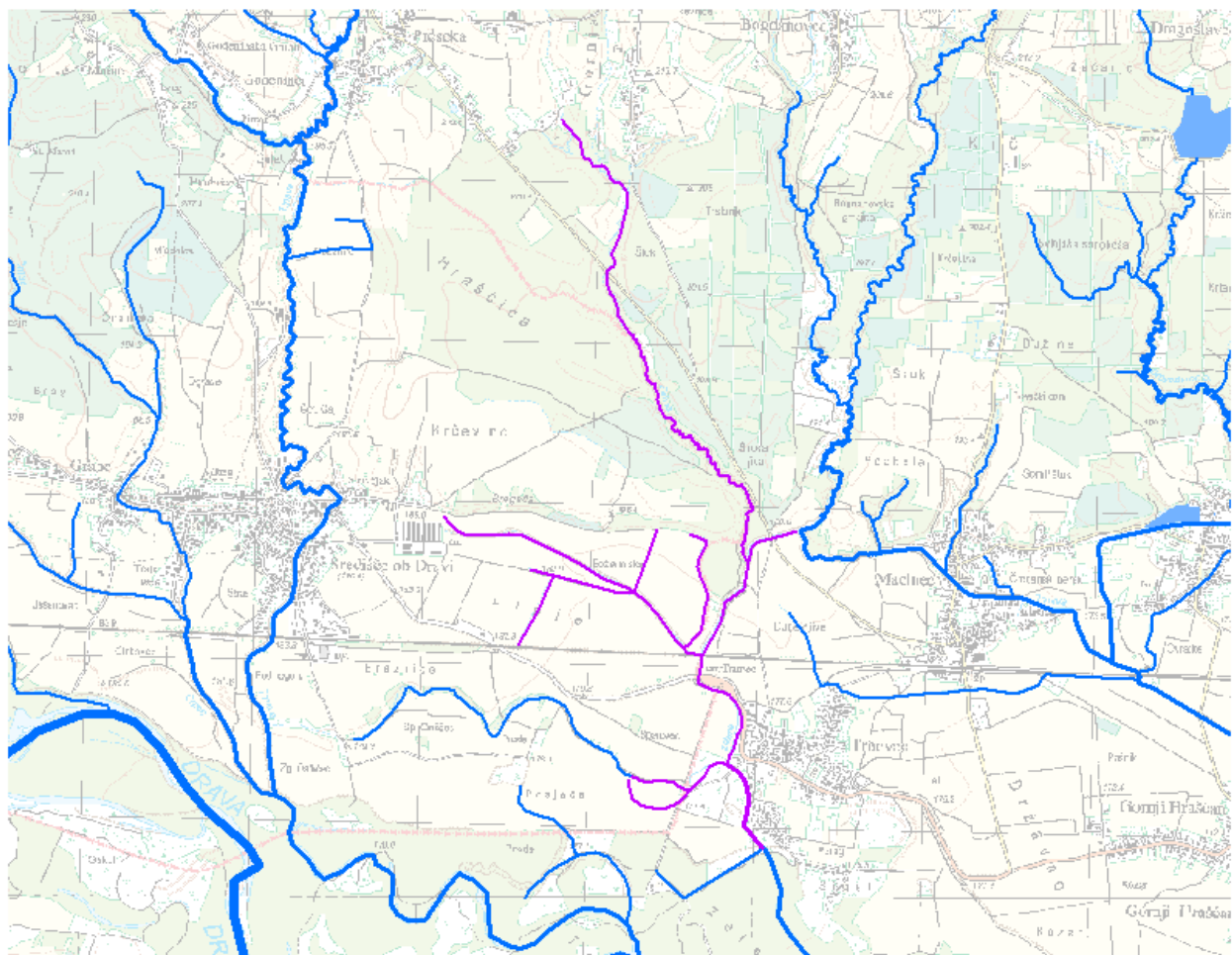
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

OSTALI PODACI

Općine:	GORNJI MIHALJEVEC, NEDELIŠĆE, SVETI JURAJ NA BREGU
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro stanje

Vodno tijelo CDR00242_001573, ZELENA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00242_001573, ZELENA	
Šifra vodnog tijela	CDR00242_001573
Naziv vodnog tijela	ZELENA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	0.61 + 10.91
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR, SI
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU, Bilateralno
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	22003 (Zelena, Trnovec)



STANJE VODNOG TIJELA CDR00242_001573, ZELENA			
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	loše stanje	loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Makrofiti	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	umjereno stanje	umjereno stanje	malo 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	umjereno 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	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	loše stanje	loše stanje	
Hidrološki režim	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Kontinuitet rijeke	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Morfološki uvjeti	loše stanje	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 CDR00242_001573, ZELENA			
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
Oktiilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
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 heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (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 CDR00242_001573, ZELENA			
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) novotvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00242_001573, ZELENA									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno ne postiže
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Makrofitna	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Ribe	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	-	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Orto-fosfati	-	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno ne postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	+	=	Procjena nepouzdana
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00242_001573, ZELENA									
ELEMENT	NEPROVIDBA OSNOVNIH MJEERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCIENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklorometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00242_001573, ZELENA									
ELEMENT	NEPROVIDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepsid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepsid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

* 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

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 07, 10, 11, 15
	PRITISCI	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	06, 10, 12
	PRITISCI	4.1.1, 4.1.4, 4.1.5
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	06, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.1	+1.3	+1.0	+1.2	+1.9	+1.9	+1.5	+2.4
	OTJECANJE (%)	+4	+3	+3	-1	+6	+2	-2	-5
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+1.2	+1.3	+1.0	+1.5	+2.6	+2.5	+2.2	+2.9
	OTJECANJE (%)	+7	+0	-0	-2	+11	+8	+3	+11

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA	
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)	

E - područja namijenjena zaštititi staništa ili vrsta / Birds Directive protected areas:
521000013 / HR1000013 (Dravske akumulacije)*

E - područja namijenjena zaštititi staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas:
522001307 / HR2001307 (Dravske akumulacije)*

E - područja namijenjena zaštititi staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA):
51393049 / HR393049 (Mura - Drava)*

* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

PROGRAM MJERA

Osnovne mjere (Poglavlje 5.2):

3.OSN.03.07B, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.02, 3.OSN.07.03, 3.OSN.07.08, 3.OSN.07.09, 3.OSN.07.17

Dodatne mjere (Poglavlje 5.3):

3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.13, 3.DOD.06.20, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27

Dopunske mjere (Poglavlje 5.4):

3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02

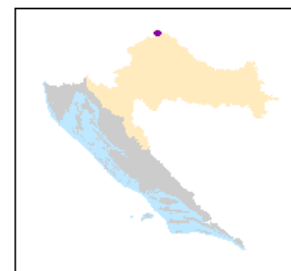
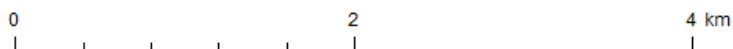
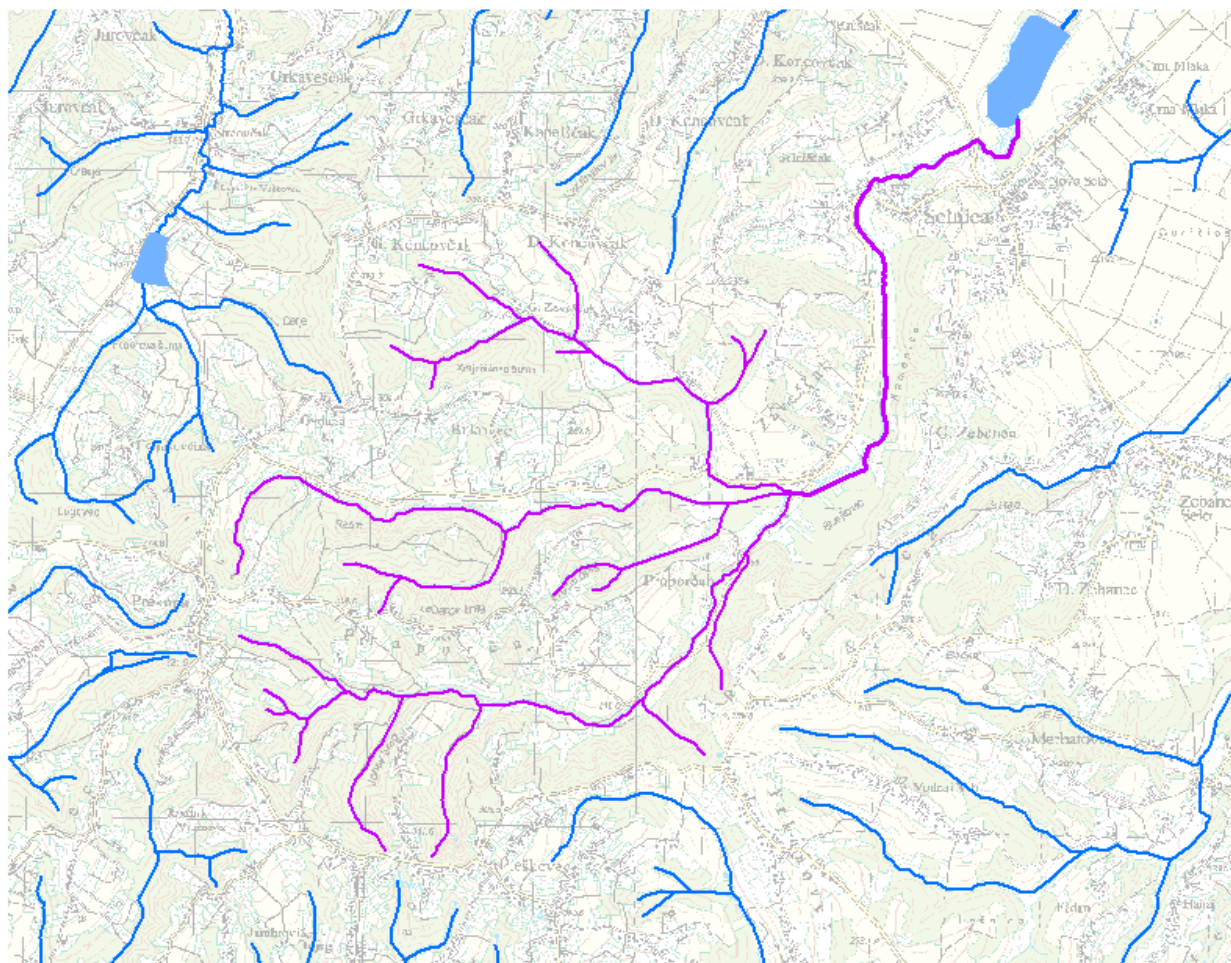
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

OSTALI PODACI

Općine:	GORNJI MIHALJEVEC, NEDELIŠĆE
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	DD65757
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro stanje

Vodno tijelo CDR00130_004023, GORNJI POTOK

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00130_004023, GORNJI POTOK	
Šifra vodnog tijela	CDR00130_004023
Naziv vodnog tijela	GORNJI POTOK
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B)
Dužina vodnog tijela (km)	3.57 + 21.90
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 CDR00130_004023, GORNJI POTOK			
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)	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	srednje odstupanje
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
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)*	umjereno stanje	dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00130_004023, GORNJI POTOK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje nije postignuto dobro stanje	dobro stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	

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

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00130_004023, GORNJI POTOK									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	-	=	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje	-	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	+	-	Procjena nepouzdana	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	+	-	Procjena nepouzdana	
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Fitobentos	=	=	=	=	=	+	-	Procjena nepouzdana	
Makrofitna	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Ribe	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže	
Temperatura	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže	
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00130_004023, GORNJI POTOK									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZHODNOST PROCIJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	-	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00130_004023, GORNJI POTOK									
ELEMENT	NEPROVIDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	-	=	=	=	=	-	-	-	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	-	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	-	=	=	=	=	-	-	-	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	-	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	-	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

