Studija strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja i Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Sinja



Zeleni servis d.o.o.
rujan 2020.

Naručitelj:	**Grad Sinj** **Dragašev prolaz 24** **21230 Sinj**
PREDMET:	**Studija strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja i Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Sinja**
Izrađivač:	**Zeleni servis d.o.o., Split**
Broj projekta:	93 / 2019 - 1
Voditelj izrade:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 098/98 444 17
Voditelj izrade Glavne ocjene:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol.
Ovlašteni suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Ana Ptiček, mag.oecol.
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh.
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar.
	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol.
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Josipa Mirosavac, mag. oecol.
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat.
	Smiljana Blažević, dipl. iur.
Vanjski suradnici:	Mario Pezelj, mag. ing. arh. Arheo d.o.o.
	Srđan Šegvić, dipl. ing. arh. ARCHING STUDIO d.o.o.
	Valentina Habdija-Žigman, mag.ing.prosp.arh., Ovlašteni krajobrazni arhitekt Maxicon d.o.o.

Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. Smiljana Blažević
Datum izrade:	Split, rujan, 2020.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. *– pridržava sva neprenesena prava*

ZELENI SERVIS d.o.o. *nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između* ***Naručitelja*** *i* ***Zelenog servisa****.*

SADRŽAJ:

UVOD 7
1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA 8
1.1 Nacrt prijedloga ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja 13
1.1.1 Tekstualne izmjene Prostornog plana uređenja Grada Sinja 13
1.1.2 Tekstualne izmjene GUP-a Grada Sinja 16
1.2 Odnos ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini 26
KROZ UNAPRJEĐENJE SUSTAVA ODVODNJE OTPADNIH VODA GRADA SINJA, TE KROZ IZGRADNJU RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVINSKI OTPAD I SORTIRNICE DIREKTNO ĆE SE SMANJITI PRITISCI NA PRIRODU ŠTO DOPRINOSI ISPUNJENJU CILJEVA DEFINIRANIH STRATEGIJOM I AKCIJSKIM PLANOM ZAŠTITE PRIRODE REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE OD 2017.-2025. GODINE. 29
1.3 Odnos ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Grad Sinj graniči 35
2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE ID PPU GRADA SINJA, I ID GUP GRADA SINJA 38
2.1 Podaci o postojećem stanju okoliša 39
2.1.1 Bioraznolikost 39
2.1.2 Geološke značajke 45
2.1.3 Tlo i poljoprivreda 48
2.1.4 Šumarstvo 52
2.1.5 Kvaliteta zraka 55
2.1.6 Klima' 56
2.1.7 Vode 57
2.1.8 Georaznolikost 93
2.1.9 Krajobraz 99
2.1.10 Stanovništvo i zdravlje ljudi 100
2.1.11 Kulturno-povijesna baština 102
2.1.12 Materijalna imovina i infrastruktura 106
2.1.13 Gospodarenje otpadom 112
2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja 114
3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI 116
4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODNOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA 117
5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODNOSE NA ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA, TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA 119
6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA 125
6.1 Aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja 128
6.2 Aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja 201
6.3 Utjecaji na klimu 230
6.3.1 Utjecaji planiranih aktivnosti na klimatske promjene 230

6.3.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja 231
6.4 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međuodnos planiranih aktivnosti 249
6.5 Mogući prekogranični utjecaji 261
7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA 261
7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš 262
8 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA 269
9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA 270
10 OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSBENOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ 271
11 ZAKLJUČAK 275
12 IZVORI PODATAKA 283
12.1 POPIS PROPISA 285
12.2 POPIS SLIKA 287
12.3 POPIS TABLICA 287
13 DODATAK 1: GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ID PPU GRADA SINJA I GUP-A GRADA SINJA ZA EKOLOŠKU MREŽU 289
14 DODATAK 2: PRILOZI 289
15 DODATAK 3: NETEHNIČKI SAŽETAK 289

Popis kratica	
DTK	Distributivna telekomunikacijska kanalizacija
DZS	Državni zavod za statistiku
EM	Ekološka mreža
EU	Europska unija
GJ	Gospodarska jedinica
GOPZEM	Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu
HAKOM	Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HEP	Hrvatska elektroprivreda
ID	Izmjene i dopune
ID PPU	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja
ID GUP	Izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana
ID PPSDŽ	Izmjene i dopune Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije
K.O.	Katastarska općina
MHE	Mala hidroelektrana
MCS	Mercalli-Cancani-Siebergova ljestvica
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NKS	Nacionalna klasifikacija staništa
NN	Narodne novine
PMF	Prirodoslovno-matematički fakultet
POVS	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
POP	Područja očuvanja značajna za ptice
POS	Program društveno poticane stanogradnje
PP SDŽ	Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije
PPU	Prostorni plan uređenja
PPZRP	Područje potencijalno značajnih rizika od poplava
RCP	Representative Concentration Pathways (Reprezentativne „staze“ (trajektorije) koncentracija)
RegCM	Regionalni klimatski model
RH	Republika Hrvatska
SDF	Standard data form
SDŽ	Splitsko-dalmatinska županija
SP	Staklenički plinovi
SPP	Strategija, plan i program
SPUO	Strateška procjena utjecaja na okoliš
UPU	Urbanistički plan uređenja
UTT	Ukupna taloživa tvar
ZEK	Zakon o elektroničkim komunikacijama
ZP	Zaštićena područja
QGIS	Quantum GIS

UVOD

Strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedba postupka strateške procjene definirana je Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, 118/18) i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 03/17).

Strateškom procjenom stvara se osnova za promicanje održivog razvitka kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućava da se mjerodavne odluke o prihvaćanju navedenih dokumenata 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 donošenju odluka.

Prije procedure donošenja, pri utvrđivanju konačnog prijedloga strategije, plana ili programa obvezno se uzimaju u obzir rezultati strateške procjene, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom te se razmatraju primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i rezultati prekograničnih konzultacija, ako su bile obvezne, koji su dani na nacrt prijedloga strategije, plana i programa, mišljenje savjetodavnog stručnog povjerenstva i mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Rezultati ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mjere ublažavanja utjecaja te praćenje provedbe mjera ublažavanja i sprječavanja štetnog utjecaja obvezujući su za tijelo koje donosi i tijelo koje provodi strategiju, plan ili program.

Ova strateška studija određuje, opisuje i procjenjuje vjerojatno značajne utjecaje na okoliš koje može uzrokovati provedba Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja (dalje u tekstu ID PPU) Grada Sinja i Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana (dalje u tekstu ID GUP) Grada Sinja

Radi lakšeg snalaženja u dokumentu, ova strateška studija sadrži Dodatak 1 „Glavna ocjena prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja i Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Sinja za ekološku mrežu“, Dodatak 2 „Prilozi“ te Dodatak 3 „Ne-tehnički sažetak“. Osnovni koraci u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš opisani su u Dodatku 2: Prilozi; Prilog 1.3.

Informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša propisano je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalne djelatnosti, gospodarstvo i upravljanje imovinom Grada Sinja je zatražio mišljenje o potrebi provedbe postupka strateške procjene ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja. U postupku je utvrđeno da je **za ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja obavezna provedba postupka strateške procjene utjecaja**

na okoliš.[1] (Mišljenje kojim se utvrđuje da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja od 12. studenog 2018., KLASA: 351-02/18-03/0102, URBROJ: 2181/1-10/4-18-0002). Također je doneseno Rješenje kojim se utvrđuje da je **potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za ID PPU Grada Sinja**[2] od 24. svibnja 2019. (KLASA: UP/I 351-04/19-01/0029, URBROJ: 2181/1-10/06-19-4).

Sukladno članku 69. Zakona o zaštiti okoliša, u svrhu izbjegavanja umnožavanja strateške procjene, odlučeno je da će se provesti zajednička strateška procjena plana više razine kroz koju će biti sagledani razlozi i ciljevi potrebe donošenja svih navedenih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja. Gradonačelnica Grada Sinja, 08 studenog 2019. donosi **Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš** ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja[3] (KLASA: 350-01/18-01/82 URBROJ:2175/01-03-19-18).

Na internetskim stranicama grada Sinja (https://www.sinj.hr/) objavljena je Informacija o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije dostavljena su mišljenja javnopravnih tijela te 17.veljače 2020. godine donesena **Odluka o sadržaju strateške studije procjene utjecaja na okoliš** ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja[4] (KLASA: 350-01/18-01/82 URBROJ: 2175/01-03-19-28). (Poglavlje 11. Ostali podaci i zahtjevi koji su utvrđeni prilikom određivanja sadržaja strateške studije).

1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

ID PPU Grada Sinja

Prostorni plan uređenja Grada Sinja donesen je u veljači 2006. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja, Službeni glasnik Grada Sinja, broj 02/06, od 20. veljače 2020).
Izmijenjen je tri puta: 2014. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja, Službeni glasnik Grada Sinja broj 08/14, od 28. listopada 2014.), 2016. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja, Službeni glasnik Grada Sinja broj 01/16, od 14. ožujak 2016.) te 2017. godine (Odluka o

[1] Dodatak 2: Prilog 1.4. Mišljenje kojim se utvrđuje da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja
[2] Dodatak 2: Prilog 1.5. Rješenje kojim se utvrđuje da je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ID PPU Grada Sinja
[3] Dodatak 2: Prilog 1.6. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja
[4] Dodatak 2: Prilog 1.7. Odluka o sadržaju strateške studije procjene utjecaja na okoliš ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.

donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja, Službeni glasnik Grada Sinja broj 8/17, od 10. kolovoza 2017.).

Odluka o izradi ID PPU Grada Sinja[5] donesena je na 16. sjednici Gradskog vijeća Sinja održanoj 26. rujna i 02. listopada 2018. godine te je objavljena u „Službenom glasniku Grada Sinja“ broj 11/18.

Pravna osnova za izradu i donošenje ID PPU Grada Sinja je Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19), Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni Glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 01/03, 08/04, 5/05, 5/06, 13/07, 09/13 i 147/15-ispravci, dalje u tekstu PP SDŽ), Statut Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 10/09, 02/13 i 02/18) te Odluka o izradi ID PPU Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 11/18.)

Ciljevi prostornog uređenja Grada Sinja:

Prvi ciljevi prostornog uređenja Grada Sinja definirani su Prostornim planom uređenja Grada Sinja, Izrađivača: Urbos d.o.o., Split, 2001. godine. Taj Prostorni plan se navodi u dokumentima: Strateški razvojni program Grada Sinja (2007.) i Strategija razvoja Grada Sinja za razdoblje 2015.-2020. godine. Podaci o datumu svajanja tog Prostornog plana iz 2001. godine nisu dostupni.

Izvod iz teksta Prostornog plana uređenja Grada Sinja, iz 2001. godine glasi:

1. **POLAZIŠTA**

Polazišta za izradu Prostornog plana uređenja Grada Sinja čine: skupina propisa koji reguliraju oblast prostornog planiranja i uređenja prostora, ustroj jedinica lokalne samouprave, odrednice prostornih planova širih područja (Prostorni plan Županije, Strategija prostornog uređenja RH i Program prostornog uređenja RH), postavke Izmjena i dopuna prostornog plana (bivše) općine Sinj za područje Grada Sinja, specifičnost i osobitost prostora uključujući gospodarske i demografske odlike, prirodnu osnovu i dr.
Osnovni dokumenti na razini Države s kojima treba biti usklađen Prostorni plan su Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske Program prostornog uređenja Republike Hrvatske i Prostorni plan Splitsko–dalmatinske županije.

Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske utvrđena su polazišta, ciljevi prostornog uređenja, osnove za planiranje i usklađivanje prostornog razvoja, prostorno-razvojna i planska usmjerenja dugoročnog razvoja cjelokupnog hrvatskog državnog teritorija s posebnim osvrtom na usklađenje prostornog razvitka između njegovih pojedinih dijelova.

Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske pobliže su određeni osnovni ciljevi razvoja u prostoru, kriteriji i smjernice za uređenje prostornih i drugih cjelina, te prijedlozi prioriteta za ostvarivanje ciljeva prostornog uređenja. Programom su određene i osnove za organizaciju, zaštitu, korištenje i namjenu prostora, sustav središnjih naselja i sustav razvojne državne infrastrukture na osnovi projekcije do 2015. godine s prioritetima do 2005.

[5] Dodatak 2: Prilog 1.8. Odluka o izradi ID PPU Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, broj 11/18)

godine te mjere i smjernice za zaštitu i unapređenje okoliša. Strategija i program čine jedinstveni dokument prostornog uređenja i polazište za izradu županijskih planova.

