



KAINA
zaštita i uređenje okoliša





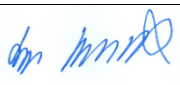

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

Prostornog plana uređenja Općine Belica



Revizija 1.

Zagreb, studeni 2025.

Naziv dokumenta	Strateška studija o utjecaju na okoliš	
Strateška studija	Prostorni plan uređenja Općine Belica	
Nositelj strateške studije	Općina Belica Jedinstveni upravni odjel Općine Belica Ulica kralja Tomislava 100 40 319 Belica	
Izrađivač strateške studije	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic.kaina@gmail.com	
Voditelj izrade strateške studije	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	
Stručnjaci na izradi strateške studije	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Uvod, Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	Metodologija procjene utjecaja, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja, Prekogranični utjecaji, Razumna alternativa, Praćenje stanja okoliša, Zaključci Studije
	 Damir Jurić, dipl.ing.građ.	Energetika, otpad i otpadne vode
Suradnici na izradi strateške studije	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh	Buka
	 Vanja Geng, mag.geol.	Zrak, klima, Geološke značajke i georazolikost, Svjetlosno onečišćenje



Maja Srhoj-Marohnić
povijesničarka umjetnosti i povijesničarka

Kulturna baština



Nikolina Anić, mag.ing.aedif.

Industrija, rudarstvo

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, studeni 2025.

SADRŽAJ

1.	Uvod.....	1
1.1.	Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva izrade i odnosa s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama.....	3
1.1.1.	Razlozi za izradu PPUO Belica	3
1.1.2.	Utvrđivanje sadržaja Strateške studije utjecaja PPUO Belica na okoliš.....	3
1.1.3.	Ciljevi i programska polazišta PPUO Belica:	3
1.1.4.	Obuhvat PPUO Belica	4
1.2.	Odnos PPUO Belica s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima	9
2.	Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUO Belica .	24
2.1.	Pokretači promjena u okolišu	24
2.1.1.	Promet	24
2.1.2.	Turizam	25
2.1.3.	Poljoprivreda.....	25
2.1.4.	Rudarstvo i naftno rudarstvo.....	26
2.1.5.	Industrija	27
2.1.6.	Energetika	27
2.2.	Opterećenja okoliša	28
2.2.1.	Otpad.....	28
2.2.2.	Buka	29
2.2.3.	Svjetlosno onečišćenje	29
2.2.4.	Invazivne vrste	31
2.2.5.	Minski onečišćena područja.....	33
2.3.	Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUO Belica	33
2.3.1.	Zrak	33
2.3.2.	Klima.....	35
2.3.3.	Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti.....	39
2.3.4.	Tlo i poljoprivredno zemljište.....	40
2.3.5.	Vode i vodna tijela	43
2.3.6.	Poplavni rizik	57
2.3.7.	Bioraznolikost	59
2.3.8.	Zaštićena područja prirode.....	62
2.3.9.	Ekološka mreža	62
2.3.10.	Šume i šumarstvo	63
2.3.11.	Divljač i lovstvo	65
2.3.12.	Krajobrazne karakteristike	66
2.3.13.	Stanovništvo i zdravlje ljudi.....	68
2.3.14.	Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra	68
3.	Postojeći okolišni problemi koji su važni za PPUO Belica	69

4.	Okolišne značajke područja na koja provedba PPUO Belica može značajno utjecati.....	69
5.	Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PPUO Belica.....	70
6.	Utjecaji PPUO Belica na okoliš	77
6.1.	Metodologija procjene utjecaja	77
6.1.1.	Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu.....	77
6.1.2.	Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu.....	79
6.2.	Procjena utjecaja provedbe PPUO Belica na sastavnice i čimbenike u okolišu.....	82
6.2.1.	Zrak i klima.....	82
6.2.2.	Geološke značajke i georaznolikost.....	82
6.2.3.	Tlo i poljoprivredno zemljište.....	82
6.2.4.	Vode i vodna tijela	85
6.2.5.	Poplavni rizik	86
6.2.6.	Bioraznolikost	86
6.2.7.	Invazivne vrste	89
6.2.8.	Zaštićena područja prirode.....	90
6.2.9.	Ekološka mreža	91
6.2.10.	Šume i šumarstvo	91
6.2.11.	Divljač i lovstvo	93
6.2.12.	Krajobrazne karakteristike	93
6.2.13.	Stanovništvo i zdravlje ljudi.....	94
6.2.14.	Promet	94
6.2.15.	Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra	94
6.3.	Utjecaj klimatskih promjena na provedbu PPUO Belica	95
6.4.	Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja	101
6.5.	Prekogranični utjecaj	102
6.6.	Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja.....	102
6.6.1.	Metodologija procjene	102
6.6.2.	Okolišni receptori koji su podložni kumulativnim utjecajima.....	102
6.6.3.	Sinergijski utjecaj.....	102
7.	Mjere zaštite okoliša.....	103
8.	Razumna alternativa.....	103
9.	Praćenje stanja okoliša	103
10.	Zaključci SS	103
11.	Izvori podataka.....	104
11.1.	Znanstveni radovi	104
11.2.	Internetske baze podataka.....	105
11.3.	Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke.....	105
11.4.	Ostalo.....	108

1. Uvod

Obveza provođenja postupka strateške procjene proizlazi iz članka 63. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) koji propisuje obvezno provođenje strateške procjene za strategije, planove i programe, uključujući njihove izmjene i dopune koji se donose na državnoj, područnoj (regionalnoj) te na lokalnoj razini iz područja poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike, industrije, rudarstva, prometa, elektroničkih komunikacija, turizma, prostornog planiranja, regionalnog razvoja, gospodarjenja otpadom i vodnog gospodarstva kada daju okvir za zahvate koji podliježu ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš, odnosno procjeni utjecaja na okoliš kao i za strategije, planove i programe za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da mogu imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu.

Strateška procjena utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedbom postupka SPUO-a stvara se osnova za promicanje održivog razvoja kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućuje da se mjerodavne odluke o prihvaćanju strategija, plana i programa donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogli imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenje odluka prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18).

U postupku SPUO izrađuje se Strateška studija utjecaja na okoliš, stručna podloga kojom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Strateška studija mora obuhvaćati sve potrebne podatke, obrazloženja i opise u tekstualnom i grafičkom obliku i prilaže se uz strategiju, plan ili program, a izrađuje ju pravna osoba koja posjeduje suglasnost za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša (dalje u tekstu: Ovlaštenik). Svrha postupka SPUO je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi budu ocijenjene za vrijeme pripreme strategije, plana ili programa, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja. Postupak SPUO sastoji se od koraka navedenih u Tablici 1.1.

Postupak provedbe SPUO-a pruža priliku dionicima da sudjeluju u postupku, a osigurava se i informiranje i sudjelovanje javnosti za vrijeme postupka donošenja odluka. Direktiva 2001/42/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o procjeni učinaka određenih planova i programa na okoliš (SEA Direktiva) na snazi je od 2001. godine. U Republici Hrvatskoj zakonski okvir za izradu strateških studija usklađen je sa SEA direktivom, a u skladu je i s Konvencijom o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Espoo, 1991), koja obvezuje države da obavještavaju i konzultiraju se u

svim velikim projektima koji bi mogli imati utjecaj na okoliš preko državnih granica te s Protokolom o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003).

Predmet ove Strateške studije utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: SS) je procjena vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi koji bi mogli nastati provedbom Prostornog plana uređenja Općine Belica (dalje u tekstu: PPUO Belica) koji razrađuje načela prostornog uređenja i utvrđuje ciljeve prostornog razvoja te organizaciju, zaštitu, korištenje i namjenu prostora Općine Belica. Postupak SPUO za PPUO Belica provodi se temeljem odredbi Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17).

Nositelj izrade PPUO Belica je Jedinostveni upravni odjel Općine Belica (dalje u tekstu: JUO Općine Belica) koji je posao izrade PPUO Belica povjerio tvrtki Urbia d.o.o. iz Čakovca. JUO Općine Belica je ujedno i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš. Postupak izrade Prostornog plana započeo je Odlukom o izradi Prostornog plana uređenja Općine Belica, od 17. listopada 2024., Klasa: 350-02/24-01/2, URBROJ: 2109-3-02-24-04 (Prilog 1.).

JUO Općine Belica podnio je zahtjev za dostavu mišljenja o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš PPUO Belica Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije.

Postupak strateške procjene započeo je 31. ožujka 2025. godine donošenjem „Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Belica“, KLASA: 352-01/25-01/1, URBROJ: 2109-3-01-25-03 od 31. ožujka 2025. (Prilog 2.). Ishodeno je rješenje da je Prostorni plan uređenja općine Belica prihvatljiv za ekološku mrežu KLASA: UP/I-352-03/25-01/1, URBROJ: 2109-09-5/01-25-02 od 25. ožujka 2025 (prilog 3.). Pristupilo se određivanju sadržaja strateške studije i donesena je odluka o sadržaju strateške studije KLASA: 352-01/25-01/1, URBROJ: 2109-3-01-25-21 od 28. svibnja 2025 (Prilog 4.).

Podloga za izradu ove strateške studije je Nacrt Prostornog plana uređenja Općine Belica koju je izradila tvrtka Urbia d.o.o. iz Čakovca u rujnu 2025. godine.

Izrađivač Strateške studije je Kaina d.o.o. iz Zagreba, poduzeće ovlašteno za obavljanje poslova izrade strateških studija (Prilog 5).

1.1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva izrade i odnosa s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama

1.1.1. Razlozi za izradu PPUO Belica

Razlozi za izradu PPUO Belica su preispitivanje i osiguranje prostorno planskih preduvjeta za održivi razvoj na temelju ocjene podobnosti smještaja, usklađenja potreba svih korisnika prostora, usklađenja sa zahtjevima zaštite prostora te se njima prema potrebi određuju zahvati za koje se omogućuje neposredna provedba PPUO Belica.

1.1.2. Utvrđivanje sadržaja Strateške studije utjecaja PPUO Belica na okoliš

Postupak određivanja sadržaja SS, sukladno članku 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17) provelo je JUO Općine Belica, na način da je pribavilo mišljenja tijela određenih posebnim propisima o sadržaju SS i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u SS, 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 PPUO Belica objavljenim na službenim Internet stranicama Općine Belica. Odluka o sadržaju Strateške studije o utjecaju na okoliš PPUO Belica donesena je 28. svibnja 2025. godine (KLASA 352-01/25-01/1, URBROJ 2109-3-01-25-21) (Prilog 4.).

1.1.3. Ciljevi i programska polazišta PPUO Belica:

Razlozi za izradu i donošenje PPUO Belica su:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade Plana i usklađenje sa Zakonom

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

2. Usklađenje s planom više razine

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

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine.

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

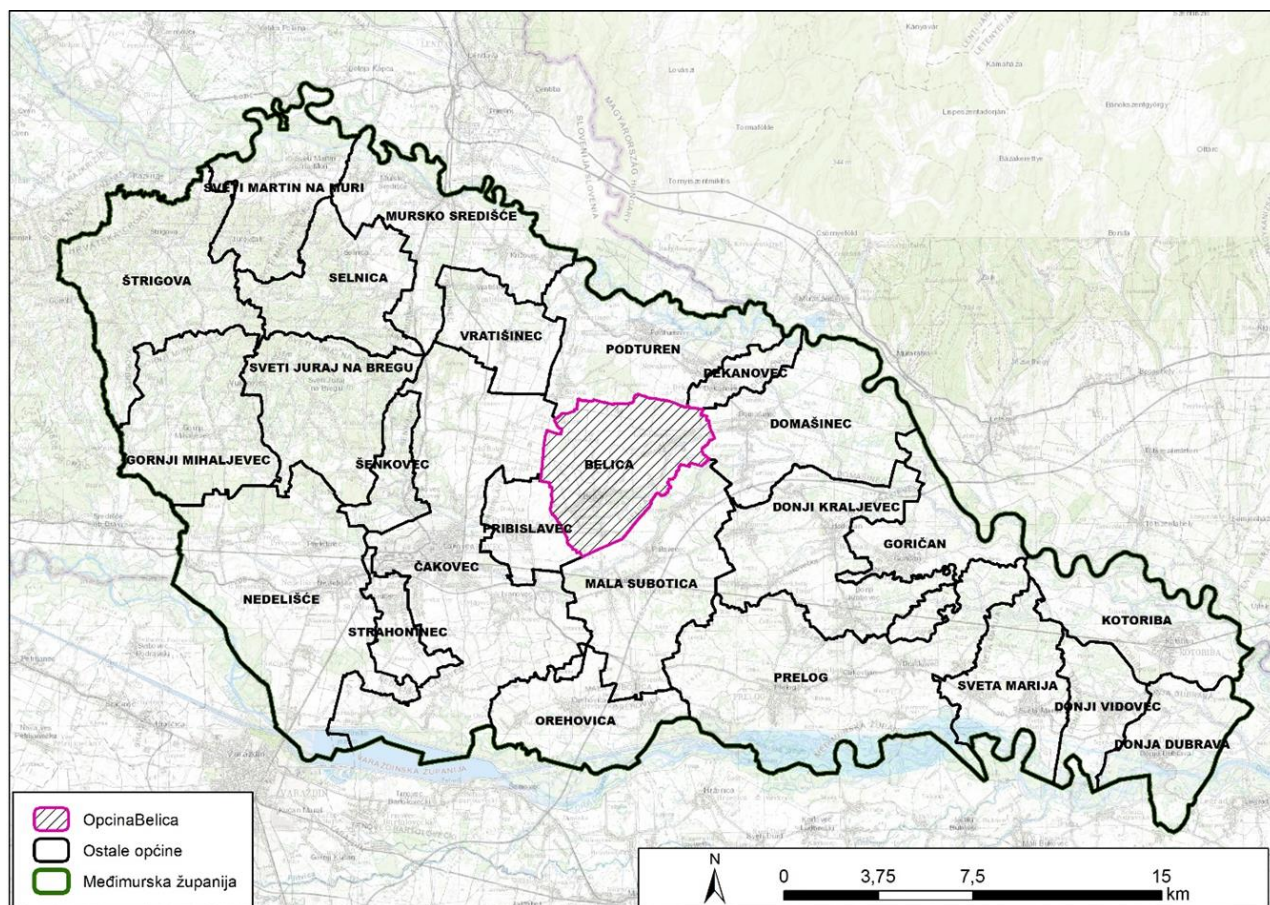
Ciljevi i programska polazišta planiranja područja Općine Belica su:

➤ Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu prostornog plana iz Odluke o izradi prostornog plana uređenja Općine Belica, kao prostornog plana nove generacije .

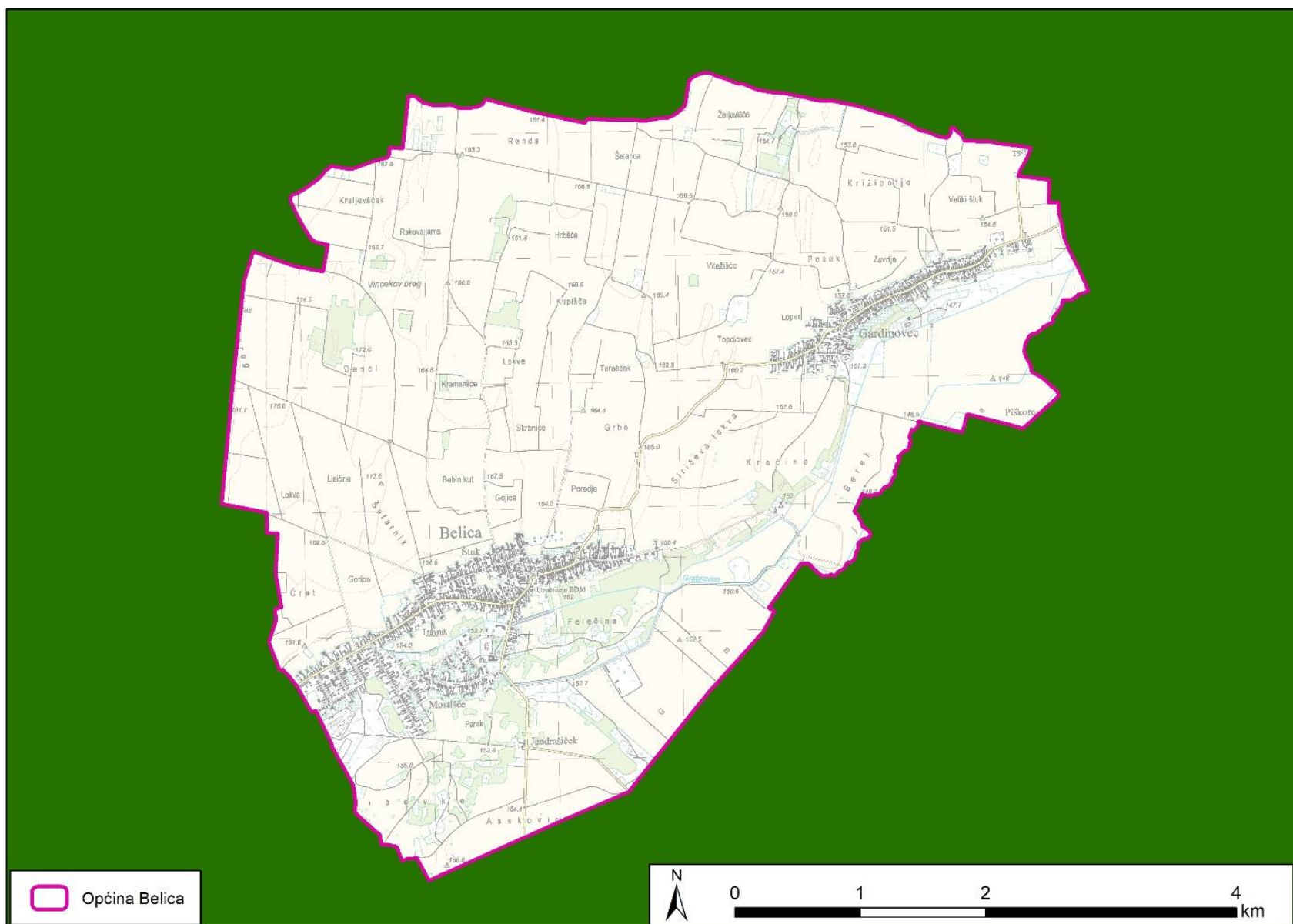
1.1.4. Obuhvat PPUO Belica

PPUO Belica obuhvaćaju administrativno područje Općine Belica (Slika 1.1. i Slika 1.2.). PPUO Belica su uključene izmjene i dopune u tekstualnom i grafičkom dijelu. Za potrebe izrade SS aktivnosti predviđene PPUO Belica 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 PPUO Belica detaljnije su tekstualno i grafički prikazani u poglavljima koja slijede.



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



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

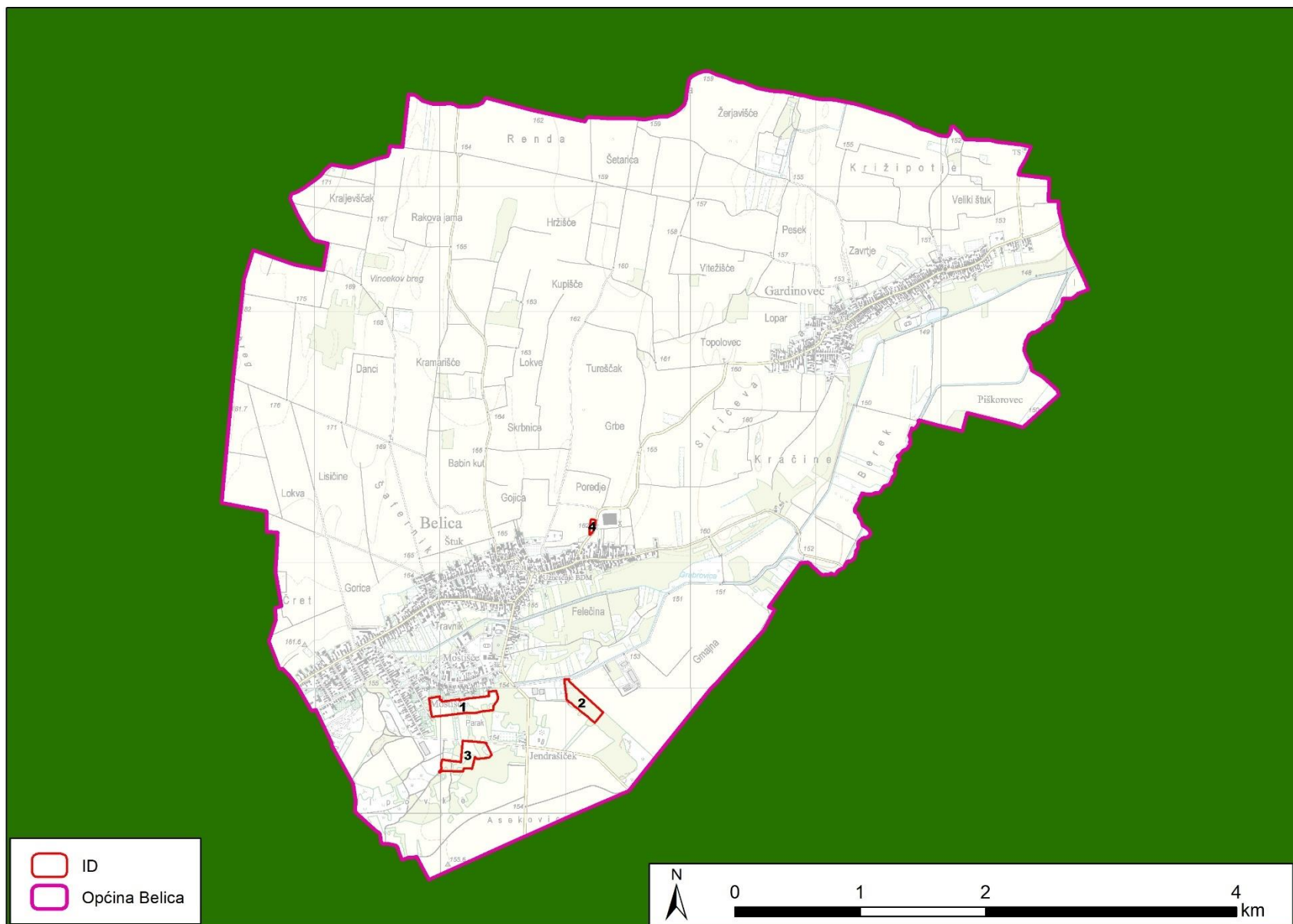
Tablica 1.1 Obuhvat PPUO Belica

Obuhvat		Broj katastarske čestice, katastarska općina	PP	PPUO Belica
GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA – STAMBENA NAMJENA				
1.	Stambena zona Mostišće – proširenje na područje Parak	Dio k.č.br. 6406, 6408, 6410, 6411, 6415, 6421, 6418, 6422, 6424, 6429, 6431/1, 6433, 6437/2, 6439, 6441, 6442, 6447, 6449, 6452, 6453, 6456, 6454, 6458, 6462, 6460, 6464, 6467, 6472, 6468, 6469, 6474, 6479, 6481, 6483, 6484, 6487/1, 6488, 6489, 6493, 6498/2, 6501, 6506, 6502, 6507, 6512, 6513, 6511, 6517, 6518, 6519, 6522, 6526, 6527, 6530, 6534, 6531, 6535, 6538, 6539, 6542, 6543, 6547, 6548, sve k.o. Belica	Postojeće građevinsko područje naselja do navedenih katastarskih čestica.	- Proširenje građevinskog područja. - Postojeće odredbe ostaju iste. - Izmjena u grafičkom dijelu.
11.	Izdvojeno građevinsko područje naselja Belica - Jendrašićek	-	Postojeće građevinsko područje naselja	- Smanjenje građevinskog područja 0,98 ha
12.	Građevinsko područje naselja Gardinovec	-	Postojeće građevinsko područje naselja	- Povećanje građevinskog područja 2,59 ha
10	SRC uz ribnjak „Berek“		Postojeće građevinsko područje	- Promjena namjene iz GPIN u GPN
IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA – GOSPODARSKA NAMJENA				
2.	Poduzetnička zona „Bošča - Jug	Dio k.č.br. 3982/58, 3982/56, sve k.o. Belica	Postojeće građevinsko područje industrijskih zona do navedenih katastarskih čestica.	- Proširenje građevinskog područja. - Dopuna odredbi. - Dopuna grafičkog dijela.
3.	Poduzetnička zona „Lipovke“ - Jugozapad	Dio k.č.br. 6395, 6394, 6393 6387,6388, 6386, 6385, 6384, 6383/2, 6383/1, 6382/2, 6382/1,	Postojeće građevinsko područje industrijskih zona do navedenih katastarskih čestica.	- Proširenje građevinskog područja. - Dopuna odredbi.

		6621, 6622, 6638, 6637, 6636, 6635, 6634, 6633, 6623, 6632, sve k.o. Belica		- Dopuna grafičkog dijela.
INDUSTRIJSKA NAMJENA				
4.	Proširenje autopraonice		Postojeće građevinsko područje industrijske zone	-proširenje zone za 0,39 ha - Dopuna odredbi. - Dopuna grafičkog dijela.
IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA				
5.	Proširena je površina Aerodroma Čakovec		Postojeći aerodrom	Usklađenje sa županjskim planom
6.	Komunalno-servisna zona Općina Belica uz cestu prema Palovcu			Ukinuta zona
7.	Farma svinja		Postojeća farma	Usklađenje prema prostornom planu nove generacije
8.	Farma svinja		Postojeća farma	Usklađenje prema prostornom planu nove generacije
9.	Farma svinja		Postojeća farma	Usklađenje prema prostornom planu nove generacije

Za obuhvate koji su crveno označeni provedena je analiza utjecaja, dok su obuhvati označeni crnom bojom odnosili se na usklađivanje prema planu nove generacije i nije provedena analiza utjecaja.

Osim navedenih obuhvata PPUO Belica postoje i drugi obuhvati za koje nije provedena analiza utjecaja i nisu navedeni u tablici je se radi o obuhvatima koji nemaju utjecaj na okoliš.



Slika 1.3 Pregled planiranih izmjena

1.2. Odnos PPUO Belica 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 PPUO Belica dan je u nastavku (Tablica 1.2).

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

NAZIV PLANA	CILJEVI PLANA	USKLADENOST CILJEVA PPUO BELICA S DRUGIM STRATEGIJAMA /PLANOVIMA /PROGRAMIMA
<p>Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. (NPOO)</p>	<p>Hrvatski Plan oporavka i otpornosti usklađen je s nacionalnim strateškim razvojnim dokumentima, kao i s europskim prioritetima usmjerenih na digitalnu i zelenu tranziciju, koji se zasnivaju na modernizaciji gospodarstva i društva na temelju većeg ulaganja u inovacije i nove tehnologije. NPOO pridonosi ostvarivanju četiriju opća cilja na razini EU-a: promicanje ekonomske, društvene i teritorijalne kohezije u Uniji, jačanje ekonomske i društvene otpornosti, smanjivanje društvenih i ekonomskih učinaka krize te poticanje zelene i digitalne tranzicije.</p> <p>U skladu s političkim prioritetima Unije, kao i s Programom Vlade od 2020. do 2024. poticat će se gospodarski i društveni razvoj svih dijelova Hrvatske, uz poseban fokus na demografsku revitalizaciju koja je dodatan izazov uslijed pandemije.</p> <p>NPOO je uzeo u obzir prioritete kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih strateških dokumenata. Komplementaran je Nacionalnoj razvojnoj strategiji 2030. (NRS) koja je donesena u veljači 2021. i čije reformske napore nadopunjuje u ostvarivanju vizije Hrvatske do 2030., radi izgradnje „konkurentne, inovativne i sigurne zemlje, prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlje očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve“.</p> <p>NPOO je strukturiran u komponente ili područja intervencije, unutar kojih su definirane podkomponente odnosno glavne reforme koje se trebaju provesti. Za svaku reformu utvrđene su mjere kroz koje će se reforma provesti. Opisom mjere obuhvaćeni su izazovi, ciljevi, način provedbe, odnosno reformske aktivnosti koje mjera podrazumijeva, ciljna skupina, razdoblje provedbe te procijenjena vrijednost ulaganja, odnosno investicije koje su u potpori provedbe određene reformske mjere, kao i reforme u cjelini.</p>	<p>PPUO Belica je usklađen s Nacionalnim planom oporavka i otpornosti, osobito u području održivog gospodarstva, zaštite okoliša i poboljšanja komunalne infrastrukture, čime će se osigurati usklađen i održiv lokalni razvoj.</p> <p>Provedba Nacionalnog plana oporavka i otpornosti doprinosi ostvarivanju ciljeva kroz ulaganja u modernizaciju infrastrukture temeljenog na očuvanju prirodnih resursa i kulturne baštine.</p>

	<p>Planirane reforme, mjere i investicije strukturirane su prema pet komponenti i jednoj inicijativi koje su odabrane kao ključna područja intervencije u narednom razdoblju. Komponente NPOO-a su sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gospodarstvo, 2. Javna uprava, pravosuđe i državna imovina, 3. Obrazovanje, znanost i istraživanje, 4. Tržište rada i socijalna zaštita, 5. Zdravstvo, 6. Inicijativa: Obnova zgrada. 	
Program Konkurentnost i kohezija 2021.-2027. (PKK)	<p>Program postavlja ciljeve i prioritete za učinkovito korištenje Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i Kohezijskog fonda (KF) za razdoblje 2021.-2027. Glavni cilj podržanih intervencija je ojačati gospodarstvo, poduprijeti digitalnu i zelenu tranziciju, digitalizacija za građane i poduzeća, poboljšati povezanost i mobilnost u cijeloj Republici Hrvatskoj i ojačati kvalitetu života stanovništva.</p> <p>PKK se temelji na Nacionalnoj razvojnoj strategiji Republike Hrvatske do 2030. (NRS), najvišem aktu strateškog planiranja koji određuje trenutno stanje, razvojne potencijale, viziju, smjernice razvoja, strateške ciljeve i scenarije razvoja. Ulaganja iz EU fondova doprinjet će uravnoteženom regionalnom razvoju. Ulaganja će se osim na cijelo područje RH, usmjeriti i na potpomognuta i brdsko-planinska područja, područja koja prema stupnju razvijenosti zaostaju za nacionalnim prosjekom, koja su jače izložena demografskim izazovima i deprivaciji te područja razvojnih ograničenja i posebnosti. Prioriteti PKK:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jačanje gospodarstva ulaganjem u istraživanje i inovacije, podupiranjem poslovnih konkurentnosti, digitalizacije i razvojem vještina za pametnu specijalizaciju, 2. Jačanje digitalne povezivosti, 3. Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije, prilagodbe na klimatske promjene, sprječavanje rizika, zaštita okoliša i održivosti resursa, 4. Razvoj održive intermodalne Urbane mobilnosti, kao dio prijelaza na niskougljično gospodarstvo, 5. Razvoj održive, pametne i sigurne mobilnosti, 6. Jačanje zdravstvenog sustava, promicanje socijalnog uključivanja, obrazovanja i cjeloživotnog učenja. 	<p>PPUO Belica u skladu je s Programom Konkurentnost i kohezije budući da oba dokumenta potiču uravnotežen teritorijalni razvoj, racionalno korištenje prostora te ulaganja u infrastrukturu koja podržava gospodarski rast. PPUO Belica se definiraju prostorni preduvjeti za razvoj.</p>
Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“ broj 13/21)	<p>Vlada je 2018. godine započela s izradom Nacionalne razvojne strategije do 2030. godine kao krovnog dokumenta i sveobuhvatnog akta strateškog planiranja kojim se dugoročno usmjerava razvoj društva i gospodarstva u svim važnim pitanjima za Hrvatsku, koja time prvi put od stjecanja neovisnosti, dobiva okvir za razvoj u</p>	<p>PPUO Belica u skladu je s Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske budući da teže održivom, ravnomjernom i konkurentnom razvoju prostora. Nacionalna strategija promiče pametan i zeleni</p>

	<p>narednom desetljeću. Dokument se temelji na konkurentskim gospodarskim potencijalima Hrvatske te na prepoznatim razvojnim izazovima na regionalnoj, nacionalnoj, europskoj i globalnoj razini. Elemente strateškog okvira čine vizija Hrvatske u 2030. godini, razvojni smjerovi i strateški ciljevi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Održivo gospodarstvo i društvo: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo 1.2. Obrazovani i zaposleni ljudi 1.3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom 1.4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske 2. Jačanje otpornosti na krize <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Zdrav, aktivan i kvalitetan život 2.2. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji 2.3. Sigurnost za stabilan razvoj 3. Zelena i digitalna tranzicija <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost 3.2. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva 3.3. Održiva mobilnost 3.4. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva 4. Ravnomjeran regionalni razvoj <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima 4.2. Jačanje regionalne konkurentnosti. 	<p>razvoj, povećanje otpornosti lokalnih zajednica te održivo gospodarenje prostorom i prirodnim resursima, što se u PPUO Belica konkretizira kroz prostorne smjernice za razvoj infrastrukture, zaštite okoliša i očuvanja krajobraza.</p>
<p>Strategija regionalnoga razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine („Narodne novine“ broj 75/17)</p>	<p>Strategijom su definirana tri strateška cilja politike regionalnog razvoja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Povećanje kvalitete života poticanjem održivog teritorijalnog razvoja koji obuhvaća sinergiju različitih aspekata razvoja društva, prostora i okoliša objedinjavajući mjere vezane uz unaprjeđenje regionalnih i lokalnih razvojnih kapaciteta te podizanje razine znanja i sposobnosti za poboljšanje kvalitete života i mjere osiguranja i unaprjeđenja osnovne lokalne i regionalne infrastrukture. Cilj također omogućava nastavak provedbe specifičnih politika razvoja potpomognutih područja, ali i područja s razvojnim posebnostima koja nisu nužno i nerazvijena već su razvojno specifična. 2. Povećanje konkurentnosti regionalnoga gospodarstva i zaposlenosti kojim se podržava razvoj regionalnoga i lokalnoga gospodarstva, i to unaprjeđenjem gospodarske infrastrukture, stvaranjem poticajnoga poslovnog okruženja te jačanjem ljudskih potencijala i poticanjem obrazovanja povezano s potrebama gospodarstva na regionalnoj i lokalnoj razini. 3. Sustavno upravljanje regionalnim razvojem sadržava različite vidove regionalnog razvojnog upravljanja usmjerene na pružanje odgovarajućega 	<p>Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske i PPUO Belica međusobno su usklađeni budući da oba dokumenta promiču uravnotežen i održiv teritorijalni razvoj te jačanje lokalne konkurentnosti. Nacionalna strategija postavlja okvir za smanjenje regionalnih nejednakosti, razvoj prometne i komunalne infrastrukture te održivo korištenje prirodnih resursa, dok su PPUO Belica ti ciljevi konkretno navedeni kroz prostorna rješenja i planirane zahvate.</p>

	<p>institucionalnog okruženja i potpore razvoju odgovarajućih tematskih područja. Cilj se odnosi na uređenje procesa planiranja, provedbe, praćenja i vrednovanja provedbe razvojnih politika na svim razinama upravljanja, zatim na usklađivanje javnih politika i zakona na nacionalnoj i regionalnoj razini u svim sektorima te na jačanje financijskih i administrativnih sposobnosti dionika na lokalnoj i regionalnoj razini.</p>	
<p>Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 106/17)</p>	<p>Strategija predstavlja temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru. Njime je, na temelju utvrđenih uporišnih vrijednosti prostora i sustava upravljanja prostornim razvojem te utvrđenog stanja i procesa u prostoru, utvrđen opći cilj (vizija) prostornog razvoja do 2030. godine s razvojnim polazištima te s prioritetima, usmjerenjima i okvirom za provedbu.</p> <p>Opći cilj prostornog razvoja - Uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora</p> <p>Prioriteti prostornog razvoja i strateška usmjerenja prostornog razvoja:</p> <p>Održivost prostorne organizacije</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimiziranje sustava naselja, - Usklađivanje razvoja gradova i njihove funkcionalne regije, - Razvijanje ugodnih i uređenih gradova, - Unapređivanje vitalnosti i privlačnosti ruralnog prostora, - Održivi razvoj i korištenje obalnog područja, - Smanjivanje regionalnih razlika i održivo planiranje razvojno specifičnih područja, - Unapređivanje dostupnosti infrastrukturnih sustava, - Unapređivanje dostupnosti društvene infrastrukture, - Unapređivanje dostupnosti prometne infrastrukture, - Unapređivanje opremljenosti komunalnom infrastrukturom, - Odmjereno korištenje prostora <p>Očuvanost identiteta prostora</p> <ul style="list-style-type: none"> - Održivo razvijanje zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, - Očuvanje i održivo korištenje kulturnog nasljeđa, - Unapređivanje vrsnoće građenja i oblikovanja prostora, - Afirmacija obilježja i vrijednosti krajobraza. 	<p>PPUO Belica u skladu je sa Strategijom prostornog razvoja budući da će se njegovom provedbom očuvati prostor kao resurs te će se promicati uravnotežen gospodarski i društveni razvoj.</p> <p>PPUO Belica se predviđa racionalno korištenje prostora, zaštita krajobraza i kulturne baštine te razvoj infrastrukture u skladu s načelima održivosti utvrđenima Strategijom.</p> <p>PPUO Belica će se slijediti ciljevi Strategije u pogledu zaštite prirodnih vrijednosti, očuvanja obalnog prostora i uravnoteženog razvoja naselja. Usklađenost će se provesti kroz usmjeravanje prostornog razvoja prema održivosti, racionalnom korištenju zemljišta i poboljšanju kvalitete života lokalnog stanovništva.</p>
<p>Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine („Narodne novine“ broj 55/13)</p>	<p>Strategija razvoja turizma RH do 2020. predstavlja cjelovit konceptualni okvir koji omogućava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koordinirano djelovanje nositelja turističke politike i sustavno usuglašavanje mjera turističke politike; - cjelovito razumijevanje ključnih pravaca razvoja hrvatskog turizma kao preduvjet privlačenja interesa potencijalnih domaćih i stranih ulagača; te 	<p>PPUO Belica u skladu je sa Strategijom razvoja turizma budući da se njime osiguravaju prostorni preduvjeti kroz planiranje turističkih zona i integraciju turističke infrastrukture u okoliš.</p>

	<p>- ciljano usmjeravanje razvojno-investicijskog procesa i efikasno povlačenje sredstava EU fondova.</p> <p>Strategija razvoja turizma RH do 2020. polazi od analize ključnih pokazatelja dostignutog razvoja, sagledava razvojna ograničenja i razvojne mogućnosti koje se očitavaju iz relevantnih razvojnih trendova u globalnom okruženju te prepoznaje ključne činitelje uspjeha na koje se hrvatska turistička politika mora usredotočiti u razdoblju do 2020. godine.</p>	
Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. („Narodne novine“ broj 84/17)	Strategija predviđa 16 ciljeva primjenjivih na prometni sektor, 37 specifičnih ciljeva i 118 mjera za 6 prometnih sektora: željeznički, cestovni, zračni, pomorski i unutarnju plovidbu, javni gradski, prigradski i regionalni prijevoz. Mjere predlažu intervencije koje su povezane s poboljšanjem infrastrukture različitih prometnih sustava, ali i s operativnim i organizacijskim aspektima jer izolirane intervencije u infrastrukturi neće imati velik učinak na učinkovitost i održivost sustava ako nisu praćene odgovarajućim promjenama u shemi sustava i ako djelatnosti nisu prilagođene stvarnim potrebama potražnje.	PPUO Belica u skladu je sa Strategijom prometnog razvoja budući da će se njime omogućiti razvoj učinkovite, sigurne i održive prometne infrastrukture.
Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine	<p>Vizija Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine glasi: Biciklistički prometni sustav Republike Hrvatske do 2027. godine postat će kvalitetniji i održiviji, utemeljen na integriranom i uključivo planiranju i kvalitetnoj infrastrukturi čineći aktivnu mobilnost sigurnom i privlačnom, a Republika Hrvatska postati će pristupačnije, zdravije i poželjnije mjesto za život.</p> <p>Nacionalnom razvojnom strategijom ističe se da je za postizanje ciljeva važno u fokus staviti čovjeka, a njezina vizija glasi: Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivoga identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve.</p> <p>Nacionalni plan je usmjeren na područja, odnosno posebne ciljeve u kojima je potrebno učiniti značajne pomake do 2027. godine, sukladno analizi stanja. Posebni ciljevi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - povećanje korištenja bicikala pri svakodnevnim putovanjima, - povećanje sigurnosti biciklista u prometu. 	<p>PPUO Belica u skladu budući da se njime promiče održiva mobilnost, razvoj zelene infrastrukture i smanjenje emisija stakleničkih plinova kroz poticanje korištenja bicikla kao ekološki prihvatnog prijevoznog sredstva.</p> <p>PPUO Belica prepoznaje važnost biciklističke infrastrukture kao dijela lokalne prometne i turističke ponude.</p>
Akcijski plan za provedbu Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2025. godine	U svrhu provedbe posebnih ciljeva Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine, kojega provodi nadležna institucija za biciklistički promet (Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture), izrađen je Akcijski plan za provedbu Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2025. godine. Akcijski plan predstavlja okvir za provedbu Nacionalnog plana, kojim su za svaki posebni cilj jasno definirane mjere, opisana svrha provedbe mjera, definirani pokazatelji rezultata za praćenje napretka u provedbi, utvrđeni rokovi i nadležnosti za provedbu mjera, procijenjena indikativna financijska sredstva za provedbu te utvrđena poveznica na izvor financiranja u proračunu za provedbu pojedine mjere.	PPUO Belica je usklađen s obzirom da teži razvoju održivog, sigurnog i dostupnog biciklističkog prometa kao dijela šire prometne i turističke infrastrukture. PPUO Belica u skladu je kroz planirane aktivnosti koje uključuju izgradnju i povezivanje lokalnih biciklističkih staza, posebno prema okolnim naseljima i turističkim destinacijama u Međimurju, te poticanje cikloturizma kao oblika održivog razvoja i promocije lokalnih prirodnih i kulturnih vrijednosti.