* 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

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 07, 10, 11, 15
	PRITISCI	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	10
	PRITISCI	4.1.4
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	08, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.2	+1.4	+1.1	+1.4	+2.1	+2.1	+1.6	+2.7
	OTJECANJE (%)	+4	+4	+3	+2	+7	+4	-1	-3
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+1.3	+1.5	+1.1	+1.7	+2.9	+2.8	+2.4	+3.2
	OTJECANJE (%)	+9	+2	-2	-2	+13	+10	+2	+14

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Nitrates vulnerable zones: 42010013 / HRNVZ_42010013 (Mura)*

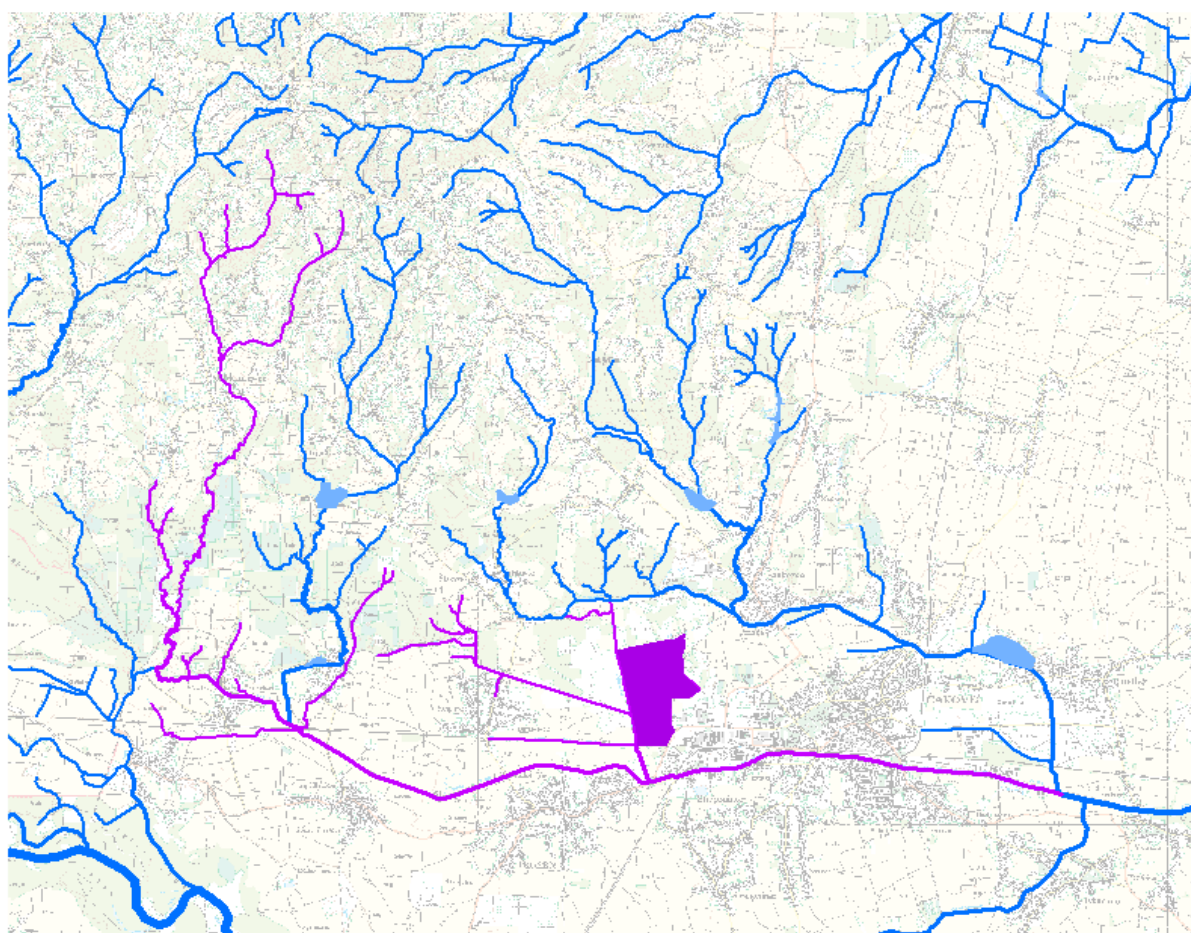
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM 41033000 (Dunavski sliv)
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

PROGRAM MJERA
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.07B, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.11.06
Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31
Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

OSTALI PODACI	
Općine:	GORNJI MIHALJEVEC, SELNICA, ŠTRIGOVA, SVETI JURAJ NA BREGU, SVETI MARTIN NA MURI
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro stanje

Vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA	
Šifra vodnog tijela	CDR00026_023009
Naziv vodnog tijela	TRNAVA MURSKA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom (HR-R_3B)
Dužina vodnog tijela (km)	15.72 + 39.76
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	21140 (Trnava, uzvodno od Lateralnog kanala)



STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
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	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto 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	umjereno stanje	umjereno 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	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	vrlo malo odstupanje
Temperatura	vrlo loše stanje	vrlo loše 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 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	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
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	nema odstupanja
Hidrološki režim	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nije postignuto 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

STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
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
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	srednje odstupanje
Fluoranten (MDK)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	malo odstupanje
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
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 heptaklorepoxid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (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	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Makrofitna	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	-	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	-	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Orto-fosfati	-	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	-	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksilftalat) (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Triklorometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

* 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

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 05, 07, 08, 10, 11, 15
	PRITISCI	1.1, 1.4, 1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01, 06, 10, 12
	PRITISCI	4.1.1, 4.1.4, 4.2.2, 4.2.4
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	012, 013, 04, 06, 101, 11, 113, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.9	+2.2	+1.8	+2.2	+3.4	+3.3	+2.6	+4.3
	OTJECANJE (%)	+4	+3	+3	-1	+7	+2	-2	-5
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+2.1	+2.4	+1.8	+2.7	+4.6	+4.4	+3.8	+5.1
	OTJECANJE (%)	+8	+0	-0	-2	+12	+8	+3	+12

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA	
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Nitrates vulnerable zones: 42010006 / HRNVZ_42010006 (Tmava-Bistrec)*	
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)	
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području	

PROGRAM MJERA	
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.07B, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.06.18, 3.OSN.07.02, 3.OSN.07.03, 3.OSN.07.08, 3.OSN.07.09, 3.OSN.07.17, 3.OSN.11.06	
Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31	
Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02	
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.	