Prostornim planom Splitsko-dalmatinkse županije razrađuju se ciljevi, smjernice i mjere prostornog razvoja iz strategije i Programa prostornog, te su istim određeni uvjeti za planiranje užih jedinica, te prostorni elementi, smjernice i kriteriji za:
• smještaj djelatnosti s gledišta značajki pojedinačne djelatnosti i specifičnosti prostora u odnosu na tehnološke procese, veličinu i kapacitete, položaj u naselju ili izvan naselja, prirodne i razvojne karakteristike prostora, odnosno naselja,
• racionalno korištenje prostora te oblikovanje i dimenzioniranje naselja (građevinskih područja) u odnosu na razvojna obilježja, demografsku situaciju (porast – pad broja stanovnika), funkcije i tip naselja, prirodna razvojna obilježja prostora i druge relevantne aspekte uređenja i izgradnje naselja,
• utvrđivanje prirodne i funkcionalne cjelovitosti gospodarskih, infrastrukturnih i prirodnih sustava te prostora i sustava od interesa za obranu,
• donošenje planova niže razine na temelju stvarnih potreba i specifičnih problema te za one aspekte i sastavnice koje se ne mogu odrediti dovoljno jasno u prostornim planovima županija.

Prostornim se planom općine usklađuju i osiguravaju interesi koji proizlaze iz ustroja lokalne samouprave i uprave, među kojima su najznačajniji:
• ravnomjerni gospodarski i društveni razvitak
• usklađivanje interesa i stajališta općina i gradova s interesima Županije i Države
• uvjeti za uređenje i zaštitu prostora
• sustav središnjih naselja
• mreža objekata društvenih djelatnosti
• određivanje uvjeta i osiguravanje prostora za prometnu i drugu infrastrukturu i dr.

Prostorni plan polazi od temeljnih postavki:
• racionalnog korištenja prostora
• poštivanje prirodnih i antropogenih karakteristika prostora
• zaštite prostora i okoliša
• podizanje kvalitete življenja na prostoru županije
• interdisciplinarnog sagledavanja i rješavanja problema.

Autor prvog usvojenog Prostornog plana uređenja Grada Sinja je isto tvrtka Urbos d.o.o., Split, koji je izrađen 2006. godine., na temelju Prostornog plana uređenja Grada Sinja iz 2001. godine, iz kojeg su polazišta prethodno navedena.

Iz Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Sinja (Službeni glasnik Grada Sinja, br. 2/06, 20. veljače 2006. izdavajamo:

Članak 5.
Provedba Prostornog plana temeljit će se na odredbama za provođenje ove Odluke, kojima se definira namjena i korištenje prostora, načini uređivanja prostora, te zaštita svih vrijednih područja unutar obuhvata. Svi uvjeti, kojima se regulira buduće uređivanje prostora u granicama obuhvata Prostornog plana, sadržani su u tekstualnom i grafičkom dijelu koji predstavljaju cjelinu za tumačenje svih planskih postavki.

1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENE POVRŠINA

Članak 6.
Određivanje namjene površina temelji se na prikladnosti prostora za pretežne ili karakteristične i isključive namjene kao i na utvrđivanju dinamičnih djelovanja i učinaka funkcija u prostoru (prometni sustavi, sustav središnjih naselja i razvojnih središta, gravitacije, poticaji razvoju i revitalizaciji područja i djelatnosti, općoj zaštiti i uređenju prostora i sl.)
Utvrđivanje namjene površina polazi od:

- vrijednosti pojedinih područja (prirodnih i kulturno-povijesnih)
- zatečenog stanja korištenja prostora;
- prostorno-funkcionalnih cjelina (gradskog naselja, prigradskih naselja i izdvojenih naseljskih cjelina).

Ciljevi i programska polazišta izrade ID PPU Grada Sinja:

- Svrha i cilj te programska polazišta ID PPU su razvoj grada kroz omogućavanje korištenja prostora provedbom plana u skladu s važećim zakonima i propisima.

Razlozi za izradu ID PPU Grada Sinja:

- manje izmjene građevinskih područja sukladno zaprimljenim zahtjevima i mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju, zahtjevima i mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju,
- dopuna odredbi za provođenje zahvata rekonstrukcije postojećih građevina tako da se omogući rekonstrukcija većeg broja građevina na način da se ne naruši kvaliteta stanovanja na susjednim česticama,
- revidiranje postojećih i planiranih prometnica sukladno stanju na terenu i potrebama prostora,
- dopuna odredbi za provođenje zahvata u prostoru izvan i unutar građevinskog područja,
- analiza potrebe donošenja, eventualno smanjenje broja kao i veličine obuhvata Urbanističkih planova uređenja,
- usklađenje sa zahtjevima javnopravnih tijela određenih posebnim propisima.

ID GUP Grada Sinja

Generalni urbanistički plan Grada Sinja donesen je u veljači 2007. godine (Odluka o donošenju Generalnog urbanističkog plana Grada Sinja, Službeni glasnik Grada Sinja, broj 2/07, od 26. veljače 2007.).
Izmijenjen je tri puta: 2009.(Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Sinja, Službeni glasnik Grada Sinja broj 2/07, od 02. ožujak, 2009.), 2016. (Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana Sinja (Službeni glasnik Grada Sinja broj 2/07, 1/09), Službeni glasnik Grada Sinja, broj 6/16., od 6. prosinca 2016.) i 2018. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog

urbanističkog plana Sinja (Službeni glasnik Grada Sinja broj 2/07,01/09 i 06/16)), Službeni glasnik Grada Sinja, broj 6/18, od 6. lipnja 2018. godine.

Odluka o izradi zadnje ID GUP Grada Sinja[6] donesena je na 23. sjednici Gradskog vijeća Grada Sinja održanoj 1. srpnja 2019. godine te je objavljena u „Službenom glasniku Grada Sinja“ 6/19.

Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi ID GUP Grada donesena je 14. studenoga na 26. sjednici Gradskog vijeća Grada Sinja te objavljena „Službenom glasniku Grada Sinja“ broj 9/19.[7]

Ciljevi i opći cilj GUP-a Grada Sinja:

Svrha i opći cilj GUP-a je osiguranje razvoja Grada na načelima održivog razvoja. Ovaj cilj će se ostvariti na način da se omogući i potiče:

- zaštita vrijednih područja, posebno arheoloških zona i spomeničkih lokaliteta, kvalitetnih šumskih i rekreacijskih površina, sanacija dijelova ugrožene ili devastirane prirodne i kulturne baštine.
- prostorni razvoj temeljen na realnim demografskim potencijalima te usklađen s mogućnošću i potrebama opremanja zona pratećom komunalnom infrastrukturom u cilju osiguranja adekvatnog i primjerenog komunalnog standarda.,
- gospodarski razvoj temeljen na prestrukturaciji i/ili sanaciji postojećih radnih zona, na čistim tehnologijama, proizvodnim pogonima manjeg mjerila i razvitku porodičnih gospodarstava u prigradskim područjima u cilju revitalizacije poljoprivredne proizvodnje u okućnicama.
- osiguranje prostora i lokacija za infrastrukturne i ostale, posebno prometne objekte državnog, županijskog i lokalnog značenja.
- urbana afirmacija cjelokupnog područja obuhvaćenog GUP-om kroz uređivanje i izgradnju javnih gradskih prostora i gradskih ulica te urbana obnova i sanacija polifunkcionalne i zaštićene povijesne jezgre.

Ciljevi i programska polazišta izrade ID GUP Grada Sinja:

- Svrha i opći ciljevi te programska polazišta Plana su omogućavanje korištenja prostora provedbom plana u skladu sa važećim zakonima i propisima.

Razlozi za izradu ID GUP Grada Sinja:

- za područje bivše tvornice Dalmatinka planira se prenamjena u višenamjenski prostor za trgovačku, športsko-rekreativnu, ugostiteljsku, kulturno-zabavnu, poslovnu, proizvodnu, uslužnu, skladišnu i infrastrukturnu namjenu. Ne planira se gradnja stambenih i stambeno-poslovnih građevina. Za cijelu zonu je potrebno predvidjeti izradu urbanističkog plana uređenja kojim će se utvrditi uvjeti i način gradnje predmetnog prostora

[6] Dodatak 2: Prilog 1.9. Odluka o izradi ID GUP Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, broj 06/19)
[7] Dodatak 2: Prilog 1.10. Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi ID GUP Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, broj 09/19)

- prenamjena površina u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje (POS),
- zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim zonama, osim zahtjeva koji se odnose na promjenu namjene zemljišta u centralnoj zoni grada i širem centralnom području, a koji nisu pojedinačno navedeni u Odluci, te im obuhvat prelazi površinski kriterij od 500 m^2, koji se neće uzeti u obzir prilikom izrade plana, osim u slučaju izmjene Odluke,
- zahtjev Župe Gospe Sinjske i Mjesnog odbora Brnaze za proširenje groblja u Brnazama,
- planiranje prenamjene područja koje obuhvaća kat.čest. 324/11, *913, *1140, *1141, *912, 310/1, *1142, *1143 i 309, sve K.O. Sinj (bivša kožara Koteks) u područje poslovne namjene (K) ili pretežito trgovačke namjene (K2),
- revidiranje postojećih i planiranih prometnica i ostale infrastrukture, sukladno stanju na terenu i potrebama prostora,
- analiza potrebe donošenja i granica obuhvata Urbanističkih planova uređenja
- manje izmjene i korekcije neusklađenosti odredbi za provođenje plana i grafičkih prikaza koji su uočeni tijekom provedbe plana,
- usklađenje sa zahtjevima javnopravnih tijela koji su određeni posebnim propisima,
- analiza i revidiranje granica i uvjeta gradnje unutar zone mješovite namjene pretežito poslovne - M2.

Planira se revizija prostornog obuhvata i provedbenih odredbi T1 zone na Hipodromu, na način da se očuva funkcionalnost Hipodroma, kao i ostalih sadržaja koji se nalaze u njegovoj funkciji.

1.1 Nacrt prijedloga ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja

1.1.1 Tekstualne izmjene Prostornog plana uređenja Grada Sinja

Usklađenje PPU Grada Sinja sa Zakonom o prostornom uređenju obuhvaća:

- manje izmjene građevinskih područja sukladno zaprimljenim zahtjevima i mogućnostima proizašlim iz Zakona o prostornom uređenju ,
- dopuna odredbi za provođenje zahvata rekonstrukcije postojećih građevina tako da se omogući rekonstrukcija većeg broja građevina na način da se ne naruši kvaliteta stanovanja na susjednim česticama,
  Izmjena tekstualnog dijela Odredbi za provođenje, članka 85. i 86. kojim se definiraju uvjeti kod rekonstrukcije građevina, u smislu potrebe za parkingom odnosno člankom 86. kojim se definiraju uvjeti prenamjene postojeće garaže.
- analiza potrebe donošenja, eventualno smanjenje broja kao i veličine obuhvata Urbanističkih planova uređenja - ukidanje obaveze izrade UPU br. 1.2., 3.1., a dodana obaveza izrade UPU za br. 3.4. UPU Zona farmi Glavice i 11.2. UPU Tomaševića draga, naselje Sinj.

Usklađenje PPU Grada Sinja s Planom više razine – Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije obuhvaća:

- dopuna odredbi za provođenje zahvata u prostoru izvan i unutar građevinskog područja,
- Izmjena tekstualnog dijela Odredbi za provođenje, članka 28. i 30.
- revizija popisa građevine od važnosti za Državu i Županiju:

Članak 5.

U članku 9. u točki b) brišu se riječi: „DV 400kV (2 x 220 kV) TS Peruča (KPE Peruča) – RHE Korita„.

U točki c) brišu se riječi: “KPE Peruča (Dugopolje-Peruča)“.

U točki g) dodaje se alineja 2. koja glasi: vojno skladište i strelište "Kukuzovac"

Članak 6.

U članku 10., stavku 1., u alineji a), pod „Lokalne ceste“ u alineji 7. riječ: „Kuhrorovac“ se mijenja i glasi: „Kukuzovac“.

U alineji k), riječi: „Trnovača, Dalmatinka, IPK“ brišu se.