	<p>Posebni cilj 1.: Povećanje korištenja bicikala pri svakodnevnim putovanjima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mjera 1.1.: Uspostava sustava javnih i teretnih bicikala • Mjera 1.2.: Izgradnja javne biciklističke infrastrukture • Mjera 1.3.: Provedba nacionalne kampanje za poticanje korištenja bicikala <p>Posebni cilj 2.: Povećanje sigurnosti biciklista u prometu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mjera 2.1.: Provedba projekata preventivnih i edukativnih aktivnosti u području sigurnosti biciklista u prometu na cestama • Mjera 2.2.: Unaprjeđenje zakonodavnog okvira za sigurnost biciklista u cestovnom prometu • Mjera 2.3.: Utvrđivanje i sanacija potencijalno opasnih dionica/lokacija s prijedlogom poboljšanja sigurnosti prometovanja biciklista 	
Strategija energetskega razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 25/20)	<p>Strategija predstavlja korak prema ostvarenju vizije niskougljične energije te osigurava prijelaz na novo razdoblje energetske politike kojom se osigurava pristupačna, sigurna i kvalitetna opskrba energijom bez dodatnog opterećenja državnog proračuna u okviru državnih potpora i poticaja. Predviđeni proces energetske tranzicije bit će kapitalno intenzivan, bez poticajnih mjera u smislu državnih potpora, ali uz očekivani veći angažman privatnog sektora/ kapitala u financiranju projekata OIE.</p> <p>Energetska politika i strategija Republike Hrvatske usmjerena je ciljevima EU u pogledu smanjenja emisije stakleničkih plinova, povećanja udjela OIE, energetske učinkovitosti, sigurnosti i kvalitete opskrbe te razvoja unutarnjeg energetskeg tržišta EU, kao i raspoloživim resursima, energetskeg infrastrukture te konkurentnošću gospodarstva i energetskeg sektora.</p>	<p>PPUO Belica u skladu je jer promiče načela energetske učinkovitosti, korištenja obnovljivih izvora energije i održivog upravljanja resursima.</p> <p>PPUO Belica u skladu je s ciljevima kroz poticanje energetske učinkovitosti u javnim zgradama, razmatranje mogućnosti korištenja solarne energije te kroz projekte koji doprinose održivoj poljoprivredi i kružnom gospodarstvu. S obzirom na ruralni karakter i razvijenu poljoprivrednu proizvodnju, Belica ima potencijal za primjenu bioplinskih i fotonaponskih sustava, što je u skladu s nacionalnim smjernicama za razvoj lokalnih energetskeg zajednica i održivih energetskeg sustava.</p>
Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 30/2009)	<p>Strategija održivog razvoja Republike Hrvatske usvojena je u Hrvatskom saboru 20. veljače 2009. („Narodne novine“ broj 30/2009) za desetogodišnje razdoblje i sadrži analizu postojećeg gospodarskeg, socijalne i okolišne stanja te utvrđuje smjernice dugoročne djelovanja. Strategija sadrži temeljna načela i mjerila za određivanje ciljeva i prioriteta u promišljanju dugoročne preobrazbe prema održivom razvitku Republike Hrvatske. U Strategiji je identificirano osam ključnih izazova na kojima Hrvatska mora raditi radi postizanja održivog razvitka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. poticaj rasta broja stanovnika RH; 2. okoliš i prirodna dobra; 3. usmjeravanje na održivu proizvodnju i potrošnju; 4. ostvarivanje socijalne kohezije i pravde; 5. postizanje energetske neovisnosti i rasta učinkovitosti korištenja energije; 6. jačanje javne zdravstva; 7. povezivanje RH; 	<p>PPUO Belica u skladu je sa Strategijom održivog razvitka s obzirom da se njime promiče uravnotežen gospodarski, društveni i okolišni razvoj. PPUO Belica će se ciljevi provoditi kroz konkretna prostorna rješenja koja osiguravaju zaštitu krajobrazu i kulturne baštine te usklađeni razvoj turizma, stanovanja i infrastrukture.</p>

	<p>8. zaštita Jadranskog mora, priobalja i otoka.</p> <p>Ističe se da je pretpostavka za održivi razvoj uspostava učinkovite uprave, ulaganje u znanje i istraživanje te da je ulaganje u obrazovanje za održivi razvitak preduvjet za nužne promjene i postizanje ciljeva održivog razvitka.</p>	
Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“ broj 120/03)	<p>Nacionalna politika i strategija podijeljena je u sljedeća područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Gospodarenje šumskim ekološkim sustavima; B. Šumarska uprava i zakonodavstvo; C. Nedrvni proizvodi – turizam, lovstvo i ostali proizvodi šuma i šumskog zemljišta; D. Drvna industrija; E. Okoliš i prostorno planiranje; F. Obrazovanje, istraživanje i međunarodna suradnja; G. Odnosi s javnošću i promidžba. <p>Opći je cilj politike: povećati doprinos nacionalnom gospodarstvu održivim gospodarenjem, korištenjem i sveobuhvatnom zaštitom šumskih resursa i bioraznolikosti, primjenjujući rezultate istraživanja, poštivanje međunarodnih norma i rezolucija, i uvažavajući prava lokalne zajednice.</p> <p>Cilju zaštite i očuvanja biodiverziteta kao i održivog gospodarenja šumskim resursima i njihovo održivo korištenje, smatra se korištenje na način i u obimu koji ne vodi do njihova propadanja, nego se održava njihov potencijal, kao bi se udovoljilo potrebama i težnjama sadašnjih i budućih generacija.</p>	<p>PPUO Belica u skladu je budući da naglašava važnost održivog gospodarenja šumama, očuvanja biološke raznolikosti i racionalnog korištenja prirodnih resursa.</p> <p>Njime se također promiče održivo korištenje zemljišta, zaštita zelenih površina i šumskih pojaseva te planira prostorne mjere koje doprinose očuvanju krajobrazne i ekološke ravnoteže. Iako Belica nije izrazito šumovito područje, lokalni plan prepoznaje važnost sadnje drvoreda, zaštitnih pojaseva i ozelenjivanja javnih prostora, što doprinosi smanjenju erozije tla, očuvanju mikroklimе i povećanju kvalitete života stanovnika.</p>
Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ broj 72/17)	<p>Očuvanje prirode i čovjekovog okoliša predstavlja najviše vrednote ustavnog poretka Republike Hrvatske i temelj je za tumačenje Ustava. Strategija je temeljni dokument zaštite prirode kojim se određuju dugoročni ciljevi i smjernice očuvanja bioraznolikosti i georaznolikosti te način njezina provođenja. U Strategiju su ugrađene smjernice globalnog Strateškog plana za bioraznolikost 2011. – 2020. koji je usvojen na 10. Konferenciji stranaka Konvencije o biološkoj raznolikosti te su implementirani glavni ciljevi Konvencije o biološkoj raznolikosti. Tijekom procesa izrade Strategije razvijeno je pet strateških ciljeva koji su usklađeni i sa Strategijom Europske unije o bioraznolikosti do 2020. godine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode 2. smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara 3. ojačati kapacitete sustava zaštite prirode 4. povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi 5. podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode. 	<p>PPUO Belica je usklađen sa Strategijom te se kroz svoje ciljeve provodi na lokalnoj razini određivanja zona zaštite, ograničavanje izgradnje u ekološki osjetljivim područjima te očuvanje ekosustava. Poseban naglasak stavljen je na usklađivanje turističkog razvoja s nosivim kapacitetima prostora i zaštitu zaštićenih područja.</p>
Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za	<p>Strategija prilagodbe postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: (a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, (b) povećati</p>	<p>PPUO Belica je u skladu sa Strategijom s obzirom da se njime nastoji povećati otpornost lokalnih zajednica na klimatske rizike. PPUO Belica se na lokalnoj razini</p>

<p>razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)</p>	<p>sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Strategija prilagodbe određuje prioritetne mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera. Strategija prilagodbe nije izolirani dokument, već se izrađuje u sinergiji sa Strategijom održivog razvoja Republike Hrvatske i s relevantnim sektorskim strategijama. Vrijednost ove Strategije prilagodbe je i ta što se po prvi put u jednom strateškom dokumentu daje procjena promjene klime za Hrvatsku do kraja 2040. i 2070. godine, mogući utjecaji i procjena ranjivosti što bi trebao biti poticaj da se opisani rizici dodatno integriraju u sektorske strateške i planske dokumente na nacionalnoj i lokalnoj razini.</p>	<p>osiguravaju prostorni uvjeti za njihovu provedbu, kroz planiranje održivih infrastrukturnih rješenja, prilagodbu prometne mreže te očuvanje prirodnih i urbanih resursa. Time će se omogućiti integrirani pristup prostornom i klimatskom planiranju, koji doprinosi dugoročnoj održivosti, sigurnosti i kvaliteti života stanovnika.</p>
<p>Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21)</p>	<p>Niskougljična strategija ima u fokusu smanjiti emisije stakleničkih plinova i spriječiti porast koncentracije istih u atmosferi i posljedično ograničiti globalni porast temperature. Međutim, klimatske promjene se već događaju iz razloga što su staklenički plinovi u atmosferi dugoživući, ali i zbog toga što se međunarodni sporazumi o klimi ne provode odgovarajućom dinamikom.</p> <p>Opći ciljevi Niskougljične strategije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitim korištenju resursa • povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti • solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima • smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana. 	<p>PPUO Belica i Strategija međusobno su usklađeni budući da oba dokumenta promiču održivi razvoj, povećanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija stakleničkih plinova.</p> <p>PPUO Belica ciljeve prenosi na lokalnu razinu kroz poticanje projekata energetske učinkovitosti u javnim i stambenim objektima, mogućnosti primjene solarne energije, unapređenje sustava gospodarenja otpadom te razvoj biciklističke infrastrukture kao oblika održive mobilnosti. PPUO Belica se također potiče održiva poljoprivreda s manjim ugljičnim otiskom te promicanje ekološke proizvodnje, što dodatno doprinosi smanjenju emisija i očuvanju okoliša.</p>
<p>Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine („Narodne novine“ broj 84/2023)</p>	<p>Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. godine ima za zadatak uspostavu cjelovitog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom, koji će se ostvariti provedbom aktivnosti sanacije i zatvaranja postojećih neusklađenih odlagališta otpada, divljih odlagališta, crnih točaka te unaprjeđenjem sustava odvojenog sakupljanja i obrade otpada. Ciljevi Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. su sljedeći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim, opasnim te posebnim kategorijama otpada - sanirati lokacije onečišćene otpadom - kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti - unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom - unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom - unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom. 	<p>PPUO Belica je u skladu sa Planom gospodarenja otpadom s obzirom da će se njime provoditi racionalno i održivo upravljanje otpadom. PPUO Belica osigurat će se prostorni uvjeti za provedbu ciljeva kroz planiranje infrastrukture za prikupljanje i obradu otpada te se potiče recikliranje i odvojeno prikupljanje otpada. Pritom će se osigurati da gospodarenje otpadom ne ugrožava prirodne resurse, prostorne vrijednosti niti kvalitetu života stanovnika.</p>
<p>Program prostornog uređenja Republike Hrvatske</p>	<p>Zastupnički dom Hrvatskoga državnog sabora donio je Odluku 1999. godine, o donošenju Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske.</p>	<p>PPUO Belica je u skladu sa Programom s obzirom da će se PPUO Belica provesti održivo korištenje prostora,</p>

<p>(„Narodne novine“ broj 50/99, 76/13)</p>	<p>Ciljevima prostornog uređenja, gospodarsko-razvojni okvir određen je težnjom Hrvatske da poveća kvalitetu življenja i uravnoteži razvoj svih područja Države, da unaprijedi učinkovitost gospodarstva prilagođenog tržišnim uvjetima te se tako uključi u europske razvojne sustave i svjetsku razmjenu.</p> <p>Ključnu ulogu s gledišta korištenja prostora imaju poljoprivreda, turizam i industrija, a osobito značenje promet i infrastruktura, posebice vodno gospodarstvo zbog višestrukog utjecaja na prostor.</p> <p>U odnosu na položaj Hrvatske, razvojne i prostorne okolnosti, osnovni ciljevi prostornog razvoja su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osnažiti prostorno razvojnu strukturu Države, uvažavanjem oblika i morfoloških cjelina nacionalnog teritorija, postojeće mreže naselja i prometno razvojnih koridora te razmještaja resursa; - povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, a razvojne ciljeve prilagoditi značajkama prostora, uz isključenje negativnih utjecaja na prostor i okoliš; - racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra, a svrhovito korištenje i namjenu prostora temeljiti na stručnim i znanstvenim osnovama i cjelovitom uvidu u značajke prostora (prirodna i stvorena osnova, pogodnost, ograničenja i osjetljivost prostora za djelatnosti, osobite vrijednosti prostora), usklađeno s europskim kriterijima-standardima, osobito za zaštitu prirodnih resursa i okoliša; - uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja, prirodnu cjelovitost, ekološku osjetljivost, razvijenost i ograničenja infrastrukture, turističku atraktivnost i druge značajke pojedinih područja kao osnovu za utvrđivanje zajedničkih kriterija korištenja prostora i razmještaja djelatnosti, u sklopu izrade dokumenata prostornog uređenja i razvojnih programa; - razvijati infrastrukturne sustave na cijelom području Države sukladno razvojnim potrebama i europskim mjerilima; - osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja te s tim ciljem usavršavati organizacijske, zakonske i druge okvire sustavne skrbi o prostoru i prostornom razvoju; - usmjeriti prostorno-razvojne prioritete prvenstveno na poboljšanje učinkovitosti u okvirima već izgrađenog i korištenog prostora, te na stvaranje uvjeta za nove programe radi pokretanja gospodarskih aktivnosti i poboljšanja kvalitete života na svim, osobito depopulacijskim područjima. <p>Glavni demografski ciljevi i interesi su popraviti buduće demografske prilike u zemlji kako bi demografska sastavnica postala čimbenik prihvatljivog i poželjnoga cjelokupnoga gospodarskoga, društvenog i prostornog razvitka Hrvatske.</p> <p>Temeljem ciljeva i prostorno-razvojne politike o sprječavanju prevelike koncentracije stanovništva, ravnomjernijem razmještaju stanovništva, policentričnom razvitku, korištenju komparativnih uvjeta svih dijelova zemlje, te korištenju, zaštiti i obnovi nekih specifičnih dijelova državnog teritorija (ratom</p>	<p>zaštita prirodnih i kulturnih resursa te ravnomjeran prostorni razvoj.</p>
---	--	---

	zahvaćena područja, otoci, granična područja, ruralni prostor, brdsko-planinska područja), Država će posebnom politikom i mjerama poticati pozitivno prirodno kretanje stanovništva i provoditi odgovarajuću potrebnu migracijsku politiku, na temelju koje je, dugoročno gledano, moguće očekivati pozitivne demografske promjene u Republici Hrvatskoj.	
Strateški plan Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. - 2027. („Narodne Novine“, broj 22/23)	<p>Strateškim planom Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023.-2027. predviđeni su instrumenti potpore, kao nastavak korištenja Programa ruralnog razvoja, kojima se osigurava dugoročna sigurnost opskrbe hranom, a ujedno pridonose djelovanju u području klime, zaštiti prirodnih resursa i očuvanju/povećanju bioraznolikosti te jačanju socioekonomske strukture ruralnih područja. Predviđene su intervencije za financiranje izravnih plaćanja, potpora ruralnom razvoju i intervencija specifičnih za određene tržišne sektore.</p> <p>Nastoji se poboljšati održivi razvoj poljoprivrede, hrane i ruralnih područja u okviru sljedećih specifičnih ciljeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potpora održivom dohotku poljoprivrednih gospodarstava i otpornosti poljoprivrednog sektora u cijeloj Uniji kako bi se poboljšala dugoročna sigurnost opskrbe hranom i poljoprivredna raznolikost te osigurala gospodarska održivost poljoprivredne proizvodnje u Uniji; • jačanje usmjerenosti na tržište i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava kratkoročno i dugoročno, uključujući veću usmjerenost na istraživanja, tehnologiju i digitalizaciju; • poboljšanje položaja poljoprivrednika u vrijednosnom lancu; • doprinos ublažavanju klimatskih promjena i prilagodbi tim promjenama, uključujući smanjenje emisija stakleničkih plinova i poboljšanje sekvenciranja ugljika, te promicanje održive energije; • poticanje održivog razvoja i djelotvornog upravljanja prirodnim resursima, kao što su voda, tlo i zrak, uključujući smanjenje ovisnosti o kemikalijama; • doprinos zaustavljanju procesa gubitka bioraznolikosti i pokretanju procesa oporavka bioraznolikosti, poboljšanje usluga ekosustava te očuvanje staništa i krajobraza; • privlačenje i podupiranje mladih poljoprivrednika i novih poljoprivrednika te olakšavanje održivog poslovnog razvoja u ruralnim područjima; • promicanje zapošljavanja, rasta, rodne ravnopravnosti, uključujući sudjelovanje žena u poljoprivredi, socijalne uključenosti i lokalnog razvoja u ruralnim područjima, uključujući kružno biogospodarstvo i održivo šumarstvo; • poboljšanje odgovora poljoprivrede Unije na društvene zahtjeve u pogledu hrane i zdravlja, uključujući visokokvalitetnu, sigurnu i hranjivu hranu proizvedenu na održiv način, smanjenje rasipanja hrane kao i poboljšanje dobrobiti životinja te borba protiv antimikrobne rezistencije. 	<p>PPUO Belica je usklađen sa Strateškim planom Zajedničke poljoprivredne politike RH budući da je na prostoru Općine proveden sustav navodnjavanja kroz projekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan navodnjavanja na području Međimurske županije; • Sustav navodnjavanja Belica. <p>Omogućuje se stabilna i kontrolirana opskrba vodom na više stotina hektara oranica te se povećava sigurnost prinosa posebno osjetljivih kultura poput krumpira, povrća i kukuruza.</p> <p>Razvoj sustava navodnjavanja, uključujući mjerenje potrošnje vode, kontrolu pritiska i optimalnu distribuciju, dio je tih modernizacijskih procesa kojima se povećava učinkovitost poljoprivredne proizvodnje u Belici.</p> <p>Navodnjavanje na području Općine temelji se na hidrotehničkim rješenjima koja uključuju prihvatljive količine crpljenja, kontrolu potrošnje i praćenje utjecaja na vodni režim, čime se osigurava ekološka prihvatljivost sustava.</p> <p>Belica je prepoznata kao jedno od najintenzivnijih poljoprivrednih područja u Hrvatskoj, osobito u proizvodnji krumpira i povrća te uvođenje navodnjavanja izravno jača konkurentnost lokalnih gospodarstava, povećava stabilnost proizvodnje i dugoročno osigurava održiv razvoj sektora.</p> <p>Temeljem navedenog, PPUO Belica je u potpunosti usklađen s ključnim ciljevima Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske, uključujući otpornost na klimatske promjene, održivo upravljanje prirodnim resursima, tehnološku modernizaciju i jačanje produktivnosti poljoprivrede.</p>

	<p>Navedeni ciljevi dopunjuju se i međusobno su povezani s međusektorskim ciljem modernizacije poljoprivrede i ruralnih područja poticanjem i razmjenom znanja, upravljanjem rizicima s ciljem smanjenja utjecaja negativnih učinaka klimatskih promjena na poljoprivrednu proizvodnju, inovacija i digitalizacije u poljoprivredi i ruralnim područjima te promicanjem njihove upotrebe među poljoprivrednicima putem poboljšanog pristupa istraživanjima, inovacijama, razmjeni znanja i osposobljavanju.</p>	
<p>Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije za razdoblje 2024. – 2029. godine (Sl. glasnik MŽ 07/25)</p>	<p>Glavni ciljevi Plana gospodarenja otpadom Međimurske županije:</p> <p>Povećanje selektivnog prikupljanja otpada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poboljšati sustav prikupljanja biootpada (biorazgradivog komunalnog otpada) — smanjenje odlaganja na odlagališta. • Povećati udio recikliranja ambalažnog otpada (plastika, staklo, papir, metali) sukladno nacionalnim ciljevima. <p>Razvoj infrastrukture za gospodarenje otpadom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izgradnja pretovarne stanice (ili reciklažnog centra) u Međimurskoj županiji. • Nadogradnja i širenje sakupljačkog sustava (vozila, reciklažna dvorišta) kako bi se pokrile potrebe odvojenog prikupljanja. <p>Usklađivanje s nacionalnom politikom i strategijama</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciljevi PGO su u skladu s nacionalnim Planom gospodarenja otpadom RH i strateškim razvojnim smjernicama (npr. strategija niskougljičnog razvoja). • Promicanje načela kružnog gospodarstva: sprječavanje nastanka otpada, priprema za ponovnu uporabu, recikliranje i drugi oblici oporabe (npr. energetska oporaba). <p>Financijska održivost i operativna učinkovitostž</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osigurati sredstva od oko 18,3 milijuna eura za provedbu Plana do 2029. godine. • Osigurati efikasniji rad javne usluge gospodarenja otpadom — optimizacija voznih parkova i opreme. <p>Zaštita okoliša i smanjenje negativnih utjecaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smanjiti količine otpada koje završavaju na odlagalištima, naročito biorazgradivog otpada. • Provesti mjere za ublažavanje utjecaja gospodarenja otpadom na okoliš kroz odvojeno prikupljanje, pravilno odlaganje i edukaciju građana. 	<p>PPUO Belica je usklađen sa PGO budući da se njime omogućuju razvojni ciljevi vezani uz zaštitu okoliša, održivo upravljanje prostorom i racionalno korištenje resursa.</p> <p>PPUO Belica pridonosi ciljevima zaštite okoliša, unapređuje sustav gospodarenja otpadom i provodi strateške smjernice održivog razvoja definirane prostornim dokumentima.</p>

<p>Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Međimurske Županije, 2022. godina</p>	<p>Glavni ciljevi Programa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smanjenje emisija stakleničkih plinova (dekarbonizacija) • Trajno izbjegavanje i smanjenje emisija CO₂ i drugih stakleničkih plinova. • Jačanje otpornosti i prilagodbe županije • Smanjiti ranjivost osjetljivih sektora gospodarstva (poljoprivreda, voda, infrastruktura). • Povećati sposobnost oporavka društva u cjelini nakon negativnih učinaka klimatskih promjena. • Osnažiti kapacitete Županije i lokalnih vlasti za provedbu mjera prilagodbe. • Potaknuti istraživanja vezana uz prilagodbu klimatskim promjenama. • Podizanje javne svijesti o klimatskim promjenama i važnosti prilagodbe. • Naglasiti pozitivne učinke prilagodbe (npr. na zdravlje, gospodarstvo, okoliš). • Zaštita ozonskog sloja • Sprječavanje emisija tvari koje oštećuju ozonski sloj, sukladno nadležnostima županije. • Osigurati dostupnost informacija javnosti o emisijama tvari koje oštećuju ozon i o fluoriranim stakleničkim plinovima. • Provođenje mjera u skladu s međunarodnim obvezama (Montrealski protokol i dr.) i jačanje suradnje na lokalnoj razini. 	<p>PPUO Belica je usklađen s ciljevima i mjerama Programa, budući da su njegove odredbe oblikovane sukladno zahtjevima za smanjenje emisija stakleničkih plinova, povećanje otpornosti prostora na klimatske rizike te zaštitu ozonskog sloja. Njime se integriraju ključni ciljevi: smanjenje emisija, povećanje otpornosti na klimatske rizike, zaštitu okoliša i ozonskog sloja te poticanje održivog korištenja prostora. Odredbe PPUO Belica izravno pridonose provedbi Programskih mjera u sektoru energetike, poljoprivrede, prometa, infrastrukture i gradnje.</p>
<p>Program zaštite zraka Međimurske županije za razdoblje 2022.- 2025.</p>	<p>Program definira mjere za smanjenje emisija zagađujućih tvari, poboljšanje kvalitete zraka te usklađenost sa zakonodavstvom Europske Unije i Republike Hrvatske. Glavni ciljevi su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smanjenje emisija iz stacionarnih izvora <ul style="list-style-type: none"> • Smanjiti emisije iz kućanstava, posebno iz individualnih ložišta na kruta goriva. • Poticanje energetske obnove, ugradnje ekološki prihvatljivih sustava grijanja i povećanja energetske učinkovitosti. 2. Smanjenje emisija iz prometa <ul style="list-style-type: none"> • Smanjiti emisije dušikovih oksida (NO_x), lebdećih čestica (PM₁₀, PM_{2.5}) i benzena. • Razvoj održivog prijevoza: biciklističke infrastrukture, električna mobilnost, javni prijevoz, smanjenje prometa kroz naselja. 3. Unapređenje sustava gospodarenja otpadom <ul style="list-style-type: none"> • Sprječavanje nekontroliranog spaljivanja otpada i biomase. • Jačanje sustava odvojenog prikupljanja otpada, recikliranja i nadzora nad odlagalištima. 4. Zaštita zraka u poljoprivredi <ul style="list-style-type: none"> • Smanjenje emisija amonijaka (NH₃) kroz pravilno gospodarenje gnojivima. 	<p>PPUO Belica je usklađen s Programom zaštite zraka Međimurske županije jer se prostornim rješenjima i odredbama provedbe osigurava očuvanje kvalitete zraka, sprječavanje povećanja emisija i poticanje razvoja koji ne narušava postojeće stanje okoliša. Zadržava postojeću visoku kvalitetu zraka, sprječava razvoj emisijski intenzivnih djelatnosti, potiče korištenje OIE, unapređuje prometna rješenja niskog utjecaja i daje snažnu ulogu zelenoj infrastrukturi.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Poticaj primjeni dobrih poljoprivrednih praksi i smanjenju emisija neugodni mirisa. <p>5. Monitoring i praćenje kvalitete zraka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unapređenje sustava mjerenja kvalitete zraka i objave podataka javnosti. • Redovito praćenje prekoračenja graničnih vrijednosti i izvještavanje. <p>6. Edukacija i informiranje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jačanje svijesti stanovništva o utjecaju grijanja, prometa i otpada na kvalitetu zraka. • Poticanje lokalnih akcijskih planova i lokalnih mjera smanjenja emisija. 	
Akcijnski plan energetske učinkovitosti Međimurske Županije za razdoblje 2025. – 2027. godine	<p>Glavni ciljevi:</p> <p>Ušteda energije</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planirano je ostvariti uštede od 3221,20 MWh kroz mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu i prometu. • Ciljano smanjenje emisija CO₂: 734,32 tone CO₂. <p>Financiranje mjera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ulaganja za provedbu planiranih energetski učinkovitih mjera procijenjena su na 13,548,830 EUR. • Iskorištavanje nacionalnih i EU izvora financiranja (npr. NextGenerationEU). <p>Smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima i jačanje energetske neovisnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poticanje energetske tranzicije i učinkovitijeg korištenja energije. • Poticanje obnovljivih izvora energije u kombinaciji s učinkovitim potrošačima. <p>Podizanje institucionalnog i lokalnog kapaciteta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suradnja s lokalnim agencijama i dionicima za provedbu mjera (npr. MENE A). • Jačanje svijesti stanovništva i organizacija o važnosti energetske učinkovitosti. 	PPUO Belica je u skladu budući da omogućava provedbu ciljeva Akcijskog plana. Definirati će se prostorni uvjeti za obnovljive izvore energije, poticati energetska obnova zgrada, unaprijediti prometna i komunalna infrastruktura za smanjenje potrošnje energije, omogućiti edukacija i razvoj održivih praksi.
Plan razvoja Međimurske Županije za razdoblje do 2027. godine	<p>Plan razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine temeljni je strateški dokument koji definira glavne ciljeve i prioritete razvoja.</p> <p>Plan razvoja usmjeren je u tri glavna, paralelna smjera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Održivo gospodarstvo: cilj je poticanje gospodarskog rasta uz poštivanje načela održivog razvoja. • Zdravo, uključivo i otporno društvo: fokus na poboljšanje kvalitete života, socijalnu uključenost i otpornost zajednice. • Zeleno i digitalno Međimurje: promicanje ekološke svijesti, energetske učinkovitosti te digitalizacije javnih usluga i gospodarstva. <p>Plan uključuje nekoliko desetaka velikih projekata, od kojih je 12 identificirano kao strateški važni, a odnose se na sljedeća područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obrazovanje: ulaganja u obrazovnu infrastrukturu i programe. • Zdravstvo: razvoj zdravstvenih usluga i ustanova. • gospodarstvo: Poticanje poduzetništva, inovacija i privlačenje investicija. • Turizam: razvoj turističke ponude i infrastrukture. 	PPUO Belica je usklađen sa Planom razvoja Međimurske Županije budući da podržava i omogućava ostvarenje strateških ciljeva. Njime se osigurava prostorni uvjet za gospodarski rast i poljoprivredu, unapređuje prometnu i komunalnu infrastrukturu, promiče održivi razvoj, energetska učinkovitost i zaštitu okoliša te omogućava razvoj turizma i očuvanje kulturne baštine.

<p>Program zaštite okoliša Međimurske županije za razdoblje od 2022. do 2025.</p>	<p>Program definira prioritete i mjere zaštite okoliša na razini županije, usklađujući ih s nacionalnom i europskom politikom zaštite prirode, otpada, zraka, voda i klimatskih promjena.</p> <p>Očuvanje i poboljšanje kvalitete okoliša</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smanjiti negativne utjecaje na okoliš iz svih izvora (promet, gospodarstvo, otpad, poljoprivreda). • Sustavno pratiti stanje komponenti okoliša (voda, zrak, tlo, bioraznolikost). • Smanjiti emisije stakleničkih plinova i onečišćujućih tvari. <p>Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povećati odvojeno prikupljanje otpada. • Smanjiti količinu otpada koja završava na odlagalištima. • Uskladiti rad reciklažnih dvorišta, sakupljača i obrađivača otpada. • Povećati razinu recikliranja i kružnog gospodarenja. <p>Zaštita vodnih resursa i održivo upravljanje vodama</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaštititi podzemne i površinske vode od onečišćenja. • Unaprijediti sustave odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. • Ojačati upravljanje rizicima od poplava i hidroloških ekstrema. <p>Očuvanje prirodnih vrijednosti i bioraznolikosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Očuvati ekološku mrežu NATURA 2000 i zaštićena područja. • Zaštititi staništa i ugrožene vrste. • Spriječiti degradaciju krajobraza i uništavanje prirodnih resursa. <p>Poboljšanje kvalitete zraka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smanjiti emisije iz prometa, grijanja kućanstava i industrije. • Provoditi mjere energetske učinkovitosti i dekarbonizacije. • Jačati sustav praćenja kvalitete zraka. <p>Održivo korištenje tla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spriječiti degradaciju poljoprivrednog tla. • Ograničiti širenje građevinskih područja na najvrjedniju poljoprivrednu zemlju. • Promicati mjere zaštite tla od erozije, ispiranja i zagađenja. <p>Održiva uporaba prirodnih resursa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolirati eksploataciju mineralnih sirovina (šljunka, pijeska). • Spriječiti nelegalnu eksploataciju. • Potaknuti obnovljive izvore energije uz zaštitu okoliša. <p>Prilagodba klimatskim promjenama</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ojačati otpornost zajednice na klimatske ekstreme (toplinski valovi, poplave, suše). • Unaprijediti zelenu infrastrukturu i urbanu otpornost. 	<p>PPUO Belica je usklađen budući da su njegove odredbe oblikovane sukladno zahtjevima za smanjenje emisija stakleničkih plinova, povećanje otpornosti prostora na klimatske rizike te zaštitu ozonskog sloja.</p> <p>Planom se integriraju ključni ciljevi: smanjenje emisija, povećanje otpornosti na klimatske rizike, zaštitu okoliša i ozonskog sloja te poticanje održivog korištenja prostora. Odredbe PPUO Belica izravno pridonose provedbi Programskih mjera u sektoru energetike, poljoprivrede, prometa, infrastrukture i gradnje.</p>
---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Podržati smanjenje emisija kroz energetska učinkovitost i obnovljive izvore. <p>Edukacija, informiranje i uključivanje javnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podizanje svijesti o okolišu u školama, institucijama i gospodarstvu. • Javna dostupnost podataka o stanju okoliša. • Uključivanje građana u procese odlučivanja. <p>Jačanje institucionalnih kapaciteta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unaprjeđenje sustava nadzora, izvješćivanja i praćenja. • Bolje povezivanje županijskih službi, jedinica lokalne samouprave i državnih institucija. • Praćenje provedbe mjera Programa i redovito izvješćivanje. 	
--	---	--

2. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUO Belica

SS je izrađena korištenjem međunarodno prihvaćenog okvira za izvještavanje o stanju okoliša – DPSIR. Metodologija pretpostavlja uzročno-posljedične veze međusobno povezanih komponenti društvenih i ekonomskih sustava te okoliša. Okvir prepoznaje lanac pokretačkih sustava i procesa pojedinih pritisaka na okoliš, posljedice tih pritisaka, tj. stanja okoliša koje generiraju različite probleme i utjecaje na okoliš. Pritisci i utjecaji ljudskih aktivnosti na sastavnice i čimbenike u okolišu za posljedicu imaju odgovor društva koji nizom mjera djeluje na sve karike lanca. Navedenom metodologijom postojeće stanje okoliša analizira se kroz poglavlja pokretači promjena u okolišu, opterećenja okoliša te sastavnice okoliša i čimbenici u okolišu.

Općini Belica koja se nalazi u na krajnjem sjeveru Republike Hrvatske, odnosno u središnjem dijelu Međimurske županije. Općina graniči na sjeveru sa Općinom Podturen, na sjeveroistoku sa Općinom Dekanovec, na istoku sa Općinom Domašinec, na jugoistoku s Općinom Mala Subotica, na jugozapadu s Općinom Pribislavec i na zapadu s Gradom Čakovec. Općina se sastoji od naselja Belica i Gardinovec.

Površina Općine Belica iznosi 27,8 km². Prema popisu iz 2011. godine u Općini Belica zabilježeno je 3.176 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 2 naselja: Belica (71,7 % stanovnika Općine) i Gardinovec (28,3 % stanovnika Općine). Gustoća naseljenosti u Općini iznosi 114,2 stanovnika po km².

2.1. Pokretači promjena u okolišu

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

2.1.1. Promet

Na području Općine Belica su sljedeće cestovne građevine s pripadajućim građevinama i uređajima Županijske i lokalne ceste:

- Ž2018 Dekanovec (Ž2003) - Belica - A. G. Grada Čakovca
- Ž2022 Belica (Ž2018) - M. Subotica - Orehovica - D2
- L20030 Gardinovec (Ž2018) - Domašinec (Ž2003)
- L20047 Belica (Ž2022) - Palovec (Ž2023)
- L20085 Sivica (Ž2017) - Belica (Ž2018)
- L20088 Belica (Ž2018) - Držimurec - L20053

U PPUO Belica je moguća spojna cesta čvor Turčišće - most na Muri - čvor Tomyszentmiklos na autocesti Budimpešta – Trst. Na području Općine nalazi se aerodrom “Čakovec“.