OSTALI PODACI	
Općine:	ČAKOVEC, GORNJI MIHALJEVEC, NEDELIŠĆE, PRIBISLAVEC, ŠENKOVEC, STRAHONINEC, SVETI JURAJ NA BREGU
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	DD09024, DD20567, DD37265, DD42846, DD51977, DD58017, DD60704, DD63037, DD65757
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro stanje

13. Izvori podataka

13.1. 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

13.2. Internetske baze podataka

Rudarstvo:

<https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps>

<https://gis.azu.hr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=03cd4f34c7254d83ac07a207385a8b91>

Klima:

Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ) – Klimatološki podaci za meteorološku postaju Čakovec (referentno razdoblje 1991.–2020.).

Speleološki objekti:

<https://www.haop.hr/hr/baze-i-portali/katastar-speleoloskih-objekata-republike-hrvatske>

<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>

13.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke

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. 145/24 i 151/25)

Okoliš

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 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)

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, 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)
- Direktiva Vijeća od 12. prosinca 1991. o zaštiti voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima iz poljoprivrednih izvora (91/676/EEZ)

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)
- Izvješća o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2024. godini (Državni hidrometeorološki zavod, travanj 2025.)

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)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)
- Strategija niskougličnog 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 rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20)
- Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvijetljenosti 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)

13.4. 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)
- Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec, Službeni glasnik Međimurske županije
- Strategija razvoja Općine Gornji Mihaljevec 2021.–2027., Općina Gornji Mihaljevec.

14. Prilozi

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 32. Statuta Općine Gornji Mihaljevec, Općinsko vijeće, na 22. sjednici, 27.12.2024.godine, donosi

Odluku o izradi izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec

Opće odredbe

Članak 1.

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

Donošenjem ove Odluke započinje postupak izrade i donošenja izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec (Službeni glasnik Međimurske županije broj 13/05, 3/14 i 15/21), u daljnjem tekstu: izmjena i dopuna Plana.

Nositelj izrade izmjene i dopune Plana je Općina Gornji Mihaljevec, Jedinostveni upravni odjel, u daljnjem tekstu: Nositelj izrade.

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

Pravna osnova za izradu izmjene i dopune Plana

Članak 2.

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

Razlozi donošenja izmjene i dopune Plana, ciljevi i programska polazišta

Članak 3.

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

Razlozi za donošenje izmjene i dopune Plana:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

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

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

2. Usklađenje s planom više razine

Usklađenje sa Prostornim planom Međimurske županije.

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

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

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

Za potrebe Izmjene i dopune Plana razmatrati će se:

- planiranje novih cestovnih koridora
- planiranje proširenja groblja u Gornjem Mihaljevcu sukladno posebnim propisima
- planiranje i unapređenje javnih i društvenih sadržaja u naseljima Općine
- preispitivanje potrebe za proširenjem građevinskog područja za unapređenje sportsko rekreacijske infrastrukture u naseljima Općine
- preispitivanje i određivanje novih lokacija za izgradnju solarnih i agrosolarnih elektrana
- revizija prostornih planova užih područja

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

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

Osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine Gornji Mihaljevec zadržava se i ovom Odlukom.

Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu prostornog plana iz ove Odluke, kao prostornog plana nove generacije što je i osnovni cilj provedbe postupka prema ovoj Odluci.

Obuhvat izmjene i dopune Plana

Članak 4.

Prostorni obuhvat Plana istovjetan je obuhvatu administrativne granice Općine Gornji Mihaljevec.

Sažeta ocjena stanja u obuhvatu izmjene i dopune Plana

Članak 5.

Za područje Općine Gornji Mihaljevec važeći je Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 13/05, 3/14, 15/21). Predmetni prostorni plan se od svog stupanja na snagu kontinuirano primjenjuje i osnova je osiguranja načela prostornog uređenja utvrđenih Zakonom.

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

Članak 6.

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

Procjenjuje se da nije potrebno pribavljanje posebnih stručnih podloga.

Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu izmjene i dopune Plana

Članak 7.

Za potrebe izrade Izmjena i dopuna Plana, koristit će se podaci i stručne podloge javnopravnih tijela navedenih ovom Odlukom.

Ukoliko se u postupku izrade nacrtu prijedloga Izmjena i dopuna Plana pokaže potreba za posebnim tehničkim rješenjima, navedena rješenja će se pribaviti u vidu posebne stručne podloge.

Izradu nacrtu prijedloga Izmjena i dopuna Plana izradit će stručni izrađivač ovlašten za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja prema posebnim propisima u suradnji s Nositeljem izrade.

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

Članak 8.

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

1. 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. HRVATSKI TELEKOM d.d., Odjel za energetiku i mrežnu infrastrukturu, HR-10000 Zagreb, Slavonska avenija 6/VII.
6. OT-OPTIMA TELEKOM d.d., HR-10000 Zagreb, Bani 75a.
7. A1 HRVATSKA d.o.o., HR-10000 Zagreb, Vrtni put 1.
8. TELE2 d.o.o., HR-10000 Zagreb, Josipa Marohnića 1.
9. METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d., HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 269/d.
10. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
11. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28.
12. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko-Frankopanska 9.
13. MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4.
14. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
15. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4.
16. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10.
17. Općina Štrigova, HR-40312 Štrigova, Štrigova 31.
18. Općina Sveti Juraj na Bregu, HR-40311 Lopatinec, Pleškovec 29.
19. Općina Nedelišće, HR-40305 Nedelišće, Maršala Tita 1.
20. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15.
21. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4.

22. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2.
23. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25.

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

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

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

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

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

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

Dinamika s fazama izrade izmjene i dopune Plana

Članak 9.

Za izradu Izmjena i dopuna Plana određuje se dinamika i faze izrade plana:

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

-danom početka izrade Nacrta prijedloga prostornog plana smatra se dan dostave stručnom izrađivaču svih zaprimljenih podataka od javnopravnih tijela i drugih relevantnih pravnih i fizičkih osoba, te svih potrebnih stručnih podloga utvrđenih ovom Odlukom.