ID PPU Grada Sinja temeljem zahtjeva nadležnih javnopravnih tijela, zakonskih i podzakonskih akata obuhvaćaju:

- revidiranje postojećih i planiranih prometnica sukladno stanju na terenu i potrebama prostora; Planom je prihvaćena "Analiza planirane prometne mreže na području Sinjskog polja u granicama GUP-a - Idejno rješenje" izrađena od Trivium d.o.o.,
  Izmjena tekstualnog dijela Odredbi za provođenje, člankom 77. dodaju se stavci:
  U stavku 1. dodaje se rečenica: Širine zaštitnih koridora utvrđuju se prema kartografskom prikazu 4. Građevinska područja odnosno u skladu sa stavkom 2. ovog članka (prema strožem kriteriju).
  (5) Za planirane priključke na javne ceste i rekonstrukciju postojećih priključaka potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u skladu s važećim Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu te ishoditi suglasnost nadležnih tijela, u skladu s važećim Zakonom o cestama.
  (6) U cilju zaštite javnih cesta potrebno je poštivati zaštitni pojas uz ceste u skladu s važećim Zakonom o cestama.
- Sukladno zahtjevima Ministarstva obrane određuju se zone posebne namjene i zaštita vojnih lokacija prema slijedećim lokacijama
  - vojarna „126. brigade HV",
  - vježbalište „Kukuzovac",
  - strelište „Kukuzovac"

  Izmjena tekstualnog dijela Odredbi za provođenje, dopunom članka 51. kojim se definiraju zaštitne i sigurnosne zone za zone posebne namjene i kartografskog prikaza 3.2. Područja posebnih ograničenja.
- Sukladno zahtjevima Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo Plan je usklađen s važećim zakonima i pravilnicima, a posebno je ucrtana površina ograničena prepreka.
- Izmjena tekstualnog dijela Odredbi za provođenje, članka 87. i kartografskog prikaza 2.1. *Promet.*
- Izmjena odredbi za provođenje o javnim telekomunikacijama – članka 88., 89., 90. i 90a.
- Izmjena tekstualnog dijela odredbi, članka 99b., stavka 1. Zaštitni pojas plinovoda iznosi 30 m obostrano od osi.
- Izmjena tekstualnog dijela članka 134. stavka 2.:

Uz postojeće reciklažno dvorište u sklopu radne zone Kukuzovac planirana je gradnja sortirnice. Na području naselja Gljev planirane su dvije alternativne lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (5).

- Izmjena tekstualnog dijela članka 137. i dopuna članka 137a., koji se odnose na Mjere zaštite od velikih nesreća.

Izmjenama tekstualnog dijela, mijenjaju se odredbe „Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Sinja“ (Službeni glasnik Grada Sinja, broj: 02/06, 08/14, 01/16, 08/17), kako slijedi:

Tablica 1.1.1.-1. (ID PPUG, tablica 15.) Prikaz građevinskih područja Grada Sinja

NASELJE	POVRŠINA	GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA					
		izgrađeno	izgrađeno	neizgrađeno	ukupno	povećanje	
		(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(ha)	(%)
BAJAGIĆ	2491	70,78	59,62	47,93	118,71	1,74	2,45
BRNAZE	2193	190,31	64,82	103,26	293,57	3,47	
ČITLUK	369	32,79	57,85	23,89	56,68	0,20	0,61
GLAVICE	1582	283,92	63,12	165,82	449,74	3,43	1,20
GLJEV	2868	41,4	62,98	24,33	65,73		
JASENSKO	234	19,04	66,25	9,70	28,74		
KARAKAŠICA	297	63,85	65,48	33,67	97,52	0,96	1,08
LUČANE	1777	70,11	57,34	52,16	122,27	0,41	0,58
OBROVAC SINJSKI	2210	86,87	55,11	70,76	157,63	0,57	0,65
RADOŠIĆ	1278	62,40	47,76	68,29	130,69		
SINJ	769	384,08	85,33	66,05	450,13	21,88	5,70
SUHAČ	300	45,09	55,38	36,33	81,42	1,86	4,12
TURJACI	1866	104,03	65,61	54,51	158,54	3,27	3,14
ZELOVO	1096	51,88	80,43	12,62	64,50	2,52	4,85

Tablica 1.1.1.-2. (ID PPUG Tablica 17.) Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina

Naziv Grada: GRAD SINJ		Oznaka	Ukupno ha	%od površine Grada	stan/ha ha/stan*	
Građevinska područja	ukupno	GP	2295,50	11,66	10,95	
Izgrađeni dio GP	ukupno	GP	1445,82	7.47	17,17	
Izgrađene strukture van građevinskog područja ukupno			569,42	2,94	25,75	

	I	209,61	1,07	85,34	
	E	322,51	1,66	77,00	
	R	39,03	0,2	70,84	
Poljoprivredne površine ukupno	P	4447,35	23,00	0,18	*
- osobito vrijedno obradivo tlo	P1	2660,0	13,75		
- vrijedno obradivo tlo	P2	1237,4	6,40		
- ostala obradiva tla	P3	548,20	2,83		
Šumske površine ukupno	S	11682,24	60,04	0,43	*
- zaštitne	S2	10661,91	55,14		
- posebne namjene	S3	182,21	0,94		
Ostale poljoprivredne i šumske površine ukupno	PS	838,12	4,33	0,03	*
Vodne površine ukupno	V	136,88	0,70	0,00	*
- vodotoci	V	136,88	0,70		
Ostale površine	ukupno	188,56	0,97	0,00	*
	IS	44,72	0,23		
	N	126,42	0,65		
	G	17,42	0,09		
ZAŠTIĆENE CJELINE		15,50	0,08	0,00	*
- arheološka područja		15,50	0,08		
Grad Sinj	ukupno	19335,45	100,00	0,54	*

Izmjene izvršene na kartografskom prikazu br. 1. Korištenje i namjena površina:
- zona sportsko rekreacijske namjene hipodrom (R2) - povećanje. Uvjeti gradnje unutar ove zone odredit će se GUP-om Grada Sinja.
- namjena T1, hotel uz zonu hipodroma - smanjenje, R2. Uvjeti gradnje hotela odredit će se GUP-om Grada Sinja.
- ucrtane su nove površine za izgradnju stambenih i gospodarskih građevina unutar i izvan građevinskog područja.

Na kartografskom prikazu 2.1. *Promet* određena je površina ograničenja prepreka, sukladno zahtjevima Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo

Na kartografskom prikazu 2.4. *Odvodnja* dodani su novi glavni dovodni kanali, tlačni vodovi te nove crpne stanice.

1.1.2 Tekstualne izmjene GUP-a Grada Sinja

Tekstualne izmjene GUP-a Grada Sinja odnose se na sljedeće:

- revidiranje postojećih i planiranih prometnica i ostale infrastrukture, sukladno stanju na terenu i potrebama prostora (8),
- analiza potrebe donošenja i granica obuhvata Urbanističkih planova uređenja - U članku 144. Odredbi za provođenje ID GUP Grada Sinja ukida se obaveza izrade UPU bivše vojarne Petra Berislavića,
- analiza i revidiranje granica i uvjeta gradnje unutar zone mješovite namjene pretežito poslovne - M2:
    - U članku 40. dopunjuje se uvjeti gradnje stavkom 4.: Prilikom rekonstrukcije, dogradnje i/ili nadogradnje postojećih građevina udio poslovne namjene ne može biti veći od 65%; te stavak 7.: Prilikom rekonstrukcije, dogradnje i/ili nadogradnje postojećih građevina udio poslovne namjene ne može biti veći od 65%.
    - U članku 144. Odredbi za provođenje ID GUP Grada Sinja povećala se površina UPU ex Dalmatinka sjever za 0,65 ha i dodala namjena M2; dok je za UPU ex Dalmatinska zapad smanjila površina za 1,25 ha.

ID GUP-a Grada Sinja temeljem zahtjeva nadležnih javnopravnih tijela, zakonskih i podzakonskih akata obuhvaćaju:

- Sukladno zahtjevima HEP operator distribucijskog centra d.o.o. Odredbe za provođenje ID GUP Grada Sinja dopunjene su člankom 93. stavkom 2.,
- Sukladno zahtjevima HAKOM-a, Odredbe za provođenje ID GUP Grada Sinja dopunjene su člankom 98. i 99.,
- Sukladno zahtjevima Ravnateljstva civilne zaštite (Područni ured civilne zaštite Split, Služba inspekcijskih poslova), posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara dodani su u Odredbe za provođenje ID GUP Grada Sinja u članku 111.,

Izmjenama tekstualnog dijela, mijenjaju se odredbe „Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana Sinja (Službeni glasnik Grada Sinja, broj: 2/07, 1/09, 16/6, 6/18), kako slijedi:

- u točki 2. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA:
- u članku 14. dodaje se stavak 5.: Na površinama poslovne, pretežito uslužne, kao osnovne namjene – K1 , mogu se graditi poslovni, uredski, ugostiteljski i trgovački sadržaji; prodavaonice, izložbeno-prodajni prostori i građevine sličnih sadržaja.
- Mijenja se članak 17.:
  Posebna namjena
  Zona posebne namjene odnosi se na vojarnu „126. brigade HV“ te su za istu definirane zone zabranjene i ograničene gradnje:
    - zona zabranjene gradnje; potpuna zabrana bilo kakve izgradnje, osim objekata za potrebe obrane.
    - zona ograničene gradnje;
        - Zabrana izgradnje industrijskih i energetskih objekata, dalekovoda, antena, skladišta metalnih konstrukcija, elektronskih uređaja i drugih objekata koji emitiranjem elektromagnetskih valova ili na drugi način mogu ometati rad vojnih uređaja.
        - Zabrana izgradnje građevina koje svojom visinom nadvisuju vojni kompleks (objekti viši od P+1) i time predstavljaju fizičku zapreku koja bi ometala rad

vojnih uređaja. Zabrana izgradnje skladišta i goriva opasnih tvari , izvora zagađenja te ostalih sličnih objekata koji bi mogli negativno utjecati na sigurnost i funkcionalnost vojnog kompleksa.
- Uz zonu vojarne osigurati nesmetan prolaz min. 10,0 m koji će se regulirati provedbenim planovima, odnosno posebnim suglasnostima.
- Postojeće stambene zgrade mogu se rekonstruirati i adaptirati ako namjena objekata nije protivna pod alinejama 1. i 2. ove zaštitne zone. Ne dozvoljava se izgradnja novih zgrada i dogradnja postojećih bez suglasnosti MORH-a.
- Za izgradnju bilo koje vrste objekata potrebno je prethodno pribaviti suglasnost MORH-a.

- U točki 5. UVJETI I NAČIN GRADNJE STAMBENIH GRAĐEVINA,
- U članku 40. dopunjuje se stavak 4.: Prilikom rekonstrukcije, dogradnje i/ili nadogradnje postojećih građevina udio poslovne namjene ne može biti veći od 65% te stavak 7.: Prilikom rekonstrukcije, dogradnje i/ili nadogradnje postojećih građevina udio poslovne namjene ne može biti veći od 65%.
- U članku 46. dodaje se stavak 5.: Prilikom rekonstrukcije krova i krovišta kod postojećih građevina unutar centralne zone grada, dopušta se prenamjena tavanskog prostora u stambeni prostor, a što se neće obračunavati kod izračuna ukupnog Kis-a.
- U članku 58. dodaju se stavci 6.i 7.: Na građevnim česticama omogućava se gradnja otvorenih bazena i otvorenih sportskih igrališta (tenis, boćalište, i sl.) s pripadajućim pomoćnim prostorijama (strojarnice, instalacijska etaža) koji moraju biti udaljeni najmanje 1,0 m od granice građevne čestice. Unutar zona „A“ i „B“ kulturno-povijesne urbanističke cjeline grada Sinja dozvoljava se izgradnja samo ukopanih bazena.
- Površina bazena s pripadajućim pomoćnim prostorijama koje se izvode ukopane u teren ne obračunava se u koeficijent izgrađenosti i koeficijent iskorištenosti građevne čestice, ukoliko površina bazena nije veća od 100,0 m^2 građevinske (bruto) površine.
- U točki 7. UVJETI UREĐIVANJA TRASA I POVRŠINA PROMETNE, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE,
- u članku 70. dodaje se članak 4.: Kod rekonstrukcije građevina u GBP za obračun parkirališnih mjesta obračunava se samo površina dograđenog i nadograđenog dijela. Mijenja se članak 6.: Postojeće garaže, koje su samostalne građevine na vlastitoj čestici, ne mogu se prenamijeniti u druge sadržaje. Postojeće garaže, smještene unutar zgrada stambene ili stambeno-poslovne namjene, mogu se prenamijeniti u druge sadržaje pod uvjetom osiguranja parkirnog mjesta na istoj građevnoj čestici.
- U članku 72. dodaje se stavak 1.: Potreban broj parkirališnih mjesta iz tablice u stavku (1) potrebno je ostvariti na građevnoj čestici osnovne građevine odnosno prema uvjetima iz članka 85. Briše se stavak 2.
- U članku 93. dopunjuje se stavak 2.: Preporučuje se da se iste izvode kao tip gradska (GTS), te da se sva 20 (10)kV/ 0,4 kV mreža gradi kao podzemna kabelska. Novo planirane trafostanice moraju zadovoljiti gabarite trafostanice i pripadajućeg sustava uzemljenja i iste se mogu planirati u negrađevnim dijelovima plana, kao i unutar zelenih površina.
- U članku 98. dodaje se stavak 4.: Za spajanje objekata na postojeću telekomunikacijsku mrežu treba izvršiti slijedeće:
  - potrebno je osigurati koridore za trasu DTK-a
  - za naselja: podzemno i/ili nadzemno u zoni pješačkih staza ili zelenih površina,