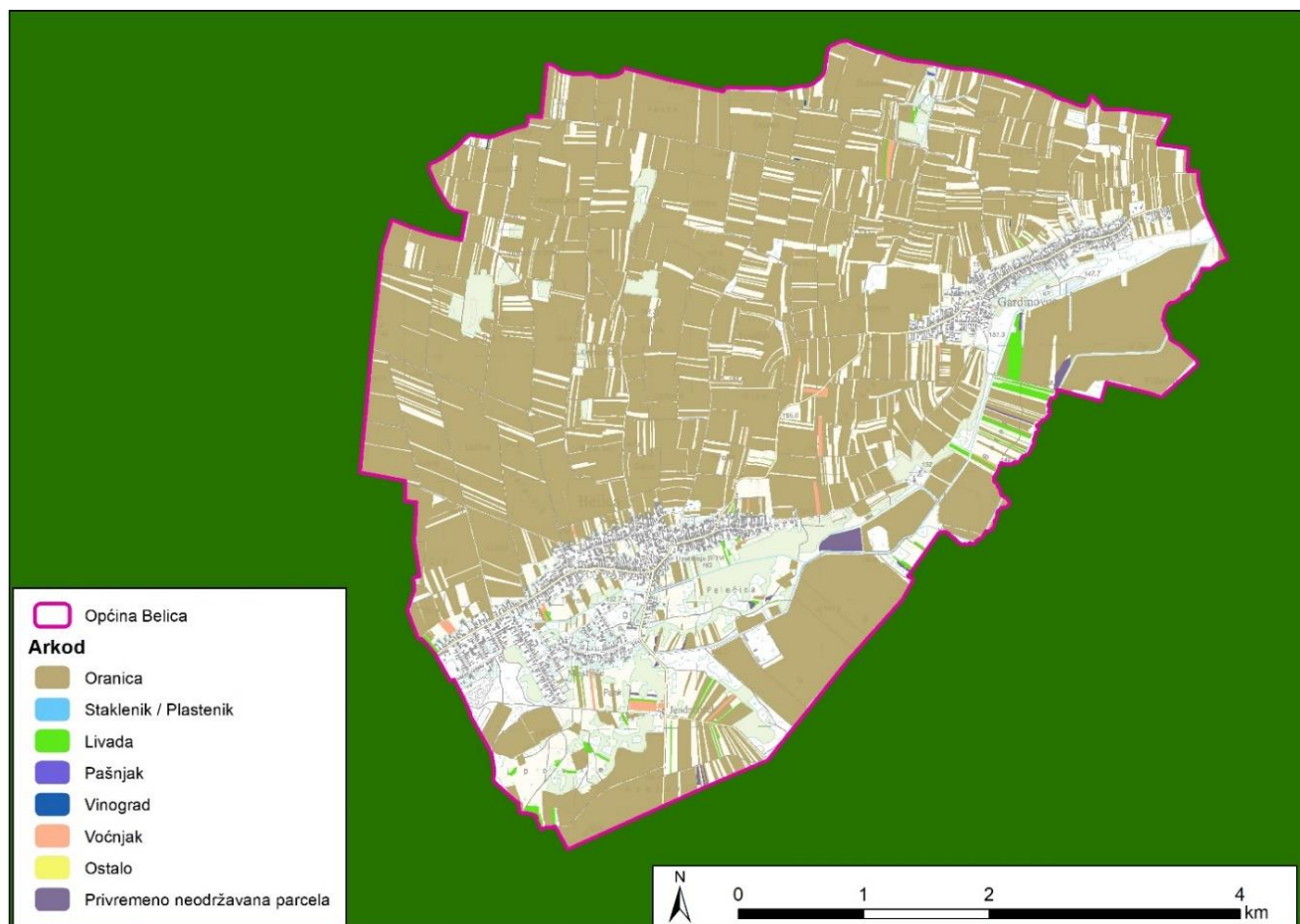
2.1.2. Turizam

Glavna ratarska kultura u općini Belica je krumpir. Za razvoj turizma planiran je Muzej krumpira zamišljen je kao polivalentni interpretacijsko-edukativno-turistički centar. Izgradnjom i postavljanjem ovog muzeja Općina Belica želi čuvati kulturnu baštinu te ju obogatiti dodatnim sadržajima u svrhu razvoja turističkog potencijala i doprinosa turističkoj ponudi Međimurja.

Građevina na 150 m² služiti će kao turistička infrastruktura u interpretaciji kulturne baštine i gastro ponudi zdrave hrane, polivalentni prostor za održavanje edukacija, predavanja i raznih manifestacija te mjesto na kojem će se prodavati domaći proizvodi lokalnih proizvođača. Unutrašnjost je projektirana kao dvorana za višenamjensko korištenje - tržnica krumpira, edukacijski prostor, prostor za sajmove subotom, dok će se zidovi koristiti za izlaganje izložbenih platna.

2.1.3. Poljoprivreda

Na području Općine Belica najviše ima oranica 1818,95 ha, zatim slijedi livada sa 18,50 ha, voćnjak sa 9,69 ha i privremeno neodržavana parcela 9,15 ha. Na navedenim oranicama najviše se uzgaja krumpir.



Slika 2.1 Površine prema Arkod-u u Općini Belica (Izvor: Arkod)

Tablica 2.1 Površine prema Arkod-u

Namjena	ha
Oranica	1818,95
Staklenik / Plastenik	0,02
Livada	18,50
Pašnjak	0,12
Vinograd	0,25
Voćnjak	9,69
Ostalo	0,06
Privremeno neodržavana parcela	9,15

2.1.4. Rudarstvo i naftno rudarstvo

Mineralne sirovine i rudno blago kao prirodno bogatstvo, te njihovo gospodarenje definirano je Zakonom o rudarstvu („Narodne Novine“ br. 56/13, 14/14, 98/19, 83/23) i Zakonom o koncesijama („Narodne Novine“ br. 69/17, 107/20).

Prema Zakonu o rudarstvu („Narodne Novine“ br. 56/13, 14/14, 98/19, 83/23) rudno blago je dobro od interesa za Republiku Hrvatsku, ima njezinu osobitu zaštitu i iskorištava se pod uvjetima i na način koji su propisani Zakonom. Rudnim blagom smatraju se sve organske i neorganske mineralne sirovine koje se nalaze u čvrstom, tekućem ili plinovitom stanju u prvobitnom ležištu, u nanosima, jalovištima, talioničkim troskama ili prirodnim rastopinama.

Mineralne sirovine prema Zakonu mogu se podijeliti na energetske mineralne sirovine (ugljikovodici i fosilne gorive tvari), mineralne sirovine za industrijsku preradbu, mineralne sirovine za proizvodnju građevnog materijala, arhitektonsko-građevni kamen, mineralne sirovine kovina.

Na području Općine početkom 20. stoljeća počinje eksploatacija gline. Belička ciglana proizvodila je opekarske proizvode do početka 80-ih godina 20. stoljeća.

Prema podacima javnog portala Jedinственog informacijskog sustava mineralnih sirovina Republici Hrvatskoj (JISMS, Izvor: <https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps>), u Općini se trenutno ne nalaze aktivna eksploatacijska polja. U neposrednoj blizini, istočno i južno od Općine, nalaze se aktivna eksploatacijska polja šljunka i pijeska – EP Držimurec-Strelec, EP Turčišće, EP Turčišće I i EP Turčišće II.

Na južnom i istočnom dijelu Općine prostire se istražni prostor mineralnih sirovina (šljunak i pijesak).

Prema Zakonu o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne Novine“ br. 52/18, 52/19, 30/21) naftno-rudarstvo obuhvaća istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe, skladištenje prirodnog plina i trajno zbrinjavanje ugljikova dioksida. Prema podacima Agencije za ugljikovodike na području Općine Belica (Izvor:

<https://gis.azu.hr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=03cd4f34c7254d83ac07a207385a8b9>
1) nema aktivnih eksploatacijskih polja ugljikovodika.

Iako na području općine trenutno nema aktivnih eksploatacijskih polja ugljikovodika, Planom se planira eksploatacijsko polje ugljikovodika Mihovljan te rudarski objekti i postrojenja koji će služiti u svrhu istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, a sve povezane s odobrenim istraženim prostorima i eksploatacijskim poljima.

2.1.5. Industrija

Industrija na području Općine razvija se prvenstveno u smjeru poljoprivredno-prerađivačkog sektora, skladištenja, te djelomično sekundarnih sirovina. Prepoznatljiva je po dugoj tradiciji uzgoja krumpira, što je oblikovalo i strukturu lokalne industrije. Najznačajniji projekt u novije vrijeme jest specijalizirana hladnjača za krumpir koja je otvorena 2021. godine uz potporu sredstava Europske Unije iz Programa ruralnog razvoja. Ovaj objekt omogućuje kontrolirano skladištenje, dulju prodajnu sezonu i povećanje kvalitete poljoprivrednih proizvoda.

Na području Općine djeluju i poduzeća koja se bave otkupom i preradom sekundarnih sirovina, poput Međimurje-Metali d.o.o. i Metalprodukt d.o.o., čime se doprinosi kružnom gospodarstvu i održivom razvoju.

Za potrebe gospodarskog razvoja, unutar Općine uređena je i razvijena Gospodarska zona Jugozapad, površine oko 90.000 m², koja je namijenjena razvoju malih i srednjih poduzeća, skladišta, servisnih djelatnosti i prerađivačke industrije.

2.1.6. Energetika

Gradevine za transport plina na području Općine je distribucijski prsten Ivanovec - Pribislavec - Belica - Gardinovec - Strelec -Palovec – Štefanec.

2.2. Opterećenja okoliša

2.2.1. Otpad

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

Organiziranim odvozom komunalnog otpada u 2022. godini obuhvaćeno je 98,94 % domaćinstava, u 2023. godini 99,05 %, a u 2024. godini 99,89 % domaćinstava.

Sustav odvojenog skupljanja otpada provodi se od 2018. godine, a svake godine davatelj javne usluge izrađuje izvještaj o gospodarenju otpadom na području Općine Belica. Vrste i količine odvojeno sakupljenog otpada dane su u tablici u nastavku.

Tablica 2.2 Količine odvojeno sakupljenog otpada

Vrste otpada	Ukupna količina (t) u 2018.	Ukupna količina (t) u 2019.	Ukupna količina (t) u 2020.	Ukupna količina (t) u 2021.	Ukupna količina (t) u 2022.	Ukupna količina (t) u 2023.	Ukupna količina (t) u 2024.
Miješani komunalni otpad	234,86	216,29	225,26	222,65	202,62	218,16	238,58
Glomazni otpad	40,38	63,56	52,84	46,00	61,58	70,48	85,52
Biorazgradivi otpad	407,44	304,35	719,80	739,52	356,70	396,32	427,17
Papir	37,84	45,6	47,49	45,96	54,31	44,63	44,92
Plastika	39,71	29,64	55,68	59,99	48,97	57,03	63,48
Metal	9,07	18,33	16,51	14,92	16,64	15,34	15,03
Staklo	25,67	21,58	25,90	28,45	30,30	28,26	30,71
Tetrapak	5,98	4,30	12,16	14,58	12,10	10,42	12,32
Jestiva ulja i masti	-	-	-	0,23	0,10	0,33	0,16
Gume	3,07	2,70	2,98	1,59	1,57	1,63	2,51
Otpad s groblja	3,75	24,69	21,46	25,26	23,84	19,78	9,60
Elektronički otpad	3,16	2,82	2,14	1,88	1,40	1,70	2,29
Problematični otpad	0,02	-	0,27	0,06	0,213	0,30	2,60
Građevinski otpad	0,44	-	0,59	1,86	36,24	5,71	19,68
Drvo	16,50	12,05	20,55	20,51	19,23	15,42	19,32
Tekstil	0,91	1,81	0,24	0,22	0,03	0,04	0,32
UKUPNO	828,80	747,72	1.203,80	1.223,68	865,84	885,55	974,21

Sukladno Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada miješani komunalni otpad sakuplja se svakih 14 dana, biorazgradivi svakih 14 dana. Papir, plastika, staklo, metal i tetrapak u vrećama ili kantama sakuplja se jednom mjesečno „na kućnom pragu“. Glomazni otpad sakuplja se jednom mjesečno. Korisnici mogu telefonski prijaviti maksimalno 4 m³ glomaznog otpada kao i 4 m³ granja godišnje.

Dijele se dodatne besplatne vreće do 1080 litara za ostali otpad za djecu do 3 godine starosti zbog pelena.

Otkup metalnog otpada odvija se u reciklažnom dvorištu. U reciklažnom dvorištu preuzima se opasni komunalni otpad, veće količine korisnog otpada koje se sakupljanju na kućnom pragu. Svake godine se dijele obavijesti sa kalendarima odvoza otpada.

Pravnim osobama se postavljaju kontejneri po pozivu.

2.2.2. Buka

Buka je svaki neželjen zvuk izazvan ljudskom aktivnošću i jedan je od glavnih uzroka smanjenja kvalitete života, posebice u urbanim sredinama gdje je konstantno prisutna i utječe na mnoge aspekte svakodnevnog života, pored ostalog i na ljudsko zdravlje. Najčešći nepovoljni učinci buke na kvalitetu života i zdravlje su umor, smanjenje radnog elana i koncentracije te oštećenje sluha. U urbanim sredinama buka prometa ima značajnu ulogu u onečišćenju čovjekova okoliša i ozbiljan je ekološki problem, a njena je pojava vezana uz tehnički napredak, urbanizaciju i povećanje obujma prometa. Štetni utjecaj buke ima akumulirajući karakter, što znači da se on uočava tek nakon duljeg vremena.

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

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

2.2.3. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje definira se kao „svaki štetni efekt umjetnoga svjetla, uključujući povećanje svjetline noćnoga neba, zasljepljivanje, osvjetljivanje izvan područja koja je potrebno osvijetliti, prekomjerno osvjetljivanje, smanjenu vidljivost noću i rasipanje svjetlosne energije“.

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti, koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu na zaštićenim područjima, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.

Najprepoznatljivija nuspojava onečišćenja svjetlošću jest povećanje rasvijetljenosti neba tijekom noći, što je uzrokovano pretjeranim intenzitetom korištenja rasvjete, a nastaje zbog raspršenja vidljivog i nevidljivog svjetla (ultraljubičastog i infracrvenog svjetla) prirodnog ili umjetnog

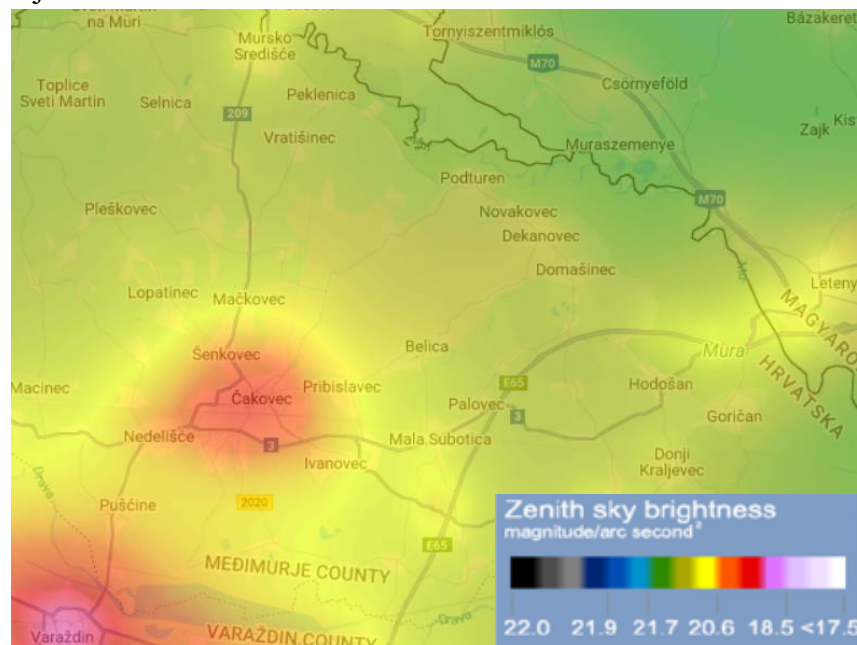
porijekla na sastavnicama okoliša i atmosfere i za sobom povlači štetne posljedice i na čovjeka i na njegov okoliš.

Neadekvatno javno osvjetljenje jedan je od najčešćih izvora svjetlosnog onečišćenja i obuhvaća osvjetljivanje prometnih površina te samih prometnica koje su namijenjene prometovanju vozila i pješaka. U tu vrstu prometnica i prometnih površina ubrajaju se autoceste, ceste i ulice, pješački prijelazi, pješački pothodnici, pješačke zone, šetališta i pješačke staze, parkovne staze i parkirališta.

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ broj 14/19) određena su načela zaštite, način utvrđivanja standarda upravljanja rasvjetljenošću u svrhu smanjenja potrošnje električne i drugih energija i obveznih načina rasvjetljavanja, utvrđene su mjere zaštite od prekomjerne rasvjetljenosti, ograničenja i zabrane u svezi sa svjetlosnim onečišćenjem, planiranje gradnje, održavanja i rekonstrukcije rasvjete, te odgovornost proizvođača proizvoda koji služe rasvjetljavanju.

Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20) propisuje obvezne načine i uvjete upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvjetljenosti, mjere zaštite, najviše dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja, uvjete za odabir i postavljanje svjetiljki, kriterije energetske učinkovitosti, uvjete, najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti i upotrebu ekološki prihvatljivih svjetiljki.

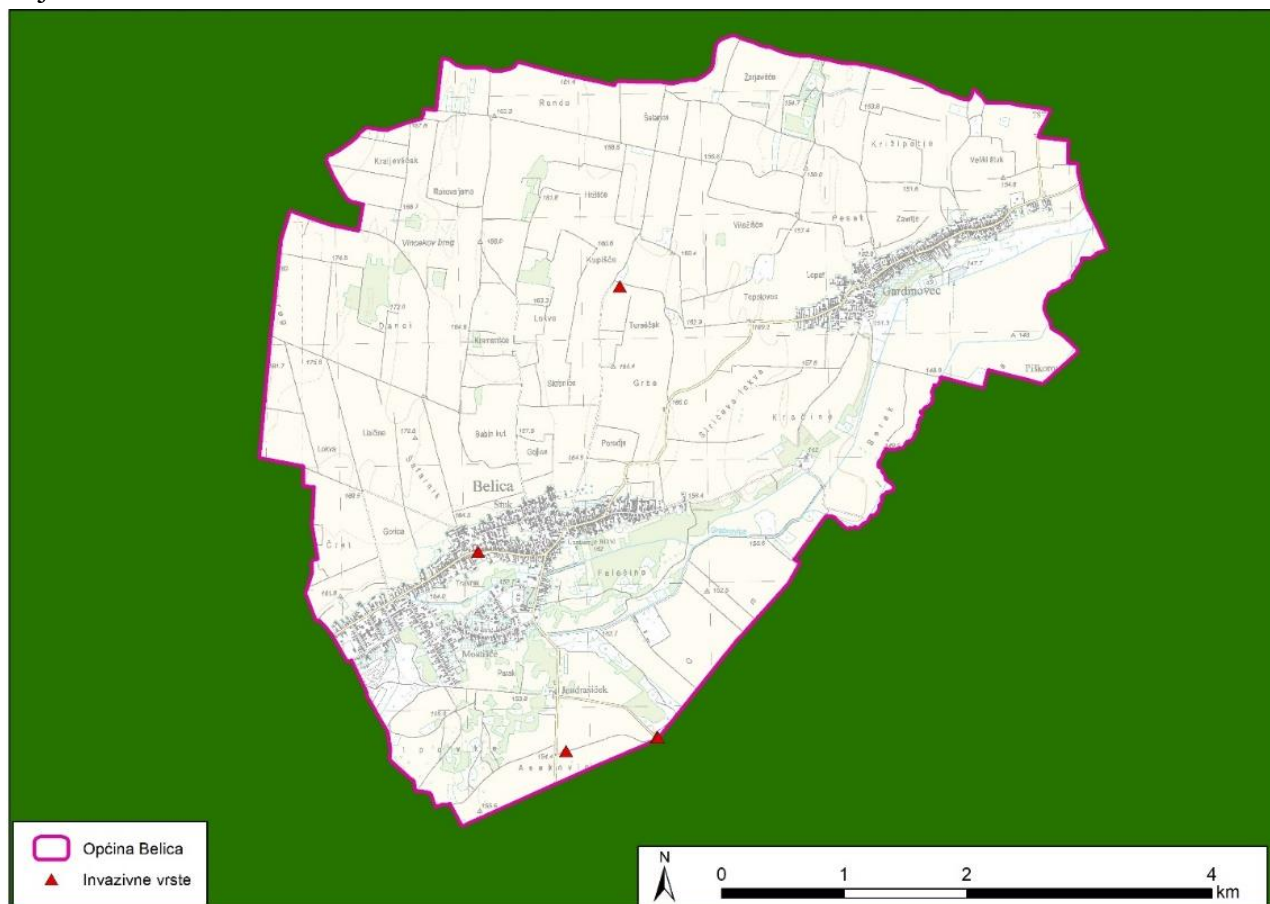
Prema Karti svjetlosnog onečišćenja Općine Belica, vidljivo je da je najveće svjetlosno onečišćenje zastupljeno unutar i u okolici naselja Belica (Slika 2.2). Vrijednosti na promatranom području kreću se od ok 21.15 mag./arc sec²), odnosno spada u klasu 4 prema Bortle-u: prijelaz ruralnih u suburbana područja.



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

2.2.4. Invazivne vrste

Na području Općine zabilježeno je 11 invazivnih vrsta (Tablica 2.2, Slika 2.3). Ovdje se nalazi 9 biljnih vrsta te 2 vrste faune.



Slika 2.3 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Belica (Izvor: <https://invazivnevrste.haop.hr/karta>)

Tablica 2.3 Zabilježene invazivne vrste na području Općine Belica

Latinsko ime	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>Asclepias syriaca</i> L.	Prava svilenica (cigansko perje, cigansko perje, prava svilenica, dubac svilni, pustenolistna svilenica, svilenica)	Asclepias	Apocynaceae	Gentianales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.	slatkomirisna kamilica, žuta kamilica	Matricaria	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	kanadska hudoljetnica (hudoljetnica, repušnjača)	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>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Skarbilovich, 1959	zlatna krumpirova cistolika nematoda	Globodera	Heteroderidae	Rhabditida	Chromadorea	Nematoda	Animalia	Beskralježnjaci
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	krumpirova zlatica	Leptinotarsa	Chrysomelidae	Coleoptera	Insecta	Arthropoda	Animalia	Beskralježnjaci
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	japanska rejnutrija (japanski dvornik)	Reynoutria	Polygonaceae	Caryophyllales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Reynoutria spp.</i>	Strane rejnutrije	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 egjipski, trnina egiptonska, trnjina)	Robinia	Fabaceae	Fabales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	velika zlatnica	Solidago	Asteraceae	Asterales	Magnoliopsida	Tracheophyta	Plantae	Biljke

2.2.5. Minski onečišćena područja

Na području Općine Belica nema minski onečišćenih područja..

2.3. Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu i mogući razvoj okoliša bez provedbe PPUO Belica

2.3.1. Zrak

Praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka provodi se u zonama i aglomeracijama na teritoriju Republike Hrvatske. Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 1/14, u daljnjem tekstu Uredba) područje Općine Belica u Međimurskoj županiji pripada zoni HR 1.

Ocjenu kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske prema članku 24. stavku 3. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19, 57/22 i 136/24, u daljnjem tekstu Zakon) za razdoblje od pet godina izrađuje Državni hidrometeorološki zavod na temelju procjene kvalitete zraka sukladno članku 7. stavku 3. Zakona, koju također provodi Državni hidrometeorološki zavod. Prema članku 24. stavku 1. Zakona procjenjivanje kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama provodi se za onečišćujuće tvari navedene u Tablici 1. Razine onečišćenosti zraka određuju se prema donjim i gornjim pragovima procjene za sumporov dioksid (SO₂), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM₁₀), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i, nikal (Ni) u PM₁₀, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, sve prema članku 6. Uredbe.

Tablica 2.4 Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Izvor: članak 6. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske)

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	>CV	<GV

Gdje je: DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV – granična vrijednost.

Ocjenom kvalitete zraka koja se izrađuje svakih pet godina analiziraju se trendovi, procjenjuje se učinkovitost provedenih politika i mjera te ocjenjuje dostatnost monitoringa. Ocjene služe za izradu novih srednjoročnih planova i strategija za daljnju zaštitu zraka. Praćenje kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj provodi se na mjernim postajama za praćenje kvalitete zraka državne mreže, mjernim postajama na području jedinica područne (regionalne) samouprave, Grada Zagreba, jedinica lokalne samouprave te mjernim postajama onečišćivača (u daljnjem tekstu: lokalna mreža).

Državni hidrometeorološki zavod (u daljnjem tekstu: DHMZ) upravlja radom državne mreže, osigurava izgradnju novih postaja u državnoj mreži, osigurava praćenje kvalitete zraka –mjerenje plinovitih onečišćujućih tvari, fizikalno-kemijske analize oborine, prikupljanje podataka, osiguranje kvalitete i provjere mjerenja i podataka, ugađanje i provjeru tehničkih karakteristika mjerne opreme u skladu s referentnim metodama mjerenja te obradu i prikaz rezultata mjerenja i odgovoran je za provođenje programa mjerenja kvalitete zraka na tim postajama. Lokacije mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama na teritoriju Republike Hrvatske utvrđene su Uredbom o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“ broj 107/22, u daljnjem tekstu: Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta). Prema članku 5. stavku 1. Uredbe o utvrđivanju popisa mjernih mjesta Popis mjernih mjesta za praćenje koncentracija sumporovog dioksida (SO₂), dušikovog dioksida i dušikovih oksida (NO₂ i NO_x), lebdećih čestica (PM₁₀ i PM_{2,5}), olova (Pb), benzena (C₆H₆), ugljikovog monoksida (CO), prizemnog ozona (O₃) i prekursora prizemnog ozona (hlapivi organski spojevi – HOS-evi), arsena (As), kadmija (Cd), žive (Hg), nikla (Ni), benzo(a)pirena (B(a)P) i drugih policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU), pokazatelja prosječne izloženosti za PM_{2,5} (PPI) te kemijskog sastava PM_{2,5} te podaci o koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku koji se koriste za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanja o kvaliteti zraka između Ministarstva i Europske komisije u zoni HR 1 u Međimurskoj županiji nema postaja. Najbliže postaje su Varaždin-1 i Koprivnica-1 i Koprivnica-2.

Program B – MJERENJE KVALITETE ZRAKA U POSTAJAMA USPOSTAVLJENIM U ZONAMA utvrđen je Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“ broj 12/23) te je za aglomeraciju HR1 za postaje Varaždin-1, Koprivnica-1 i Koprivnica-2 prikazan u tablicama u nastavku.

Tablica 2.5 Tablica za postaju HR1 –Varaždin-1 (Izvor: Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka; „Narodne novine“ broj 12/23)

Medij – zrak	Pokazatelj kvalitete zraka	Gustoća mjerenja	Mjerno razdoblje
Plinoviti sastojci	Dušikovi oksidi (NO _x) izražen kao dušikov dioksid (NO ₂)	1 sat	kontinuirano
	Prizemni ozon (O ₃)	1 sat	kontinuirano
Fizikalno stanje	Smjer i brzina vjetra, temperatura zraka, relativna vlažnost zraka	1 sat	kontinuirano

Tablica 2.6 Tablica za postaju HR1 – Koprivnica-1 (Izvor: Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka; „Narodne novine“ broj 12/23)

Medij – zrak	Pokazatelj kvalitete zraka	Gustoća mjerenja	Mjerno razdoblje
Lebdeće čestice	PM ₁₀ – analizator	1 sat	kontinuirano
	PM _{2,5} – analizator	1 sat	kontinuirano

Tablica 2.7 Tablica za postaju HR1 – Koprivnica-2 (Izvor: Programom mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka; „Narodne novine“ broj 12/23)

Medij – zrak	Pokazatelj kvalitete zraka	Gustoća mjerenja	Mjerno razdoblje
Lebdeće čestice	PM ₁₀ – analizator	1 sat	kontinuirano
	PM _{2,5} – analizator	1 sat	kontinuirano

Prema članku 21. stavcima 3. i 4. Zakona o zaštiti zraka Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije izrađuje godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske s popisom kategorija kvalitete zraka. 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.

U Međimurskoj županiji nema postaja u državnoj mreži za mjerenje kvalitete zraka, stoga su prikazani rezultati mjerenja s najbližih postaja: Varaždin-1, Koprivnica-1 i Koprivnica-2. 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 tijekom 2024. godine provedena na mjernoj postaji Varaždin-1, ukazala su na I. kategoriju kvalitete zraka. Kvaliteta zraka za O₃ s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti na mjernoj postaji Varaždin-1 bila je I. kategorije. 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.

2.3.2. Klima

Općina Belica nalazi se u središnjem dijelu Međimurske županije te ima umjereno kontinentalnu klimu koja je karakteristična za Panonsku nizinu. Ljeta su topla, a zime hladne, s izraženim godišnjim amplitudama preko 50°C.

Prosječna godišnja temperatura zraka iznosi oko 10°C, s prosječnim ljetnim vrijednostima do 22°C i zimskim oko –2°C. Godišnja količina oborina kreće se između 840 i 860 mm, a najviše padalina bilježi se tijekom kasnog proljeća i ljeta. Zime su često maglovite, s visokom vlagom zraka i mogućim mrazom.

Klima na području Općine Belica povoljna je za poljoprivredu.

2.3.2.1. Klimatske promjene

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

OSMO NACIONALNO IZVJEŠĆE

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

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

Promjene sezonske i godišnje temperature zraka u budućnosti

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

Tablica 2.8 Projicirani porast srednje, minimalne i maksimalne temperature za gorsku Hrvatsku kroz četiri godišnja doba u razdoblju od 2041. – 2070. (P1) u odnosu na razdoblje od 1981. do 2010. (P0) (Izvor: Osmo izvješće nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) iz siječnja 2023.)

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

Opaženi trendovi temperaturnih ekstrema

Zatopljenje u Hrvatskoj se očituje u svim indeksima temperaturnih ekstrema. Značajan je porast broja toplih dana do 8,3 dana/10 god. Značajan je i porast broja toplih dana u proljeće, do 3 dana/10 god i ljeti do 5 dana/10 god. Prevladavajući trend smanjenja godišnjeg broja hladnih dana posebno

je izražen u unutrašnjosti te na sjevernom Jadranu (do 8 dana/10 god), a broj hladnih noći smanjuje se u cijeloj Hrvatskoj (do 10 dana/10 god).

Buduće promjene toplih i hladnih temperaturnih indeksa ekstrema

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

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

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

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

Promjene sezonske i godišnje količine oborine u budućnosti

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

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

Opazeni trendovi oborinskih ekstrema

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

Buduće promjene suhih i vlažnih indeksa

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

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

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

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

2.3.3. Geološke značajke, georaznolikost i speleološki objekti

Područje Općine Belica nalazi se na spoju dviju morfoloških cjelina: Gornjeg Međimurja i Donjeg Međimurja. Šire područje Općine prekriveno je kvartarnim naslagama koje se mogu podijeliti na aluvijalne naslage holocena, naslage prapora ili lesa te eolskog pijeska.

Aluvijalne naslage taložene su u dolinama današnjih rijeka, a nastale su nakupljanjem sedimenta transportiranog vodenim tokom. Sastoje se, gledano od krupnozrnastog prema sitnozrnastom sedimentu, od šljunaka, pijesaka, siltova i glina te im je debljina različita i rijetko prelazi 10 m. U većim riječnim dolinama često se mogu pronaći razvijeni fluvijalni oblici poput terasa, plaža, otoka, meandara, mrtvaja, delta i poplavnih ravnica.

S obzirom da je kvartar period oscilirajućih i dramatičnih klimatskih promjena, njegova klima se mijenjala od izuzetno hladne s ledenim pokrovima na većem dijelu sjeverne hemisfere do toplijih perioda koji su uzrokovali povlačenje leda. Za vrijeme hladnih perioda, južno od granice ledenih pokrova, dolazilo je do nakupljanja velikih količina prapora (lesa). Zbog intenzivnog trošenja stijena uslijed aktivnosti ledenog pokrova, stvaraju se velike količine klastičnog detritusa koji biva transportiran velikim rijekama i taložen na njihovim naplavnim ravninama. Taj aluvijalni materijal vjetar transportira te taloži prapor (les). Prapor je na prvi pogled jednoličan, homogen sediment, bez uočljivih struktura i tekstura. Uglavnom se radi o prašinastom materijalu (prah, odnosno silt) koji sadrži male količine pijeska i/ili gline.

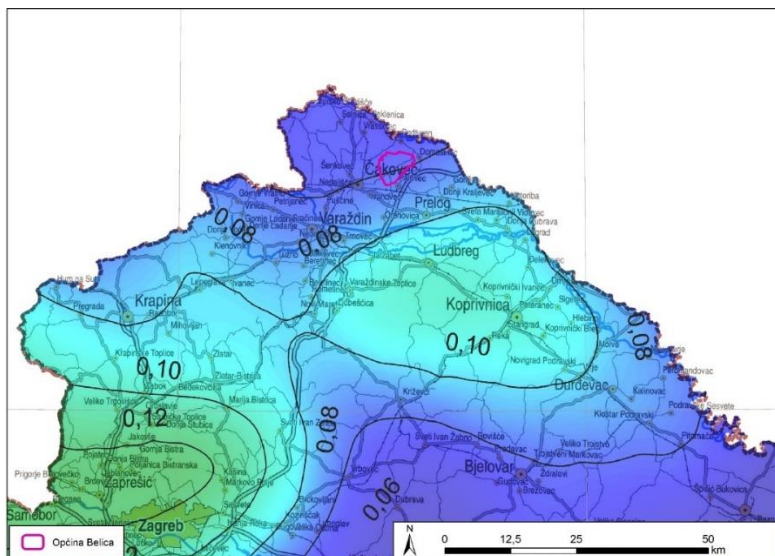
Eolski pijesci (vjetrom nošeni) primarno su taloženi kao fluvijalni (riječni) sedimenti rijeka Drave i Mure. Djelovanjem snažnih vjetrova, pješčana frakcija iz nekonsolidiranih fluvijalnih naslaga prenošena je i nakupljana u današnjim prostorima. Eolski sedimenti predstavljeni su sitnozrnastim, srednjezrnastim i siltnim pijescima različitih nijansi smeđe boje. U njima je dobro izražena horizontalna i kosa slojevitost, a sortiranost je srednja do dobra. Mineralni sastav eolskih pijesaka vrlo je sličan sastavu recentnih (današnjih) dravskih i murskih pijesaka. Glavni mineralni sastojak je kvarc kojeg ima i do 85%. Debljina im je različita te varira između dva i 10 m.

Seizmološka obilježja

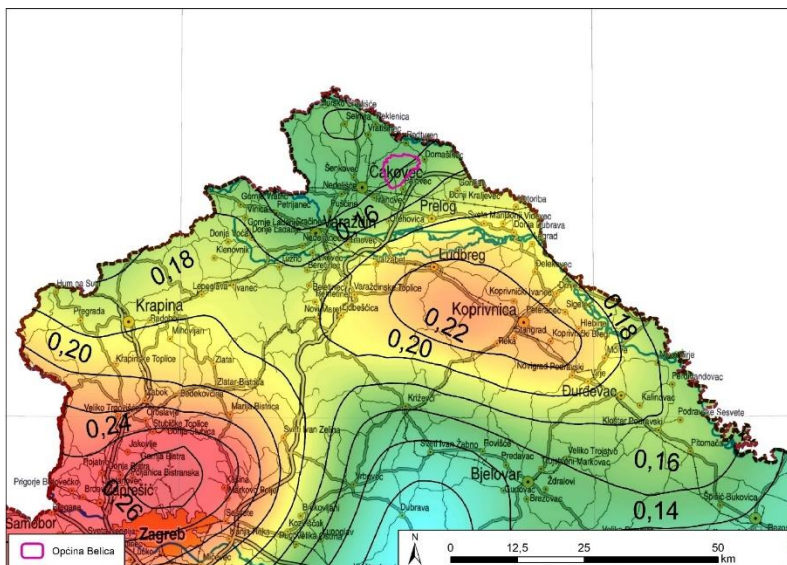
Vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (agR) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja je $1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$, $T_p = 95$ godina: $agR = 0,06 - 0,08\text{ g}$, odnosno $T_p = 475$ godina: $agR = 0,14 - 0,16\text{ g}$ (Slika 2.4 i Slika 2.5).

Speleološki objekti

Na području Općine, kao i na područje cijele Međimurske županije nema zabilježenih speleoloških objekata (Izvor: Biportal).



Slika 2.4 Karta za povratno razdoblje za 95 g (Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)



Slika 2.5 Karta za povratno razdoblje za 475 g (Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)

2.3.4. Tlo i poljoprivredno zemljište

Područje Općine Belica obilježeno je raznolikim vrstama tla koja su pogodna za intenzivnu poljoprivrednu proizvodnju. Prevladavaju lesivirana tla na praporu, pseudoglejna tla te eutrična smeđa tla.

Lesivirana tla nastala su procesom ispiranja glinenih čestica iz površinskog sloja i njihova taloženja u dubljim horizontima zbog čega imaju dobru plodnost.