-okvirno se utvrđuje da je rok za izradu Nacrta prijedloga prostornog plana iz ove Odluke 6 mjeseci od početka izrade predmetnog nacrta prijedloga.

-kao rok završetka izrade Izmjena i dopuna Plana okvirno se utvrđuje 31.12.2025.

Rokovi se mogu produljiti u slučaju potrebe ponavljanja javne rasprave ili iz nekog drugog opravdanog razloga.

Izvori financiranja izrade izmjene i dopune Plana

Članak 10.

Izvori financiranja Izmjena i dopuna Plana osigurat će se iz proračuna Općine Gornji Mihaljevec i drugih odgovarajućih izvora, sukladno Zakonu.

Druga pitanja značajna za izradu izmjene i dopune Plana

Članak 11.

U skladu s člankom 86. Zakona na Prijedlog Odluke sukladno posebnim propisima kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode pribavljeno je:

Mišljenje, KLASA: 351-02/24-01/2, URBROJ: 2109-09-01-24-04 od 10. listopada 2024., koje je izdalo nadležno tijelo za zaštitu okoliša i prirode: Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša.

Prijelazne i završne odredbe

Članak 12.

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

Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o izradi III. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec, KLASA: 350-03/24-27/2, URBROJ: 2109-21-02-24-3 („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 23/24).

KLASA: 350-03/24-37/01

URBROJ: 2109-21-02-24-9

Gornji Mihaljevec, 27.12.2024.

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA

Robert Veselko

ROBERT VESELKO

HR-37026383705



Elektronički potpisano: 16.01.2025T08:38:34 (UTC:2025-01-16T07:38:34Z)

Provjera: <https://epotpis.rdd.hr/provjera>

Broj zapisa: 7b01f249-4a5f-4f5b-bbbe-020da25ce32e



Temeljem članka 63. Zakona o zaštiti okoliša (NN broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 5. stavka 3. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN broj 3/17) i članka 43 Statuta Općine Gornji Mihaljevec (Službeni glasnik Međimurske županije broj 2/19., 5/20., 20/20. i 6/21.) Općinski načelnik Općine Gornji Mihaljevec, dana 26.03.2025. godine donio je:

ODLUKU
o započinjanju postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna
Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec

Članak 1.

Donošenjem ove Odluke o započinjanju postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec (u daljnjem tekstu: Odluka) započinje postupak Strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Gornji Mihaljevec (u daljnjem tekstu: SPUO).

Tijelo nadležno za provođenje postupka SPUO i nositelj izrade Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec (u daljnjem tekstu: Plan) je Jedinostveni upravni odjel Općine Gornji Mihaljevec.

Stručni izrađivač Plana je Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije.

Članak 2.

Razlozi za izradu Plana su:

- A. Usklađenost s zakonskim i podzakonskim okvirom
1. Zakonska obveza izrade Plana i usklađenje s Zakonom
Zakonska obveza izrade Plana temelji se na odredbama Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) u daljnjem tekstu: Zakon, a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (Narodne novine broj 152/23), u daljnjem tekstu: Pravilnik, i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.
 2. Usklađenje s planom više razine
Usklađenje sa Prostornim planom Međimurske županije.
 3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine
Plan šireg područja iste razine ne postoji pa nije potrebno usklađenje.
- B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja
Za potrebe izrade Plana razmatrati će se:
- planiranje novih cestovnih koridora
 - planiranje proširenja groblja u Gornjem Mihaljevcu sukladno posebnim propisima
 - planiranje i unapređenje javnih i društvenih sadržaja u naseljima Općine
 - preispitivanje potrebe za proširenjem građevinskog područja za unapređenje sportsko rekreacijske infrastrukture u naseljima Općine
 - preispitivanje i određivanje novih lokacija za izgradnju solarnih i agrosolarnih elektrana
 - revizija prostornih planova užih područja
- Određivanje dodatnih novih prostorno planskih rješenja moguće je ukoliko je utemeljeno na stručnim analizama stanja terena, sektorskih studija, razvojnih planova jedinice lokalne uprave i samouprave, kao i drugih relevantnih podataka prikupljenih od strane javnopravnih tijela, pravnih osoba i pojedinaca, a nisu suprotna ciljevima

prostornog razvoja Općine te su u skladu sa Zakonom, Pravilnikom i posebnim propisima.

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu Plana:

Osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine Gornji Mihaljevec zadržava se i ovom Odlukom.

Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec 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.

Članak 3.

Prema rješenju Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije, KLASA: UP/I-352-03/24-041/10, URBROJ: 2109-09-5/01-24-02 od 25. studeni 2024. u okviru SPUO nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Radnje koje će se provesti u postupku SPUO provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš i odredbama posebnih propisa iz područja iz kojeg se Plan donosi redosljedom provedbe kako je utvrđeno u Prilogu I. ove Odluke.

Članak 4.

U postupku SPUO sudjelovat će tijela koja su navedena u Prilogu II., koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 5.

Jedinstveni upravni odjel Općine Gornji Mihaljevec o ovoj će Odluci informirati javnost u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08), kojima se određuje informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša, objavom na službenoj stranici Općine Gornji Mihaljevec.

Članak 6.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se na internetskim stranicama Općine Gornji Mihaljevec.

KLASA: 350-03/24-37/01

URBROJ: 2109-21-01-25-13

U Gornjem Mihaljevcu, 26. ožujka 2025. godine



OPĆINSKI NAČELNIK
Goran Lovrec

PRILOG I.

Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš nacrtu Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec:

1. Jedinствeni upravni odjel će započeti aktivnosti u postupku strateške procjene nakon donošenja ove odluke te započeti postupak odabira ovlaštenika.
2. Određivanje sadržaja strateške studije. Mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka smatra se poziv za dostavu zahtjeva za izradu prostornog plana prema posebnom propisu kojim se uređuje prostorno uređenje.
3. Koordinacija i provedba konzultacija u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije.
4. Donošenje odluke o sadržaju strateške studije.
5. Donošenje odluke o imenovanju povjerenstva.
6. Izrada Strateške studije i ocjenu njezine cjelovitosti i stručne utemeljenosti.
7. Provođenje javne rasprave o Strateškoj studiji i Nacrtu prijedloga Plana.
8. Istodobno sa stavljanjem na javnu raspravu Strateška studije i Nacrt prijedloga Plana dostavljaju se na mišljenje tijelima i osobama sukladno Zakonu i Uredbi.
9. Razmatranje dobivenih primjedbi o Nacrtu prijedloga Plana i Strateškoj studiji te očitovanje ovlaštenika kojim će se predložiti konačne mjere zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša vezano uz Plan.
10. Pribavljanje mišljenja o provedenoj strateškoj procjeni i prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu od nadležnog upravnog tijela za zaštitu okoliša u županiji prije dovršetka izrade izvješća o javnoj raspravi o prijedlogu prostornog plana prema posebnom propisu.
11. Nakon donošenja Odluke o donošenju Plana Jedinствeni upravni odjel Općine će izraditi izvješće o provedenoj strateškoj procjeni u roku 30 dana od dana donošenja Odluke o donošenju Plana, o čemu će informirati javnost.

PRILOG II.

Popis tijela koja su prema posebnim propisima dužna sudjelovati u postupku strateške procjene utjecaja Plana na okoliš:

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. HRVATSKI TELEKOM d.d., Odjel za energetiku i mrežnu infrastrukturu, HR-10000 Zagreb, Slavonska avenija 6/VII
6. OT-OPTIMA TELEKOM d.d., HR-10000 Zagreb, Bani 75a.
7. A1 HRVATSKA d.o.o., HR-10000 Zagreb, Vrtni put 1.
8. TELE2 d.o.o., HR-10000 Zagreb, Josipa Marohnića 1.
9. METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d., HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 269/d.
10. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
11. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28.

12. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko Frankopanska 9.
13. MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4.
14. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
15. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4.
16. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10.
17. Općina Štrigova, HR-40312 Štrigova, Štrigova 31.
18. Općina Sveti Juraj na Bregu, HR-40311 Lopatinec, Pleškovec 29.
19. Općina Nedelišće, HR-40305 Nedelišće, Maršala Tita 1.
20. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15.
21. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4.
22. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2.
23. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25.

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

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

351-01/24-01/02
2109-21-03/1-24-1**REPUBLIKA HRVATSKA**
MEĐIMURSKA ŽUPANIJAUPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠAKLASA: 351-02/24-01/2
URBROJ: 2109-09-01-24-04
Čakovec, 10. listopada 2024.**OPĆINA GORNJI MIHALJEVEC**
Gornji Mihaljevec 74
40 306 Macinec**PREDMET:** Mišljenje o potrebi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš za III. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec, daje se

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije (dalje u tekstu: Upravni odjel) zaprimio je 09. listopada 2024. godine od Općine Gornji Mihaljevec zahtjev za mišljenjem o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za III. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec (dalje u tekstu: Prostorni plan). Uz zahtjev je dostavljen prijedlog Odluke o izradi III. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec.

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).

Sukladno članku 63. stavak 1. Zakona strateška procjena obavezno se provodi za planove, 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 planove kojima se određuje uporaba malih površina na lokalnoj razini te za manje izmjene i dopune planova iz članka 63. Zakona obavezno se provodi postupak u kojem se odlučuje o potrebi provedbe strateške procjene (postupak ocjene). Sukladno članku 64. stavak 2. Zakona postupak ocjene provodi se za sve

planove koji daju okvir za zahvate koji podliježu procjeni utjecaja na okoliš, odnosno ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Uvidom u priloženu Odluku o izradi III. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec radi o prostornom planu čiji sadržaj daje okvir za buduće zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (novi cestovni koridori, proširenje groblja, nove lokacije za izgradnju solarnih elektrana), odnosno procjeni utjecaja na okoliš, a koji trenutno nisu definirani niti predviđeni Planom, odnosno važećom prostorno-planskom dokumentacijom i strateškim razvojnim dokumentima na području jedinice lokalne samouprave te je za Prostorni plan potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

U nastavku ovog mišljenja donosimo provedbu postupka strateške procjene utjecaja plana na okoliš:

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

1. Gradonačelnik/načelnik JLS donosi Odluku o započinjanju postupka strateške procjene. Odluka mora sadržavati (članak 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana na okoliš (NN 73/17):
 - Naziv nadležnog tijela
 - Naziv plana
 - razloge za donošenje, ciljeve, programska polazišta te obuhvat plana određenih u odluci o izradi plana prema posebnom propisu
 - **rezultate prethodne ocjene prihvatljivosti plana 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 plana te Odluku o započinjanju postupka strateške procjene)

Ukoliko se prethodnom ocjenom o prihvatljivosti plana 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 planove provodi se u skladu s odredbama članka 24. do 51. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19).

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

Upravno tijelo provodi Prethodnu ocjenu i Glavnu ocjenu za planove 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 plana 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 plana,
- 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 plana na lokalnoj razini povjerenstvo za stratešku procjenu čine:

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

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

7. Ishoditi Mišljenja Povjerenstva:

- opis najprihvatljivije razumne alternative plana za okoliš s obrazloženjem
- prikaz utjecaja najprihvatljivije razumne alternative plana 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 plana

9. Nadležno tijelo donosi Odluku o upućivanju strateške studije i nacрта prijedloga plana 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 (plana) 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 plana za ekološku mrežu. Zahtjev sadrži konačni prijedlog plana, stratešku studiju te mišljenje povjerenstva
12. Prije upućivanja u donošenje potrebno je ishoditi mišljenje nadležnog tijela u županiji o provedenoj strateškoj procjeni za plan
13. Nadležno tijelo priprema konačni prijedlog plana 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 plana. Izvješće obavezno sadrži:
 - sažeti prikaz načina na koji su pitanja zaštite okoliša i ekološke mreže integrirana u plan,
 - 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 plana, 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 plana,
 - način praćenja značajnih utjecaja na okoliš donesenog plana.