  - za magistralno i međumjesno povezivanje: podzemno slijedeći koridore prometnica ili željezničkih pruga. Iznimno kada je to moguće, samo radi bitnog skraćivanja trasa, može se planirati i izvan koridora prometnica ili željezničkih pruga vodeći računa o pravu vlasništva,
  - planirani priključak izvesti u najbližem postojećem kabelskom zdencu što bliže komunikacijskom čvorištu,
  - koridore DTK-a planirati unutar koridora kolnih i kolno-pješačkih prometnica,
  - pri planiranju odabrati trasu dovoljno udaljenu u odnosu na elektroenergetske kabele te voditi računa o postojećim trasama.
- U članku 99. dodaju se stavci 3-7.: Gradnjom nove komunalne infrastrukture i različitih vrsta građevina ili sadnjom nasada postojeća elektronička komunikacijska infrastruktura i druga povezana oprema ne smije biti oštećena i ometana te je obvezno osigurati pristup i nesmetano održavanje iste tijekom cijelog vijeka trajanja.
- U svrhu eliminiranja mogućeg mehaničkog oštećenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme kod paralelnog vođenja, približavanja i križanja s ostalom infrastrukturom u prostoru, potrebno je pridržavati se određenih minimalnih razmaka.
- Minimalne udaljenosti kod približavanja i križanja određene u ovom članku odnose se na nezaštićeni elektronički komunikacijski kabel s metalnim vodičima položen u otvoreni rov. Ako se radi o kabelu koji je položen u cijevi ili kabelsku kanalizaciju, smatra se da već postoji određeni stupanj mehaničke zaštite te se prihvaćaju manje udaljenosti kod približavanja i križanja, a koje su definirane u slučaju kada su poduzete odgovarajuće zaštitne mjere u skladu s ovim Pravilnikom.
- U slučaju paralelnog vođenja ili približavanja trasi elektroničkog komunikacijskog kabela drugih podzemnih ili nadzemnih instalacija, opreme, građevina ili nasada, gdje je udaljenost manja od udaljenosti propisanih u donjoj tablici, investitor je obvezan od infrastrukturnog operatora zatražiti uvjete za tehničko rješenje zaštite elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme.

Red. broj	VRSTA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE, GRAĐEVINE ILI NASADA	Udaljenost (m)
1.	Udaljenost od donjeg ruba nasipa (pruga, cesta i drugo)	5
2.	Udaljenost od uporišta nadzemnih kontaktnih vodova	1
3.	Udaljenost od uporišta elektroenergetskih vodova do 1 kV	1
4.	Udaljenost od uporišta nadzemnih telekomunikacijskih kabela	1
5.	Udaljenost od cjevovoda gradske kanalizacije, slivnika i toplovoda	1
6.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera do 200 mm	1
7.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera većeg od 200 mm	2
8.	Udaljenost od plinovoda i toplovoda s tlakom do 0,3 MPa	1
9.	Udaljenost od plinovoda s tlakom od 0,3 do 10 MPa	2
10.	Udaljenost od plinovoda s tlakom većim od 10 MPa izvan gradskih naselja	5
11.	Udaljenost od instalacija i spremnika sa zapaljivim ili eksplozivnim gorivom	10
12.	Udaljenost od tračnica tramvajske pruge	1
13.	Udaljenost od građevnog pravca zgrada u naseljima	0,6
14.	Udaljenost od temelja zgrada izvan naselja	2
15.	Udaljenost od energetskog kabela do 10 kV napona	0,5
16.	Udaljenost od energetskog kabela od 10 do 35 kV napona	1
17.	Udaljenost od energetskog kabela napona većeg od 35 kV	2
18.	Udaljenost od stabala drveća i živih ograda	2

- Elektronička komunikacijska infrastruktura planira se u skladu sa ZEK-om, Uredbom o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, Pravilnikom o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju, Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine i Pravilnikom o svjetlovodnim distribucijskim mrežama
- U točki 9. MJERE OČUVANJA I ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO POVIJESNIH CJELINA,
- u članku 104. mijenja se članak 4. i dodaju članci 5. i 6.: Prilikom preklapanja podloge Ekološke mreže Natura 2000 sa podlogom GUP-a Grada Sinja, vidljivo je da se unutar granice obuhvata GUP-a nalazi međunarodno područje važno za ptice.
  Međunarodno područje važno za ptice je:
  HR1000029 Cetina, unutar kojega se nalaze ciljne vrste crnoprugastog trstenjaka, vodomara, jarebice kamenjarke, primorske trepteljke, ušare, ćukavice, kratkoprste ševe, leganja, zmijara, eje močvarice, eje strnjarice, eje livadarke, kosca, malog sokola, sivog sokola, ždrala, čapljice voljak i rusog svračka.
  Svi planirani zahvati koji mogu imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže podliježu ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, sukladno članku 24. Zakona o zaštiti prirode.

- U točki 11. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ.
- Dodaju se mjere Zaštita od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti

Izmjene grafičkog dijela PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja

Izmjene grafičkog dijela PPU Grada Sinja su izvršene na sljedećim kartografskim prikazima, izrađenim na digitalnom vektorskom katastarskom planu u mjerilu 1:5000.

1.1.KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA	1:5000
1.2.MREŽA DJELATNOSTI	1:5000
1.3.PROMET	1:5000
1.4.TELEKOMUNIKACIJE	1:5000
2.1.ELEKTROOPSKRBA	1:5000
2.2.KORIŠTENJE VODA, VODOOPSKRBA	1:5000
2.3.ODVODNJA OTPADNIH VODA	1:5000
3.1.PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA	1:5000
3.2.PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE	1:5000
3.3.OBLICI KORIŠTENJA	1:5000

Izmjene izvršene na kartografskom prikazu br. 1. Korištenje i namjena površina GUP-a:

- za područje bivše tvornice „Dalmatinka (1)“ prenamjena proizvodne namjene (I1) u višenamjenski prostor za trgovačku, športsko-rekreativnu, ugostiteljsku, kulturno-zabavnu, poslovnu, proizvodnu, uslužnu, skladišnu i infrastrukturnu namjenu,
- prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV (2)“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z),
- prenamjena područja bivše kožare „Koteks (3)“ iz proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2),
- proširenje groblja u Brnazama (4),
- manje prenamjene zemljišta (po zahtjevima stranaka) po određenim područjima (5),
- prenamjena područja iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1) u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje - POS (6),
- prenamjena područja vojarne „126. brigade HV (7)“ iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N).

Sukladno svemu navedenom ID GUP Grada Sinja i ID PPU Grada Sinja planirane su sljedeće aktivnosti:

Tabica 1.1.2.-1.: ID GUP-a Grada Sinja:

Redni broj	Aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja
1.	Prenamjena područja bivše tvornice „Dalmatinka“ iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) (cca. 8,30ha)
2.	Prenamjena područja uz vojarnu „126.brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) (cca. 3,14 ha)
3.	Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2) (cca. 2,55 ha)
4.	Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) (cca. 0,14ha)
5.	Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima

5.a, 5.b, 5.c, 5.d, 5.e, 5.f, 5.g, 5.h, 5.i, 5.j	5.a Dodavanje namjene K1 (cca. 2,47 ha) 5.b Prenamjena iz R1, R2 u M2 (cca. 0,19ha) 5.c Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha) 5.d Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca.2,08 ha) 5.e Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha) 5.f Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,46 ha) 5.g.Prenamjena iz M2 u S (cca. 0,07 ha) 5.h Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,49 ha) 5.i Proširenje granice GUŠ-a prema PPU Grada Sinja (cca.0,81 ha) 5.j Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (0,86 ha)
6.	Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticajne stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1)
6.a, 6.b	6.a Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,80 ha) 6.b Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,33 ha)
7.	Prenamjena područja vojarne „126 brigade“ iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N)
8.	Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze
Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje površine hipodroma) (izmjena br. XVI ID PPU Grada Sinja)	

Tablica 1.1.2.-2.: ID PPU Grada Sinja:

Redni broj	**Aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja**
I.	Novi koridori elektroprijenosnih uređaja
II.	Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona:
II.a, II.b ,II.c. II.d , II.e ,II.f , II.g , II.h, II.i.	II.a (1,64 ha) II.b (2,90 ha) II.c. (2,72 ha) II.d (3 ha) II.e (16,87 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) II.h (7,56 ha) II.i.(6,26 ha)
III:	Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja
III.a, III.b , III.c , III.d, III.e , III.f , III.g , III.h , III.i , III.j , III.k, III.l	III.a (22,65 ha) III.b (45,04 ha) III.c (30,02 ha) III.d (65,79 ha) III.e (6,33 ha) III.f (7,87 ha) III.g (12,96 ha) III.h (18,38 ha) III.i (5,27 ha) III.j (4,11 ha) III.k (10,23 ha) III.l (15,27 ha)

IV.	Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice
IV a, IV b, IV c, IV d	Crpne stanice: IV a IV b IV c IV d
V.a	Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)
V.b	Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)
VI.	Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze
VII.	Biciklističke staze
VII.a, VII.b, VII.c, VIId., VII.e., VII.f., VII.g	VII.a Sinj-Visocnica-BileVode-Kamicak Sinj-Visoka-Visosnica LineString-BICIKLISTIČKA STAZA VII.b. Zelovo-Plisivica-Lucane-Klarici-Sinj Zelovo-Plisivica-Lucane-Klarici-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.c. Visoka-Kukuzovac-Sinj Visoka-Kukuzovac-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.d. Sinj-BileVode-Zelovo-pl.dom-Zelovo-Lucane-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.e Sinj-Suhac-Jasensko-Han-Bajagic-Karkusica-Suhac-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.f Sinj-kroz polje-Konjusnica-Trilj uz Cetinu-Han-kroz Glavice BICIKLISTIČKA STAZA VII.g Sinj-Kukuzovac-Mojanka-Sutina-Sinj-BICIKLISTIĆKA STAZA
VIII.	VIII. Izmjene građevinskih područja naselja
VIII.a , VIII.b , VIII.c , VIII.d. , VIII.e , VIII.f VIII.g , VIII.h , VIII.i , VIII.j , VIII.k , VIII.l , VIII.m , VIII.n , VIII.nj VIII.o , VIII.p , VIII.r , VIII.s , VIII.š , VIII.t VIII.u , VIII.v , VIII.z , VIII.ž , VIII.x, VIII.y VIII.w , VIII.q , VIII.aa, VIII.bb, VIII.cc , VIII.dd, VIII.ee, VIII.ff	VIII.a (0,153 ha) VIII.b (0,313 ha) VIII.c (1,253 ha) VIII.d. (0,272 ha) VIII.e (0,481 ha) VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) VIII.i (0,196 ha) VIII.j (0,359 ha) VIII.k (0,205 ha) VIII.l (0,144 ha) VIII.m (0,371 ha) VIII.n (0,149 ha) VIII.nj (0,119 ha) VIII.o (0,179 ha) VIII.p (1,742 ha)

	VIII.r (0,131 ha) VIII.s (0,380 ha) VIII.š (0,282 ha) VIII.t (0,670 ha) VIII.u (0,210 ha) VIII.v (0,248 ha) VIII.z (0,225 ha) VIII.ž (0,805 ha) VIII.x (0,116 ha) VIII.y (0,139 ha) VIII.w (0,112 ha) VIII.q (0,331 ha) VIII.aa (0,650 ha) VIII.bb (19,651 ha) VIII.cc (2,24 ha) VIII.dd (0,293 ha) VIII.ee (0,391 ha) VIII.ff (2,886 ha)
IX.	Planirano groblje Jasensko (2,416 ha)
X.(=H.b)	Proširenje radne zone Brnaze (7,994 ha)
XI.	Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (3,128 ha)
XII.	Nove I3 zone XII.a Nova I3 zona (1,310 ha) XII.b Nova I3 zona (1,046 ha) XII.c.Nova I3 zona (0,770 ha)
XII.a, XII.b, XII.c	
XIII.	Proširenje I3 zone (0,134 ha)
XIV.	Proširenje I2 zone (0,157 ha)
XV.	Sortirnica (1,306 ha)
XVI.	Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje područja hipodroma)
Ostale aktivnosti	
A	Zona vojarne 126. brigade HV
B	Granica strelišta Kukuzovac
C	Granica vježbališta Kukuzovac
D	Zona zabrane gradnje
E	Zona ograničene gradnje
F	Površine ograničenja prepreka
G	Koridor plinovoda
H.a	1.2. UPU Tomaševića draga
H.b (= X.)	3.4. UPU Zona farmi Brnaze

Tablica 1.1.2.-3.: Površine planiranih ID koje se brišu iz PPU Grada Sinja:

Redni broj ID:	**Površine planirane za brisanje u ID PPU Grada Sinja:**
II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona	II.a, II.h
III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja	III.d (smanjenje površine ID za 3,493 ha)
V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad	V.a
VIII. Izmjene građevinskih područja naselja	VIII.b, VIII.c, VIII.f, VIII.g, VIII.h, VIII.i, VIII.j
XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić	XI. – Memorijalno područje

Prethodno navedene ID su se nalazile dijelomično ili cijelom površinom na područjima ekološke mreže: POP HR1000028 Dinara, POP HR1000029 Cetina, POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačakim i Sinjskim poljem i POVS HR5000028 Dinara te je smanjenje površina uzeto u obzir kod završne analize utjecaja na površine ciljnih stanišnih tipova i zone pogodne za ciljne vrste te na staništa pogodna za ciljne vrste ptica.