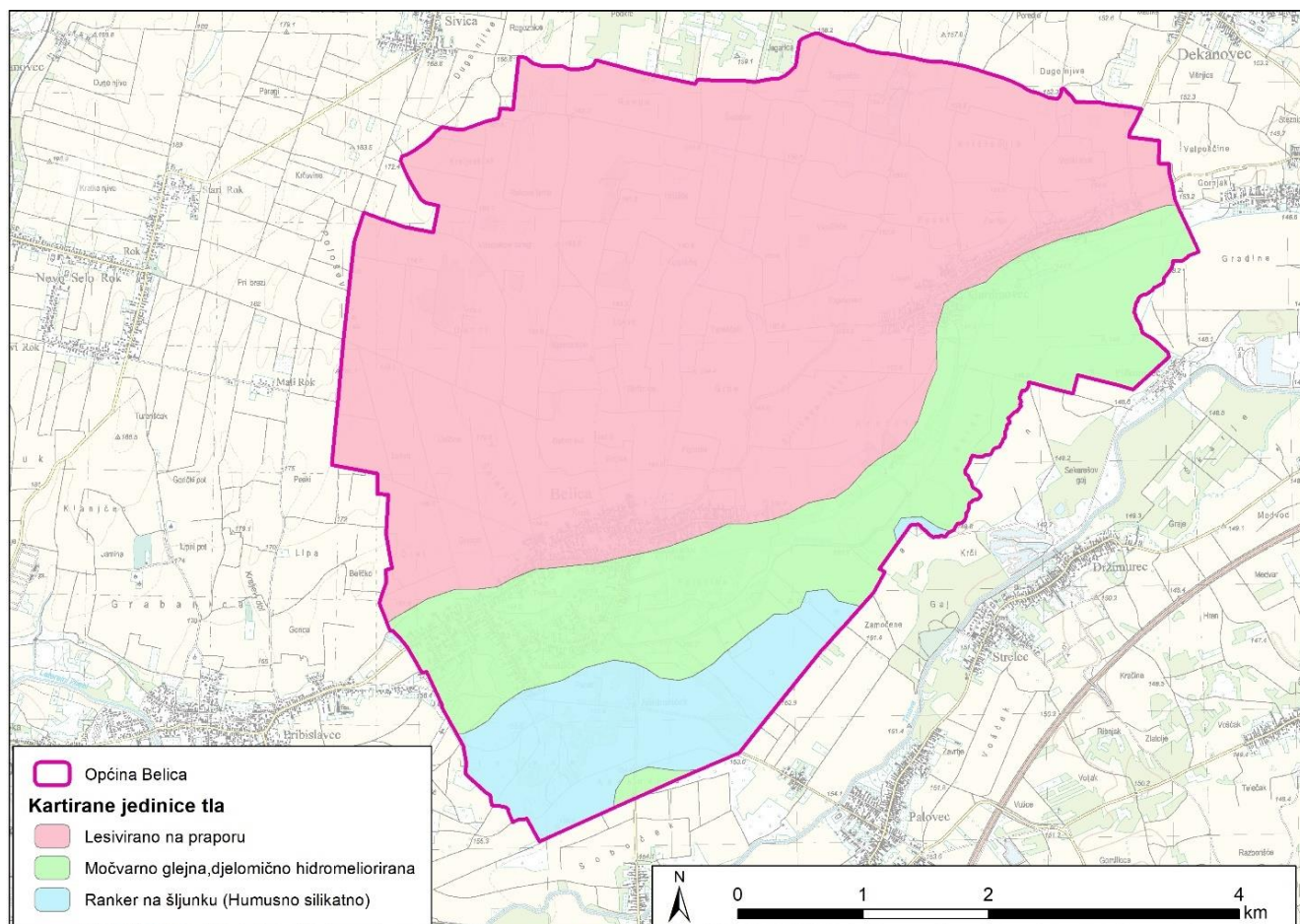
Pseudoglejna tla, koja su također česta na području Općine, problematična su zbog svoje drenaže, odnosno, na njima se zadržava oborinska voda, što otežava obradu i zahtijeva melioracijske zahvate kako bi tlo bilo pogodno za obradu.

U nižim dijelovima i uz vodotoke rijeka pojavljuju se aluvijalna, odnosno hidromorfna tla, koja su povremeno zasićena vodom i pogodna za travnjake ili poljoprivredne kulture kojima je potreba veća količina vlage za uzgoj.

Eutrična smeđa tla prisutna su na višim, bolje dreniranim dijelovima Općine i karakterizira ih dobra plodnost te povoljna struktura za uzgoj različitih ratarskih kultura. Zbog tih svojstava, područje Općine Belica jedno je od najvažnijih poljoprivrednih zona Međimurja.

Tablica 2.9 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

Naziv	ha
Lesivirano na praporu	1880,27
Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	633,30
Ranker na šljunku (Humusno silikatno)	257,14



Slika 2.6 Pregled kartiranih jedinica tla (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

Na području Općine planira se navodnjavati površina od 719 ha za koju treba osigurati, prema planiranoj strukturi sjetve, u sušnoj godini oko 1.165.035 m³ vode, a u prosječnoj godini oko 559.392 m³ vode. Sustav navodnjavanja Belica nalazi se većim dijelom na području na području Općine Belica i manjim dijelom na području Grada Čakovca. Provedenim pedološkim

istraživanjima i procjenom sadašnje pogodnosti tla utvrđeno je da je na projektom području 262,4 ha (36,5%) čine umjereno pogodna do ograničeno pogodna tla (P-2/P-3), a 456,6 ha (63,5%) čine umjereno pogodna tla (P-2) za navodnjavanje. Primjenom agrotehničkih mjera popravka tla, uglavnom dubinskog rahljenja, redovitom humizacijom i kalcizacijom kiselih tala, ovim tlima bi se povećala plodnost i produktivnost, a samim tim i pogodnost tla za višenamjensko korištenje u poljoprivredi, kao i navodnjavanje. Navodnjavanje je planirano izvedbom pet bušenih zdenaca za zahvat podzemne vode, izgradnjom upravljačke stanice i izgradnjom razvodne tlačne mreže s hidrantima. (Preuzeto iz: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA SUSTAVA NAVODNJAVANJA BELICA, 2018.g.)

Voda se crpi iz eksploatacijskog zdenca (Z-1) u Gardinovcu (k.č. 639, k.o. Gardinovec). U Elaboratu je predviđeno zahvaćanje od 20–30 l/s, s naglaskom na to da crpljenje neće imati značajan negativni utjecaj na količinu podzemnih voda. Pravo na priključenje imat će vlasnici poljoprivrednih parcela unutar javnog sustava navodnjavanja. U prvoj fazi, 70 % korisnika (vlasnika parcela) potpisalo je predugovore za sudjelovanje u sustavu navodnjavanja. Mjerenje potrošnje vode vršit će se pomoću hidranta („korisnik će vodu mjeriti na hidrantu“ prema planu). Projekt navodnjavanja je predstavljen kao ključan za otpornost lokalne poljoprivrede na klimatske promjene, jer stabilizira opskrbu vodom i smanjuje rizik suše.

Tablica 2.10 Pogodnost tla – bonitetne klase

Oznaka	Pogodnost	Opis
P1	Vrlo pogodno tlo	Visokovrijedno tlo s vrlo povoljnim fizikalnim, kemijskim i agroklimatskim svojstvima. Omogućava visoke i stabilne prinose uz minimalne zahvate.
P2	Pogodno tlo	Dobre karakteristike, povoljno za većinu poljoprivrednih kultura. Potrebne su povremene agrotehničke mjere.
P3	Umjereno pogodno tlo	Ograničena pogodnost zbog nagiba, plitkog profila, zbijenosti ili manjih nepovoljnosti. Prikladno za manje zahtjevne kulture.
P4	Nepogodno tlo (ograničeno pogodno)	Niska prirodna plodnost, nepovoljna struktura, erozija ili loša dreniranost. Pogodno samo za specifične namjene ili uz značajna ulaganja.
P5	Vrlo nepogodno tlo	Tlo s velikim ograničenjima – kamenito, močvarno, jako kiselo ili erodirano. Nije prikladno za konvencionalnu poljoprivredu. Može se koristiti za pašnjake ili šumarstvo.

2.3.5. Vode i vodna tijela

2.3.5.1. Stanje vodnih tijela

Na području Općine nalaze se 2 vodna tijela tekućica ili dijelova vodnih tijela: CDR00135_000000 Boščak i CDR00138_000000 (Slika 2.7). Oba navedena vodna tijela su u vrlo lošem stanju jer prema ispitivanim elementima kakvoće ne zadovoljavaju parametre za dobro stanje (Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela – Hrvatske vode). Općina Belica nalazi sa na podzemnom vodnom tijelu CDGI-18 Međimurje (Slika 2.8). Stanje vodnog tijela podzemnih voda je dobro, količinski i kemijski.

Stanje površinskih vodnih tijela prikazano je u tablici, a detaljno stanje prema svim elementima kakvoće u izvratku iz registra u nastavku (Na području Općine planiran je sustav navodnjavanja projektiran da osigura vodu za navodnjavanje na neto površini poljoprivrednog zemljišta od 719 ha putem tlačne mreže s hidrantima radnog tlaka 4,0 bar za cjelokupnu površinu navodnjavanja, a izvorište vode za navodnjavanje je podzemni vodonosnik, odnosno podzemno vodno tijelo. Sukladno Elaboratu zaštite okoliša sustava navodnjavanja Belica iz 2018. godine, ne očekuju se negativni utjecaji na podzemno vodno tijelo; ne očekuje se značajan utjecaj na količinsko stanje, odnosno tijelo podzemnih voda bit će i dalje u dobrom količinskom stanju. Poljoprivredna proizvodnja će predstavljati izvor pritiska na kemijsko stanje vodnog tijela podzemne vode, no obzirom na utvrđeno stanje istog kao i ukupnu površinu vodnog tijela, neće predstavljati značajan pritisak.

Tablica 2.11 i Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela – Hrvatske vode).

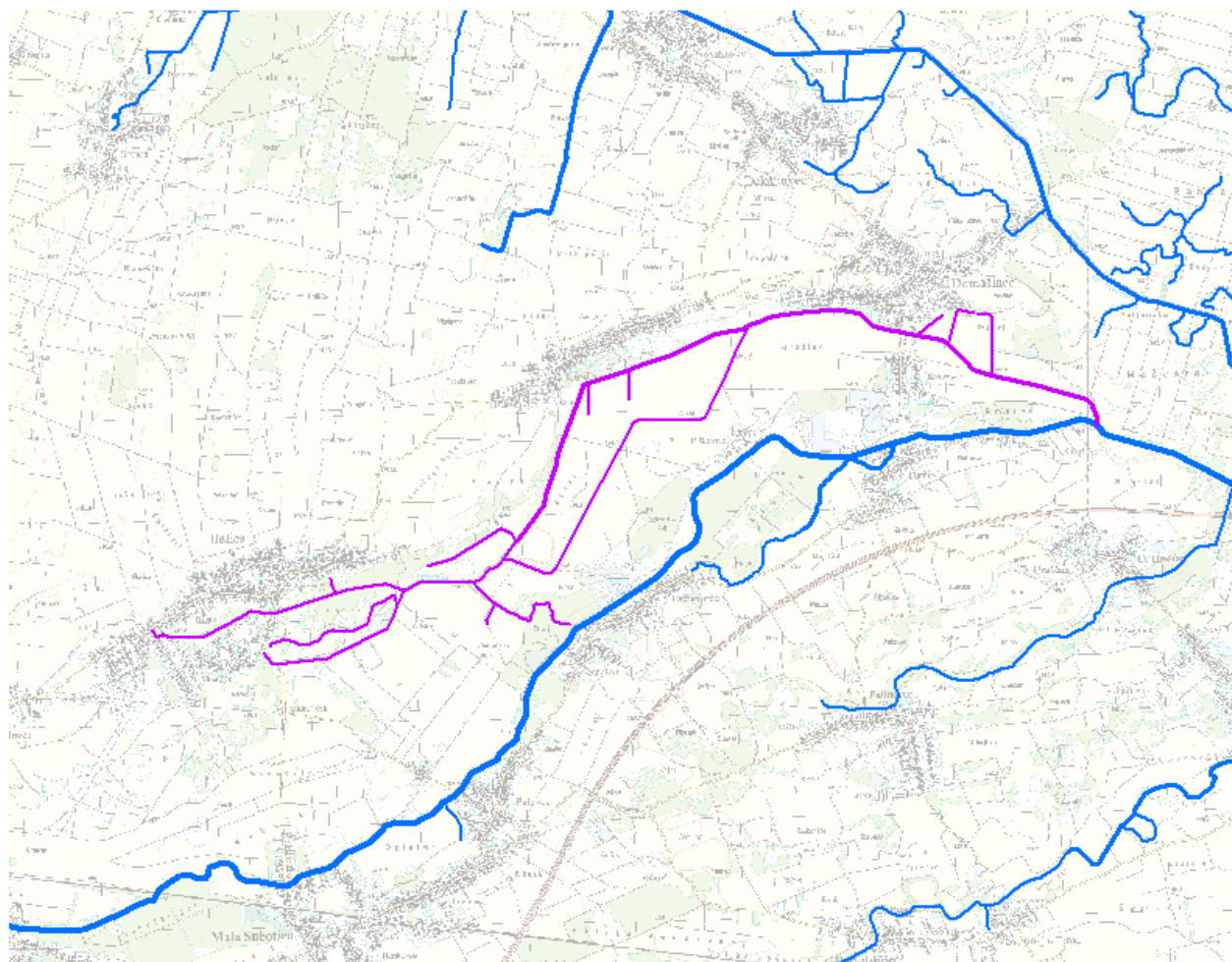
Na području Općine planiran je sustav navodnjavanja projektiran da osigura vodu za navodnjavanje na neto površini poljoprivrednog zemljišta od 719 ha putem tlačne mreže s hidrantima radnog tlaka 4,0 bar za cjelokupnu površinu navodnjavanja, a izvorište vode za navodnjavanje je podzemni vodonosnik, odnosno podzemno vodno tijelo. Sukladno Elaboratu zaštite okoliša sustava navodnjavanja Belica iz 2018. godine, ne očekuju se negativni utjecaji na podzemno vodno tijelo; ne očekuje se značajan utjecaj na količinsko stanje, odnosno tijelo podzemnih voda bit će i dalje u dobrom količinskom stanju. Poljoprivredna proizvodnja će predstavljati izvor pritiska na kemijsko stanje vodnog tijela podzemne vode, no obzirom na utvrđeno stanje istog kao i ukupnu površinu vodnog tijela, neće predstavljati značajan pritisak.

Tablica 2.11 Stanje vodnih tijela na području Općine Belica (Izvor: Hrvatske vode)

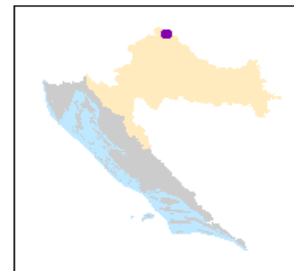
Šifra VT	Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje	M na području Općine
CDR00135_000000	nije postignuto dobro stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	15259,02
CDR00138_000000	dobro stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	1187,40

**Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela:
Vodno tijelo CDR00135_000000, BOŠČAK**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00135_000000, BOŠČAK	
Šifra vodnog tijela	CDR00135_000000
Naziv vodnog tijela	BOŠČAK
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male aluvijalne tekućice sa šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_3A)
Dužina vodnog tijela (km)	7.02 + 15.72
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	21052 (Bošćak II, most na cesti Domašinec - Kvitrovec)



0 2 4 6 km



STANJE VODNOG TIJELA CDR00135_000000, BOŠČAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje		
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	vrlo loše stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	dobro stanje	
		umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje		
Fitoplankton	nije relevantno	loše stanje	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	nije relevantno	srednje odstupanje
Makrofiti	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	loše stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	umjereno stanje	dobro stanje	srednje odstupanje
		umjereno stanje	
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje		
Temperatura	vrlo dobro 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	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo loše stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje		
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje		
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	umjereno stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	srednje odstupanje
		umjereno stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje		
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nije postignuto dobro stanje	
	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	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

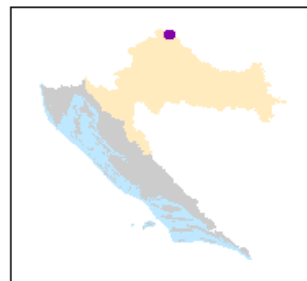
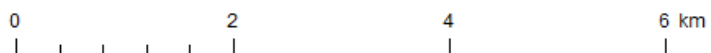
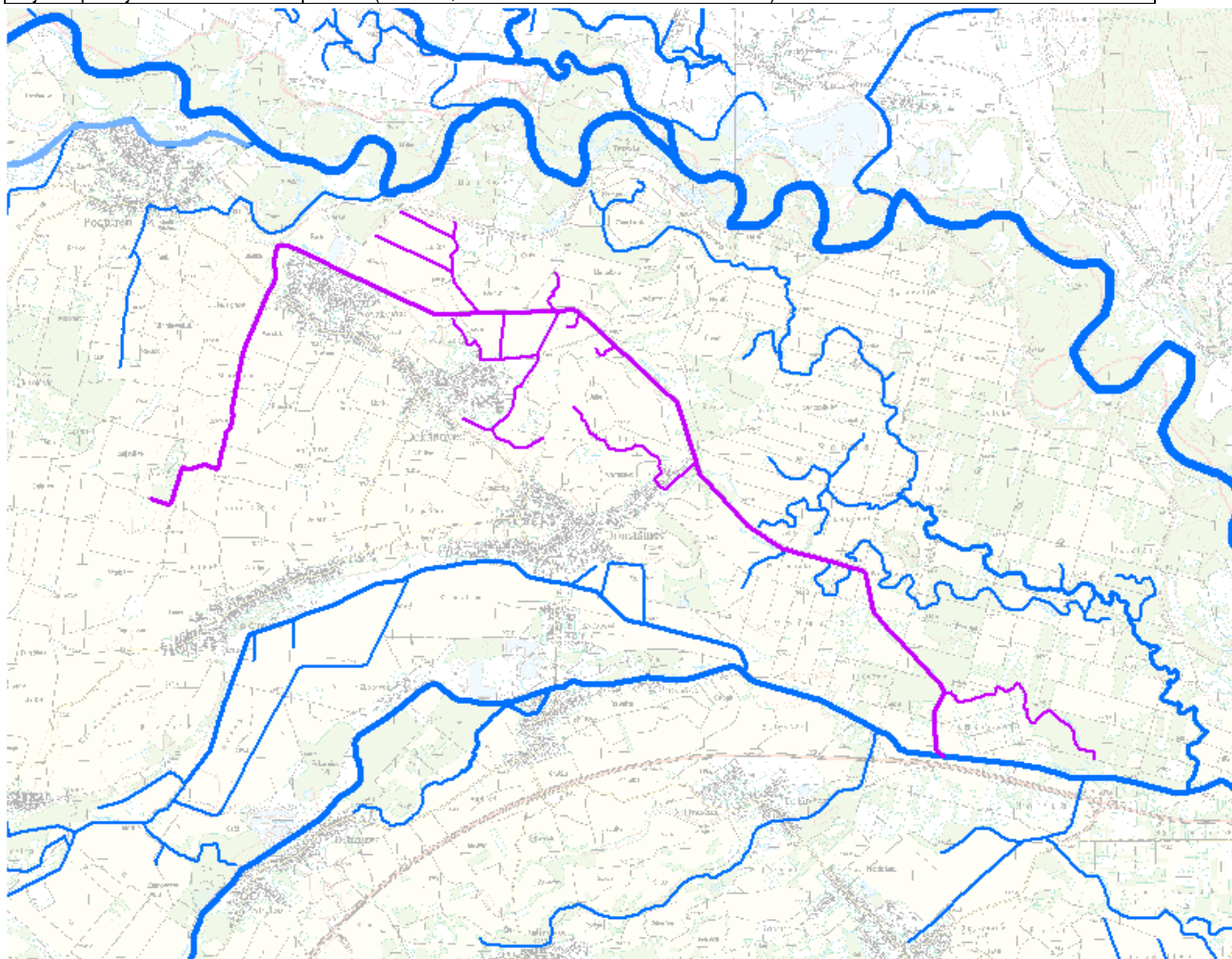
STANJE VODNOG TIJELA CDR00135_00000, BOŠČAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Bromirani difenileteri (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	nema podataka	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)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	stanje	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	nema podataka	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)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	nema podataka	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)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	nema podataka	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

STANJE VODNOG TIJELA CDR00135_000000, BOŠČAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC (BIO)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	nema podataka	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	dobro stanje	nema podataka	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)		nema podataka	
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	vrlo loše stanje	nema podataka	
Terbutrin (PGK)	vrlo loše stanje	dobro stanje	
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	
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)*	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)*	dobro stanje	vrlo loše stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*		nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*		vrlo loše stanje	
		vrlo loše stanje	
		dobro stanje	

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

Vodno tijelo CDR00138_000000, MURSCAK

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00138_000000, MURSCAK	
Šifra vodnog tijela	CDR00138_000000
Naziv vodnog tijela	MURSCAK
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male aluvijalne tekućice sa šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_3A)
Dužina vodnog tijela (km)	12.62 + 11.72
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	21045 (Muršćak, most na cesti Domašinec - St. Straža)



STANJE VODNOG TIJELA CDR00138_000000, MURSCAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	umjereno stanje	umjereno stanje	srednje odstupanje
Makrofiti	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	umjereno stanje	dobro stanje	vrlo malo odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Ribe	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	srednje odstupanje
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Hidrološki režim	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
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

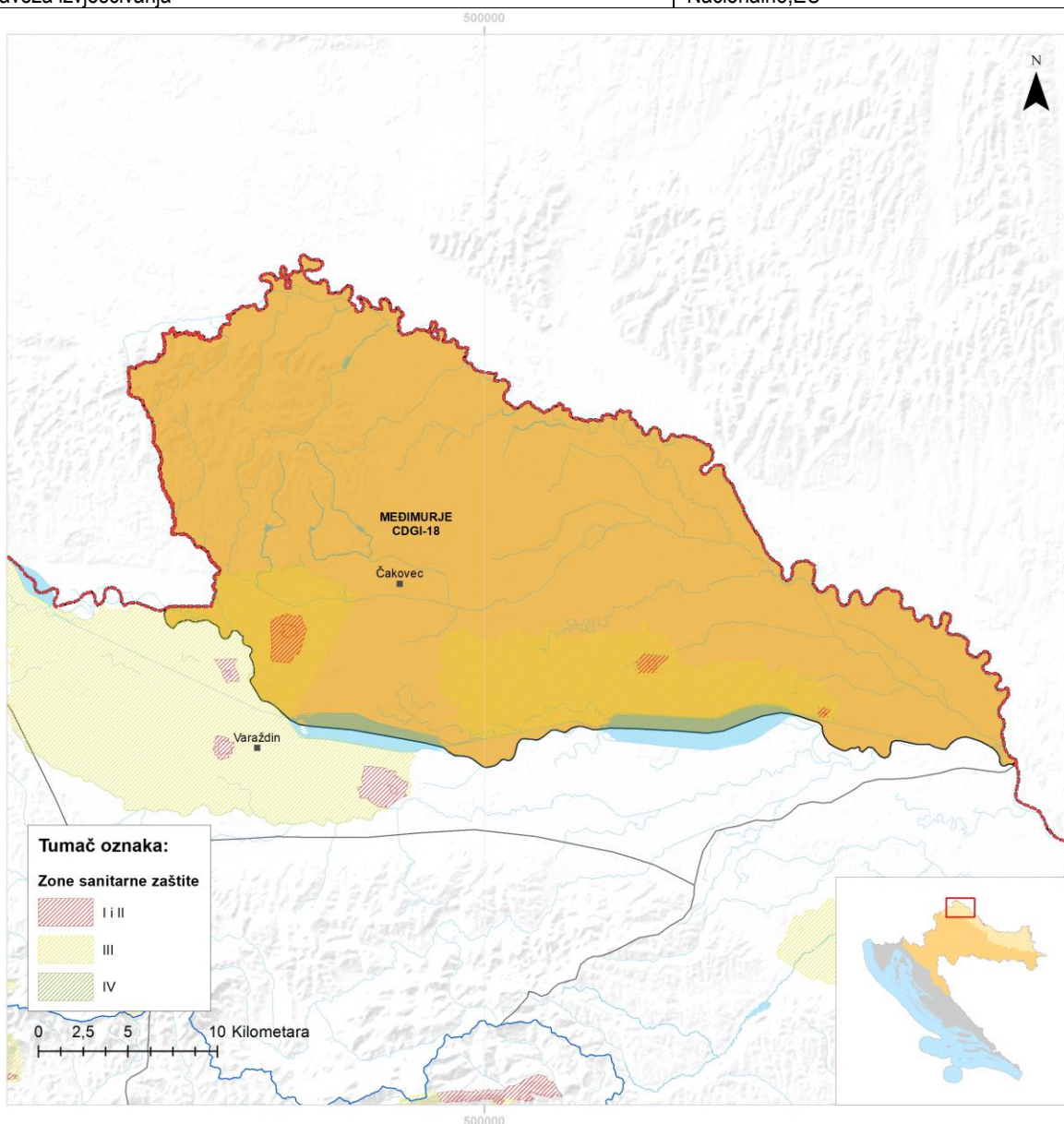
STANJE VODNOG TIJELA CDR00138_000000, MURSCAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Bromirani difenileteri (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bromirani difenileteri (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro 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)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	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)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
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)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklloretilen (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

STANJE VODNOG TIJELA CDR00138_000000, MURSCAK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFC (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)			
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Terbutrin (PGK)	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	
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)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*			
Ekološko stanje			
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*			

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

Vodno tijelo CDGI-18, MEĐIMURJE

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



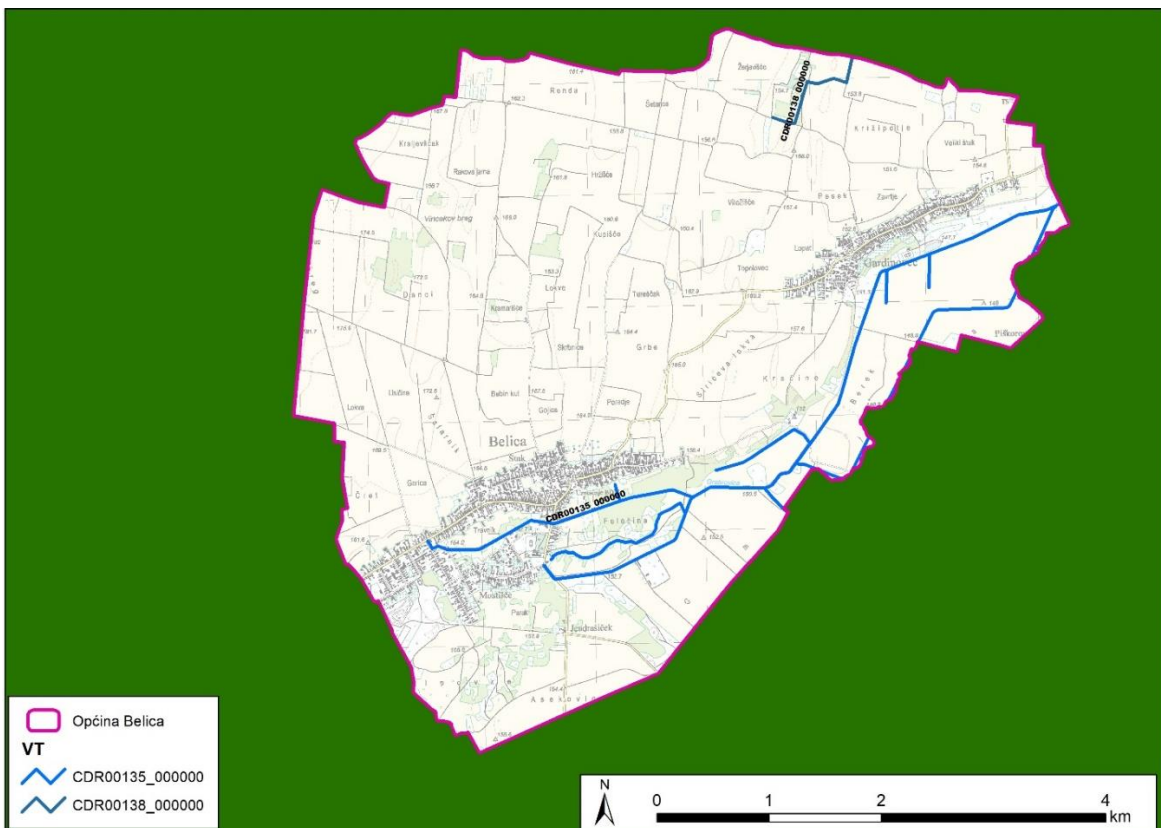
Elementi za ocjenu kemijskog stanja – kritični parametri					
Godina	Program monitoringa	Ukupan broj monitoring postaja	Parametar i broj prekoračenja	Stanje podzemnih voda na monitoring postajama	
				Loše	Dobro
2014	Nacionalni	8	NITRATI (1)	1	7
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2015	Nacionalni	8	/	0	8
	Dodatni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

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Kriš	Ne	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa		
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa		
		Panon	Da	Provedba agregacije	Kritični parametar	Nitrati, amonij
					Ukupan broj kvartala	Nitrati (24), amonij (3)
					Broj kritičnih kvartala	Amonij (1)
					Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	Ne
		Rezultati testa		Stanje	dobro	
Rezultati testa		Pouzdanost	visoka			
Test zasljenjenosti i druge intruzije	Elementi testa	Analiza statistički značajnog trenda		Nema trenda		
		Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne		
	Rezultati testa	Stanje		dobro		
		Pouzdanost		visoka		
Test	Elementi testa	Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točci		Nema trenda		

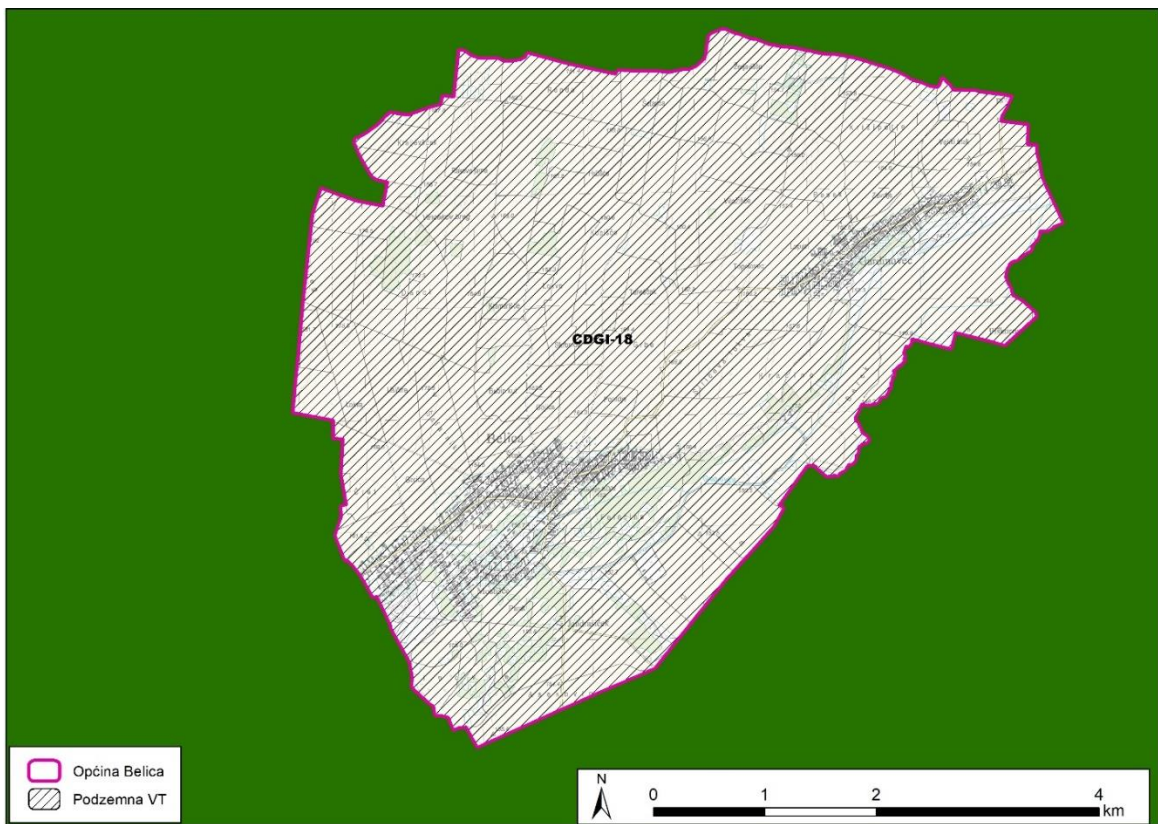
	Rezultati testa	Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu	Statistički značajan trend - silazan (nitrati)
		Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu	ne
		Stanje	dobro
		Pouzdanost	visoka
Test Površinska voda	Elementi testa	Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju	Amonij (CDR00026_000000)
		Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama	Amonij
		Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)	nema
	Rezultati testa	Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
Test EOPV	Elementi testa	Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama	da
		Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritarnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode	dobro
	Rezultati testa	Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije proveden radi nedostataka podataka			

KOLIČINSKO STANJE

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



Slika 2.7 Vodna tijela površinskih voda na području Općine Belica (Izvor: Hrvatske vode)

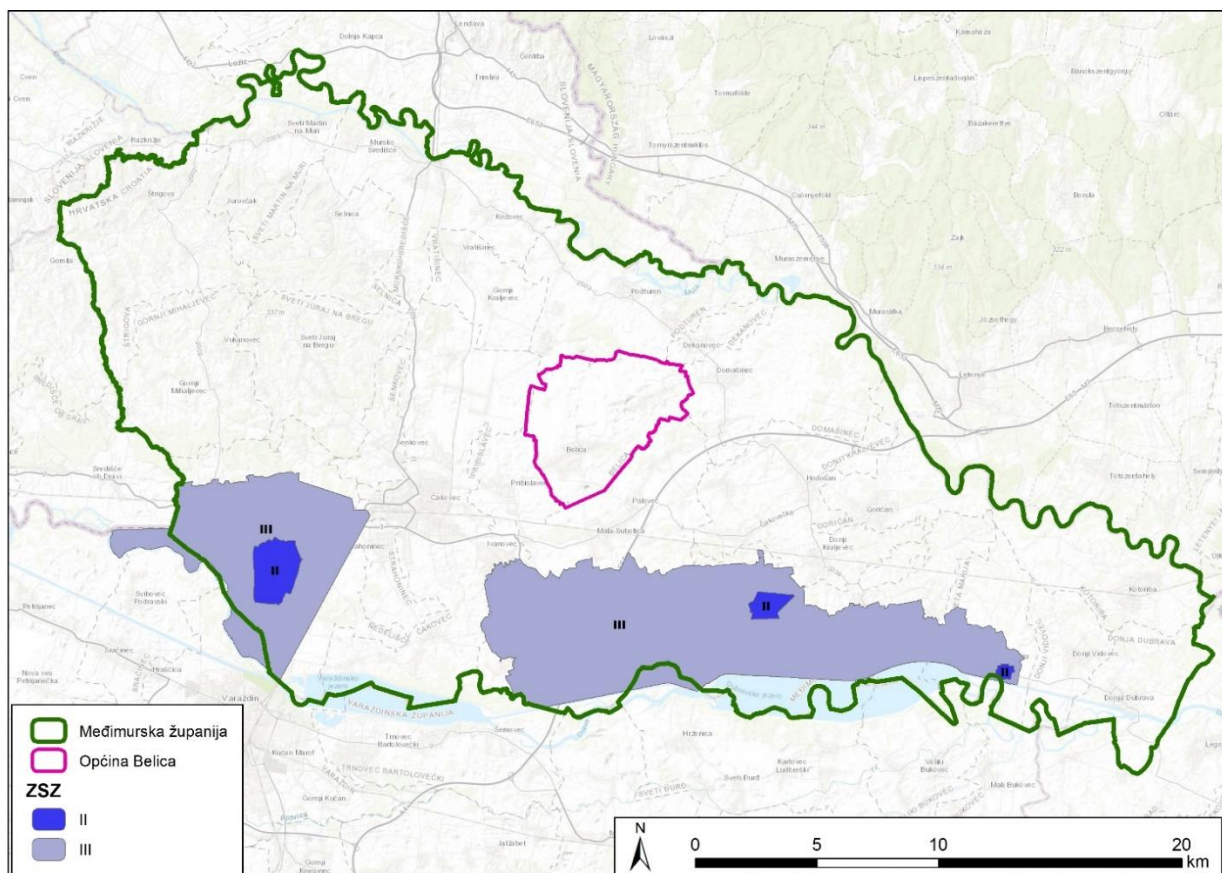


Slika 2.8 Vodna tijela podzemnih voda na području Općine Belica (Izvor: Hrvatske vode)

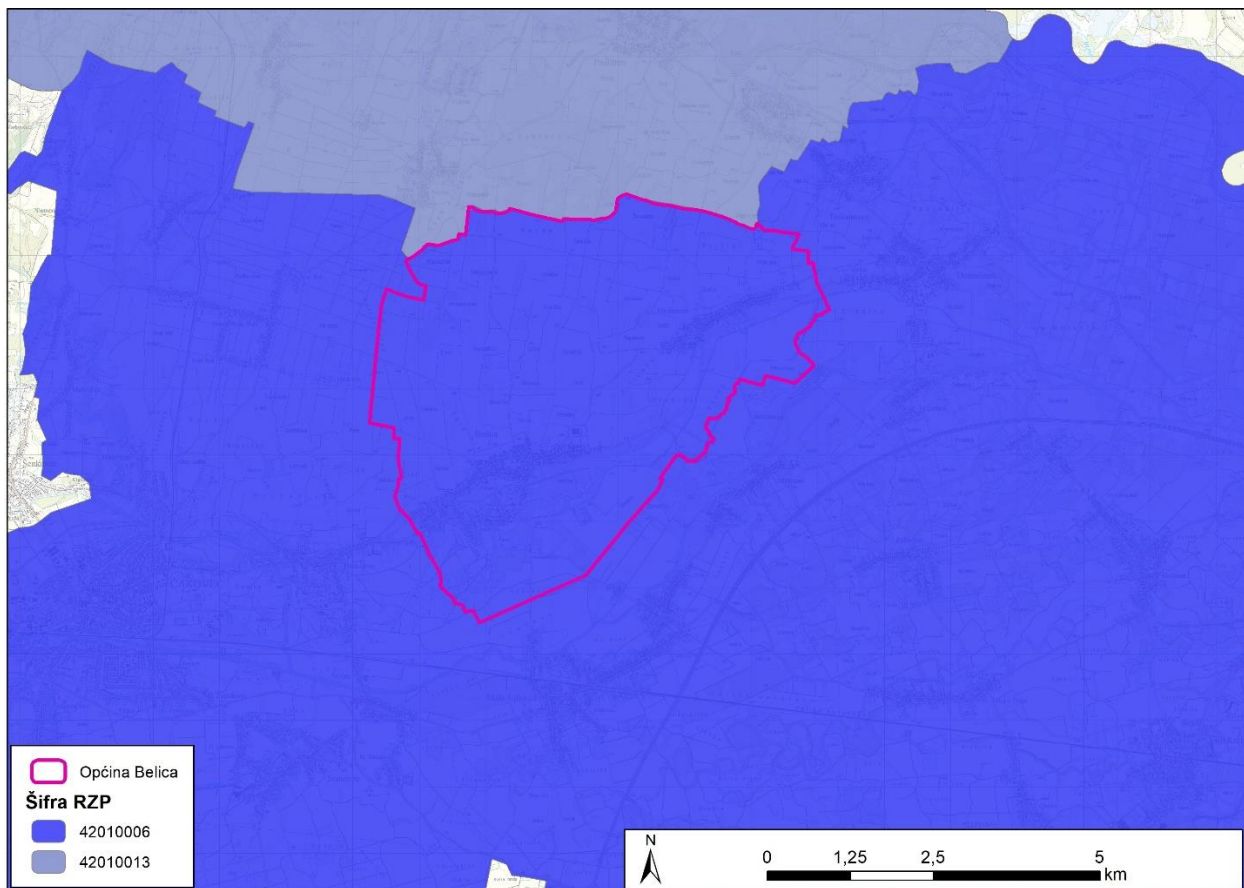
2.3.5.2. Područja posebne zaštite voda

Općina pripada Dunavskom slivu, slivu osjetljivog područja. Južni dio Općine nalazi se na vodonosnom području.