Kako bi mogli donijeti Odluku o započinjanju postupka SPUO za vaš Plan, trebate rezultate prethodne ocjene prihvatljivosti plana za ekološku mrežu prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode, koje trebate uvrstiti u sadržaj Odluke. Obrazac zahtjeva možete preuzeti: <https://medjimurska-zupanija.hr/zastita-okolisa-i-prirode/#obraci>.



Dostaviti:

1. Naslovu
2. U spis predmeta



REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA



UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-352-03/24-01/10
URBROJ: 2109-09-5/01-24-02
Čakovec, 25. studeni 2024.

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), rješavajući po zahtjevu Općina Gornji Mihaljevec, Gornji Mihaljevec 74, Macinec, OIB: 86063681036, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec donosi

RJEŠENJE

- I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec prihvatljive su za područje ekološke mreže.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Međimurske županije.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj izrade Plana, Općina Gornji Mihaljevec, Gornji Mihaljevec 74, Macinec, OIB: 86063681036, dostavio je ovom Upravnom tijelu, dana 19. studenog 2024. godine, zahtjev za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec (u daljnjem tekstu: Plan). Uz zahtjev je priložen Izvod iz Prostornog plana Međimurske županije (Sl. gl. MŽ br. 7/01, 8/01, 23/10, 7/19), Položaj Općine Gornji Mihaljevec prema ekološkoj mreži Natura 2000.

U provedbi postupka ovo Upravno tijelo razmotrilo je predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju, podatke o ekološkoj mreži te je utvrdilo sljedeće:

U podnesenom zahtjevu navodi se da su razlozi donošenja Plana:

- planiranje novih cestovnih koridora,
- planiranje proširenja groblja u Gornjem Mihaljevcu sukladno posebnim propisima,
- planiranje i unapređenje javnih i društvenih sadržaja u naseljima Općine Gornji Mihaljevec,
- preispitivanje potrebe za proširenjem građevinskog područja za unapređenje sportsko rekreacijske infrastrukture u naseljima Općine Gornji Mihaljevec,
- preispitivanje i određivanje novih lokacija za izgradnju solarnih elektrana,
- preispitivanje i određivanje uvjeta za provedbu agrosolarnih elektrana,
- revizija planova užih područja,
- usklađenje sa prostornim planom više razine, zakonskim i podzakonskim aktima posebnih propisa,

- određivanje dodatnih prostorno planskih rješenja prema stručnim analizama stanja terena, sektorskih studija, razvojnih planova jedinice lokalne uprave sukladno Zakonu o prostornom uređenju, Pravilniku o prostornim planovima i posebnim propisima.

Na području obuhvata Plana ne nalaze se područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“, broj 80/19). Najbliža područja ekološke mreže, Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001307 Dravske akumulacije i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HRI000013 Dravske akumulacije te Posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001364 Međimurje, nalaze se na udaljenosti cca. 2 km od granica Općine Gornji Mihaljevec.

S obzirom na činjenicu da u području obuhvata Plana nema područja ekološke mreže, smatramo da se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu Plana.

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.

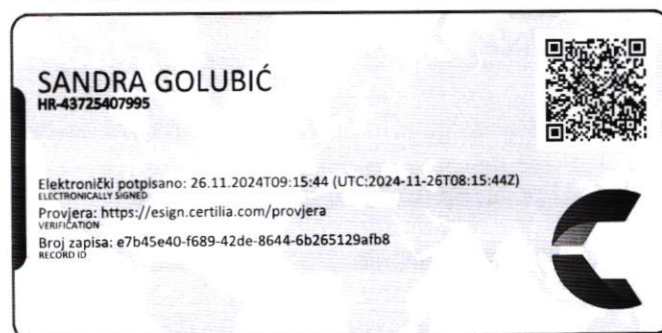
Člankom 48. stavkom 5. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da, ako nadležno tijelo isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plan ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je strategija, plan ili program prihvatljiv za ekološku 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 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 Gornji Mihaljevec, Gornji Mihaljevec 74, Macinec putem elektroničke pošte na e-mail: opcina@gornjimihaljevec.hr
2. U spis predmeta, ovdje

Na temelju odredbe članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 6. stavka 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine br. 3/17), i članka 43. Statuta Općine Gornji Mihaljevec („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 2/19,5/20,20/20 i 6/21) dana 16.06.2025. godine donosi

ODLUKU

o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec

I.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj Strateške studije utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec(dalje u tekstu PPUO Gornji Mihaljevec). Ova Odluka se donosi u okviru postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec (KLASA: 350-03/24-37/01, URBROJ: 2109-21-01-25-13 od 26.03.2025.

Programska polazišta, obuhvat i ciljevi prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec

II.

Prostorni plan je temeljni dokument prostornog uređenja svake jedinice lokalne samouprave. Izrada izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec temeljena je na odredbama Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23).

Nositelj izrade izmjene i dopune Prostornog plana uređenja općine Gornji Mihaljevec je Jedinostveni upravni odjel Općine Gornji Mihaljevec.

Razlozi za izradu Izmjenu i dopunu Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec su:

- A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom
 - Zakonska obveza izrade Izmjene i dopune Plana i usklađenje sa Zakonom Zakonska obveza izrade Izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama Zakona o prostornom uređenju (*Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23.*), a u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim planovima (*Narodne novine broj 152/23.*) i ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja.
 - Usklađenje s planom više razine

- Usklađenje sa Prostornim planom Međimurske županije.
- Usklađenje s planom šireg područja iste razine
Plan šireg područja iste razine ne postoji pa nije potrebno usklađenje.
- B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja
Za potrebe Izmjene i dopune Plana razmatrati će se:
- planiranje novih cestovnih koridora
 - planiranje proširenja groblja u Gornjem Mihaljevcu sukladno posebnim propisima
 - planiranje i unapređenje javnih i društvenih sadržaja u naseljima Općine
 - preispitivanje potrebe za proširenjem građevinskog područja za unapređenje sportsko rekreacijske infrastrukture u naselju Općine
 - preispitivanje i određivanje novih lokacija za izgradnju solarnih i agrosolarnih elektrana
 - revizija prostornih planova užih područja

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

Ciljevi i programska polazišta za izradu Izmjene i dopune Plana temelji se na odredbama Zakona o prostornom uređenju su:

- osnovni koncept razvoja prostora određen važećim Prostornim planom uređenja Općine Gornji Mihaljevec zadržava se.
- trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine Gornji Mihaljevec 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

Prostorni obuhvat Izmjene i dopune Plana istovjetan je obuhvatu administrativne granice Općine Gornji Mihaljevec.