1.2 Odnos ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini

Naziv SPP[8]-a	Ciljevi strategije/plana/programa	Ciljevi	Komentar
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (Hrvatski sabor, listopad 2017., „Narodne novine“, br. 106/17)	Opći cilj prostornog razvoja Republike Hrvatske je održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora. U cilju uravnoteženog i održivog razvoja, podizanja kvalitete života i ublažavanja negativnih demografskih procesa, postavke koncepcije jesu: 1. afirmacija policentričnosti, 2. ublažavanje tempa depopulacije najugroženijih područja, 3. očuvanje identiteta hrvatskog prostora, 4. korištenje prednosti geoprometnog položaja, 5. održivi razvoj gospodarstva i infrastrukturnih sustava, 6. povezivanje s europskim prostorom, 7. integrirani pristup prostornom uređenju, 8. aktivna prilagodba dinamici promjena.	Ciljevi ID PPU Grada Sinja: • Svrha i cilj te programska polazišta Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja su razvoj grada kroz omogućavanje korištenja prostora provedbom plana u skladu s važećim zakonima i propisima. Ciljevi ID GUP Grada Sinja: • Svrha i opći ciljevi te programska polazišta Plana su omogućavanje korištenja prostora provedbom plana u skladu sa važećim zakonima i propisima	Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja planira se rekonstrukcija postojećih građevina i izgradnja zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje (POS) čime se aktivno usmjerava energija na ublažavanje depopulacijskih trendova te poboljšanje kvalitete života, a što je u skladu s Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske.

[8] Strategija, plan i program

Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 50/99, 84/13)	1. Osnažiti prostorno razvojnu strukturu Države, 2. Povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, 3. Racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra, 4. Uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja, 5. Razvijati infrastrukturne sustave, 6. Osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja, 7. Usmjeriti prostorno razvojne prioritete.		Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja planiraju se građevinski projekti koji su usmjereni na povećanje kvalitete prostora (prenamjena bivše tvornice Dalmatinka) te razvoj infrastrukturnih sustava (nova prometna rješenja) što je u skladu s Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske.
Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 30/09)	1. Stabilni gospodarski razvitak, 2. Pravedna raspodjela socijalnih mogućnosti, 3. Zaštita okoliša.		Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja planira se izgradnja zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje (POS) što je u domeni pravedne raspodjele socijalnih mogućnosti, a posljedično će rezultirati ostankom mladih u gradu Sinju i smjer je ka stabilnom gospodarskom razvitku samog Grada.
Nacionalna strategija zaštite okoliša (Hrvatski sabor, siječanj 2002., „Narodne novine“, br. 46/02)	<u>Globalni i opći dugoročni ciljevi zaštite okoliša:</u> 1. Održavati i poboljšavati sveukupnu kakvoću života, 2. Održavati trajan pristup prirodnim izvorima, 3. Izbjeći svaku trajnu štetu na okolišu, 4. Smatrati da k održivom ide onaj razvoj koji zadovoljava sadašnje potrebe, a bez ugrožavanja budućih naraštaja i mogućnosti da zadovolje vlastite potrebe.		Predloženim IDPPU i IDGUP Grada Sinja planiraju se građevinski projekti koji su usmjereni na povećanje kvalitete života u gradu Sinju. Oni uključuju poticajnu stanogradnju, rekonstrukciju gradskih površina u urbanu i modernu sredinu, te modernizaciju sustava odvodnje otpadnih voda. Svrha izmjena Prostornog plana i Generalnog urbanističnog plana je razvoj grada kroz omogućavanje korištenja

	Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša: 1. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH, 2. Održati postojeću biološku raznolikost u RH, 3. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio RH itd.)		prostora provedbom plana u skladu s važećim zakonima i propisima te će se izmjene provesti unutar domaćih pravnih okvira koji reguliraju zaštitu okoliša.
Strategija upravljanja vodama („Narodne novine“, br. 91/08)	1. Osiguranje dovoljnih količina kvalitetne pitke vode za vodoopskrbu stanovništva; 2. Osiguranje potrebnih količina vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene; 3. Zaštita ljudi i materijalnih dobara od poplava i drugih vidova štetnog djelovanja voda; 4. Zaštita i unapređenje ekološkog stanja voda i o vodi ovisnih ekosustava. 5. Pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša.		Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja planirano je unaprjeđenje sustava odvodnje otpadnih voda grada Sinja čime će se zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša te je ova aktivnost u skladu s navedenom Strategijom upravljanja vodama.
Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. („Narodne novine“, br. 66/16)	1. Spriječiti daljnje pogoršanje, zaštititi i poboljšati stanje vodnih ekosustava te, s obzirom na potrebe za vodom, kopnenih ekosustava i močvarnih područja izravno ovisnih o vodnim ekosustavima; 2. Promicati održivo korištenje voda na osnovi dugoročne zaštite raspoloživih vodnih resursa; 3. Bolje zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša, među ostalim i putem		Predloženim IDPPU Grada Sinja planirane su lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad, izgradnja sortirnice te unaprjeđenje sustava odvodnje otpadnih voda grada Sinja čime će se, odgovornim gospodarenjem otpadom i unaprjeđenjem sustava odvodnje otpadnih voda, zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša

	specifičnih mjera za postupno smanjenje ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste te prekid ili postupno ukidanje ispuštanja, emisija ili rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste; 4. Osigurati postupno smanjenje onečišćenja podzemnih voda i sprječavati njihovo daljnje onečišćenje te 5. Pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša.		
Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. („Narodne novine“, broj 72/17)	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.		Kroz unaprjeđenje sustava odvodnje otpadnih voda grada Sinja, te kroz izgradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad i sortirnice direktno će se smanjiti pritisci na prirodu što doprinosi ispunjenju ciljeva definiranih Strategijom i akcijskim planom zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017.-2025. godine.

Nacionalna šumarska politika i strategija („Narodne novine“, br. 120/03)	1. Sačuvati, promicati stabilnost staništa, zdravstveno stanje šuma i produktivni kapacitet sastojina, 2. Uvođenje 4E (ekološke, ergonomske, ekonomske, energetske) tehnologije u šumarstvo 3. Poboljšanje sustava gospodarenja krškim područjem, 4. Uključivanje miniranih šumskih područja u redovito gospodarenje, 5. Korištenje biomase za energiju.		Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP-a Grada Sinja nisu obuhvaćene značajnije površine šumskih staništa te se na taj način doprinosi očuvanju šumskih staništa, odnosno cilju definiranom Nacionalnom šumarskom politikom i strategijom.
Strategija poljoprivrede i ribarstva Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 89/02)	1. Podizanje razine konkurentnosti poljoprivredno-prehrambenog i ribarskog sektora na razini EU kako bi se smanjile razlike u negativnim pokazateljima proizvodnje u sektoru u odnosu na EU, 2. Zaštita zdravlja ljudi, životinja i bilja, te zaštita interesa potrošača, 3. Poboljšanje uvjeta života na ruralnom prostoru, 4. Održivi razvoj šumarstva, lovstva i drvne industrije, 5. Održivi razvoj vodnog gospodarstva.		Predloženim IDPPU Grada Sinja planira se izgradnja i uređenje površina gospodarske i proizvodne namjene (farme), čime se aktivno radi na poboljšanju uvjeta života u ruralnom dijelu grada što je u skladu s ciljevima navedene Strategije.
Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (kolovoz, 2017., „Narodne novine“, br. 84/17)	1. Promijeniti raspodjelu prometa putnika u prilog javnog prijevoza (JP) te oblicima prijevoza s nultom emisijom štetnih plinova. To uključuje JP u aglomeracijama i lokalnom regionalnom kontekstu (tramvaje, lokalne autobusne linije itd.), prijevoz željeznicom, javni prijevoz u pomorskom prometu (brodovima), autobusni prijevoz na regionalnim i		Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja planiraju se građevinski projekti koji su usmjereni na razvoj infrastrukturnih sustava (nova prometna rješenja) te se smatra da su planirane Izmjene u skladu s Strategijom prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030.

	daljinskim linijama, kao i pješake i bicikliste. 2. Promijeniti raspodjelu prometa tereta u prilog željezničkog i pomorskog prometa te prometa unutarnjim plovnim putovima. 3. Razviti prometni sustav (upravljanje, organiziranje i razvoj infrastrukture i održavanja) prema načelu ekonomske održivosti. 4. Smanjiti utjecaj prometnog sustava na klimatske promjene. 5. Smanjiti utjecaj prometnog sustava na okoliš (okolišna održivost). 6. Povećati sigurnosti prometnog sustava. 7. Povećati interoperabilnosti prometnog sustava (JP, željeznički, cestovni, pomorski i zračni promet te promet unutarnjim plovnim putovima). 8. Poboljšati integraciju prometnih modova u Hrvatskoj (upravljanje, ITS,VTMIS, P&R itd.). 9. Dalje razvijati hrvatski dio TEN-T mreže (osnovne i sveobuhvatne).		
Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine (travanj 2013., „Narodne novine, br. 55/13)	1. Povećanje atraktivnosti i konkurentnosti turizma, 2. Poboljšavanje strukture i kvalitete smještaja, 3. Novo zapošljavanje, 4. Investicije, 5. Povećanje turističke potrošnje.		Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja planira se rekonstrukcija postojećih građevina, ulaganje u komunalnu infrastrukturu te razvoj radnih zona, što predstavlja vrijedne investicije na području grada koje će se posljedično rezultirati novim zaposlenjima, povećanjem

			atraktivnosti prostora, njegovom vidljivošću te konačno i povećanjem turističke potrošnje. Sve navedeno je u skladu s Strategijom razvoja turizma RH do 2020. godine.
Glavni plan razvoja turizma Splitsko-dalmatinske županije 2017. – 2027. sa strateškim i operativnim planom marketinga (ožujak, 2018.)	1. Održivi turistički razvoj uz maksimalno povećanje kvalitete života lokalne zajednice 2. Povećanje prihoda od turizma unapređenjem i razvojem turističkih proizvoda te učinkovitim marketingom 3. Unapređenje uvjeta za razvoj turizma 4. Unapređenje upravljanja turizmom sukladno kapacitetima županije i jedinica lokalne uprave		Predloženim IDPPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja, kroz rekonstrukciju postojećih građevina te ulaganjima u infrastrukturu grada (nova prometna rješenja i unaprjeđenje sustava odvodnje otpadnih voda grada Sinja), doprinjeti će se realizaciji ciljeva definiranih planom razvoja turizma Splitsko-dalmatinske županije.
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (Vlada RH, Zagreb, siječanj 2017., „Narodne novine“, br. 03/17)	Opći ciljevi gospodarenja otpadom: 1. Odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada, 2. Očuvanje prirodnih resursa, 3. Smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta, 4. Smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš, 5. Smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.		Predloženim IDPPU Grada Sinja planirano je unaprjeđenje sustava odvodnje otpadnih voda grada Sinja, izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, te izgradnja sortirnice. Navedene aktivnosti pridonijeti će smanjenju emisija onečišćujućih tvari u okoliš te općenito smanjiti opasnost za zdravlje ljudi i okoliš, što je u skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.- 2022. godine.