Na području Općine ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta (Slika 2.9). Također, na području Općine od Područja podložnih eutrofikaciji i područja ranjivih na nitrata nalazi se područje 42010006 Tmava-Bistrec (Slika 2.10).



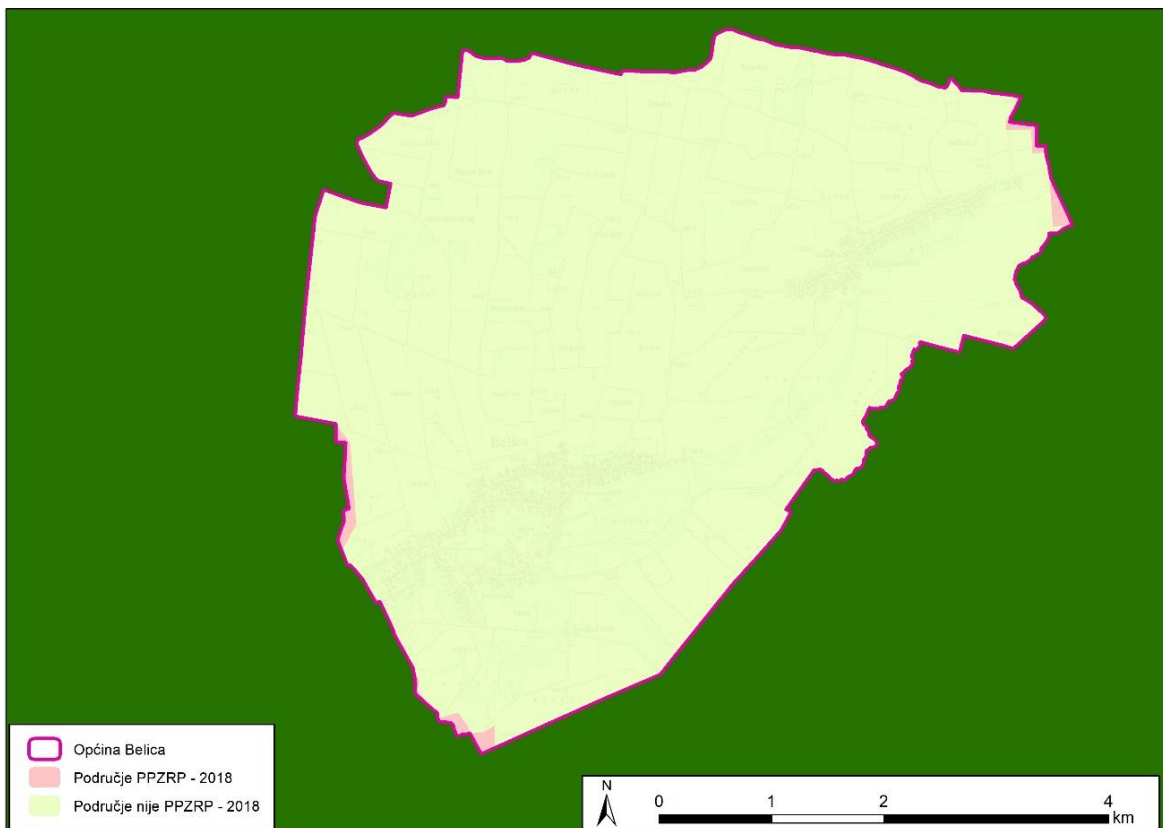
Slika 2.9 Zone sanitarne zaštite izvorišta (Izvor: Hrvatske vode)



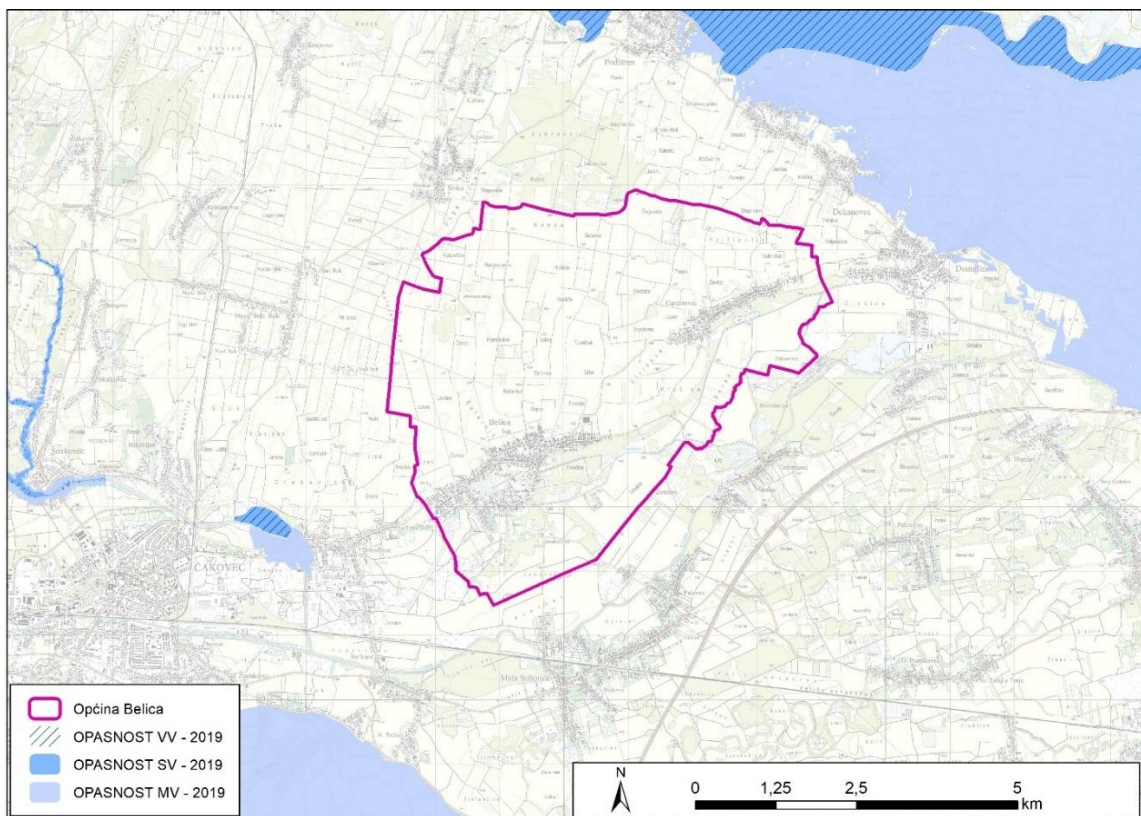
Slika 2.10 Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata (Izvor: Hrvatske vode)

2.3.6. Poplavni rizik

Prema prethodnoj procjeni rizika od poplava 23,42 ha unutar Općine spada pod područje koje je pod značajnim potencijalnim rizikom od poplava dok 2747,29 ha spada pod područje koje nije pod značajnim potencijalnim rizikom - sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (Slika 2.11). Nisu detektirana područja obuhvata poplavnog scenarija male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja velikih voda (Slika 2.12) pa se na području Općine ne očekuju poplavni događaji te nisu detektirani objekti i zemljišta koja su u riziku od poplava.



Slika 2.11 Prethodna procjena rizika od poplava (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.12 Područja male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

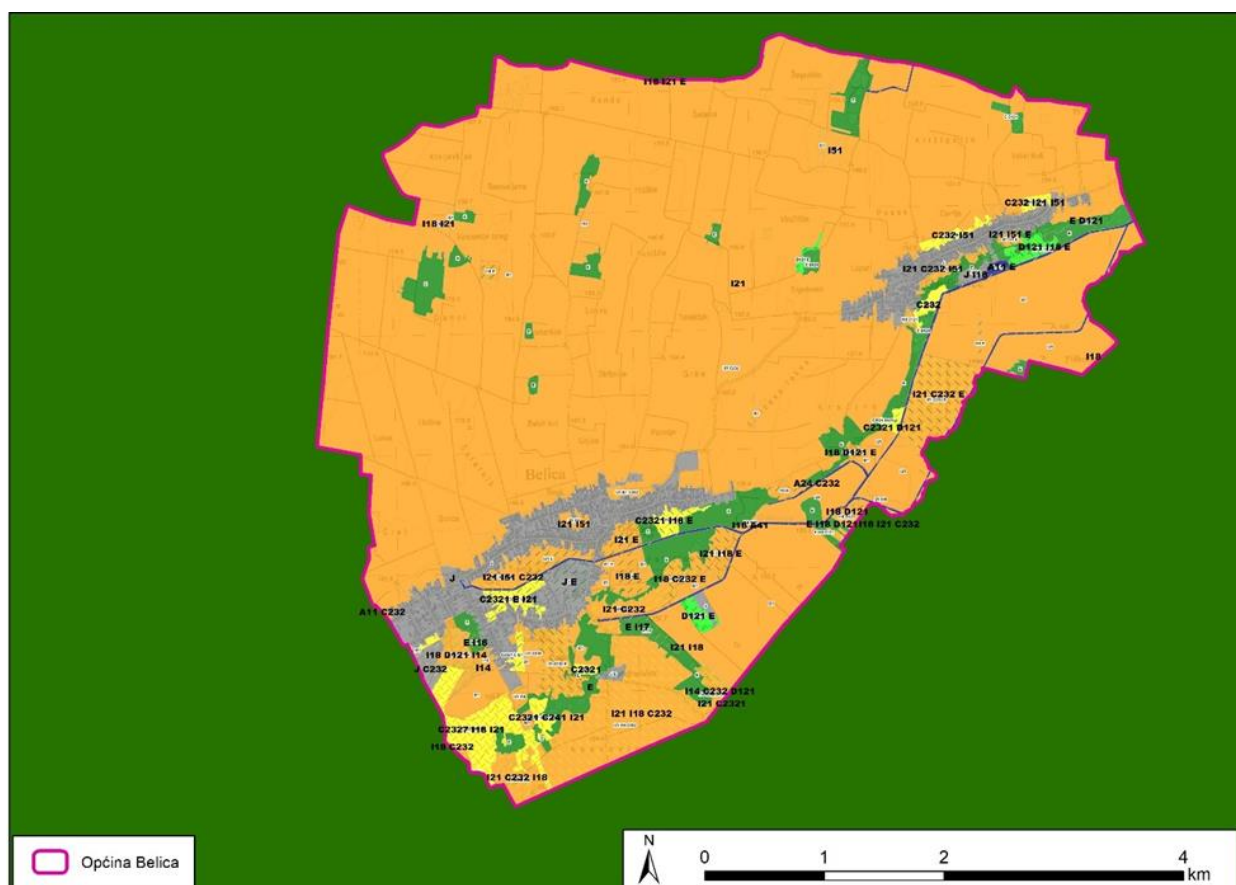
2.3.7. Bioraznolikost

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

Staništa

Na prostoru općine Belica nalazi se 50 kombiniranih stanišnih tipova prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22) - Tablica 2.12 i Slika 2.13. Najveće površine zauzimaju I21 Mozaici kultiviranih površina.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22), odnosno popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske mogu se naći sljedeći stanišni tipovi: A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe, C2327 Nizinske košanice s ljekovitom krvarom, C2321 Srednjoeuropske livade rane pahovke, C241 Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa.



Slika 2.13 Kopneni stanišni tipovi na području Općine Belica - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016 na djelu obuhvata predloženog zahvata (Izvor: www.bioportal.hr)

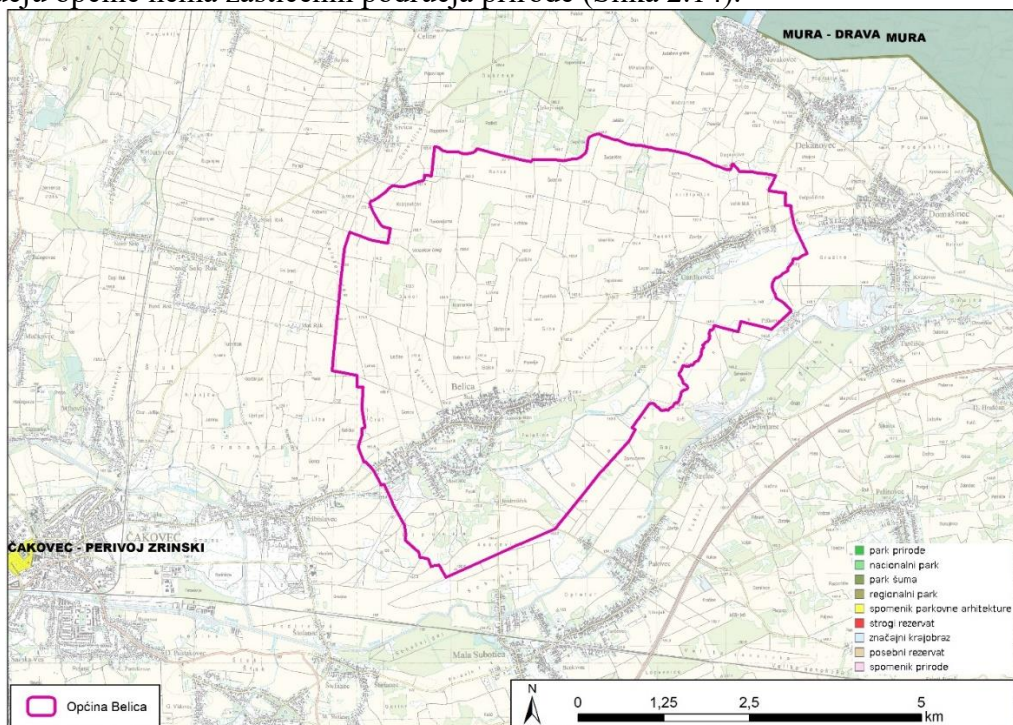
Tablica 2.12 Stanišni tipovi na području Općine Belica

NKS_KOMB	NKS1_NAZIV	NKS2_NAZIV	NKS3_NAZIV	ha
I21	Mozaici kultiviranih površina			2020,29
J	Izgrađena i industrijska staništa			167,24
E	Šume			140,39
I21 I18 C232	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	84,32
I21 C232 E	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	48,20
C2327 I18 I21	Nizinske košanice s ljekovitom krvarom	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	32,32
A24 C232	Kanali	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		21,78
I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		21,08
I18 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume		17,22
I21 E	Mozaici kultiviranih površina	Šume		16,75
E D121	Šume	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		16,16
I21 C232 I18	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zapuštene poljoprivredne površine	12,92
J E	Izgrađena i industrijska staništa	Šume		12,69
I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		11,22
I18 D121 I14	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	11,03
C2321 E I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	Mozaici kultiviranih površina	10,44
I21 I51 C232	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	9,69
I21 I18 E	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	9,23
I18	Zapuštene poljoprivredne površine			7,43
I14 C232 D121	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	7,29
I51	Voćnjaci			6,99
E I17	Šume	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa		6,76
J C232	Izgrađena i industrijska staništa	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		6,32
I18 C232 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	5,98
D121 E	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume		5,86
C232 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci		5,70

D121 I18 E	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	5,41
C2321 I18 E	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Zapuštene poljoprivredne površine	Šume	5,12
I21 C232 I51	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Voćnjaci	4,30
C2321 C241 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa	Mozaici kultiviranih površina	3,96
I18 D121	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		3,62
C232	Mezofilne livade košanice Srednje Europe			3,43
J I18	Izgrađena i industrijska staništa	Zapuštene poljoprivredne površine		3,04
E I18 D121	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	2,99
I14	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva			2,71
I21 I51	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci		2,65
I18 I21	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina		2,51
C232 I21 I51	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	2,51
C2321 D121	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva		2,22
E I18	Šume	Zapuštene poljoprivredne površine		2,20
I21 I51 E	Mozaici kultiviranih površina	Voćnjaci	Šume	1,88
I18 D121 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Šume	1,73
C2321	Srednjoeuropske livade rane pahovke			1,59
A11 E	Stalne stajačice	Šume		1,49
I18 A41	Zapuštene poljoprivredne površine	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		1,22
I18 I21 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	0,49
I18 C232	Zapuštene poljoprivredne površine	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,30
A11 C232	Stalne stajačice	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		0,06
I21 C2321	Mozaici kultiviranih površina	Srednjoeuropske livade rane pahovke		0,02
I18 I21 E	Zapuštene poljoprivredne površine	Mozaici kultiviranih površina	Šume	0,01

2.3.8. Zaštićena područja prirode

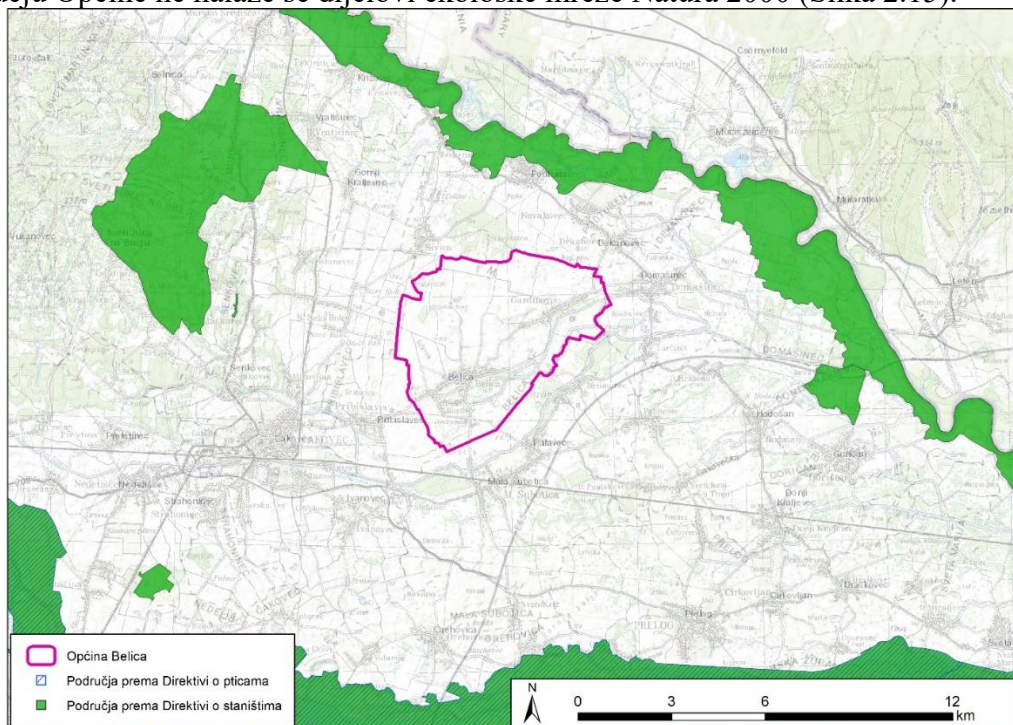
Na području općine nema zaštićenih područja prirode (Slika 2.14).



Slika 2.14 Zaštićena područja prirode u odnosu na općinu Belica (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.9. Ekološka mreža

Na području Općine ne nalaze se dijelovi ekološke mreže Natura 2000 (Slika 2.15).

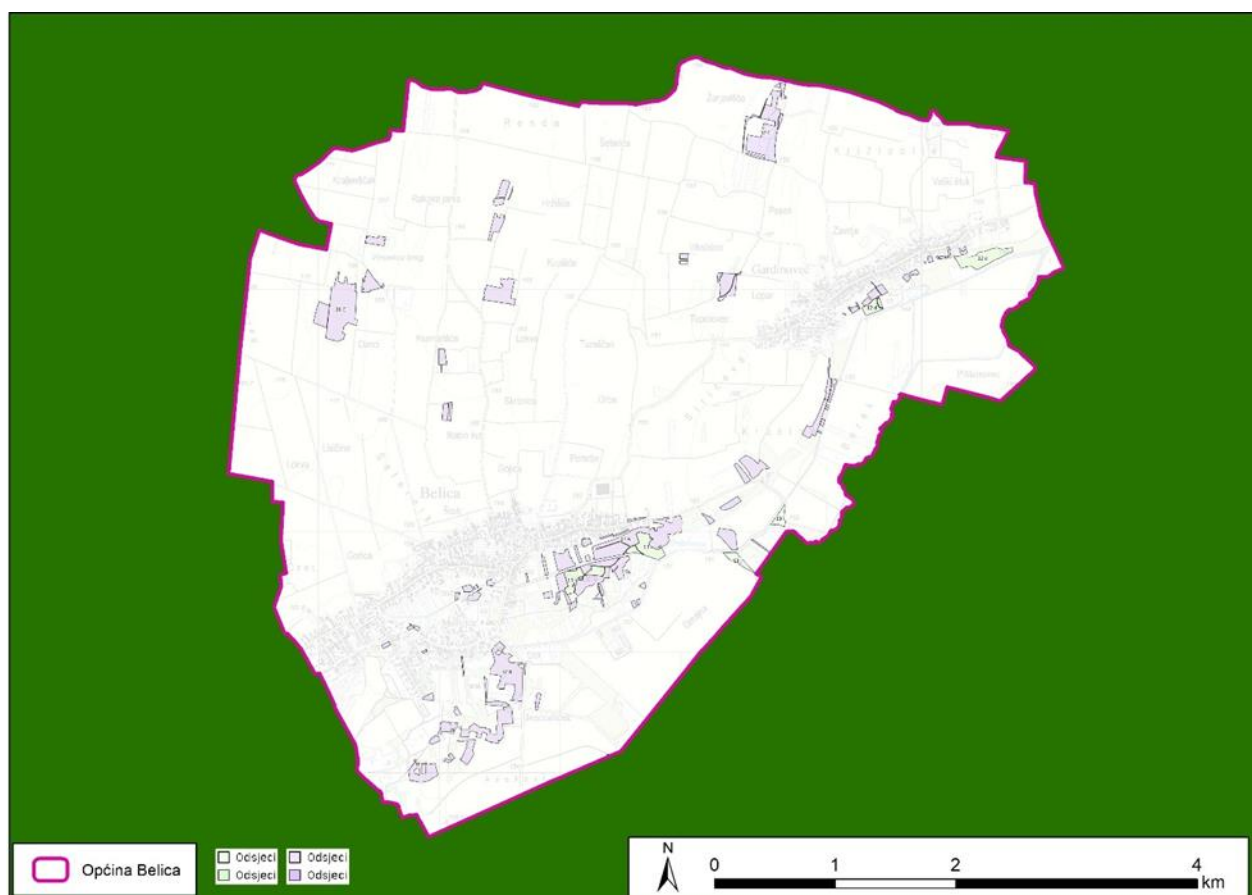


Slika 2.15 Područja ekološke mreže Natura 2000 – POVS i POP (Izvor: www.bioportal.hr)

2.3.10. Šume i šumarstvo

Na području Općine za državne šume nadležna je Uprava šuma Podružnica KOPRIVNICA te Šumarija Čakovec, a pripadaju gospodarskoj jedinici Donje Međimurje. Privatne šume, odnosno šume šumoposjednika cijele Općine pripadaju gospodarskoj jedinici F23 SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME (Slika 2.16). Površina državnih šuma u Općini Belica iznosi 13,95 ha, a sve su državne šume gospodarske (Š-1).

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



Slika 2.16 Države šume te šume šumoposjednika na području Općine Belica (Izvor: Gospodarska podjela državnih šuma WMS - <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=370>)

Prema karti staništa iz 2004. godine, od šumskih staništa, ovdje se nalaze 3 stanišna tipa, a prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 2.13).

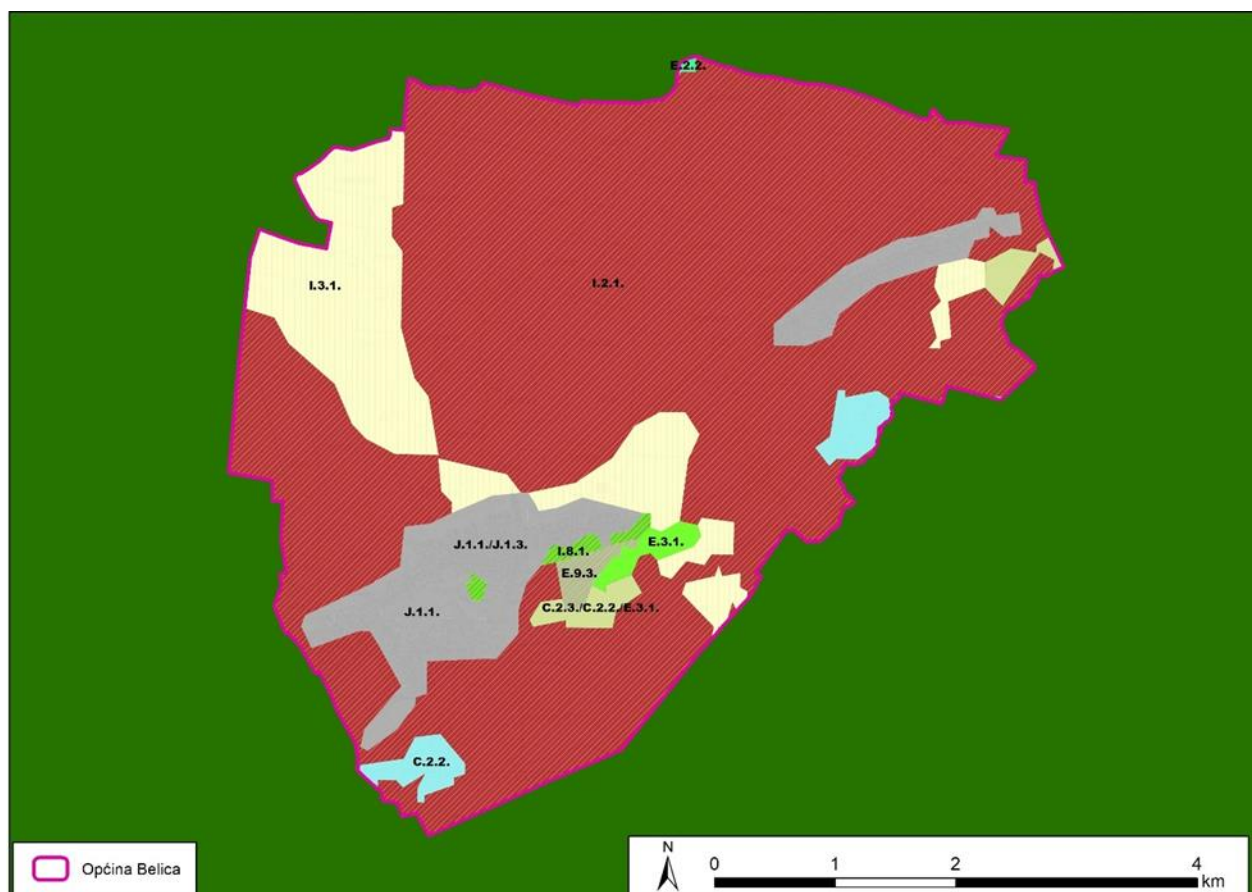
Tablica 2.13 Šumska staništa na području Općine Belica (Izvor: www.bioport.hr)

Ime	Kod	ha
Poplavne šume hrasta lužnjaka	E.2.2.	1,43
Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.	17,54
Nasadi širokolisnog drveća	E.9.3.	15,25

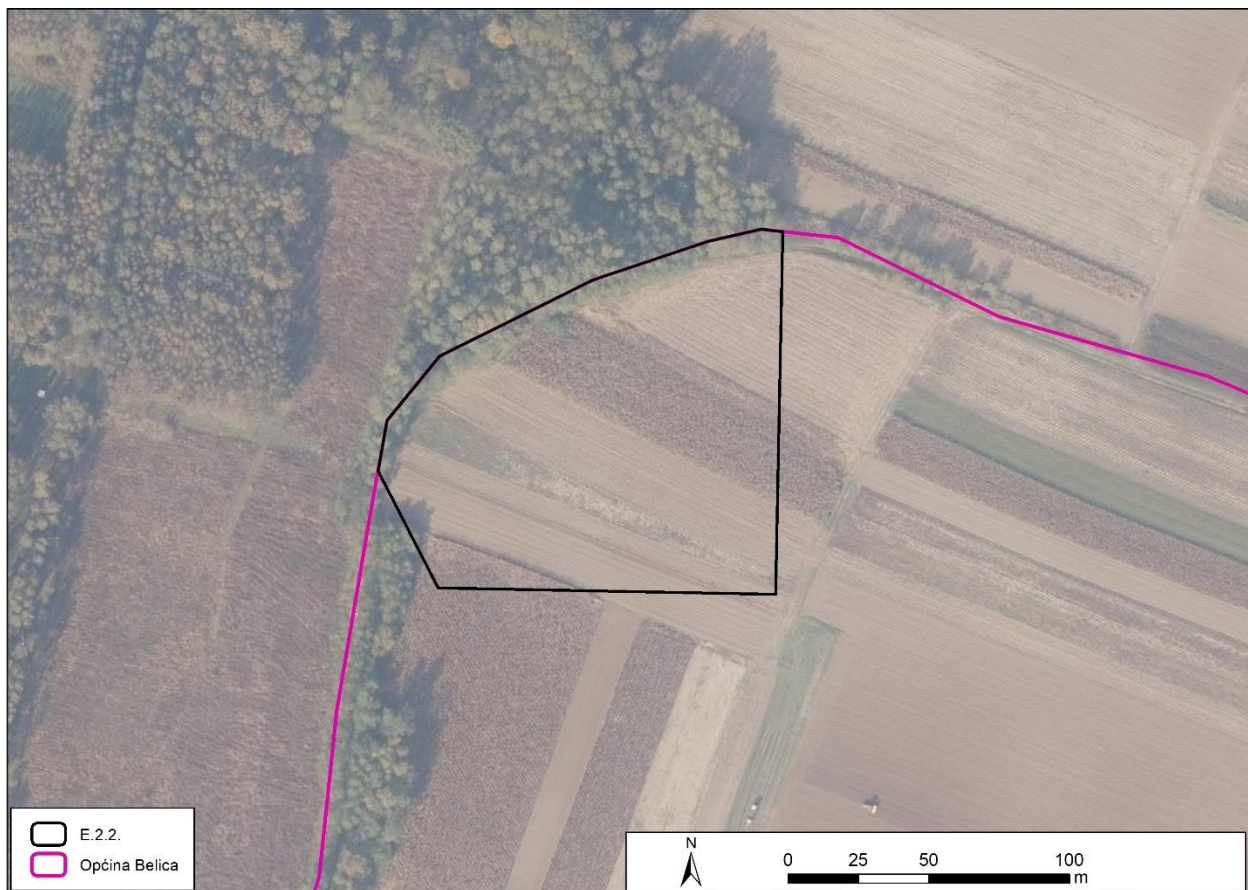
Najzastupljenije su Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume E.3.1. sa 17,54 ha, a najmanje su zastupljene Poplavne šume hrasta lužnjaka E.2.2. s 1,43 ha.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22), odnosno popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske mogu se naći sljedeći stanišni tipovi: Poplavne šume hrasta lužnjaka E.2.2. i Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume E.3.1.

Potrebno je napomenuti da se na površini koja je navedena kao stanišni tip E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka u naravi ne nalazi šuma, nego oranice (Slika 2.18).



Slika 2.17 Šumska staništa - Karta staništa 2004. (Izvor: www.biportal.hr)



Slika 2.18 Površina navedena kao stanišni tip E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka (Izvor: www.bioportal.hr, www.geoportal.hr)

2.3.11. Divljač i lovstvo

Prostor Općine nalazi se u nizinskom, intenzivno poljoprivrednom krajoliku Međimurja, što izravno oblikuje sastav i gustoću populacija divljači te uvjete za lovno gospodarenje. Prema dostupnim podacima, prostor Općine, dijeli se na dva lovišta: XX/118 Čakovec II i XX/108 Dekanovec.

Lovište XX/118 Čakovec II uključuje prostrane poljoprivredne površine, naselja, šumske komplekse manje površine te riječne i kanalne sustave. Kategorizirano je kao otvoreno nizinsko lovište, što znači da granice lovišta nisu ograđene i divljač se slobodno kreće u širem pejzažu.

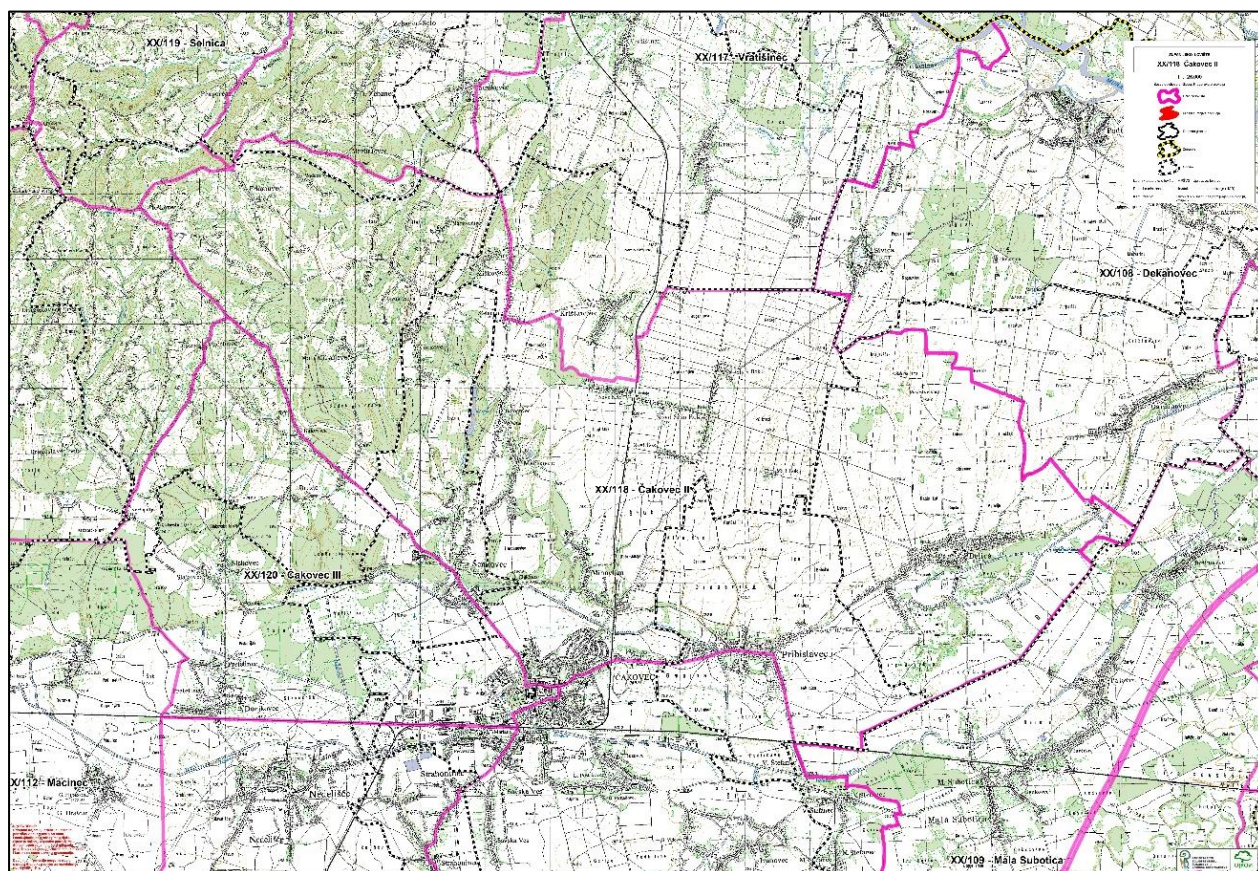
Unutar lovišta prisutna je sitna i krupna divljač:

- sitna divljač: fazan (*Phasianus colchicus*), zec obični (*Lepus europaeus*), trčka (*Perdix perdix*), vodena pernata divljač (patka, liska, guska)
- krupna divljač: srna obična (*Capreolus capreolus*), divlja svinja (*Sus scrofa*), jelen obični (*Cervus elaphus*)

Lovište XX/108 Dekanovec prostire se na ravničarskom području između rijeka Drave i Mure, prevladavaju poljoprivredne površine, livade, manji šumski kompleksi te mozaik kanala i vodotoka

koji doprinose visokoj biološkoj raznolikosti. Riječ je o nizinskom otvorenom lovištu, u kojem dominiraju kultivirane poljoprivredne površine pogodnije za sitnu divljač, dok se krupna divljač javlja u manjim, stabilnim populacijama, najčešće uz riječna i šumska rubna staništa.

Najzastupljenije vrste divljači koje obitavaju u lovištu su: zec (*Lepus europaeus*), fazan (*Phasianus colchicus*), trčka (*Perdix perdix*), srna obična (*Capreolus capreolus*), jelen obični (*Cervus elaphus*), divlja svinja (*Sus scrofa*).