Obvezni sadržaj Strateške studije utjecaja na okoliš prostornog plana uređenja

III.

Strateška studija sadrži osobito:

1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Plana i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima;
2. Podatke o postojećem stanju okoliša i mogućí razvoj okoliša bez provedbe prostornog plana;

3. Okolišne značajke područja na koja provedba prostornog plana može značajno utjecati;
4. Postojeće okolišne probleme koji su važni za prostorni plan, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena posebnim propisima o zaštiti prirode;
5. Ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na prostorni plan te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade prostornog plana;
6. Vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose;
7. Mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe prostornog plana na okoliš;
8. Kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativni, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative prostornog plana na okoliš, uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativni i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka;
9. Opis predviđenih mjera praćenja;
10. Ostale podatke i zahtjeve utvrđene prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku;
11. Ne-tehnički sažetak

Poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Gornji Mihaljevec za ekološku mrežu neće se provesti temeljem Rješenja upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša (KLASA: UP/I-352-03/24-01/10, URBROJ:2109-09-5/01-24-02) od 25.11.2024.

Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja Strateške studije

IV.

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. HRVATSKI TELEKOM d.d., Odjel za energetiku i mrežnu infrastrukturu, HR-10000 Zagreb, Slavenska avenija 6/VII
6. OT-OPTIMA TELEKOM d.d., HR-10000 Zagreb, Bani 75a.

7. A1 HRVATSKA d.o.o., HR-10000 Zagreb, Vrtni put 1.
8. TELE2 d.o.o., HR-10000 Zagreb, Josipa Marohnića 1.
9. METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d., HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 269/d.
10. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.
11. Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28.
12. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko Frankopanska 9.
13. MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4.
14. PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
15. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4.
16. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10.
17. Općina Štrigova, HR-40312 Štrigova, Štrigova 31.
18. Općina Sveti Juraj na Bregu, HR-40311 Lopatinec, Pleškovec 29.
19. Općina Nedelišće, HR-40305 Nedelišće, Maršala Tita 1.
20. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15.
21. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4.
22. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2.
23. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25.

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

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

Tijekom postupka određivanja sadržaja zaprimljena su mišljenja na sadržaj Strateške studije od strane:

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2. dopis zaprimljen 03.06.2025 (KLASA: 351-02/24-01/2, URBROJ: 2109-09/5/02-25-) od 29.5.2025 u kojem se očituju da nema posebnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.
2. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, HR-40000 Čakovec, Zrinsko Frankopanska 9, dopis zaprimljen 02.06.2025. (KLASA: 245-02/25-11/289, URBROJ: 511-01-392-25-2) od 28.05.2025. utvrdili su da neće utjecati na povećanje opasnosti za nastanak i širenje požara i ostalih nepogoda.
3. HRVATSKI TELEKOM d.d., Odjel za energetiku i mrežnu infrastrukturu, HR-10000 Zagreb, Slavonska avenija 6/VII dopis zaprimljen 06.06.2025. (OZNAKA: T23-

79687095-25 od 28.05.2025.) u kojem se dostavlja mišljenje, položaj postojeće infrastrukture, opće napomene i smjernice za potrebe razvoja elektroničke komunalne infrastrukture.

4. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b, dopis zaprimljen 04.06.2025. (KLASA: 350-02/25-01/0000271, URBROJ: 374-26-1-25-3) u kojem se očituju da nemaju posebnih ni dodatnih uvjeta ni primjedbi, već vrijede svi Opći uvjeti za vodoopskrbu i odvodnju, zaštitu i zbrinjavanje voda planiranog obuhvata.
5. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4. dopis zaprimljen 12.06.2025. (OZNAKA: 001/50457184/09-06-25/859-382 MC od 09.6.2025) u kojem navode točke koje treba obuhvatiti sadržaj strateške studije.
6. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4. dopisom koji je zaprimljen 23.05.2025 (KLASA: 700/25-07/633, URBROJ: 1-25-01) od dana 20.05.2025.gdje traže da se vežemo na dopis koji je poslan 21.03.2025. gdje su naveli svoja mišljenja.

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

Informiranje javnosti

V.

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije objavljena je na internetskim stranicama (www.gornjimihaljevec.hr) od 14.5.2025. do 09.6. 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 9.6 2025. s početkom u 10 sati u Vijećnici Općine Gornji Mihaljevec.

Podaci o izrađivaču i nositelju izrade Strateške studije

VI.

U skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Narodne novine br. 57/10), stratešku studiju izraditi će Kaina d.o.o. koja je ovlaštena pravna osoba koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, i to poslova izrade studije o značajnom utjecaju plana i programa na okoliš.

Objava Odluke o sadržaju Strateške studije

VII.

Sukladno odredbama članka 160. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša, članka 8. stavka 7. i članka 11. stavka 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš te članka 5. stavka 1. točke 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine br. 64/08), Općina Gornji Mihaljevec će ovu Odluku objaviti u službenom glasniku Međimurske županije i na internet stranicama www.gornjimihaljevec.hr u svrhu informiranja javnosti.

Stupanje Odluke na snagu

VIII.

Ova odluka stupa na snagu s danom donošenja.

KLASA:350-03/24-37/01
URBROJ:2109-21-01-25-17
Gornji Mihaljevec, 16.06.2025.





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 ishodjenja 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.

O b r a z l o ž e n j e

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



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

<p style="text-align: center;">POPIS zaposlenika ovlaštenika: KAINA 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.</p>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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.