Program zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 1A/08)	1. Promjena potrošačkih navika 2. Razvoj odvojenih sustava sakupljanja otpada i recikliranje 3. Označavanje proizvoda s obzirom na njihov ekološki aspekt. 4. Određivanje okvira koji će utvrditi plaćanje stvarne (pune) proizvodne cijene za potrošače (internalizirani troškovi saniranja degradiranog okoliša)		Predloženim IDP PU Grada Sinja planirano je unaprjeđenje sustava odvodnje otpadnih voda grada Sinja te izgradnja sortirnice i izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad. Aktivnost izgradnje reciklažnih dvorišta i sortirnice u direktnoj je vezi s ciljem 2. Programa zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije koji se odnosi na razvoj odvojenih sustava sakupljanja otpada i recikliranje.
Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Splitsko-dalmatinskoj županiji za razdoblje 2017.-2020. godine (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 160/17)	Zaštita i poboljšanje kvalitete zraka 1. Pravovremeno izraditi programe i izvješća o provedbi program 2. Održavati i unaprjeđivati cjeloviti sustav upravljanja kvalitetom zraka te praćenja kvalitete zraka 3. Spriječiti i smanjiti onečišćenje zraka u cilju zaštite zdravlja ljudi, kvalitete življenja kao i okoliša u cjelini 4. Smanjivati/ograničavati emisije onečišćujućih tvari u zrak 5. Ukinuti potrošnju tvari koje oštećuju ozonski sloj (TOOS) te smanjiti emisiju fluoriranih stakleničkih plinova 6. Smanjivati/ograničavati emisije stakleničkih plinova 7. Provesti plinofikaciju 8. Poticati energetsku učinkovitost i uporabu obnovljivih izvora energije 9. Smanjiti ukupne emisije iz prometa Ublažavanje i prilagodba klimatskim		Unaprijeđenjem sustava odvodnje te izgradnjom reciklažnog dvorišta za građevinski otpad i sortirnice doprinijeti će se smanjenju emisije onečišćujućih tvari u zrak što je u skladu s ciljem 4. Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Splitsko-dalmatinskoj županiji za razdoblje od 2017.-2020. godine

	promjenama: 10. Izraditi dokumente ublažavanja i prilagodbe klimatskih promjenama 11. Poticati razvoj „Zelenih gradova“		

1.3 Odnos ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Grad Sinj graniči

Područje ID PPU Grada Sinja regulira PP SDŽ („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13, 147/15, dalje u tekstu IDPPSDŽ). Trenutno je u tijeku donošenje III. Izmjena i dopuna Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije za koje je proveden javna rasprava u studenom/prosincu 2019. god. Prijedlog III. ID PPSDŽ-e dostupan je na stranicama Splitsko-dalmatinske županije[9].

Grad Sinj graniči s Općinama Muć, Dicmo, Hrvace, i Otok te s Gradom Triljom.

Područje ID GUP Grada Sinja nalazi se u centralnom dijelu grada i ne graniči sa navedenim Jedinicama lokalne samouprave, stoga se obzirom na karakteristike i prostorni smještaj predloženih izmjena, ne očekuje nastanak utjecaja na susjedne gradove i općine.

Naziv odgovarajućeg PP	ID PPU Grada Sinja, ID GUP Grada Sinja	Komentar
PP SDŽ („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka)	PP SDŽ je određena namjena područja razmatranog PPU Grada Sinja prema Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora (ID PP SDŽ „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ br. 9/13). ID PPU Grada Sinja planirani su I. novi koridori elektroprijenosnih uređaja II. uređenje neuređenih gospodarskih zona III. uređenje neuređenih građevinskih područja naselja IV. glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice V. predložene su lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad VI. novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze VII. biciklističke staze VIII. izmjene građevinskih područja naselja	Planirane aktivnosti nisu u konfliktu s odredbama važećeg PP SDŽ, a pojedine izmjene i dopune se odnose na usklađenje s važećim PP SDŽ. Nakon što se usvoje navedene ID PP SDŽ, Grad Sinj će pokrenuti potrebne postupke usklađivanja, ako bude potrebn. Od aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja, prema kartografskom prikazu: Korištenje i namjena prostora PP SDŽ, razmotrene su aktivnosti I, II.(e i g), III, IV, velikim dijelom izmjena br. VIII, i IX. Prema PP SDŽ aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja nalaze se unutar građevinskog područja naselja, dok se izmjena br. 7. nalazi unutar zone posebne namjene (N).

[9] http://zzpu-sdz.hr/novosti/153-obavijest-o-javnoj-raspravi-o-prijedlogu-iii-izmjena-i-dopuna-prostornog-plana-splitsko-dalmatinske-%C5%BEupanije

	IX. planirano groblje Jasensko X. proširenje radne zone Brnaze XI. izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić XII. nove I3 zone XIII. proširenje I3 zone XIV. proširenje I2 zone XV. sortirnica XVI. smanjenje T1 zone uz hipodrom Od ostalih aktivnosti, planirane su: A. zona vojarne 126.brigade HV, B. granica strelišta Kukuzovac, C. granica vježbališta Kukuzovac D. zona zabrane gradnje, E. zona ograničene gradnje, F. površine ograničenja prepreka G. koridor plinovoda H. 1.2. UPU Tomaševića draga i I. 3.4. UPU Zona farmi Brnaze. ID GUP Grada Sinja planirani su: 1. Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) 2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) 3. Prenamjena područja bivše kožare "Koteks" iz područja proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2) 4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane	

	stanogradnje - POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1) 7. Prenamjena područja vojarne „126. brigade HV“ iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N) 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj Brnaze	
Prijedlog III. ID PP SDŽ, 2019.	Prijedlog III. ID PP SDŽ, 2019.: Izmjene i dopune PPU Grada Sinja se usklađuju s Planom više razine, Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije u dijelu: - Dopuna odredbi za provođenje zahvata u prostoru izvan i unutar građevinskog područja, - Izmjena tekstualnog dijela Odredbi za provođenje, članka 28. i 30. - Revizija popisa građevine od važnosti za Državu i Županiju: u članku 9. Građevine od važnosti za Državu i Županiju, u točki g) dodaje se alineja 2. koja glasi: vojno skladište i strelište "Kukuzovac".	Od aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja, prema kartografskom prikazu: Korištenje i namjena prostora ID PP SDŽ također su razmotrene aktivnosti I, II.(e i g), III, IV, velikim dijelom izmjena br. VIII, i IX., a na dijelu vježbališta „Kukuzovac“ planirano je područje posebne namjene (N). Prema ID PP SDŽ aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja nalaze se unutar građevinskog područja naselja, dok se izmjena br. 7. nalazi unutar zone posebne namjene (N).
„Službeni glasnik Općine Muć", broj 2/99, 2/08, 9/10, 5/18, 6/18 (pročišćeni tekst)	Na području grada Sinja, uz granicu sa općinom Muć, nalazi se koridor plinovoda i biciklističke staze koje se dalje pružaju i na područje općine Muć.	Na području općine Muć uz granicu s gradom Sinjem uglavnom se nalaze zaštitne šume i područja istraživanja mogućeg smještaja vjetroelektrana. Nastanak neusklađenosti se ne očekuje.
„Službeni glasnik Općine Hrvace", broj 5/05, 5/09, 1/13, 3/13 (ispravak), 3/15, 6/15 (pročišćeni tekst)	Na području Grada Sinja, koji graniči s općinom Hrvace, prema karti namjene prostora, planirano je uređenje neuređenih građevinskih područja te područja izmjene građevinskih područja naselja, dok u područje Općine Hrvace dijelom ulaze biciklističke staze.	Na području općine Hrvace uz granicu s gradom Sinjem uglavnom se nalaze pašnjaci, šume i oranice te zona gospodarske namjene i MHE Rumin. Nastanak neusklađenosti se ne očekuje.
„Službeni glasnik Općine Dicmo", broj 2/06, 2/08, 2/16	Na dijelu grada Sinja, koji graniči s općinom Dicmo nalazi se zona vojne namjene odnosno ZONA ZABRANE GRADNJE, zone	Na dijelu općine Dicmo uz granicu s gradom Sinjem uglavnom se nalaze zaštitne šume, potencijalne lokacije za vjetroelektrane,

	mogućih izmjena građevinskih područja naselja, dok u prostor općine Dicmo ulaze biciklističke staze, te lokacija buduće sortirnice. Trebalo bi obratiti pozornost upravo na ograničenja povezana s područjem vojne namjene i aktivnostima planiranim na tom dijelu u općini Dicmo.	područja sanacije odlagališta otpada te elektroenergetski vodovi i vodoopskrbna infrastruktura. Nastanak neusklađenosti se ne očekuje, uvažavajući ograničenja za područja vojne namjene u gradu Sinju.
„Službeni glasnik Grada Trilja", broj 1/05, 7/08, 4/11 (zaključak Gradskog vijeća), 2/13, 6/18	Na području Grada Sinja, na granici s gradom Triljem planirane su biciklističke staze i nova I3 zona.	S druge strane, unutar granice grada Trilja na dijelu koji graniči s gradom Sinjem nalaze se, energetski vodovi i vodoopskrbna infrastruktura, zaštitne šume, proizvodne zone, vrijedno obradivo tlo i osobito vrijedno obradivo tlo stoga se na nastanak konflikta ne očekuje.
„Službeni glasnik Općine Otok", broj 3/06, 3/10, 1/15, 1/16, 2/16 (pročišćeni tekst)	Na području grada Sinja, koji graniči s općinom Otok, prema karti namjene prostora, planirano je uređenje neuređenih građevinskih područja, glavni dovodni i odvodni kanali i tlačni vodovi te predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad.	Unutar granice općine Otok, na dijelu koji graniči s gradom Sinjem nalazi se zaštitna šuma i osobito vrijedno obradivo tlo, planirana vodoopskrbna i elektroenergetska infrastruktura te područja hidromelioracije te se stoga nastanak konflikta ne očekuje.

2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE ID PPU GRADA SINJA, I ID GUP GRADA SINJA

Grad Sinj administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji, a obuhvaća naselja četrnaest prigradskih naselja; Bajagić, Brnaze, Čitluk, Glavice, Gljev, Jasensko, Karakašica, Lučane, Obrovac Sinjski, Radošić, Sinj, Suhač, Turjaci i Zelovo.

Grad Sinj graniči s općinama: Muć, Hrvace, Dicmo, i Otok te s gradom Triljem.

Prostor grada Sinja je kontaktno područje s gradom Splitom te je položen na važnoj transverzalnoj okosnici razvoja koja spaja unutrašnjost s morem.

Grad Sinj se nalazi između planina Svilaje, Dinare i Kamešnice uz rub Sinjskog polja i srednjeg toka rijeke Cetine na 330 m nadmorske visine i udaljen je dvadesetak kilometara zračne linije od mora. Područje grada Sinja ima površinu od 194,27 km^2, što čini 4,3% kopnene površine Splitsko dalmatinske županije. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine[10] na području grada Sinja bilo je ukupno 24 826 stanovnika.

[10] https://www.dzs.hr/; pristupljeno: siječanj, 2020.