Slika 2.19 Lovišta na području Općine Belica (Izvor: <https://sle.mps.hr>)

2.3.12. Krajobrazne karakteristike

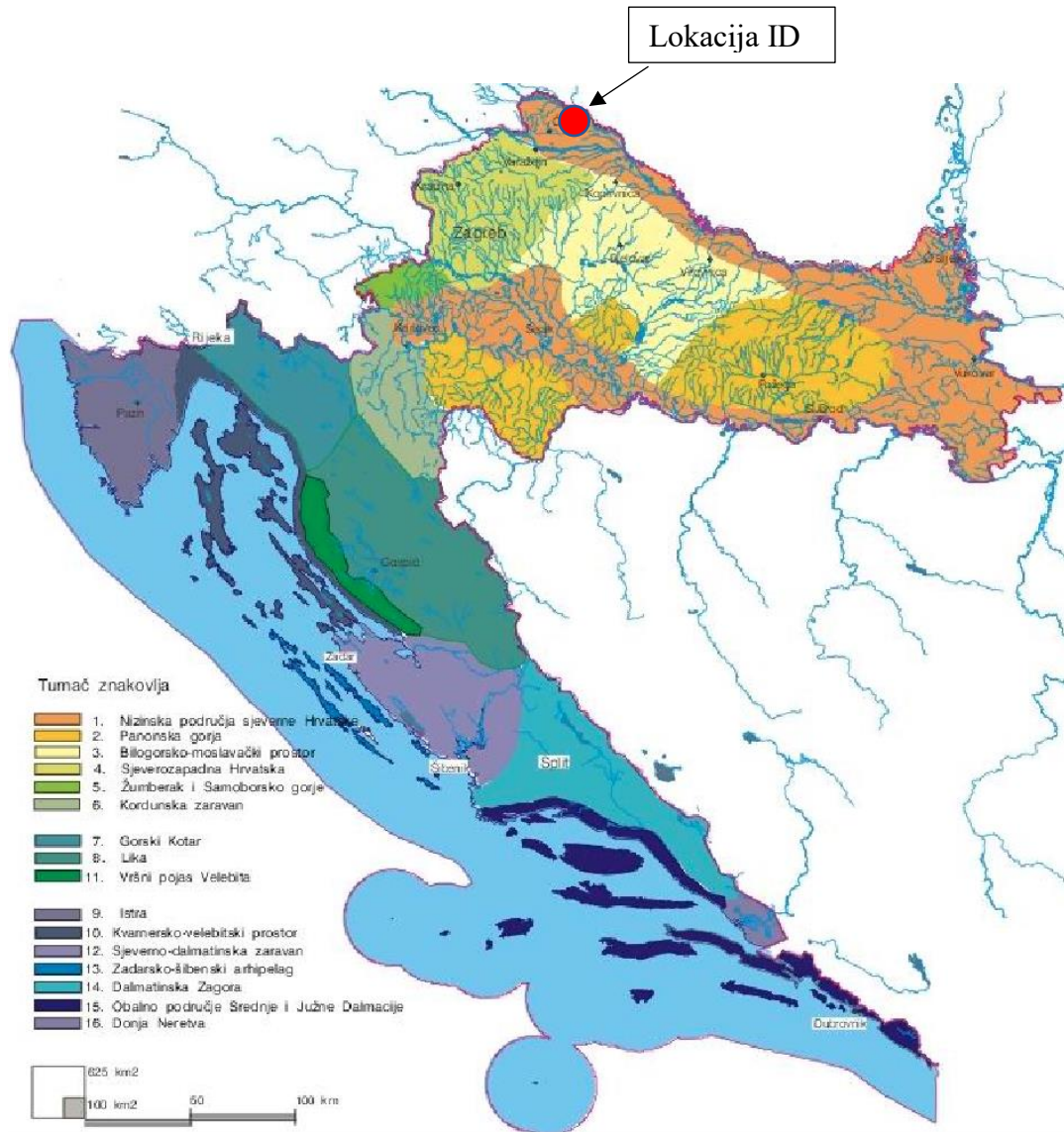
Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske lokacija zahvata nalazi se unutar krajobrazne jedinice 1. Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 2.20).

Krajobraz Općine Belica spada u cjelinu kultivirani krajolik Međimurja. Formiran je tradicionalnim načinom poljodjelske proizvodnje. Krajobraz karakterizira mozaik oranica, livada, šumaraka, poljskih živica, a u vizualnom doživljaju naselja dominira masa oranica.

Općina Belica se sastoji od dva naselja: Belica i Gardinovec. Nadmorska visina varira, Belica leži na oko 163 m nadmorske visine, na prijelazu dviju morfoloških cjelina - Gornjeg Međimurja i

Donjeg Međimurja. Veći dio površine čine mlađe pleistocenske terase. To znači da je teren relativno nizinski, blagih padova. Travnjaci, polja i poljoprivredne površine su dominantne.

Glavni vodotok na području općine je potok Bošćak, koji se zatim ulijeva u potok Trnava. Vegetacija je tipična za poljoprivredne nizinske krajeve polja, livade, ponegdje širi pojasevi niskog raslinja duž potoka i livada. Tla su vrlo pogodna za poljoprivredu i veliki dio površine se i koristi za poljoprivredu. Kulture koje dobro uspijevaju na plodnim tlima su najrasprostranjenije; krumpir je tradicionalna kultura u ovom kraju.



Slika 2.20 Krajobrazne jedinice (Izvor: Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, 1999.)

2.3.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi

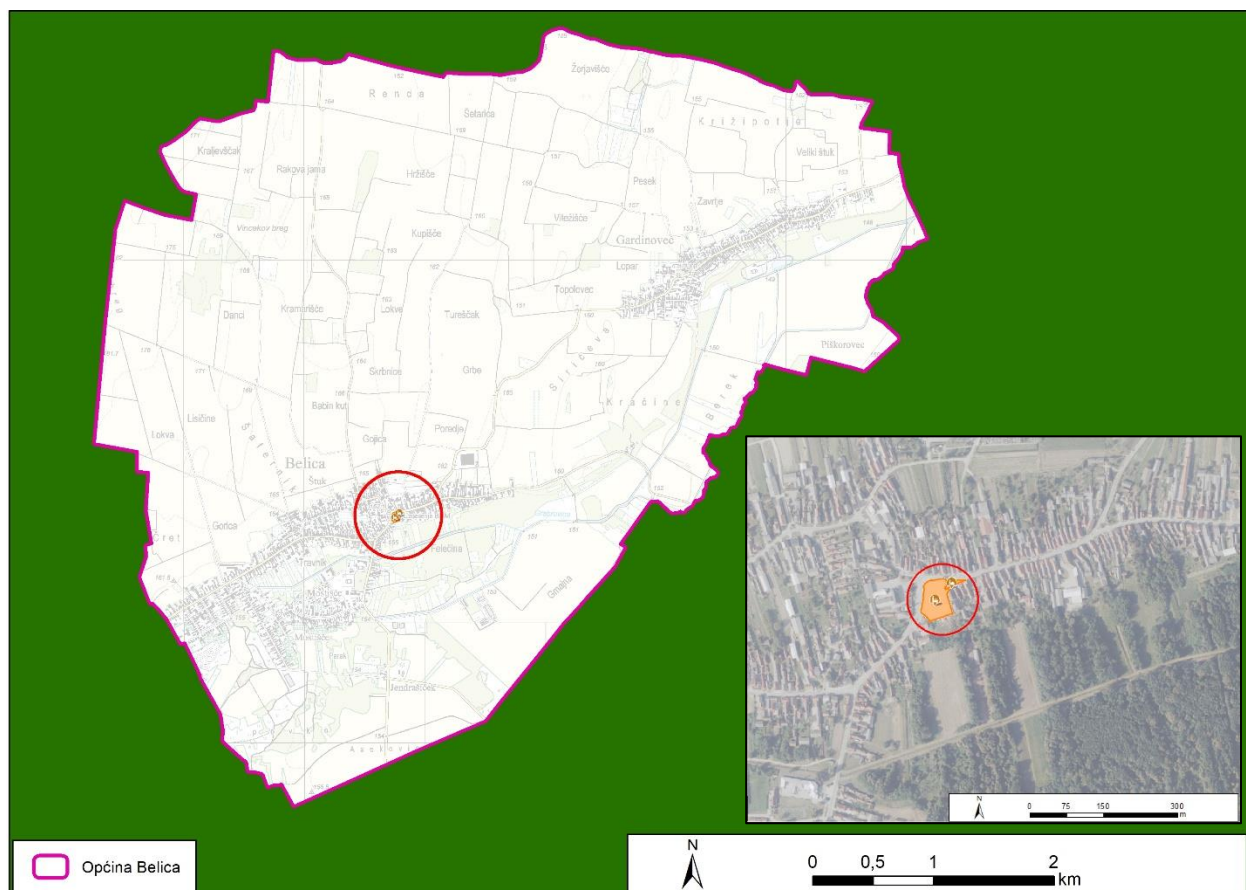
Općina Belica smještena je u središnjem dijelu Međimurske županije, a nalazi se na spoju dviju morfoloških cjelina – Gornjeg i Donjeg Međimurja. Općinu čine dva naselja: Belica i Gardinovec. Općina Belica imala je 2.822 stanovnika prema popisu iz 2021. godine, od čega 2.038 u Belici i 784 u Gardinovcu. Godine 2011. imala je 3.176 stanovnika, a 2001. godine je imala 3.509 stanovnika.

Belica je ratarsko područje, koje se u zadnjih dvadesetak godina izrazito usmjerilo na proizvodnju krumpira. U Općini djeluje 14 poduzetnika s 404 zaposlenih, te 44 obrtnika.

2.3.14. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Na području Općine Belica evidentirana su sljedeća zaštićena kulturna dobra (Slika 2.21):

- Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije (Z-1108), Ulica kralja Tomislava, Belica:
- Pil sv. Trojstva, Braće Radića, Belica (Z-1107)



Slika 2.21 Kulturno – povijesna baština na području Općine Belica (Izvor: Ministarstvo kulture)

3. Postojeći okolišni problemi koji su važni za PPUO Belica

U tablici u nastavku (Tablica 3.1) prikazani su postojeći okolišni problem svih sastavnica i čimbenika u okolišu, a koji mogu biti povezani s provođenjem PPUO Belica.

Tablica 3.1 Postojeći okolišni problemi koji su važni za Plan

Sastavnica/čimbenik	Opis
Prirodne nepogode (suša, poplave, mraz)	Suše, povremene poplave, štete od mraza ukazuju na klimatske oscilacije i osjetljivost na ekstremne vremenske uvjete. Moguća pojava problema s vodnim resursima — kako s opskrbom, tako i s rizicima gubitaka usjeva
Promet i sigurnost	Prometne nesigurnosti na lokalnim cestama: Teretna vozila prelaze ograničenje brzine i predstavljaju opasnost za ostale sudionike u prometu. Ceste se lokalno oštećuju, pojava prašine, vibracija i buke.
Gospodarenje otpadom i otpad	Iako su rezultati odlični po pitanju odvajanog otpada, izazov je dalje smanjivanje miješanog komunalnog otpada i sprječavanje nepropisnog odlaganja gdje problem i dalje postoji u manjem opsegu.

4. Okolišne značajke područja na koja provedba PPUO Belica može značajno utjecati

Na području Općine Belica realizirati će se aktivnosti PPUO Belica. Okolišne značajke Općine opisane su u prethodnim poglavljima za svaku analiziranu sastavnicu okoliša pojedinačno.

Značajnost utjecaja provedbe PPUO Belica na sastavnice okoliša analizirana je u poglavlju 7. Utjecaj plana na okoliš.

5. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na PPUO Belica

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

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

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.	PPUO Belica 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. 	PPUO Belica je u skladu sa Konvencijom s obzirom da promiče zaštitu prirodnih staništa, racionalno korištenje prostora i očuvanje ekološke ravnoteže obalnog i kopnenog područja.

	Godine 2020. donesena je Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. te ona predstavlja sveobuhvatni, ambiciozni i dugoročni plan za zaštitu prirode i zaustavljanje degradacije ekosustava. Strategijom se želi omogućiti da se europska bioraznolikost do 2030. počne oporavljati.	
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.	PPUO Belica je u skladu s obzirom da se njime promiče zaštita, upravljanje i planiranje krajobraza kao ključnog elementa identiteta, kvalitete života i održivog razvoja. PPUO Belica primjenjuje principe kroz održivo upravljanje prostorom, očuvanje ruralnog krajobraza i poljoprivrednih površina te zaštitu prirodnih elemenata koji čine prepoznatljiv identitet općine Belica, kao područje s izraženom poljoprivrednom tradicijom, u svom razvoju stavlja naglasak na očuvanje otvorenog prostora, pejzažne vrijednosti i ravnotežu između gospodarskog razvoja i zaštite okoliša. PPUO Belica također promiče uređenje javnih površina i zelenih zona u naseljima, čime se pridonosi estetskoj i ekološkoj kvaliteti prostora.
Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša, Aarhus (1998.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 10/01)	Cilj konvencije je da: „... radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka stranka jamči pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije“.	PPUO Belica je usklađen sa Konvencijom s obzirom da se njime promiče transparentnost, sudjelovanje javnosti i pravna zaštita u pitanjima okoliša. PPUO Belica se omogućavaju javne rasprave, obavještanje 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 • osiguravanja zaštite divljih životinja i biljaka u planskim i razvojnim 	PPUO Belica je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu prirodnih staništa, očuvanje ugroženih vrsta i očuvanje krajobrazne raznolikosti u skladu s međunarodnim standardima zaštite prirode.

	<p>politikama te mjerama protiv onečišćenja</p> <ul style="list-style-type: none"> • promoviranja edukacije i razmjene informacija o potrebi očuvanja divljih životinja i biljaka te njihovih prirodnih staništa • poticanja i koordinacije istraživanja povezanih s ciljevima Konvencije. 	
<p>Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja – Bonnska konvencija, Bonn (1979.) („Narodne Novine – Međunarodni Ugovori, br. 6/00)</p>	<p>Potvrđuje se važnost zaštite migratornih vrsta te dogovora država područja rasprostranjenja da djeluju s tim ciljem kad god je to moguće i primjereno, obračunajući 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>	<p>PPUO Belica je usklađen budući da osigurava prostornu zaštitu ekosustava, očuvanje migracijskih koridora te sprječavanje narušavanja prirodnih staništa.</p>
<p>Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) („Narodne Novine“ – Međunarodni Ugovori, br. 12/93)</p>	<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. 	<p>PPUO Belica 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.</p>
<p>Nova strategija EU-a za šume do 2030. (2021.)</p>	<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. 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</p>	<p>PPUO Belica je usklađen s obzirom da promiče održivo upravljanje šumama, očuvanje bioraznolikosti i prilagodbu šumskih ekosustava klimatskim promjenama.</p> <p>PPUO Belica ju u skladu je s ciljevima jer potiče očuvanje i održivo korištenje prirodnih resursa, uključujući šumske i zelene površine koje imaju značajnu ekološku i krajobraznu vrijednost. PPUO Belica se prepoznaje važnost pošumljavanja, zaštite drvoreda i stvaranja zelenih pojaseva uz prometnice</p>

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

	<p>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>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; • pridonosenje 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>PPUO Belica 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</p>	<p>PPUO Belica je u skladu budući da osigurava očuvanje prirodnih staništa, obalnih i kopnenih ekosustava te uravnotežuje razvojne potrebe s očuvanjem prirodnog kapitala.</p>

	<p>ekosustave te pomažu prirodi i društvu da se prilagode neizbježnim utjecajima klimatskih promjena.</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. 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 • 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. 	<p>PPUO Belica 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>PPUO Belica prepoznaje klimatske izazove i uključuje mjere koje doprinose ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama, osobito u području poljoprivrede i prostornog planiranja. Belica, kao izrazito poljoprivredna općina, potiče primjenu održivih i ekoloških praksi, racionalno korištenje vode, zaštitu plodnog tla te sadnju zaštitnih zelenih pojaseva koji smanjuju utjecaj suše i erozije. Također, PPUO Belica se predviđa povećanje energetske učinkovitosti javnih objekata i razvoj biciklističke infrastrukture, čime se smanjuju emisije stakleničkih plinova i doprinosi održivijem prometu.</p>
<p>Strategija „od polja do stola“ (2020.)</p>	<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, 	<p>PPUO Belica je u skladu zbog svojeg promicanja održive, zdrave i lokalno orijentirane proizvodnje hrane, smanjenje utjecaja poljoprivrede na okoliš te poticanje kružnog gospodarstva.</p> <p>PPUO Belica, s obzirom na izraženu poljoprivrednu orijentaciju, izravno podupire ciljeve Strategije kroz poticanje ekološke i održive proizvodnje, racionalno korištenje poljoprivrednog zemljišta te modernizaciju proizvodnih procesa u skladu s načelima zaštite okoliša. Poseban naglasak stavlja se na poticanje lokalne proizvodnje i prerade hrane, promociju kratkih lanaca opskrbe te jačanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava uz očuvanje plodnosti tla i kvalitete voda.</p>

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 poštenu trgovinu i stvarati nove poslovne prilike uz istodobno osiguravanje cjelovitosti jedinstvenog tržišta te zdravlja i sigurnosti na radu.

6. Utjecaji PPUO Belica na okoliš

6.1. Metodologija procjene utjecaja

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

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

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

➤ Prema putu djelovanja:

Naziv	Opis
NEPOSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUO Belica predstavlja direktan izvor utjecaja

POSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti PPUO Belica generira promjenu koja je izvor budućeg utjecaja.
------------------	---

➤ Prema području dostizanja:

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

➤ Prema vremenskom trajanju:

Naziv	Opis
KRATKOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUO Belica na okoliš/prirodu prestaje unutar 5 godine.
SREDNJOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUO Belica na okoliš/prirodu prestaje između 5. i 10. godine od početka razvoja utjecaja.
DUGOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti PPUO Belica 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 PPUO Belica 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 PPUO Belica generira različite utjecaje koji skupa djeluju na sastavnicu ili čimbenik u okolišu na način da stvaraju novi skupni utjecaj koji je jači od zbroja pojedinačnih utjecaja na sastavnicu ili čimbenik u okolišu.

Prilikom procjene utjecaja PPUO Belica na okoliš polazi se od činjenice da će se provedbom aktivnosti mjera poštivati sve zakonske odredbe. Isto tako, za sve sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu po principu predostrožnosti procijenjen je najgori mogući scenarij utjecaja s obzirom da se radi o strateškoj procjeni PPUO Belica u kojem unutar planiranih aktivnosti nije preciziran način izvedbe kao niti točna lokacija provedbe. Stoga, takva procjena treba pomoći prilikom definiranja projektne razine kada će planirane aktivnosti biti definirane u formi zahvata za koje će se provoditi procjena ili ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš i/ili ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Procijenjena su i moguća opterećenja koje provedba PPUO Belica unosi ili pojačava, a čija je promjena identificirana kroz postupak procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu u kojima se generira i na koje moguće značajno utječe.

Provedba PPUO Belica pored utjecaja na područje unutar obuhvata Općine Belica može imati i određene utjecaje na šire područje izvan obuhvata Općine, a koje se odnosi na prostor susjednih općina. Potrebno je naglasiti da značaj utjecaja na iste većim dijelom ovisi o značaju i intenzitetu utjecaja unutar obuhvata Općine kao i lokaciji i obilježjima aktivnosti planiranih mjera ovog PPUO Belica.

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

Svaka sastavnica okoliša i čimbenik u okolišu koristi specifičnu metodologiju procjene utjecaja s obzirom na svoje karakteristične značajke, i to kako slijedi:

Zrak

Prilikom procjene utjecaja PPUO Belica na kvalitetu zraka u obzir su uzete sve aktivnosti predviđene Planom, odnosno njihovo potencijalno ispuštanje onečišćujućih tvari dušikovog dioksida, O₃, PM₁₀, PM_{2,5} u zrak te kako će ono utjecati na očuvanje I. kategorije kvalitete zraka u Općini.

Klima i klimatske promjene

Prilikom procjene utjecaja PPUO Belica na klimatske značajke u obzir su uzete sve aktivnosti predviđene PPUO Belica, a značajnost utjecaja procijenjena je, osim s obzirom na promjenu koncentracije onečišćujućih tvari u zraku, i s obzirom na promjenu tipa površinskog pokrova.

Procjena utjecaja klimatskih promjena na PPUO Belica analizirana je prema smjernicama dokumenta Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima (u daljnjem tekstu: Izvještaj) te rezultatima modeliranja klimatskih promjena na sustavu HPC VELEbit. Analiza je provedena tako da se za pojedine sektore od značaja za Općinu odredio potencijalni utjecaj te se za isti, na osnovu dostupnih modeliranja, dodijelila ocjena mogućnosti pojavljivanja i stupnja utjecaja.

Geološke značajke i georaznolikost

Procjena utjecaja PPUO Belica na geološke značajke razmatra moguće promjene stijenske strukture stratigrafskih jedinica koje mogu nastati uslijed provedbe planiranih aktivnosti. Budući da Plan ne propisuje aktivnosti i projekte kojima se zadire u dublje slojeve Zemljine kore, utjecaj na geološke značajke je isključen. Procjena utjecaja na georaznolikost analizira aktivnosti i projekte PPUO Belica koji svojom lokacijom i radom potencijalno mogu ugroziti vrijedne oblike georaznolikosti. Analizirani utjecaji se dijele na (Gray, 2013 prema Butorac i dr., 2017): potpuni gubitak elementa georaznolikosti, djelomični gubitak ili fizička šteta, gubitak pristupa, prekid prirodnih procesa te onečišćenje.

Tlo i poljoprivredno zemljište

Utjecaj na tlo procjenjuje se uzimajući u obzir funkcije koje obnaša tlo odnosno njihovu promjenu, a koja može biti proizvodna, genofondna, ekološko-regulacijska, sirovinska, infrastrukturna te geogena i krajobrazna. Poželjne funkcije tla su one prirodne (proizvodna, genofondna i ekološko-regulacijska) koje se gube prenamjenom u infrastrukturnu ili sirovinsku. Uzeta je u obzir i struktura tla koja će biti narušena uslijed zadiranja u tlo. Utjecaj na poljoprivredno zemljište procjenjuje se s obzirom na njegovu prenamjenu koja bi neposredno rezultirala gubitkom poljoprivrednog tla, a time i gubitkom proizvodne funkcije tla. Prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne

novine“ broj 20/18, 115/18, 98/19) najvažnija poljoprivredna tla su ona P1 i P2 bonitetne vrijednosti te se naglasak stavlja upravo na zaštitu tih tala od prenamjene u neku drugu, nepoljoprivrednu svrhu.

Utjecaj na onečišćenje tla procjenjuje se uzimajući u obzir dostupne podatke koji su proizašli iz sustavnog mjerenja kvalitete tla. Budući da se na području Općine takva mjerenja sustavno ne provode, točan utjecaj ne može se procijeniti već se razmatra samo potencijalno povećanje onečišćenja tla provođenjem nekih mjera PPUO Belica. Općina Belica je uključena u projekt Kontrole plodnosti tla.

Vode

Procjena utjecaja mjera PPUO Belica izvršena je s obzirom na stanje površinskih i podzemnih voda odnosno njegovu promjenu, a prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda. Analizirane su sve površinske vode koje su sastavni dio vodnih tijela površinskih voda, odnosno podzemne vode u okvirima tijela podzemnih voda. Prilikom analize utjecaja u obzir su uzeti posebni ciljevi zaštite voda propisani Uredbom o standardu kakvoće voda, odnosno ciljevi Okvirne direktive o vodama. Sukladno navedenom, značajno negativnim utjecajima smatrani su svi utjecaji koji mogu narušiti stanje vodnih tijela površinskih voda ili otežati postizanje barem dobrog stanja vodnih tijela. Značajno negativnim utjecajima također su smatrani svi utjecaji koji potencijalno mogu narušiti stanje tijela podzemnih voda ili otežati postizanje dobrog stanja podzemnih voda.

Bioraznolikost

Sastavnice bioraznolikost i zaštićena područja prirode zajedno su sagledana pri procjeni utjecaja PPUO Belica. Prilikom procjene utjecaja prvenstveno se razmatrao potencijalan pozitivan ili negativan utjecaj provedbe aktivnosti mjera PPUO Belica. 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.

Šume i šumarstvo

Procjena utjecaja temelji se na analizi pojedinih mjera PPUO Belica i mogućih pozitivnih i negativnih promjena koje mogu generirati na šume i šumsko zemljište. Pozitivni utjecaji analizirani su kroz potencijalno smanjenje određenih okolišnih pritisaka na šumski ekosustav, dok su negativni utjecaji analizirani kroz potencijalne konflikte aktivnosti PPUO Belica sa šumama i šumskim zemljištem, koji se manifestiraju kao trajno zauzimanje, odnosno izdvajanje šuma i šumskog zemljišta iz šumskogospodarskog područja i/ili narušavanje stabilnosti šumskih ekosustava. Pri tome, aktivnosti ne moraju nužno biti u šumskom području da bi generirale negativan utjecaj, već se i posrednim putem njihov utjecaj može odraziti na šumski ekosustav te na druge okolišne komponente, smanjenjem (gubitkom) općekorisnih funkcija šuma.

Divljač i lovstvo

Prilikom procjene utjecaja prvenstveno se razmatrao potencijalan pozitivan ili negativan utjecaj provedbe mjera PPUO Belica na stanje lovnoproduktivnih površina. Lovnoproductivna površina predstavlja dijelove lovišta u kojima određena vrsta divljači ima sve prirodne uvjete za obitavanje hranjenje (prehranu) i napajanje, razmnožavanje i sklanjanje. U skladu s time, potencijalan utjecaj procjenjivao se kroz moguća poboljšanja stanja lovnoproduktivnih površina ili kroz njihovu degradaciju, odnosno smanjenje bonitetnih vrijednosti lovišta.

Krajobrazne karakteristike

Koncept karaktera krajobraza osnovno je načelo klasifikacije krajobraza, koje podrazumijeva svojstvenu, prepoznatljivu i konzistentnu kombinaciju prostornih elemenata. Elementi koji su prihvaćeni definicijom karaktera krajobraza dijele se unutar prirodnih, kulturnih (antropogenih) te vizualno-doživljajnih karakteristike krajobraza. Preliminarnom procjenom aktivnosti unutar razvojnih mjera izdvojene su i opisane one mjera koje svojim karakterom (novom gradnjom, zauzimanjem površina, stvaranje akcenata, obnova i rekonstrukcija postojećih elemenata i sl.) djeluju na promjenu karakteristika krajobraza.

Kulturno-povijesna baština

Metodologija procjene utjecaja na kulturnu baštinu prati međunarodne pristupe i smjernice ICOMOS-a (2011). Opće polazište strateške procjene utjecaja na kulturnu baštinu uključuje očuvanje i poboljšanje povijesnog okoliša, kulturnu baštinu svih vrsta i njezinu okolinu. Sukladno navedenom procijenjen je utjecaj aktivnosti razvojnih mjera pri čemu su mogući neposredni i posredni utjecaji. Neposredan utjecaj dovodi do moguće promjene fizičkih i prostornih obilježja kulturnog dobra, dok posredan utjecaj dovodi do mogućeg narušavanja vizualnog integriteta.

Stanovništvo i zdravlje ljudi

Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi procjenjuje se razmatrajući planirane mjere i uvažavajući njihov potencijal da poboljšaju kvalitetu života te zdravlje i sigurnost ljudi, s obzirom na promjene indikatora kvalitete života stanovnika (npr. promjene demografskih kretanja, socijalne slike, gospodarskih pokazatelja itd.). Polazi se od pretpostavke da je poboljšanje kvalitete života i zdravlja ljudi preduvjet za zaustavljanje nepovoljnog i pokretanje pozitivnog demografskog trenda. Također, utjecaj se sagledava kroz djelovanje planiranih aktivnosti na promjene turističkih trendova, prvenstveno u vidu povećanja broja turista te jačanja turističke konkurentnosti.

6.2. Procjena utjecaja provedbe PPUO Belica na sastavnice i čimbenike u okolišu

6.2.1. Zrak i klima

Kvaliteta zraka na području Općine općenito je dobra budući da na području nema značajnijih industrijskih izvora emisija te glavni utjecaji potječu od prometa, ložišta u kućanstvima i poljoprivrednih aktivnosti (npr. izgaranje biomase i primjena gnojiva).

Planirani zahvati koji uključuju gradnju novih gospodarskih i infrastrukturnih sadržaja mogu privremeno utjecati na kvalitetu zraka tijekom njihove gradnje, ispušnih plinova iz građevinskih strojeva te transporta materijala.

Ovaj utjecaj je negativan, kratkotrajan i lokalnog karaktera te se može okarakterizirati kao zanemariv.

Klimatske promjene na području Općine mogu se manifestirati kroz povećanje prosječnih temperatura, češće suše i ekstremne vremenske pojave.

Ukupno gledano, utjecaj planiranih zahvata na zrak i klimu ocjenjuje se kao negativno umjeren, lokalan i dugoročan.

6.2.2. Geološke značajke i georaznolikost

Planirani zahvati na prostoru Općine, posebice oni koji uključuju izgradnju infrastrukturnih, gospodarskih ili stambenih objekata, mogu utjecati na geološku strukturu i georaznolikost tla. Tijekom gradnje može doći do zbijanja površinskih slojeva, poremećaja prirodne drenaže, lokalnih promjena u podzemnim vodama te erozije na otvorenim površinama. Utjecaj planiranih zahvata na georaznolikost i geološke značajke može biti umjeren do neutralan, ovisno o opsegu izgradnje. Planirane ID ne predstavljaju značajan opseg izgradnje te je ovaj utjecaj neutralan.

6.2.3. Tlo i poljoprivredno zemljište

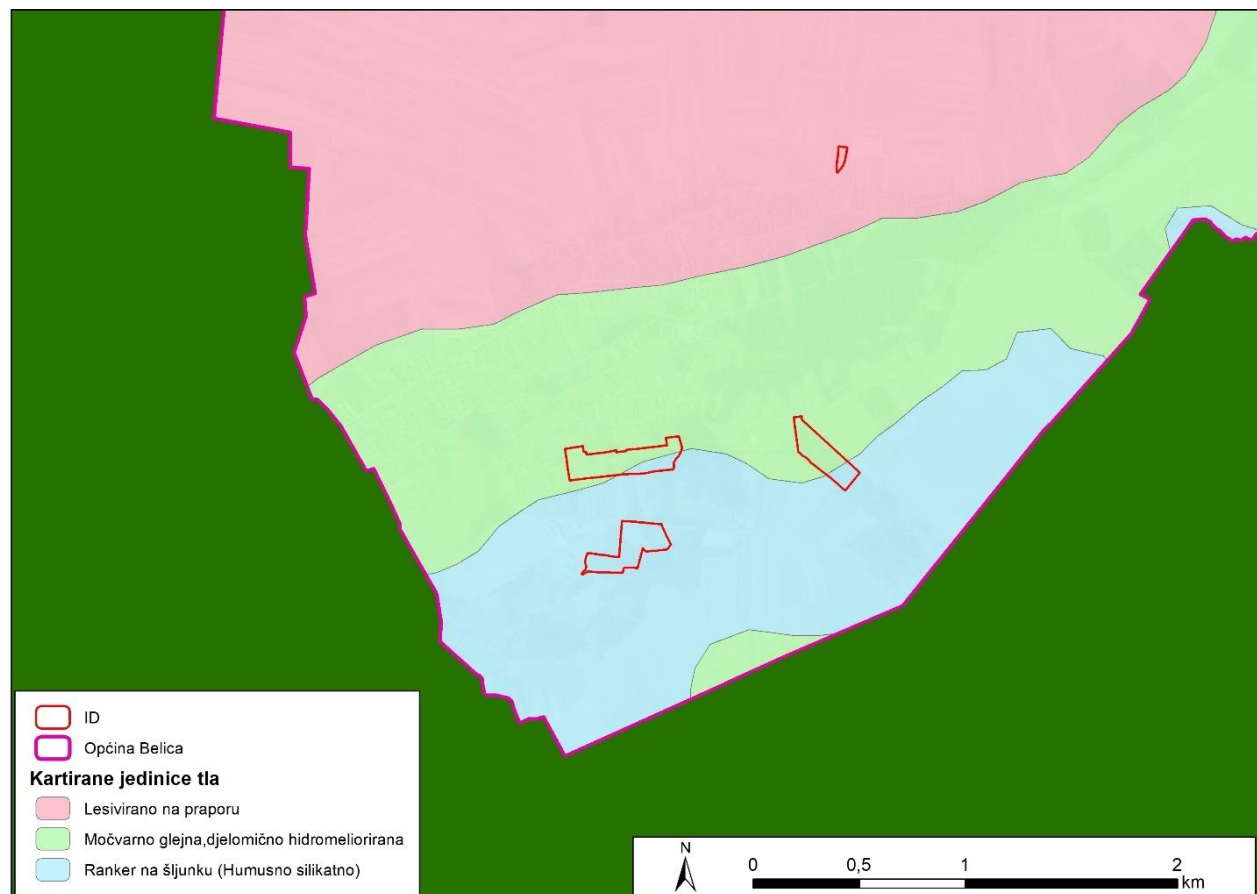
Tijekom izgradnje moguća su onečišćenja tla do kojih dolazi uslijed prosipanja materijala s vozila na kolnike prometnica i područje gradilišta. Za vrijeme kiše blato s gradilišta može dospjeti na prometnice. Daljnje onečišćenje tla može nastati u slučaju odlaganja viška iskopa, neupotrijebljenog i otpadnog materijala na tlo koje nije službeno predviđeno za odlaganje.

Ovaj je utjecaj negativan, kratkotrajan i lokalnog karaktera te se može okarakterizirati kao zanemariv. Planirana izgradnja na poljoprivrednim površinama može imati značajan i trajni utjecaj na tlo kao prirodni resurs, osobito ako se zahvati provode na zemljištima visoke bonitetne vrijednosti.

Tablica 6.1 Pregled kartiranih jedinica tla na području planiranih obuhvata PPUO Belica (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

Područje	Naziv	PPUO	Vrsta tla	ha
Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje	Ranker na šljunku (Humusno silikatno)	4,99
Boščak	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	3,07

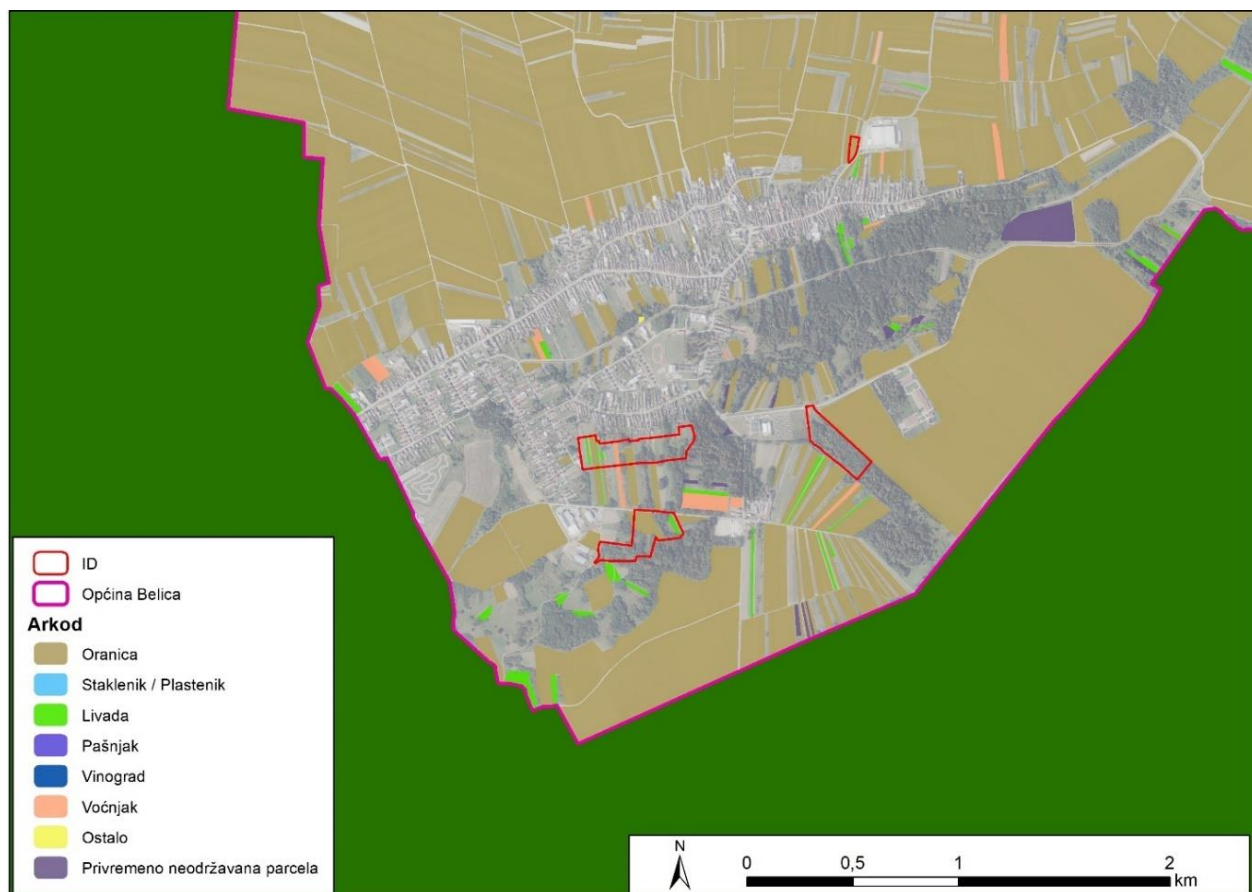
Boščak	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje	Ranker na šljunku (Humusno silikatno)	1,07
Autopraonica		Novo građevinsko područje za samouslužnu praonicu vozila	Lesivirano na praporu	0,39
Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	5,18
Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja	Ranker na šljunku (Humusno silikatno)	1,34



Slika 6.1 Pregled kartiranih jedinica tla na području planiranih obuhvata PPUO Belica (Izvor: <https://envi.azo.hr/>)

Tablica 6.2 Pregled načina korištenja zemljišta na području planiranih obuhvata PPUO Belica (Izvor: Arkod)

Opis	Naziv	PPUO	Namjena	Naziv površine	ha
Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja	Voćnjak	VOĆNJAK LESIČINE	0,21
Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje	Oranica	ČRET MANJA	1,09
Boščak	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje	Oranica	ČRET MANJA	0,01
Autopraonica	-	Novo građevinsko područje za samouslužnu praonicu vozila	Oranica	ČRET MANJA	0,39
Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja	Oranica	ČRET MANJA	0,75
Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje.	Livada	HASEKOVICA GMAJNA	0,19
Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.	Livada	HASEKOVICA GMAJNA	0,27

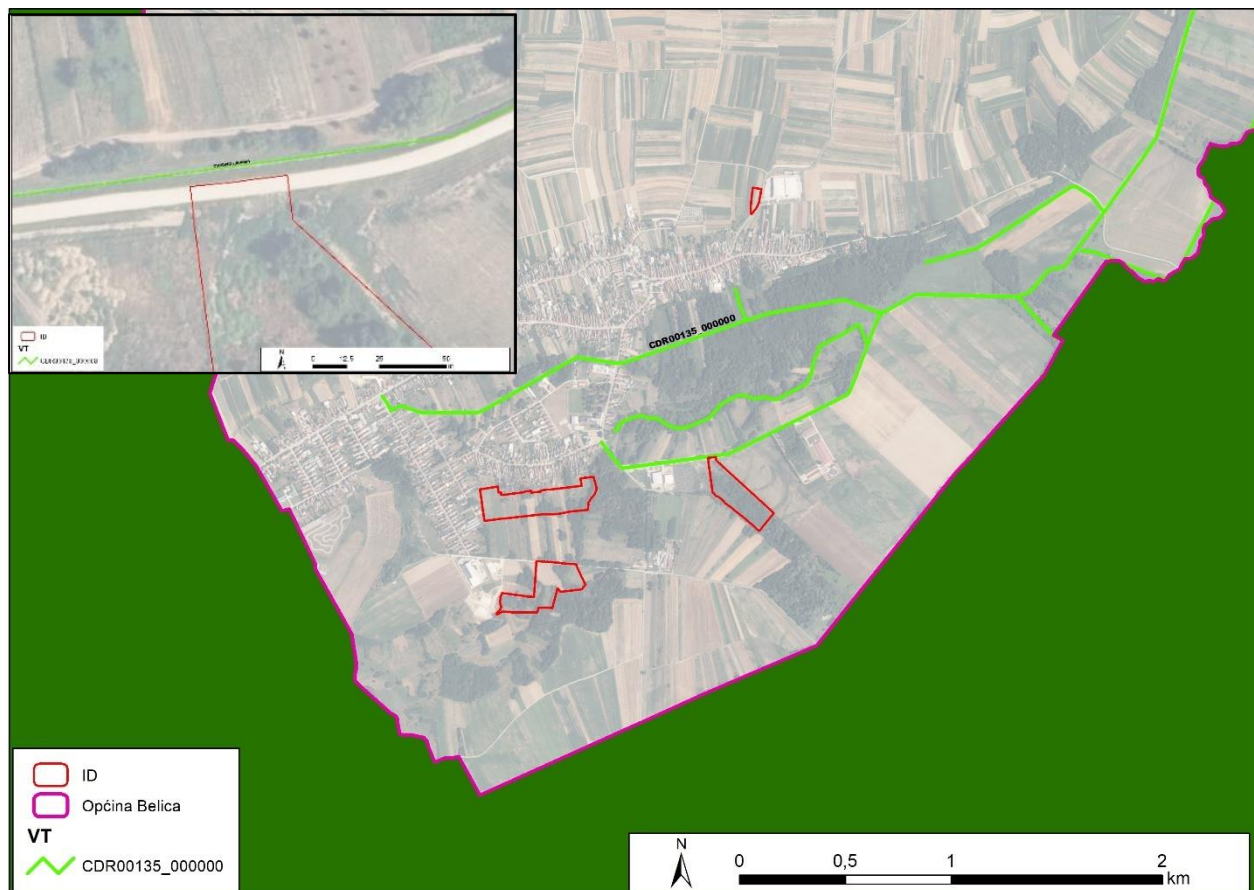


Slika 6.2 Pregled načina korištenja zemljišta na području planiranih obuhvata PPUO Belica (Izvor: Arkod)

Izgradnjom infrastrukturnih, stambenih ili gospodarskih objekata dolazi do trajnog gubitka poljoprivredne funkcije tla, zbijanja i degradacije tla te smanjenja površina raspoloživih za poljoprivrednu proizvodnju. Tijekom pripreme gradilišta mogu se pojaviti dodatni negativni utjecaji, uključujući eroziju, onečišćenje tla građevinskim materijalom, povećani rizik od otjecanja površinskih voda i promjene u mikroreljefu koje mogu utjecati na okolna obradiva područja. Ovaj utjecaj je negativan, dugoročan i lokalnog karaktera te se može okarakterizirati kao umjereno negativan.

6.2.4. Vode i vodna tijela

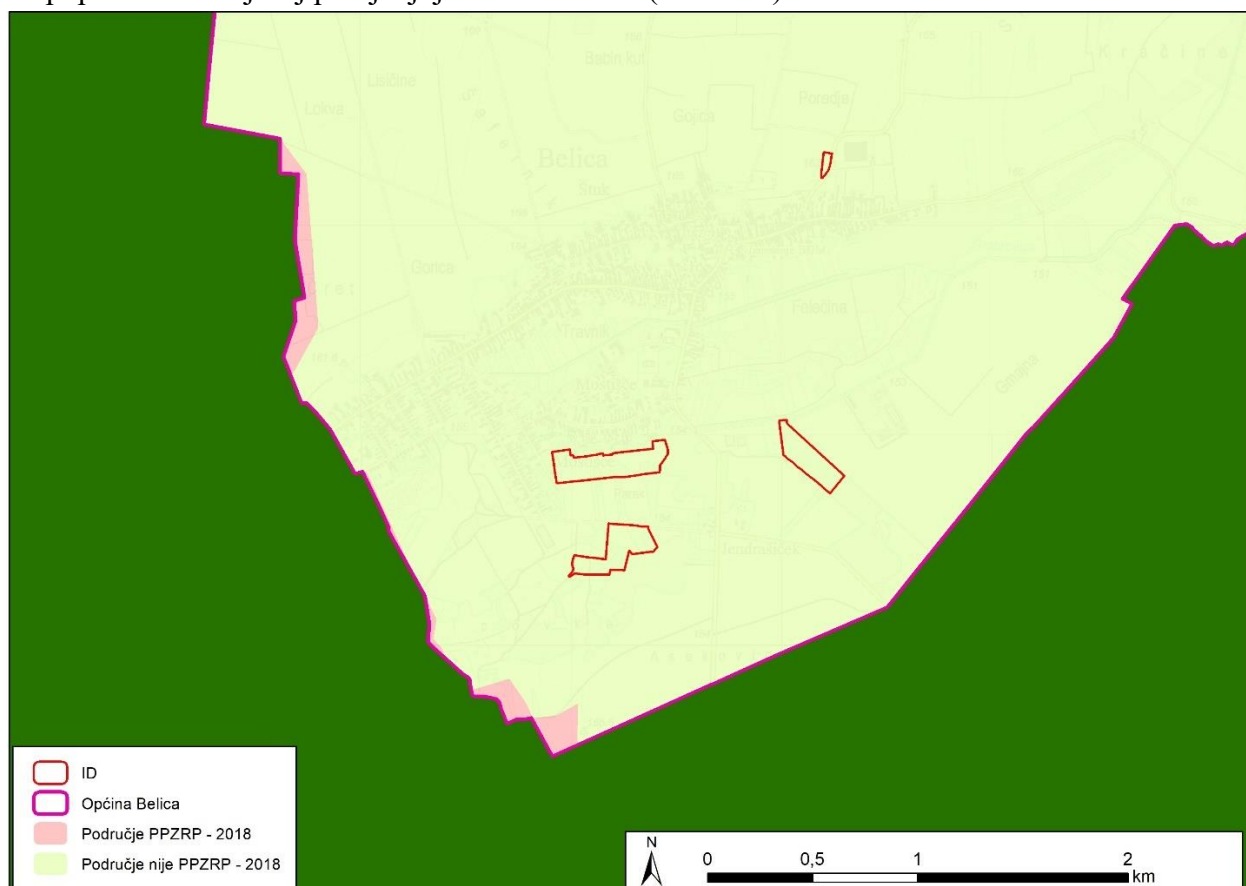
Planirana izmjena Boščak, Industrijska zona Jug, novo građevinsko područje udaljena je 6 m od vodnog tijela površinskih voda CDR00135_000000 te se s obzirom na navedeno utjecaj procjenjuje kao umjereno negativan.



Slika 6.3 Planirani Plan u odnosu na vodna tijela površinskih voda na području Općine Belica (Izvor: Hrvatske vode)

6.2.5. Poplavni rizik

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



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

6.2.6. Bioraznolikost

U tablici u nastavku prikazani su gubici staništa na području planiranih obuhvata PPUO Belica (Tablica 6.3 i Slika 6.5). Budući da PPUO Belica zapošjedaju dio prirodnih staništa (C232 Mezofilne livade košanice Srednje Europe, C2321 Srednjoeuropske livade rane pahovke, C241 Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa, E Šume). Negativan utjecaj na bioraznolikost predstavlja moguće onečišćenje voda i tla prilikom izgradnje i rada autopraonice. Utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan.

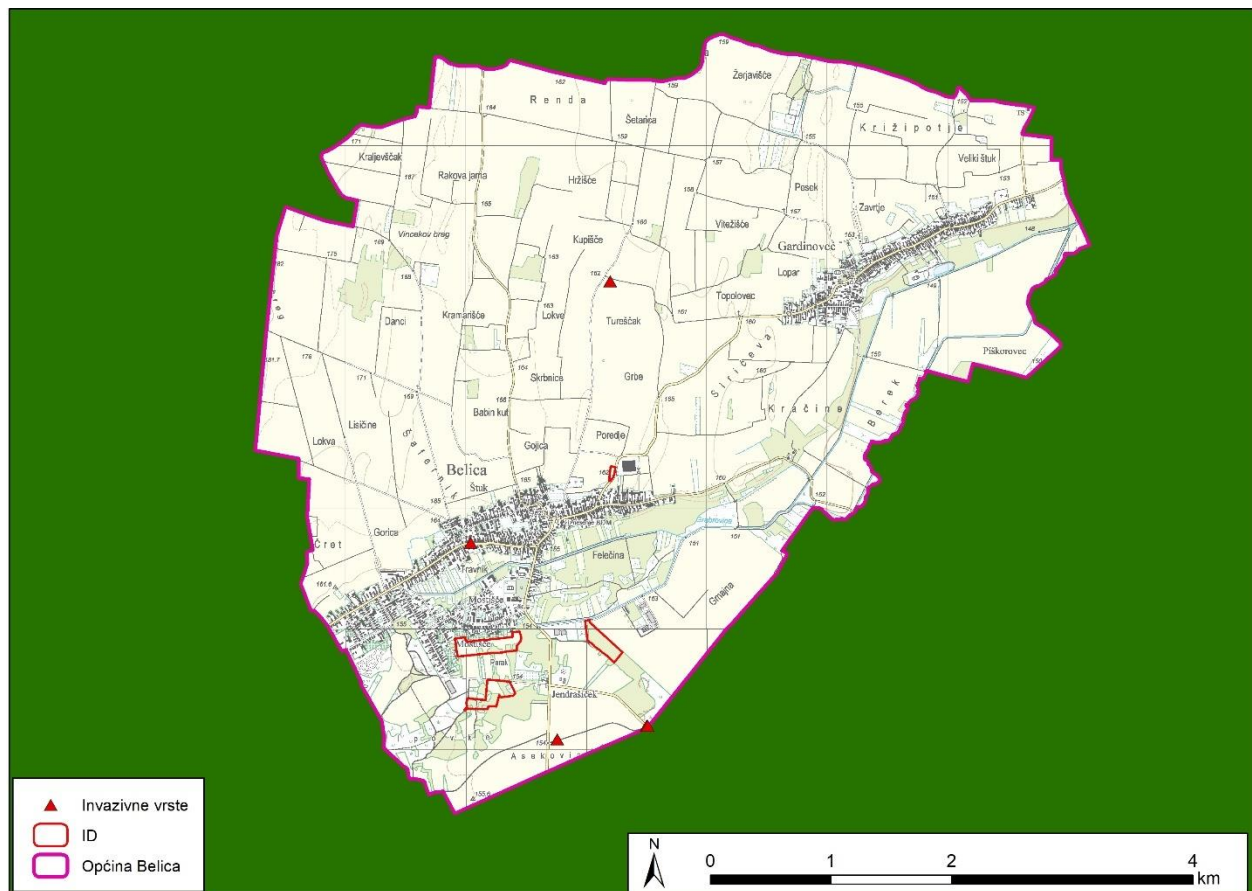
Tablica 6.3 Planirani obuhvati PPUO Belica i kopneni stanišni tipovi na području Općine Belica - Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa 2016

NKS_KOMB	NKS1_NAZIV	NKS2_NAZIV	NKS3_NAZIV	opis	tab_naziv	tab_PPUO	ha
I21	Mozaici kultiviranih površina			Autopraonica		Novo građevinsko područje za samouslužnu praonicu vozila	0,39

I21	Mozaici kultiviranih površina			Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.	1,48
I21 C232	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.	1,07
E	Šume			Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.	0,11
C2321 E I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Šume	Mozaici kultiviranih površina	Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.	0,83
I21 C232 E	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.	2,97
J	Izgrađena i industrijska staništa			Parak	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.	0,06
E	Šume			Boščak	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje.	0,72
I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		Boščak	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje.	0,06
E I17	Šume	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa		Boščak	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje.	3,33
A24 C232	Kanali	Mezofilne livade košanice Srednje Europe		Boščak	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje.	0,02
I21	Mozaici kultiviranih površina			Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje.	0,02
E	Šume			Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje.	0,98
C2321 C241 I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa	Mozaici kultiviranih površina	Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje.	0,55
I21 I18	Mozaici kultiviranih površina	Zapuštene poljoprivredne površine		Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje.	0,08
I21 C232 E	Mozaici kultiviranih površina	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Šume	Lipovke	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje.	3,36

6.2.7. Invazivne vrste

Utjecaj koji se očekuje je neutralan s obzirom da na području obuhvata PPUO Belica nema zabilježenih invazivnih vrsta.

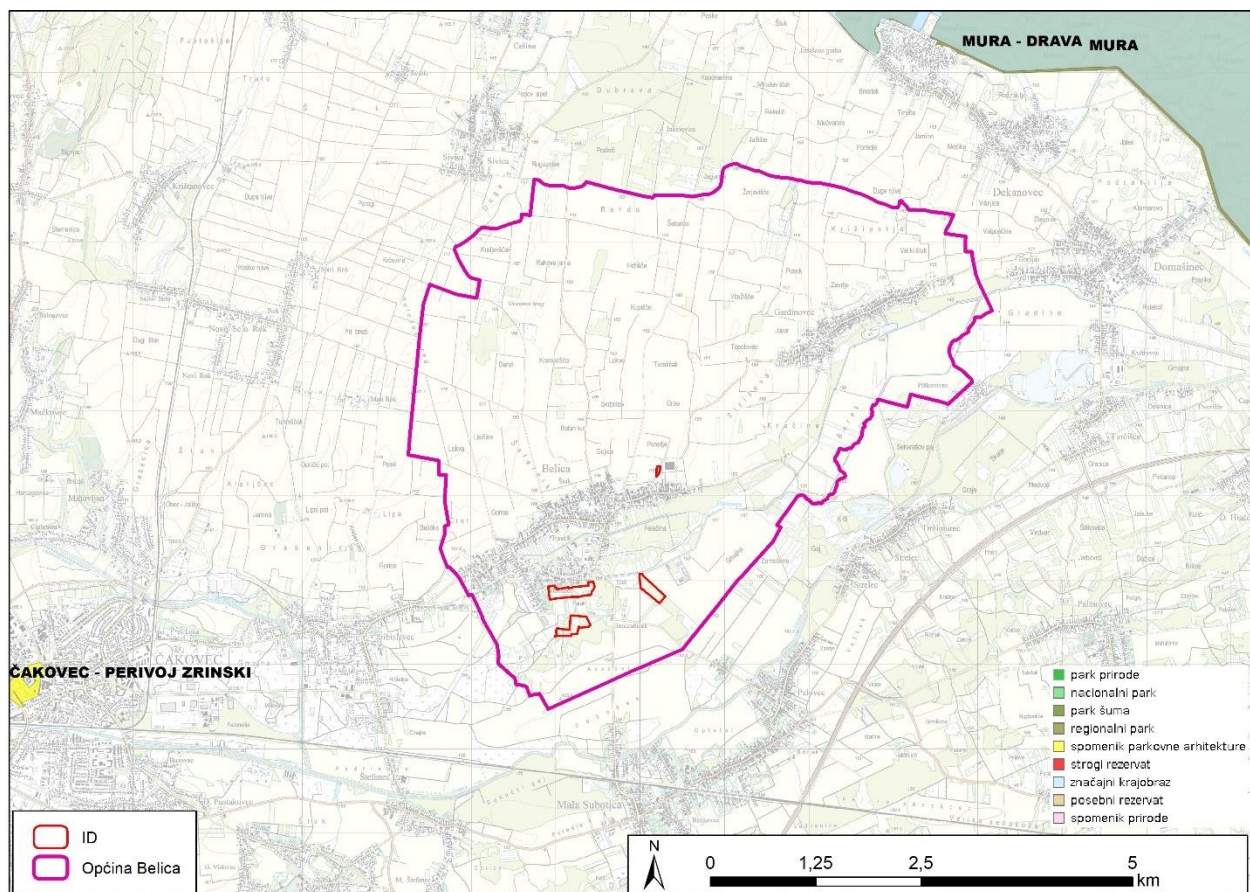


Slika 6.6 Planirani obuhvat PPUO Belica u odnosu na zabilježene invazivne vrste (Izvor: <https://invazivnevrste.haop.hr/karta>)

6.2.8. Zaštićena područja prirode

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

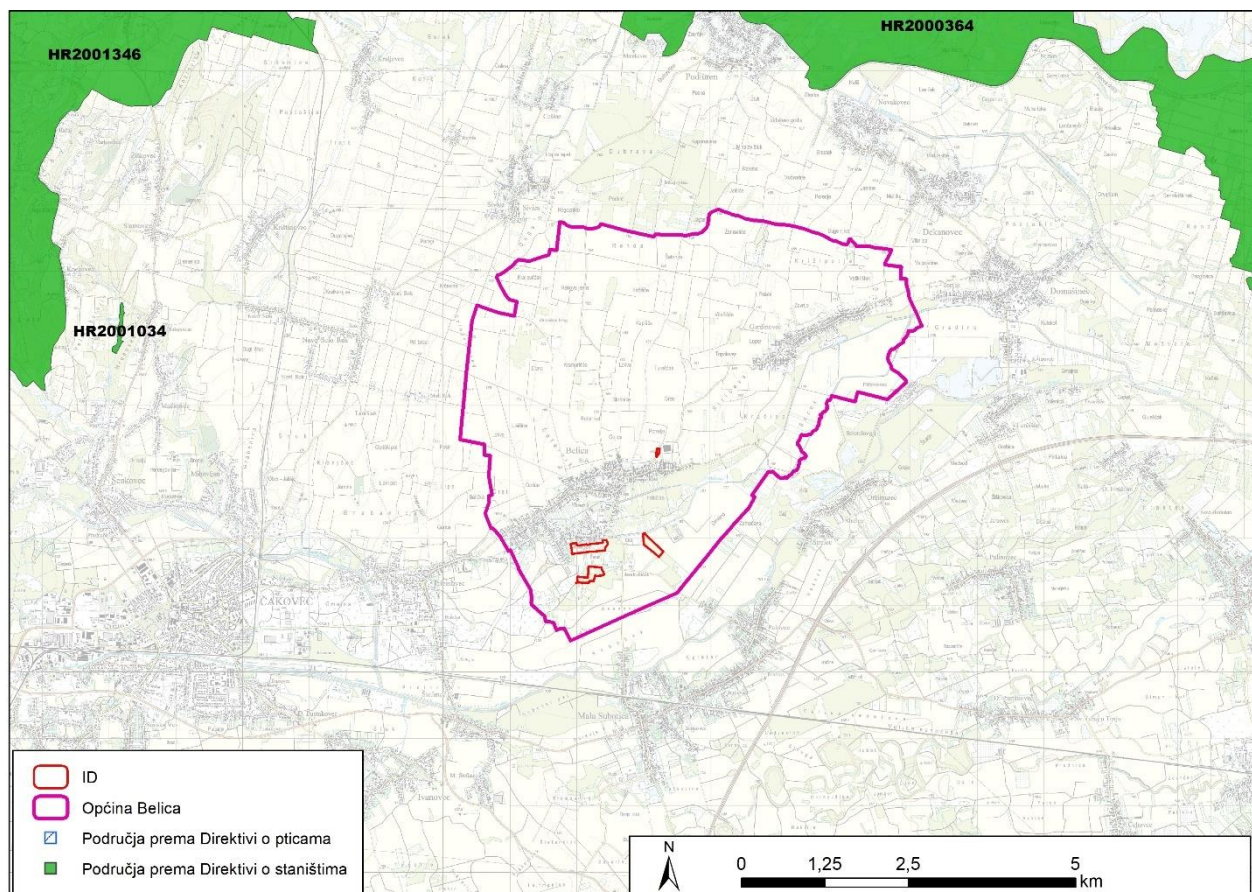
- Spomenik parkovne arhitekture Perivoj Zrinski u Čakovcu oko 6 km
- Značajni krajobraz Mura oko 7 km.



Slika 6.7 Planirani obuhvat PPUO Belica u odnosu na zaštićena područja prirode (Izvor: Bioportal)

6.2.9. Ekološka mreža

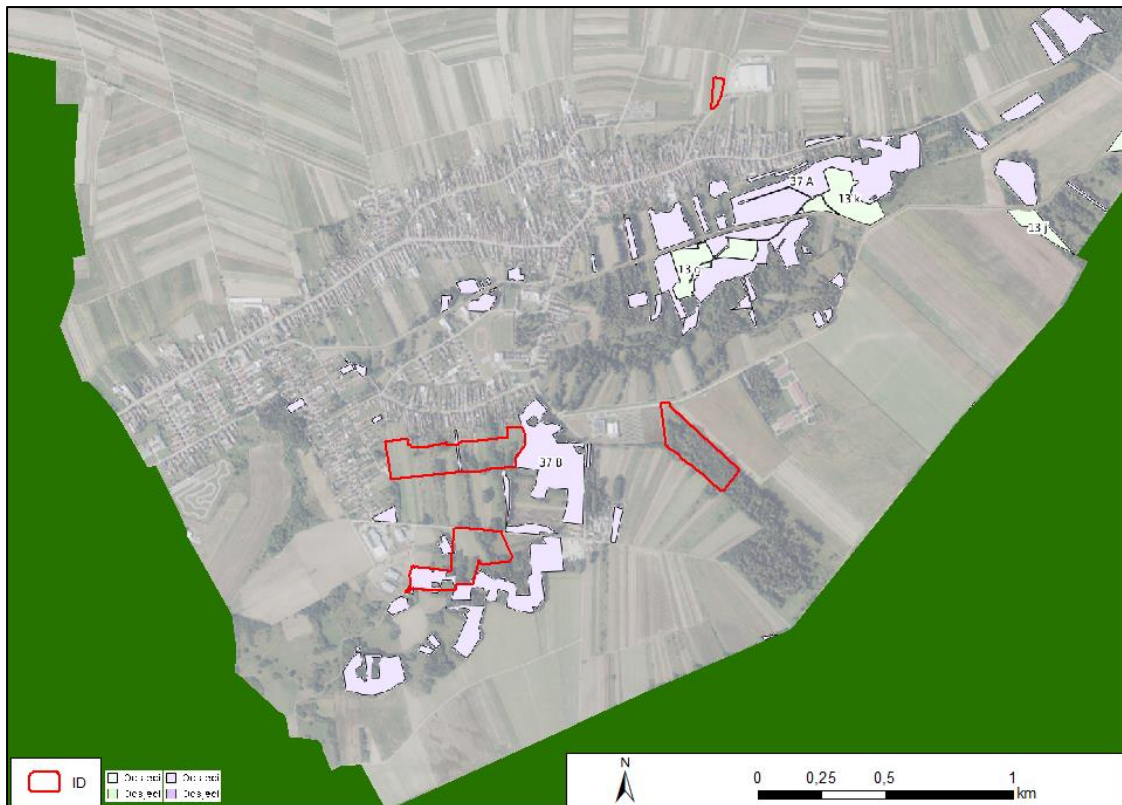
Utjecaj koji se očekuje je neutralan s obzirom da na području općine Belica nema ekološke mreže Natura 2000 te da su najbliža područja ekološke mreže u susjednim JLS i od planiranih izmjena udaljena oko 7 km: HR2000364 Mura i HR2001034 Mačkovec - ribnjak (Slika 6.8).



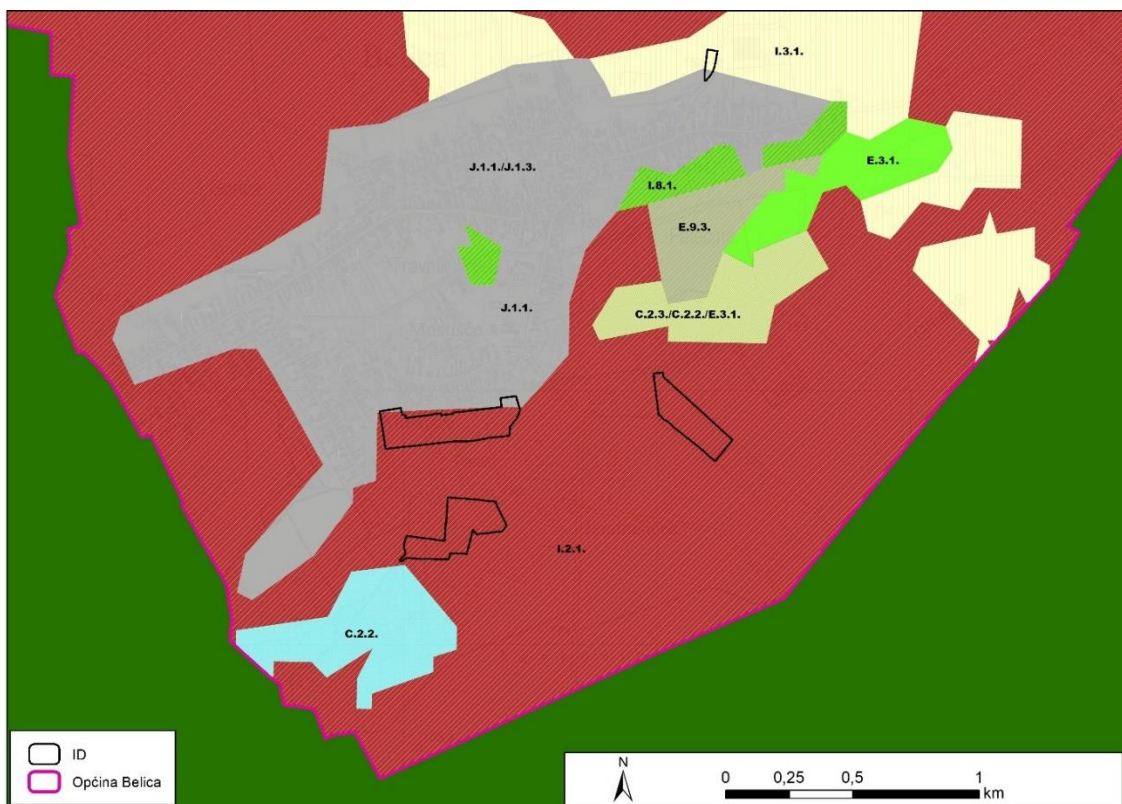
Slika 6.8 Planirane ID u odnosu na područja ekološke mreže (Izvor: Biportal)

6.2.10. Šume i šumarstvo

Planirani obuhvati PPUO Belica nalaze se izvan obuhvata površina državnih šuma. Obuhvati PPUO Belica obuhvaćaju dio šuma šumoposjednika - Industrijska zona Jugozapad. Planirana izmjena zaposjeda dio šumskog odsjeka 37 B koji je u sklopu gospodarske jedinice SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME, uređajni razred Sjemenjača LUŽNJAKA, fitocenoza Šuma lužnjaka i običnog graba. Prema Karti staništa 2004. planirani obuhvati PPUO Belica ne nalaze se na šumskim staništima, međutim prema Karti prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa iz 2016. godine, obuhvati PPUO Belica zahvaćaju dijelove šumskih staništa. Prema podacima Hrvatskih šuma obuhvaća se 1,19 ha površine privatnih šuma te se utjecaj procjenjuje kao umjereno negativan (Slika 6.9 i Slika 6.10).



Slika 6.9 Države šume te šume šumoposjednika u odnosu na planirane obuhvate PPUO Belica



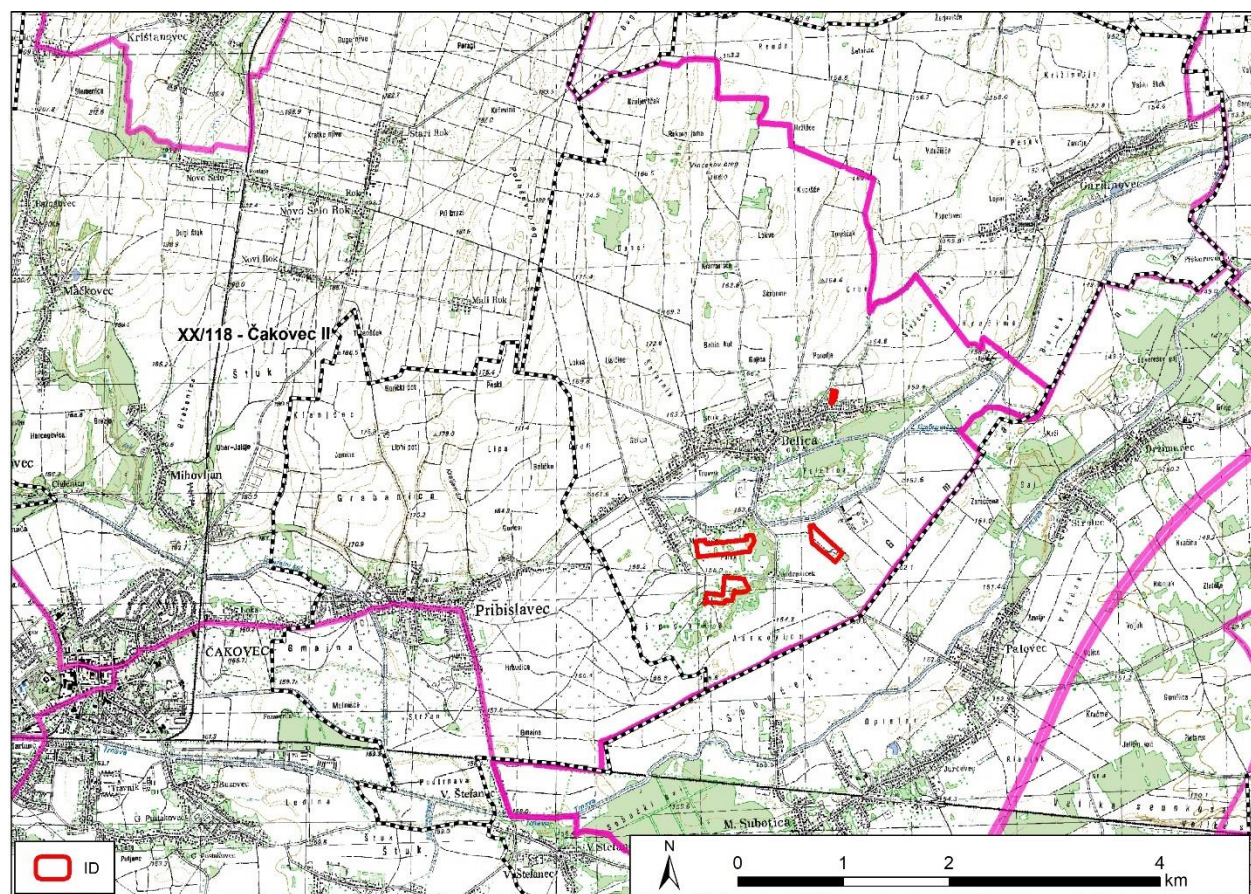
Slika 6.10 Šumska staništa - Karta staništa 2004. u odnosu na planirane obuhvate PPUO Belica (Izvor: www.bioportal.hr)

6.2.11. Divljač i lovstvo

Planirane obuhvate PPUO Belica nalaze se unutar granica lovišta XX/118 Čakovec (Slika 6.11). S obzirom na malu površinu zaposjedanja lovišta u odnosu na ukupne površine lovišta utjecaj na divljač i lovstvo procjenjuje se kao zanemariv negativan utjecaj.

Tablica 6.4 Planirani obuhvati PPUO Belica u odnosu na lovišta

Opis	ha	Naziv	PPUO
Lipovke	4,99	Industrijska zona Jugozapad	Novo građevinsko područje.
Boščak	4,14	Industrijska zona Jug	Novo građevinsko područje.
Autopraonica	0,39	-	Novo građevinsko područje za samouslužnu praonicu vozila
Parak	6,52	Stambena zona Mostišće	Proširenje građevinskog područja.



Slika 6.11 Planirani obuhvati PPUO Belica u odnosu na lovišta (Izvor: <https://sle.mps.hr>)

6.2.12. Krajobrazne karakteristike

Utjecaj je neutralan – radi se o proširenju zona stambene i industrijske, kao i autopraonice na području gdje je već postojeći antropogeni utjecaj.

6.2.13. Stanovništvo i zdravlje ljudi

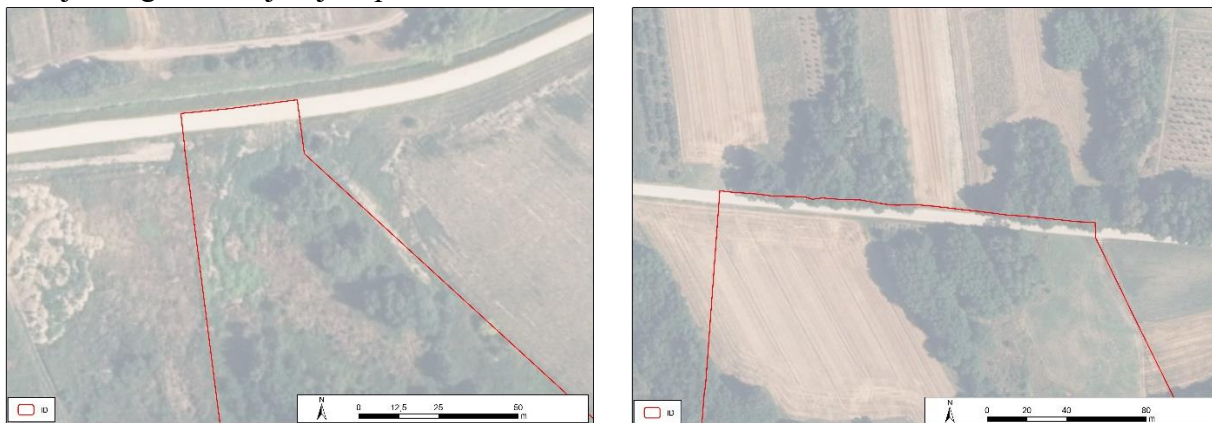
Moguć negativan utjecaj na stanovništvo predstavlja zaposjedanje površine privatne šume, odnosno dio šuma šumoposjednika - Industrijska zona Jugozapad. Planiran obuhvat zaposjeda dio šumskog odsjeka 37 B koji je u sklopu gospodarske jedinice SJEVERNE MEĐIMURSKE ŠUME, Prema podacima Hrvatskih šuma obuhvaća se 1,19 ha površine privatnih šuma te se utjecaj na stanovništvo procjenjuje kao umjereno negativan.

Izgradnjom planirane autopraonice može doći do nepropisnog zbrinjavanja otpadnih voda koje sadrže ulja, teške metale, fosfate i mikroplastiku te na taj način može doći do značajno negativnog utjecaja na tlo i podzemne vode.

Pozitivan utjecaj predstavlja mogućnost izgradnje novih stambenih kapaciteta te potencijalno novih sadržaja (škole, vrtići, rekreativni prostori) čime se povećava se atraktivnost naselja za život, što može ublažiti negativne trendove depopulacije i starenja stanovništva - Stambena zona Mostišće. Uz razvoj prometne i komunalne infrastrukture, dolazi do poboljšanja životnog standarda, što dodatno potiče povratak iseljenog stanovništva i/ili doseljavanje novih stanovnika.

6.2.14. Promet

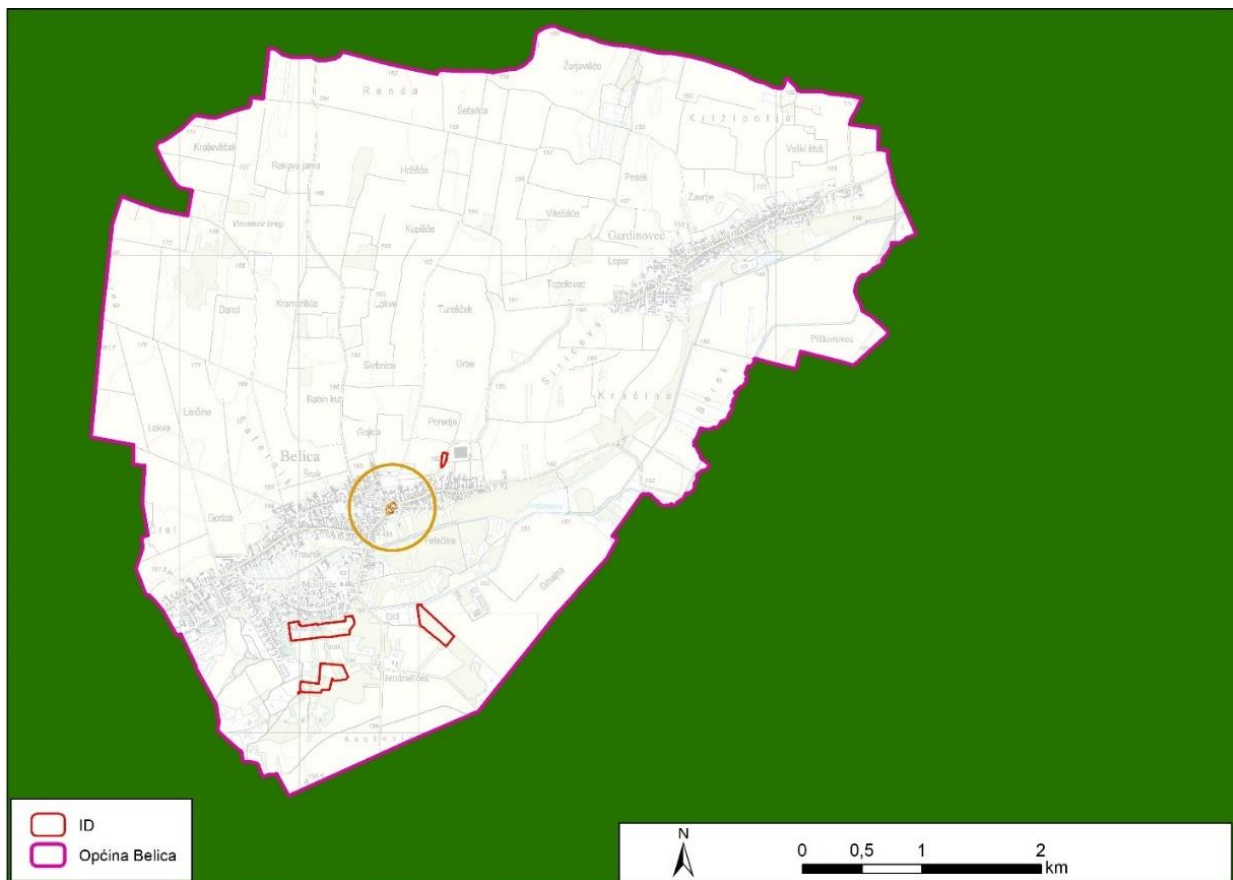
Planirani obuhvat Boščak, Industrijska zona Jug te planirani obuhvat Lipovke, Industrijska zona Jugozapad, Novo građevinsko područje, zahvaćaju dijelove postojećih prometnica što predstavlja značajan negativan utjecaj na prometnu infrastrukturu.