2.1 Podaci o postojećem stanju okoliša

2.1.1 Bioraznolikost

2.1.1.1 Strogo zaštićene vrste

Sukladno tekstualnim podacima i kartografskim prikazima rasprostranjenosti vrsta iz Crvenih knjiga[11] te Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13 i 73/16), na području grada Sinja nalaze se sljedeće strogo zaštićene vrste:

FLORA

- Hostov šaš (*Carex hostiana*) (DC, Cat. Pl. Horti Monsp.,1813)
- vršačka sljezolika (*Hibiscus trionum*) (L, Sp. Pl. 697,1753)
- pčelina kokica (*Ophrys apifera*) (Huds., Fl. Angl. 340, 1762)
- kranjski ljiljan (*Lilium carniolicum*) (Bernh. Ex, Syn. F. Germ. 708, 1837)
- ljiljan zlatan (*Lilium martagon*) (L. Sp. Pl. 303, 1753)
- vonjavi kaćun (*Orchis coriophora*) (L. Sp. Pl. 940, 1753)
- bakreni kaćun (*Orchis purpurea*) (Huds., Fl. Angl.: 334, 1762)
- mali kaćun (*Orchis tridentata*) (Scop., Fl. Carn. ed. 2,2: 190, 1772)
- medeni kaćun (*Orchis ustulata*) (L. Sp. Pl. 941,1753)

SISAVCI

- ris (*Lynx lynx*) (Linnaeus, 1758)
- dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*) (Bonaparte, 1837)
- dugokrili pršnjak *(Miniopterus schreibersii)* (Kuhl, 1817)
- blazijev potkovnjak *(Rhinolophus blasii)* (Peters, 1866)
- južni potkovnjak *(Rhinolophus euryale)* (Blasius, 1853)
- gorski dugoušan *(Plecotus macrobullaris)* (Kuzjakin, 1965)
- dinarski voluhar *(Dinaromys bogdanovi)* (Martino, 1992)
- vidra (*Lutra lutra*) (Linnaeus, 1758)
- močvarna rovka (*Neomys anomalus*) (Cabrera, 1907)
- veliki potkovnjak *(Rhinolophus ferrumequinum)* (Schreber, 1774)
- mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*) (Bechstein, 1800)
- riđi šišmiš *(Myotis emarginatus)* (E.Geoffroy, 1806)
- vjeverica *(Sciurus vulgaris)* (Linnaeus, 1758)
- planinska voluharica (*Chionomys nivalis*) (Martins, 1842)
- vrtni puh (*Eliomys quercinus)* (Linnaeus, 1766)
- vuk (*Canis lupus)* (Linnaeus, 1758)
- mrki medvjed (*Ursus arctos*) (Linnaeus, 1758)
- zec (*Lepus europaeus)* (Pallas, 1778)
- sivi puh *(Glis glis)* (Linnaeus, 1766)

PTICE

- crkavica (*Neophron percnopterus)* (Linnaeus, 1758)

[11] Popis Crvenih knjiga nalazi se u poglavlju 13 Izvori podataka

- suri orao (*Aquila chrysaetos)* (Linnaeus, 1758)
- krški sokol *(Falco biarmicus)* (Temminck, 1825)
- mala droplja (*Tetrax tetrax)* (Linnaeus, 1758)
- troprsti zlatar (*Pluvialis apricaria*) (Linnaeus, 1758)
- crnoprugasti trstenjak (*Acrocephalus melanopogon*) (Temminck, 1823)
- bjeloglavi sup (*Gyps fulvus)* (Hablizl, 1783)
- zmijar (*Circaetus gallicus)* (Gmelin, 1788)
- eja livadarka (*Circus pygargus*) (Linnaeus, 1758)
- velika čigra (*Sterna caspia*) (Pallas, 1770)
- mali sokol (*Falco columbarius)* (Linnaeus, 1758)
- sivi sokol (*Falco peregrinus)* (Tunstall, 1771)
- mala šljuka (*Lymnocryptes minimus*) (Brünnich, 1764)
- mala prutka (*Actitis hypoleucos*) (Linnaeus, 1758)
- kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*) (Leisler, 1814)

ŠPILJSKA FAUNA

- čovječja ribica (*Proteus anguinus*) (Parzefall, Durand et Sket, 1999)
- raznolika špiljašica (*Spelaeoconcha paganettii polymorpha)* (A. J. Wagner, 1914)

VODOZEMCI I GMAZOVI

- čovječja ribica (Proteus anguinus) (Parzefall, Durand et Sket, 1999)
- žuti mukač (*Bombina variegata)* (Linnaeus, 1758)
- dalmatinski žuti mukač (*Bombina variegata kolombatovici)* (Bedriaga, 1890)
- planinski žutokrug (*Vipera ursinii*) (Bonaparte, 1835)
- mosorska gušterica (*Dinarolacerta mosorensis)* (Kolombatovic, 1886)
- četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata)* (Bonnater re, 1790)
- barska kornjača (*Emys orbicularis)* (Linnaeus, 1758)
- šilac (*Platyceps najadum)* (Eichwald, 1831)
- crnokrpica (*Telescopus fallax*) (Fleischmann, 1831)
- kopnena kornjača (*Testudo hermanni*) (Gmelin, 1789)
- riđovka (*Vipera berus*) (Linnaeus, 1758)
- crvenkrpica (*Zamenis situla*) (Linnaeus, 1758)
- krška gušterica (*Podarcis melisellensis*) (Braun,1877)
- primorska gušterica (*Podarcis siculus*) (Rafinesque-Schmaltz, 1810)

SLATKOVODNE RIBE

- podbila (*Chondrostoma phoxinus*) (Heckel, 1843)
- riječni zubatak (*Salmo dentex*) (Heckel, 1852)
- cetinska ukliva (*Telestes ukliva*) (Heckel, 1843)
- oštrulja (*Aulopyge huegelii*) (Heckel, 1842)
- cetinski vijun (*Cobitis dalmatina*) (Karaman, 1928)
- riječna babica (*Salaria fluviatilis*) (Asso, 1801)
- potočna pastrva (*Salmo trutta*) (Linnaeus, 1758)
- ilirski klen (*Squalius illyricus*) (Heckel & Kner, 1858)
- lipljen (*Thymallus thymallus*) (Linneaus 1758)

- pijurica (*Phoxinellus alepidotus*) (Heckel, 1843)

LEPTIRI
- gorski plavac (*Phengaris (=Maculinea) alcon rebeli*) (Denis & Schiffermüller, 1775)
- planinski sivorubi plavac (*Polyommatus damon*) (Dennis & Schiffermüller, 1775)
- obični lastin rep (*Papilio machaon*) (Linnaeus, 1758)
- uskršnji leptir (*Zerynthia polyxena*) (Dennis & Schiffermüller, 1775)
- crni apolon (*Parnassius mnemosyne*) (Linnaeus, 1758)
- zelenokrili plavac (*Glaucopsyche alexis*) (Poda, 1761)
- istočni plavac (*Pseudophilotes vicrama*) (Moore, 1865)
- žednjakov plavac (*Scolitantides orion*) (Pallas, 1771)
- grahorkin plavac (*Polyommatus thersites*) (Cantener, 1835)
- mala preljevalica (*Apatura ilia*) (Dennis & Schiffermüller, 1775)
- močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) (Rottemburg, 1775)
- dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*) (Godart, 1824)
- rottemburgov debeloglavac (*Thymelicus acteon*) (Rottemburg, 1775)
- kupusov bijelac (*Pieris brassicae*) (Linnaeus, 1758)

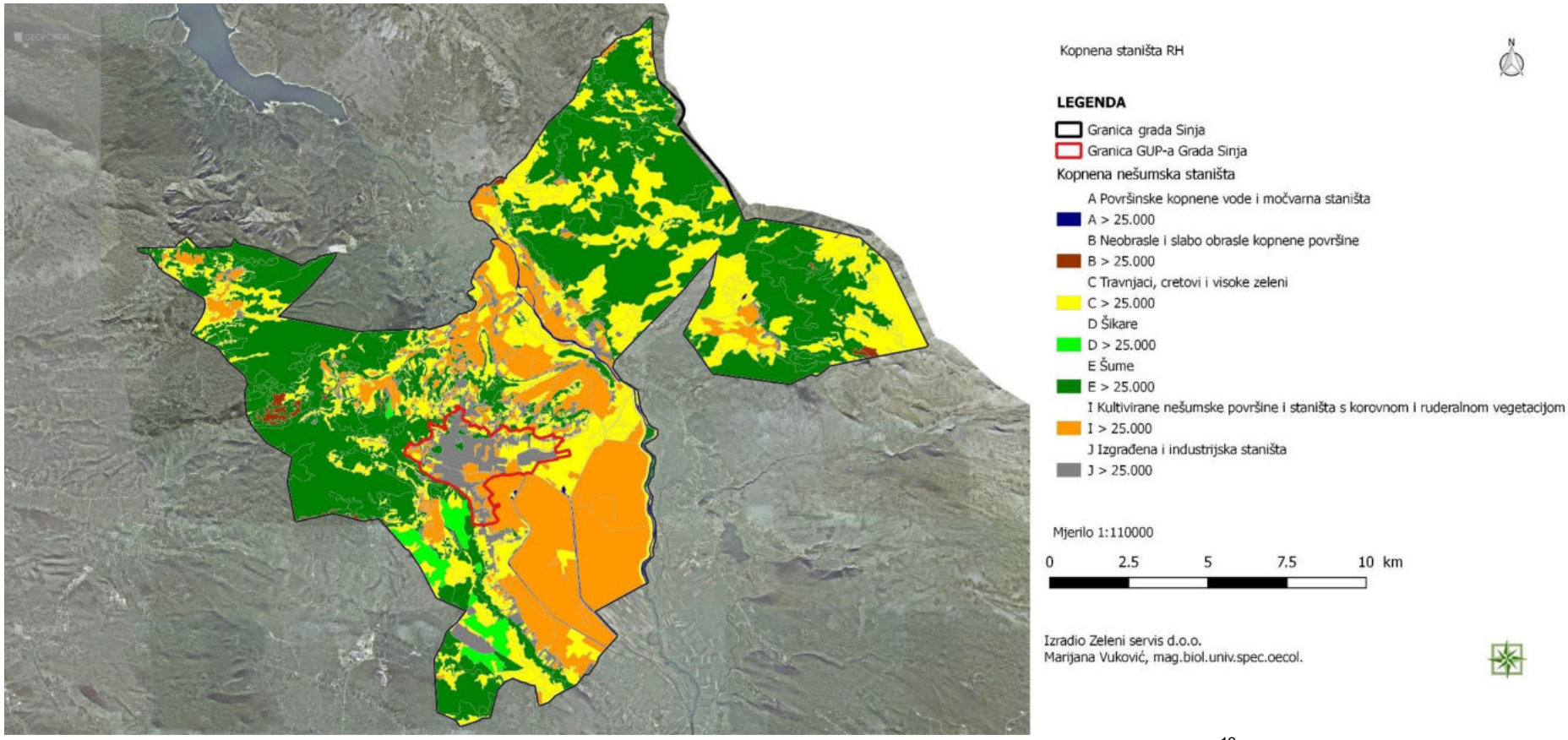
VRETENCA
- mala zelendjevica (*Lestes virens*) (Charpentier, 1825)
- sredozemna zelendjevica (*Lestes barbarus*) (Fabricius, 1798)
- ljupka vodendjevojčica (*Coenagrion pulchellum*) (Vander Linden, 1825)
- žuti ban (*Anaciaeschna isosceles*) (Mueller, 1767)

2.1.1.2 Staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH (Slika 2.1.1.2-1) na području grada Sinja nalaze se stanišni tipovi koji prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa) imaju slijedeća obilježja:

- **A - Površinske kopnene vode** – Površinske kopnene vode s prirodnim ili poluprirodnim zajednicama vezanim uz njih, neobrasle ili obrasle vegetacijom, prirodnog ili antropogenog porijekla, stajaćice ili tekućice. Uključena su slatkovodna jezera, bare, te stalni i povremeni vodotoci.
- **B – Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine** – Površine koje su neobrasle ili slabo obrasle vaskularnom vegetacijom, izvan stalnog utjecaja vode (sa suhom fazom ili permanentno suhe), uvjetovane građom i trošivošću geološke podloge, požarom ili površinskom erozijom. Ovdje nisu uključene površine koje su neobrasle pod utjecajem oscilacija vodostaja i erozijskog djelovanja stajaćica i tekućica.
- **C – Travnjaci, cretovi i visoke zeleni** – Skup staništa čija je biljna komponenta većinom od zeljastih trajnica među kojima se često susreću i polugrmovi.
- **D – Šikare** – Vegetacija šikara u užem smislu, uključujući samo onu vegetaciju koja se floristički jasno razlikuje od šumske vegetacije, odnosno isključujući šumsku vegetaciju u razvojnom stadiju šikare.
- **E – Šume**.
- **I – Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom.**

- **J – Izgrađena i industrijska staništa** – Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.



Slika 2.1.1-1 Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje grada Sinja[12]
(Zeleni servis d.o.o., 2020.)