Slika 6.12 Utjecaj na prometnu infrastrukturu

6.2.15. Kulturno-povijesna baština i zaštićena kulturna dobra

Svi planirani obuhvati PPUO Belica nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od zaštićenih kulturnih neutralan (Slika 6.13).



Slika 6.13 Planirani obuhvati PPUO Belica u odnosu na zaštićena kulturna dobra

6.3. Utjecaj klimatskih promjena na provedbu PPUO Belica

Analiza osjetljivosti

Planirani obuhvati prikazani su u Tablici 1.2. 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
srednja osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost
niska osjetljivost	klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj

Tablica 6.5 Matrica osjetljivosti obuhvata na klimatske promjene

Redni broj	Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Obuhvati Prostornog plana Općine Belica	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	1. Stambena zona Mostišće 2. Poduzetnička zona „Bošča 3. Poduzetnička zona „Lipovke“ 4. Proširenje autopraonice	Ekstremne temperature mogu dovesti do povećane potrebe za korištenjem energije potrebne za rashlađivanje (visoke temperature) građevina unutar navedenih zahvata.
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)	1. Stambena zona Mostišće 2. Poduzetnička zona „Bošča 3. Poduzetnička zona „Lipovke“ 4. Proširenje autopraonice	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.
5.	Prosječna brzina vjetra	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	
6.	Maksimalna brzina vjetra	1. Stambena zona Mostišće 2. Poduzetnička zona „Bošča 3. Poduzetnička zona „Lipovke“ 4. Proširenje autopraonice	Vjetar može prouzročiti oštećenje na građevinama.
7.	Vlažnost	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata jer se prema zakonskim odredbama projektiraju za takve uvjete.	
8.	Sunčeva zračenja	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
Sekundarni efekti/opasnosti vezani za klimatske uvjete:			
9.	Porast razine mora	Nije primjenjivo	
10.	Temperatura mora/vode	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
11.	Dostupnost vode	Niska osjetljivost svih planiranih zahvata.	
12.	Klimatske nepogode (oluje)	1. Stambena zona Mostišće 2. Poduzetnička zona „Bošča 3. Poduzetnička zona „Lipovke“ 4. Proširenje autopraonice	Ovisno o vrsti klimatske nepogode mogu nastati oštećenja na građevinama.
13.	Poplave	1. Stambena zona Mostišće 2. Poduzetnička zona „Bošča 3. Poduzetnička zona „Lipovke“ 4. Proširenje autopraonice	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	1. Stambena zona Mostišće 2. Poduzetnička zona „Bošča“ 3. Poduzetnička zona „Lipovke“ 4. Proširenje autopraonice	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	Nije primjenjivo	

Procjena izloženosti

Podaci o izloženosti su prikupljeni za klimatske promjene na koje je projekt srednje osjetljiv (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
srednja izloženost	srednja izloženost projekta
niska izloženost	niska izloženost/projekt nije izložen.

Tablica 6.6 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	<p>Ekstremne temperature odnose se na vruće dane kada su temperature iznad 30 stupnjeva.</p> <p>U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) i scenarij RCP4.5 na području lokacija planiranih zahvata očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana za 6 do 8 odnosno ukupan broj vrućih dana mogao bi biti od 21 do 33 dana.</p> <p>U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) Očekivani broj zimskih ledenih dana (kad je minimalna temperatura ispod</p>		<p>U razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 očekuje se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - povećanje vrućih dana u gorskoj Hrvatskoj između 11 i 15% u odnosu na razdoblje 1981 – 2010. (P0), odnosno povećanje do 21 dan, odnosno od 36 do 46 dana. - smanjenje broja hladnih dana od 4 do 4,5%, odnosno smanjenje između 18 i 21 dan. <p>S obzirom na povećanje vrućih dana i smanjenje hladnih dana za</p>	

		-10 °C) bi se u razdoblju 2011. – 2040. godine smanjio u odnosu na referentnu klimu (P0). S obzirom na navedenu promjenu vrućih i ledenih dana procijenjena je srednja izloženost lokacija		buduću izloženost planiranih zahvata ekstremnim temperaturama procijenjena je srednja izloženost lokacija 3 GP neizgrađeno, 4 T1 Livačina i T3 Rajska plaža.	
4.	Ekstremna količina padalina	Na godišnjoj razini do 2040. godine projicirano je vrlo malo smanjenje srednje godišnje količine oborina, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. 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. Ove su promjene općenito male. S obzirom na navedeno procijenjena je srednja izloženost.		Procijenjeno je da će se u razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 na godišnjoj razini broj suhih dana povećati za 5%, te će se skratiti niz uzastonih kišnih dana za 6% s oborinom većom od 10 mm (CWD10), ali povremeno je moguće i povećanje za svega 3%. S obzirom na navedeno izloženost lokacija planiranih zahvata na ekstremne količine padalina procijenjena je kao srednja.	
6.	Maksimalna brzina vjetra	U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040. godine) na području lokacija zahvata na godišnjoj razini maksimalna brzina vjetra ostala bi gotovo nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje. Budući da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, a građevine i oprema se moraju na temelju vrijednosti maksimalne brzine vjetra projektirati, procijenjena je niska izloženost na ovaj klimatski faktor.		Za razdoblje 2041. – 2070. godine ne očekuje se promjena godišnje maksimalne brzine vjetra u odnosu na referentno razdoblje. Budući da se ne očekuju značajne promjene u odnosu na prethodno razdoblje procijenjeno je da je i za buduću klimu niska izloženost na ovaj klimatski faktor.	
Sekundarne klimatske promjene					
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.		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.	
13.	Poplave	U razdoblju od 2011. do 2040. očekuje smanjenje broja kišnih razdoblja i smanjenje količina oborina. Projektom dokumentacijom planirani zahvati moraju biti prilagođeni za smanjenje šteta koje mogu nastati zbog		Procijenjeno je da će se u razdoblju 2041. – 2070. godine za scenarij RCP4.5 na godišnjoj razini skratiti niz uzastonih kišnih dana za 6% s oborinom većom od 10 mm (CWD10), ali povremeno je moguće i	

		poplava, jer se građevinsko područje i turističke zone, nalaze na području koje je pod potencijalnim rizikom od poplava. S obzirom na navedeno procijenjena je srednja izloženost.		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 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. Za lokacije planiranih građevinskih područje procijenjena je niska 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 6.7).

$$V = S \times E$$

Tablica 6.7 Razina ranjivosti

		izloženost		
		niska	srednja	visoka
osjetljivost	niska	1	2	3
	srednja	2	4	6
	visoka	3	6	9

gdje je V – ranjivost, S – osjetljivost zahvata na klimatske promjene, E – izloženost zahvata na klimatske promjene.

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

niska ranjivost	1	niska ranjivost projekta / projekt nije ranjiv
srednja ranjivost	2-4	srednja ranjivost projekta
visoka ranjivost	6-9	visoka ranjivost.

Ranjivost zahvata prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 6.8 Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Ranjivost – osnovna/referentna				Ranjivost – buduća			
Izloženost				Izloženost			
N		S		N		S	
N	1,3,5,7,8,9,10,11,14,15, 16, 17,18, 19,20,21 i 23			N	1,3,5,7,8,9,10,11,14,15, 16, 17,18, 19,20,21 i 23		

Osjetljivost	S	6 i 22	2,4, 12 i 13
	V		

Osjetljivost	S	6 i 22	2,4, 12 i 13
	V		

Razina osjetljivosti

	Ne postoji (N)
	Srednja (S)
	Visoka (V)

OBRAZLOŽENJE

2.	Ekstremna temperatura	Srednje ranjivosti na ekstremne temperature (4), a zbog građevina za koje će biti potrebna dodatna energija za hlađenje. Osiguranjem diverzificiranih obnovljivih izvora energije ranjivost se može svesti na najmanju moguću mjeru.
4.	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Zahvati su procijenjeni na ekstremne količine padalina (4). Odgovarajućim projektnim rješenjima, odnosno mjerama za prirodno zadržavanje vode može se pridonijeti usporavanju protoka oborina i povećanju infiltracije, razina ranjivosti može se svesti na najmanju moguću mjeru.
6.	Maksimalna brzina vjetra	Na maksimalnu brzinu vjetra procijenjena je srednja ranjivost (2) za sve planirane zahvate, jer se ne očekuje u budućnosti značajnije povećanje maksimalne brzine vjetra. Također projektnom dokumentacijom mora se osigurati otpornost zahvata na maksimalne brzine vjetra određenog područja.
12.	Klimatske nepogode (oluje)	Na oluje procijenjena je srednja ranjivost (4) za sve planirane zahvate. Budući da su olujna nevremena (jačina i pojavnost) teško predvidljivi razina ranjivosti je smanjena projektiranjem zahvata na maksimalne količine oborina i brzine vjetra.
13.	Poplave	Na poplave procijenjena je srednja ranjivost (4) za planirane zahvate koji se odnose na građevinsko područje i turističke zone, jer se ti zahvati nalaze u zoni pod potencijalnim rizikom od poplava. Poduzimanjem odgovarajućih mjera za smanjenje opasnosti od poplava razina ranjivosti se može umanjiti.
22.	Efekti urbanih toplinskih otoka	Od planiranih zahvata jedino za građevinsko područje procijenjena je ranjivost (2). Kako bi se ranjivost svela na najmanju moguću mjeru potrebno će biti planiranje izgradnje na način da se izbjegne stvaranje urbanih toplinskih otoka.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Opis izmjene	Opis utjecaja
<p>1. Stambena zona Mostišće 2. Poduzetnička zona „Bošča 3. Poduzetnička zona „Lipovke“ 4. Proširenje autopraonice</p>	<p>Tijekom izvođenja radova Korištenjem radnih strojeva tijekom građevinskih radova, a uslijed izgaranja fosilnih goriva, doći će do povećanih emisija CO₂ u atmosferu. S obzirom da tijekom izvođenja građevinskih radova radni strojevi neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, a korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene.</p> <p>Tijekom korištenja Prema izvoru nastanka stakleničkih plinova tijekom korištenja luke mogu se definirati direktni, indirektni te drugi indirektni izvori stakleničkih plinova. Sukladno dokumentu Europske investicijske banke (EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.3, January 2023.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova. Definirani su pragovi u okviru metodologije EIB-a za procjenu ugljičnog otiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Pozitivne ili negativne) apsolutne emisije više od 20.000 tona CO₂e/godina, - (Pozitivne ili negativne) relativne emisije više od 20.000 tona CO₂e/godina. <p>Za planirane zahvate ne očekuju se apsolutne emisije više od 20.000 tona CO₂e/godina.</p> <p>Ali ako bi apsolutne i/ili relativne emisije bile više od 20.000 tona CO₂e/godina mora se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene. Pri izračunu ugljičnog otiska moraju se uzeti u obzir direktne i indirektno emisije.</p>

6.4. Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja

Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranog događaja ovise o vrsti događaja, kontekstu i specifičnostima samog događaja. Nesreće i onečišćenja nastala ljudskom nepažnjom (industrijske, prometne nesreće i sl.) i prirodne katastrofe (potresi, poplave, suše, požari...) mogu prouzročiti veliku štetu okolišu te može doći do direktnih gubitaka ljudskih života, ozljeda te zagađenje tla, voda i zraka, što može utjecati na zdravlje ljudi. Navedeno može imati ozbiljne gospodarske posljedice kao što su to šteta na infrastrukturi, smanjenje proizvodnje, gubitak radnih mjesta te izazvati stres, tjeskobu i traumu i sl., a što sve općenito može imati negativan utjecaj na ekonomiju. Također može doći do gubitka staništa te stradavanja pojedinih vrsta faune što može imati negativan utjecaj na bioraznolikost te posljedično i na resurse i gospodarstvo.

Uzimajući u obzir ove aspekte, potrebno je implementirati odgovarajuće mjere zaštite i prilagodbe za smanjenje rizika od nekontroliranih događaja.

6.5. Prekogranični utjecaj

S obzirom na značajke planiranog obuhvata PPUO Belica i udaljenost od državne granice prekogranični utjecaj se ne očekuje.

6.6. Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja

6.6.1. Metodologija procjene

Kumulativni učinci odnose se na zbrojene, sveukupne učinke više zahvata koji djeluju istovremeno ili sukcesivno na isto područje ili resurse. Iako su pojedinačno neki od zahvata ocijenjeni kao neutralni u odnosu na okoliš, njihovo zajedničko provođenje može proizvesti naglašenije i dugotrajnije učinke. Sinergijski učinci odnose se na međusobno djelovanje više zahvata koji zajedno proizvode veći (ili manji) učinak nego što bi zbrojili njihovi pojedinačni efekti.

6.6.2. Okolišni receptori koji su podložni kumulativnim utjecajima

Tlo i krajobraz: Povećanje građevinskih zona dovesti do gubitka prirodnog tla, narušavanja krajobrazne prepoznatljivosti i vizualnog identiteta.

Vodna tijela: Lokacija za autopraonicu može povećati pritisak na kakvoću podzemnog VT JKGN-06 te kumulativno pridonijeti onečišćenju.

Zrak i klima: Kombinacija građevinskih zahvata i prometa povećava emisije stakleničkih plinova u fazi izgradnje i kasnije eksploatacije prostora.

Infrastruktura: Povećanje građevinskih zona traži jačanje sustava opskrbe vodom, strujom i odvodnje jer u suprotnom može doći do preopterećenja te također zahtjeva povećanje prometne infrastrukture.

6.6.3. Sinergijski utjecaj

Proširenje građevinskih područja naselja može imati pozitivan sinergijski učinak na demografske trendove kroz stvaranje preduvjeta za zadržavanje postojećeg i privlačenje novog stanovništva, osobito mlađih obitelji. Omogućavanjem izgradnje novih stambenih kapaciteta, te potencijalno novih sadržaja (škole, vrtići, rekreativni prostori), povećava se atraktivnost naselja za život, što može ublažiti negativne trendove depopulacije i starenja stanovništva. Uz razvoj prometne i komunalne infrastrukture, dolazi do poboljšanja životnog standarda, što dodatno potiče povratak iseljenog stanovništva i/ili doseljavanje novih stanovnika.

7. Mjere zaštite okoliša

S obzirom da karakteristike procjenjivanih obuhvata te da je procijenjeno da se ne očekuje utjecaj ne propisuju se dodatne mjere zaštite okoliša te se predlaže nastavak provođenja mjera iz PP.

8. Razumna alternativa

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

9. Praćenje stanja okoliša

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

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

10. Zaključci SS

SS procjene utjecaja PPUO Belica na okoliš propisuje mjere zaštite okoliša za identificirane moguće negativne utjecaje, a koje je potrebno ugraditi u Odredbe za provođenje te provesti da bi realizacija PPUO Belica bila prihvatljiva za okoliš.

11. Izvori podataka

11.1. Znanstveni radovi

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

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

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

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

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

Bralić, I. (1999): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja, Krajolik: Sadržajna i 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, Zada

11.2. Internetske baze podataka

- <https://www.sumari.hr/biblio/pdf/14355.pdf>
- <https://invazivnevrste.haop.hr>
- Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina (JISMS), <https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps>
- <https://www.lovac.info/lov-divljac-hrvatska/lovni-turizam-hrvatska-hunting-tourism-croatia/79-lov-i-lovni-turizam-u-sisacko-moslavackoj-zupaniji.html>

11.3. Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke

Popis propisa:

Buka

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

Informiranje javnosti

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

Krajobraz

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

Kultura i baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22, 145/24)

Okoliš

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

Otpad

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

Priroda

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 111/22, 119/23)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20, 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13, 105/15, 87/25)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ br. 72/17)
- Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore
- Direktiva Vijeća 2009/147/EZ od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica
- Direktiva Vijeća 2013/17/EU od 13. svibnja 2013. o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske

Prostorno uređenje i gradnja

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

Šume

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

Tlo i poljoprivreda

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

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21, 47/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)

- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19, 20/23, 50/23 – Ispravak)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ br. 84/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ br. 79/22)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11)
- Državni plan obrane od poplava („Narodne novine“ br. 84/10)

Zaštita od požara

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

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19, 57/22, 136/24)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 72/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 77/20)
- Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva („Narodne novine“ broj 131/21)
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu.

Klima

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

Svjetlosno onečišćenje

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

11.4. Ostalo

Tumač geološke karte: Sokač, B., Bahun, S., Velić, I. & Galović, I. (1976): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, Tumač za list Otočac L33–115. – Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1970); Savezni geološki institut, Beograd, 44 str.

Tumač geološke karte: Velić, I., Sokač, B. & Šćavnićar, B. (1982): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, Tumač za list Ogulin L33–103. – Geološki zavod, Zagreb (1980); Savezni geološki institut, Beograd, 46 str.



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

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 31. Statuta Općine Belica, Općinsko vijeće, na 22. sjednici, 17.10. 2024. godine, donosi

Odluku o izradi Prostornog plana uređenja Općine Belica

Opće odredbe

Članak 1.

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

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

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

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

Pravna osnova za izradu Plana

Članak 2.

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

Razlozi donošenja Plana, ciljevi i programska polazišta

Članak 3.

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

Razlozi za donošenje Plana:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade Plana i usklađenje sa Zakonom

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

2. Usklađenje s planom više razine

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine

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

B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja

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

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

Osnovni ciljevi i programska polazišta za izradu Plana:

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

Obuhvat Plana

Članak 4.

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

Sažeta ocjena stanja u obuhvatu Plana

Članak 5.

Za područje Općine Belica trenutno je na snazi Prostorni plan uređenja Općine Belica („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 4/04, 18/06, 7/12, 14/15, 4/21, 12/21 – pročišćeni tekst, 29/23) – V. izmjene i dopune.

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

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

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

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

Članak 6.

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

Način pribavljanja stručnih rješenja za izradu Plana

Članak 7.

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

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

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

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

Članak 8.

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

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-40000 Čakovec, Ruđera Boškovića 2.
2. Županijska uprava za ceste Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Mihovljanska 70.
3. 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. JANAF d.d., HR-10000 Zagreb, Miramarska cesta 24.
17. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, HR-42000 Varaždin, Gundulićeva 2.
18. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10.
19. Općina Pribislavec, HR-40000 Čakovec, Braće Radića bb.
20. Općina Dekanovec, HR-40318 Dekanovec, Florijana Andrašeca 41.
21. Općina Podturen, HR-40317 Podturen, Ivana Gršćića 5.
22. Općina Mala Subotica, HR-40321 Mala Subotica, Glavna 26a.
23. Općina Domašinec, HR-40318 Dekanovec, Martina Pušteka 9.
24. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15.
25. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4.
26. Hrvatske autoceste d.o.o., HR-10000 Zagreb, Širolina ulica 4.
27. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2.
28. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25.
29. Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 284.

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

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

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

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

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

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

Dinamika s fazama izrade Plana

Članak 9.

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

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

Danom početka izrade nacrtu prijedloga prostornog plana smatra se dan dostave stručnom izrađivaču svih zaprimljenih podataka od javnopravnih tijela i drugih relevantnih pravnih i fizičkih osoba, te svih potrebnih stručnih podloga utvrđenih ovom Odlukom, kroz ISPU modul ePlanovi i ePlanovi-editor.

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

Kao rok završetka izrade prostornog plana okvirno se utvrđuje 31.12.2025.

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

Izvori financiranja izrade Plana

Članak 10.

Općinski proračun i drugi odgovarajući izvori, sukladno Zakonu.

Druga pitanja značajna za izradu Plana

Članak 11.

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

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

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

Tekstualni podaci se dostavljaju u digitalnom pdf formatu.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prijelazne i završne odredbe

Članak 12.

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

KLASA: 350-02/24-01/2
URBROJ: 2109-3-02-24-04
Belica, 17. 10. 2024.

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Petar Janušić

PETAR JANUŠIĆ

HR-58278031043



Elektronički potpisano: 11.11.2024T11:13:54 (UTC:2024-11-11T10:13:54Z)

ELECTRONICALLY SIGNED

Provjera: <https://esign.certilia.com/provjera>

VERIFICATION

Broj zapisa: eeb27764-f7f6-43c2-9a4f-905cc64a4c07

RECORD ID





REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BELICA
OPĆINSKI NAČELNIK
KLASA: 352-01/25-01/1
URBROJ: 2109-3-01-25-03
Belica, 31. ožujka 2025.

Na temelju članka 5. stavka 4. i 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17) , a u vezi s člankom 81. stavkom 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) općinski načelnik Općine Belica dana 31.3.2025.

ODLUKU

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

Članak 1.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Belica (u daljnjem tekstu: Plan).

Postupak izrade Plana započeo je donošenjem Odluke o izradi Prostornog plana uređenja Općine Belica („Službeni glasnik Međimurske županije“, broj 26/24), (u daljnjem tekstu: Odluka o izradi).

Članak 2.

Tijelo nadležno za provođenje postupka strateške procjene utjecaja Plana na okoliš iz članka 1. ove Odluke je Općina Belica, Jedinstveni upravni odjel Općine Belica.

Članak 3.

Pravna osnova i obveza izrade i donošenja Plana propisana je odredbom članka 66. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23, u daljnjem tekstu: Zakon).

Razlozi za izradu, ciljevi i programska polazišta u okviru kojih se određuju prostorno planska rješenja u postupku izrade Plana definirani su Odlukom o izradi prostornog plana uređenja Općine Belica („Službeni glasnik Međimurske županije“, broj 26 /24).

Razlozi za izradu i donošenje Plana su sljedeći:

A. Usklađenost sa zakonskim i podzakonskim okvirom

1. Zakonska obveza izrade Plana i usklađenje sa Zakonom

Prostorni plan uređenja Općine Belica izrađuje se temeljem članka 76. i 77. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), odgovarajućih drugih odredbi Zakona, koje se odnose na sadržaj, oblik i postupak izrade i donošenje prostornog plana uređenja općina, prema Pravilniku o prostornim planovima („Narodne novine“, broj 152/23) i sukladno Uredbi o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“, broj 37/14,

154/14, 30/21, 75/22, 61/23).

2. Usklađenje s planom više razine
Prostorni plan uređenja Općine je prostorni plan lokalne razine i sukladno Zakonu treba biti usklađen s prostornim planovima više razine utvrđenih Zakonom.
 3. Usklađenje s planom šireg područja iste razine.
- B. Određivanje novih prostorno planskih rješenja
Osnovni koncept razvoja prostora određen važećim prostornim planom uređenja Općine će se zadržati i u prostornom planu iz ove Odluke.
Nova prostorno-planska rješenja moguća su temeljem posebnih sektorskih studija , analize stanja terena, razvojnih planova lokalne uprave i samouprave, izvješća prema članku 85. Zakona , kao i drugih relevantnih podataka prikupljenih od strane javnopravnih tijela i relevantnih pravnih osoba, te mogu obuhvaćati proširenja postojećih i utvrđivanje novih građevinskih područja , kao i drugo od utjecaja na uređenje prostora.

Ciljevi i programska polazišta Plana su sljedeći:

- Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu prostornog plana iz Odluke o izradi prostornog plana uređenja Općine Belica, kao prostornog plana nove generacije .
- **Obuhvat Plana:**
Obuhvat Prostornog plana uređenja Općine Belica identičan je površini jedinice lokalne Samouprave (Općina Belica).

Članak 4.

U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Prostorni plan uređenja Općine Belica, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša u Međimurskoj županiji donio je Rješenje, KLASA:UP//352-03/25-01/1 od 25.ožujka 2025. godine da je Prostorni plan uređenja Općine Belica prihvatljiv za područje ekološke mreže.

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

Članak 5.

Obveza provođenja postupka strateške procjene utjecaja Plana na okoliš utvrđena je temeljem odredbi članka 63. stavaka 1.-3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), odredbi članka 26. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) , članka 29, stavka 3. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17).

Članak 6.

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

1. Postupak strateške procjene Prostornog plana uređenja Općine Belica, sukladno članku 5. Uredbe, započinje donošenjem ove Odluke.

2. Sukladno članku 68. Zakona o zaštiti prirode, u postupku strateške procjene izrađuje se strateška studija, stručna podloga koja se prilaže uz plan. Sadržaj strateške studije određuje tijelo koje provodi stratešku procjenu, a sukladno obveznom sadržaju i postupku propisanom Uredbom.
3. U postupku određivanja sadržaja strateške studije, Jedinostveni upravni odjel Općine Belica dužan je od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, pribaviti mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na područje iz djelokruga toga tijela i/ili osoba.
4. U postupku određivanja sadržaja strateške studije osigurati će se sudjelovanje javnosti sukladno Zakonu i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08), (u daljnjem tekstu: Uredba o informiranju).
5. Tijela i/ili osobe određene posebnim propisima dužna su dostaviti mišljenje iz stavka 1. točke 3. ovog članka u roku od 30 dana od primitka zahtjeva nadležnog tijela. Ako mišljenje ne bude dostavljeno u propisanom roku, smatra se da prema posebnim propisima nema dodatnih zahtjeva vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti u planu.
6. Općina će dostaviti Upravnom tijelu nadležnom za zaštitu prirode, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Međimurske županije, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, zahtjev za provedbu postupka ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu.
7. Ako Upravno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, daje mišljenje da je Plan prihvatljiv za ekološku mrežu.
8. U svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije koordinirat će se i provesti konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s predstavnicima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima o čemu se vodi zapisnik.
9. Jedinostveni upravni odjel Općine Belica, nakon što razmotri mišljenja, primjedbe i prijedloge javnosti dostavljene u postupku sukladno Uredbi o informiranju, utvrdit će konačni sadržaj strateške studije i u roku od osam dana od dana isteka roka za dostavu mišljenja donijeti Odluku o sadržaju strateške studije o kojoj će informirati javnost sukladno Zakonu i Uredbi o informiranju.
10. Za izradu strateške studije, angažirat će se ovlaštenik koji u postupku strateške procjene sudjeluje na način propisan člancima 12. i 13. Uredbe.
U postupku strateške procjene utjecaja prostornog plana na okoliš, ovlaštenik surađuje s izrađivačem prostornog plana te dostavlja očitovanja na primjedbe, prijedloge i mišljenja iz javne rasprave koja se odnose na stratešku studiju, u roku od 15 dana nakon završetka javne rasprave te sudjeluje u pripremi izvješća o javnoj raspravi prijedloga prostornog plana prema Zakonu o prostornom uređenju.
11. Najkasnije u roku od osam dana od dana donošenja Odluke o sadržaju strateške studije općinski načelnik će imenovati povjerenstvo za stratešku procjenu. Sastav i broj članova povjerenstva određuje se odlukom. Odlukom se imenuju predsjednik i tajnik povjerenstva za stratešku procjenu.
Sastav povjerenstva za stratešku procjenu kada se ona provodi za plan na lokalnoj razini propisan je člankom 15. stavkom 3. Uredbe, a rad povjerenstva za stratešku procjenu člankom 17. Uredbe.
12. Jedinostveni upravni odjel dostavit će povjerenstvu za stratešku procjenu, stratešku studiju i Nacrt prijedloga PPUO najkasnije osam dana prije održavanja sjednice povjerenstva za stratešku procjenu.
13. Predsjednik povjerenstva za stratešku procjenu sazvat će prvu sjednicu povjerenstva za stratešku procjenu najkasnije u roku od osam dana od dana primitka strateške studije i nacrt prijedloga Plana radi utvrđivanja cjelovitosti strateške studije u odnosu na utvrđeni sadržaj strateške studije i Plan.

14. Povjerenstvo za stratešku procjenu donijet će na prvoj sjednici mišljenje o cjelovitosti i stručnoj utemeljenosti strateške studije ako utvrdi da je strateška studija cjelovita i stručno utemeljena odnosno kada nema potrebe za dopunom ili otklanjanjem nedostataka iste.
15. Stručni izrađivač dovršit će Nacrt prijedloga Plana nakon što zaprimi cjelovitu i stručno utemeljenu stratešku studiju.
16. Javna rasprava o strateškoj studiji provest će se u jedinstvenom postupku javne rasprave o Planu koji će zaključkom utvrditi općinski načelnik, na način i u rokovima propisanim Zakonom o prostornom uređenju. Sukladno odredbama članka 70. Zakona i članka 23. stavka 2. Uredbe, u postupku javne rasprave o strateškoj studiji zatražit će se mišljenja tijela i osoba određenih posebnim propisima.
17. Nakon provedene javne rasprave Jedinstveni upravni odjel Općine Belica će sva mišljenja, primjedbe i prijedloge iz javne rasprave dostaviti na očitovanje ovlašteniku i stručnom izrađivaču. Ovlaštenik će, u roku od 15 dana nakon završetka javne rasprave dostaviti očitovanja na primjedbe i prijedloge iz javne rasprave na stratešku studiju i sudjelovati u izradi izvješća o javnoj raspravi, sukladno Zakon o prostornom uređenju. Prije izrade konačnog prijedloga Prostornog plana i dovršetka odnosno zaključivanja izvješća s javne rasprave, Jedinstveni upravni odjel pribavit će mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Međimurske županije, a koje je taj upravni odjel dužan izdati u roku od 15 dana od završetka javne rasprave, a prije zaključivanja izvješća s javne rasprave prema posebnom propisu.
18. Jedinstveni upravni odjel izradit će izvješće o provedenoj strateškoj procjeni u roku od 30 dana od dana donošenja Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Općine Belica.
19. O izvješću iz prethodne točke i donesenom Prostornom planu Jedinstveni upravni odjel informira javnost, tijela i/ili osobe određene posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku strateške procjene, sukladno Zakonu i Uredbi o informiranju.

Članak 7.

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Belica sudjelovat će nadležna tijela i osobe određene posebnim propisima, prema Prilogu 1. koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 8.

Jedinstveni upravni odjel Općine Belica će o ovoj Odluci informirati javnost sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).

Članak 9.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon dana donošenja i objavit će se u „Službenom glasniku Međimurske županije“ i na mrežnoj stranici Općine Belica.

OPĆINSKI NAČELNIK
Zvonimir Taradi

ZVONIMIR
TARADI

Digitally signed by
ZVONIMIR TARADI
Date: 2025.04.04 08:39:41
+02'00'

Primljeno:	26 -03- 2025	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.



REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA



UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-352-03/25-01/1
URBROJ: 2109-09-5/01-25-02
Čakovec, 25. ožujak 2025.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije (OIB: 09161580297), temeljem članka 48. stavka 5., vezano uz članak 46. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), rješavajući po zahtjevu Općina Belica, Kralja Tomislava 100, Belica, OIB: 82653423700, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Prostorni plan uređenja Općine Belica donosi

RJEŠENJE

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

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj izrade Plana, Općina Belica, Kralja Tomislava 100, Belica, OIB: 82653423700, dostavio je ovom Upravnom tijelu, dana 17. ožujka 2025. godine, zahtjev za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za plan: Prostorni plan uređenja Općine Belica (u daljnjem tekstu: Plan). Uz zahtjev je dostavljen izvod iz nacрта Plana (Odredbe za provedbu) s kartografskim prikazima.

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

U podnesenom zahtjevu navode se da su razlozi donošenja Plana:

- implementacija planskog rješenja važećeg Prostornog plana uređenja Općine u ISPU sustav kroz module ePlanovi i ePlanovi editor, uz eventualne manje izmjene i dopune u odnosu na važeće plansko rješenje građevinskih područja, prvenstveno u odnosu na proširenje gospodarske zone južno od naselja Belica, koja je do sada gotovo u potpunosti popunjena.

Trenutno važeći Plan izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu Plana nove generacije. Obuhvat plana nove generacije identičan je površini jedinice lokalne samouprave (Općina Belica).

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, 119/23). 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 isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plan ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je strategija, plan ili program prihvatljiv za ekološku mrežu te je stoga riješeno kao u točki I. izreke.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

Dostaviti:

1. Općina Belica, Kralja Tomislava 100, Belica elektroničkom poštom na e-mail: nacelnik@belica.hr
2. U spis predmeta, ovdje





REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BELICA
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL
KLASA:352-01/25-01/1
URBROJ:2109-3-01-25-21
Belica, 28.5.2025.

Na temelju članka 68. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13,153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, daljnjem tekstu Zakon) i članka 10. i 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17, u daljnjem tekstu Uredba) i članka 43. Statuta Općine Belica („Službeni glasnik Međimurske županije“, broj 7/21) općinski načelnik Općine Belica donosi

ODLUKU

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

I. Opće odredbe

Ovom Odlukom određuje se sadržaj strateške studije utjecaja na okoliš Prostornog plana uređenja Općine Belica (u daljnjem tekstu: PPUO Belica). Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš PPUO Belica (KLASA: 352-01/25-01/1, URBROJ: 2109-3-01-25-03 od 31. ožujka 2025.) nakon čega je proveden postupak određivanja sadržaja strateške studije na način određen člankom 8. Uredbe.

II. Programska polazišta, obuhvat i ciljevi PPUO Belica

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

Nositelj izrade PPUO Belica je Jedinostveni upravni odjel Općine Belica.

Razlozi izrade i donošenja PPUO Belica su slijedeći:

Ciljevi i programska polazišta planiranja područja Općine Belica su:

- Trenutno važeći Prostorni plan uređenja Općine izrađen je kao prostorni plan stare generacije, a u sadržajnom smislu predstavlja programsko polazište za izradu prostornog plana iz Odluke o izradi prostornog plana uređenja Općine Belica, kao prostornog plana nove generacije .

Područje obuhvata Plana obuhvaća cjelokupno područje Općine Belica te je istovjetan obuhvatu važećeg PPUO Belica („Službeni glasnik Međimurske županije“, broj 4/04, 18/06, 7/12, 14/15, 4/21, 29/23).

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

Strateška studija sadrži osobito:

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

Poglavlje glavna ocjena prihvatljivosti PPUO Belica za ekološku mrežu neće se provesti temeljem Rješenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša (KLASA: 352-03/25-01/1, URBROJ: 2109-09-5/01-25-02) od 25. ožujka 2025.

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

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. JANAF d.d., HR-10000 Zagreb, Miramarska cesta 24.
17. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, HR-42000 Varaždin, Gundulićeva 2.
18. MEĐIMURSKE VODE d.o.o., HR-40000 Čakovec, Matice hrvatske 10.
19. Općina Pribislavec, HR-40000 Čakovec, Braće Radića bb.
20. Općina Dekanovec, HR-40318 Dekanovec, Florijana Andrašeca 41.
21. Općina Podturen, HR-40317 Podturen, Ivana Gršćića 5.
22. Općina Mala Subotica, HR-40321 Mala Subotica, Glavna 26a.
23. Općina Domašinec, HR-40318 Dekanovec, Martina Pušteda 9.
24. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15.
25. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4.
26. Hrvatske autoceste d.o.o., HR-10000 Zagreb, Širolina ulica 4.
27. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, HR-40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2.

28. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Varaždin, HR-42000 Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV 25.
29. Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 284.
30. Hrvatske vode, Direkcija, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220.
31. Agencija za ugljikovodike, HR-10000 Zagreb, Miramarska cesta 24
32. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, Sektor za rudarstvo, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.
33. HZS, PODRUČNA SLUŽBA ZA STATISTIKU VARAŽDIN, HR-42000 Varaždin, Ulica Stanka Vraza 4.
34. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, HR-40000 Čakovec, Ulica Ruđera Boškovića 2.
35. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Zavod za prostorni razvoj, HR-10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije, mišljenja i prijedloge o sadržaju strateške studije dostavila su 8 javnopravnih tijela i to kako slijedi:

1. Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, Zagreb, dopis zaprimljen 28. travnja 2025. (KLASA: 350-02/25-01/36, URBROJ: 116-05-01-25-2) u kojem se očituju da nemaju posebnih zahtjeva u odnosu na obavezni sadržaj strateške studije.
2. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, Čakovec, Ruđera Boškovića 2. dopis zaprimljen 29. travnja 2025. (KLASA: 350-02/24-01/20, URBROJ: 2109-72-25-04) u kojem se očituju da nemaju dodatne zahtjeve na sadržaj i razinu obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji.
3. Hrvatski Telekom d.d. , Radnička cesta 21, Zagreb, dopis zaprimljen 30. travnja 2025. (OZNAKA: T23-79395923-25) u kojem se dostavlja mišljenje, položaj postojeće infrastrukture, opće napomene i smjernice za potrebe razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture.
4. INA d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb, dopis zaprimljen 7. svibnja 2025. (Naš znak- Re: 001/50457184/06-05-25/666-299/MC) u kojem se navodi da nema dodatnih zahtjeva.
5. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša , Ruđera Boškovića 2, Čakovec, dopis zaprimljen 12. svibnja 2025. (KASA: 351-0224-01/46, URBROJ: 2109-09-5/02-25-4) , kojim se očituju da se Strateška studija izradi sukladno obaveznom sadržaju Priloga I. Uredbe, uz napomenu da je ovo Upravno tijelo u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu donijelo Rješenje da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu predmetnog plana.
6. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite , Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije, dopis zaprimljen 12. svibnja 2025. (KLASA: 245-02/25-01/260, URBROJ: 511-01-392-25-2) da nema dodatnih zahtjeva.
7. Republika Hrvatska, Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu, Varaždin, dopis zaprimljen 13. svibnja 2025. (KLASA: 612-08/25-10/0200, URBROJ: 532-05-02-08/6-25-2) u kojem se očituju da

Strateška studija treba sadržavati popis sve očuvane kulturne baštine unutar obuhvata predmetnog Prostornog plana sa kratkim opisima (zaštićena kulturna dobra, evidentirana dobra) kao i njihove obuhvate u grafičkom dijelu, te uključiti vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, odnosno na kulturno-povijesnu baštinu i krajobraz.

8. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, dopis zaprimljen 14.5.2025. (KLASA: 350-01/25-01/101), URBROJ: 531-06-1-3-25-2 kojim se očituju da Ministarstvo ne sudjeluje u predmetnom postupku.

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

V. Informiranje javnosti

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije objavljena je na internetskim stranicama (www.belica.hr) dana 10.4.2025.

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 7.5. 2025. s početkom u 10 sati u Vijećnici Općine Belica.

VI. Podaci o izrađivaču PPUO Belica

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

VII. Izrađivač strateške studije

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

VIII. Objava Odluke o sadržaju Strateške studije

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

IX. Stupanje na snagu

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon dana donošenja.

Općinski načelnik
Zvonimir Taradi