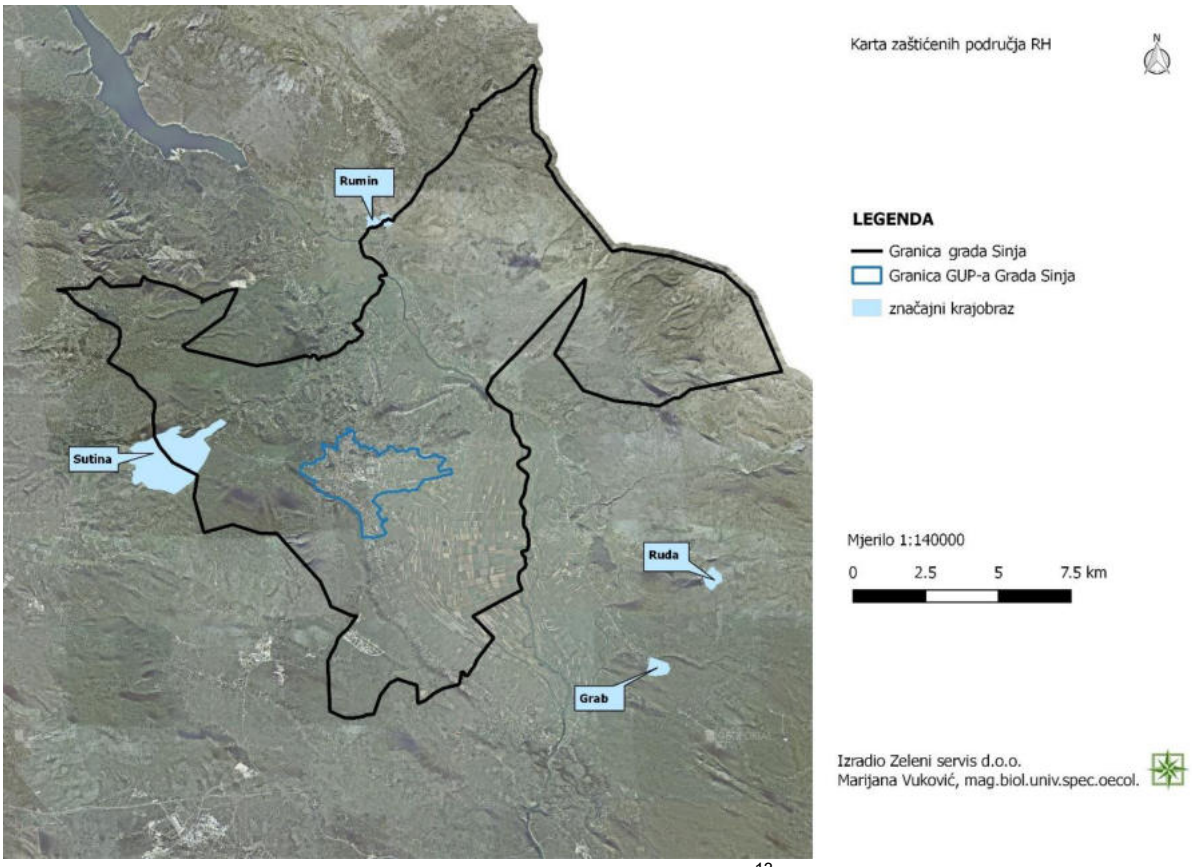
[12] http://www.bioportal.hr/; pristupljeno: ožujak, 2020.

2.1.1.3 Zaštićena područja

Na području grada Sinja nalaze se dva područja koja su prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18 i 14/19) upisana kao zaštićena.

Unutar područja grada Sinja nalaze se sljedeća zaštićena područja RH, kao značajni krajobraz:

- Sutina
- Rumin



Slika 2.1.1-2 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH[13] na području grada Sinja (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Sutina[14]

Značajni krajobraz Sutina obuhvaća dio toka potoka Sutine s atraktivnim strmim i pošumljenim kanjonom i širim okolnim područjem. Od vegetacijskog pokrova valja istaći, pored sastojine crnog bora i značajnu sastojinu bukve. Inače, s obzirom na dubinu kanjona, u rasporedu vegetacijskih pojasa vidi se inverzija s obzirom na temperaturu. Općenito, vegetacija je vrlo bogata vrstama zbog različitih ekoloških uvjeta od dna kanjona i samog potoka do vrhova okolnih brda. Sam je potok, naročito u gornjim dijelovima, ljeti siromašan vodom. U kanjonu postoje ostatci nekadašnje mlinice, kao i manje-više na svakom vodotoku u Dalmaciji. Bilo je pokušaja razvijanja izletničkog turizma, ali oni su za sada zamrli. Vrijedna sastojina bukve ugrožena je sporadičnom sječom. Postoje dva improvizirana i strma puta do

[13] http://www.bioportal.hr/gis/; pristupljeno: ožujak, 2020.
[14] http://www.dalmatian-nature.hr/znacajni-krajobraz/sutina; pristupljeno: prosinac, 2019.

dna kanjona. Načelno, pored atraktivnog kanjona, za očuvanje krajobrazne, a i biološke vrijednosti značajnog krajobraza, bitno je očuvanje prirodne vegetacije. Kao kuriozitet se može spomenuti, da u kanjonu postoji jedno stablo božikovine, rijetke i ugrožene vrste, posebno rijetke u Dalmaciji.

Rumin[15]

Potok Rumin pritok je Cetine, a nastaje od dvaju izvora - Velikog i Malog Rumina. Veliki Rumin izvire u polušpilji na kraju manjeg kanjona, a na izlazu iz kanjona je ruševna mlinica. Kod izvora drugog "kraka", Malog Rumina, također postoji mlinica i ona je još aktivna. Oba su izvora na padini brda, nakon koje nastavljaju tok ravnim dijelom, poljem, gdje se sastaju tvoreći potok Rumin, koji onda dalje teče između oranica do utoka u Cetinu, a granica zaštićenog područja je na cesti. Veći dio toka Rumina je na praktično istoj nadmorskoj visini kao i Cetina te se brze i drastične izmjene vodostaja prouzročene radom brane Peruća, osjete i na većem dijelu Rumina. Ljeti oba izvora, posebno Mali Rumin, ostaju s vrlo malo vode. Kod mlinice na Velikom Ruminu izgrađena je kamena brana, koja je nekada služila za usmjeravanje vode na mlin. U Ruminu se mogu naći iste riblje vrste kao i u obližnjoj Cetini, od kojih su neke endemične.

2.1.2 Geološke značajke

Prostor grada Sinja[16] omeđen je planinama Svilajom, Dinarom i Kamešnicom koje spadaju u mlađa geološka nabiranja. Tektnikom prostora između ovih planina stvorilo se veliko kraško polje. Stoga se prostor može razmatrati kroz tri morfološke razine. Najniža stepenica odnosi se na polje unutar izohipse od 300 m. Nad poljem se nalaze podi - krške zaravni s prosječnih 430 m visine, dok je treća stepenica najviša i nastavlja se od krških zaravni do grebena Plišivice, Dinare, Svilaje, Kamešnice i Visoke.
Polje, podi i planinski masiv položeni su u smjeru od SZ prema JI prateći „dinarski smjer“, a tektonske aktivnosti na ovom području još nisu završene što potvrđuje seizmičnost kraja.
Dno navedenog polja obloženo je slojem lapora, a taj sloj se ispiranjem sa obronaka građenih od vapnenca nataložio kroz trošne naplavine šljunka, pijeska i gline na čijim je površinama kroz truljenje vegetacije nastala plodna crnica (polje crnice proteže se na području Čitluka, Jasenskog, Glavica, Brnaza i Turjaka). Na krškim zaravnima ovog prostor prevladavaju škrape, jaruge, kamenice i dočići. Na planinama Svilaji, Kamešnici i Dinari prevladavaju brojni doci i vrtače.
Općenito, preko 90% direktnog sliva Cetine je izgrađeno od vapnenog materijala tako da slivno područje spada u izrazito kršno područje, s dubokim kršom koji je dijelom pošumljen a dijelom otkriven.

Hidrografija

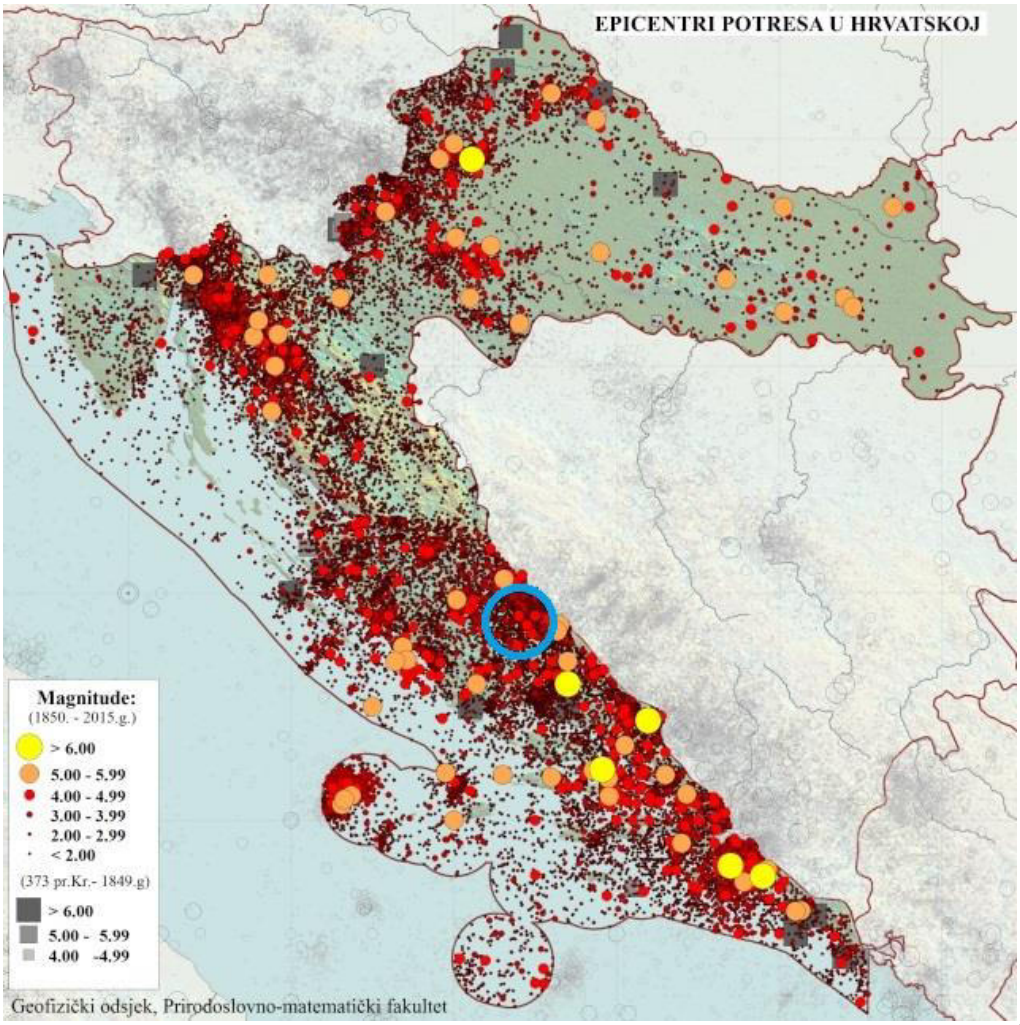
Na području grada Sinja[17] nalaze se brojni vodotoci: Cetina, Kosinac, Sutina (Karakašica), Goručica, Pavjak, Malin, Rumin. Pored njih postoji više manjih izvora na području grada Sinja, a sve navedene tokove prikuplja rijeka Cetina čiji je tok kroz polje. Na hidrološku

[15] http://www.dalmatian-nature.hr/znacajni-krajobraz/rumin; pristupljeno: prosinac, 2019.
[16] „Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 17/18
[17] „Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 17/18

situaciju područja utječu padaline, navedeni vodeni tokovi, vodeni tokovi iz Livanjskog polja, Tomislavgradski vodotoci kao i vodotoci iz Kupreškog polja i obrambeni objekti podignuti na Cetini. Bitnu ulogu za obranu od poplava i natapanje ima sustav kanala od Hana do Trilja.
U planinskom dijelu grada, zbog vodopropusne petrografske podloge nema nakupina vode, međutim u kišnom dijelu godine javljaju se bujice koje stvaraju eroziju i ugrožavaju lokalne prometnice. Višegodišnjim praćenjem, utvrđeno je da prosjek padalina na području grada Sinja iznosi oko 1200 mm dok na planinski dio padne oko 1500 mm. Padaline su najčešće zimi dok su ljetni periodi karakteristično sušni te se ovo područje smatra, da je pod utjecajem mediteranske klime ljeti, a kontinentalne zimi.
Uzrok poplava na području grada Sinja su brojni nadzemni i podzemni vodotoci i Peručko jezero.

Seizmologija

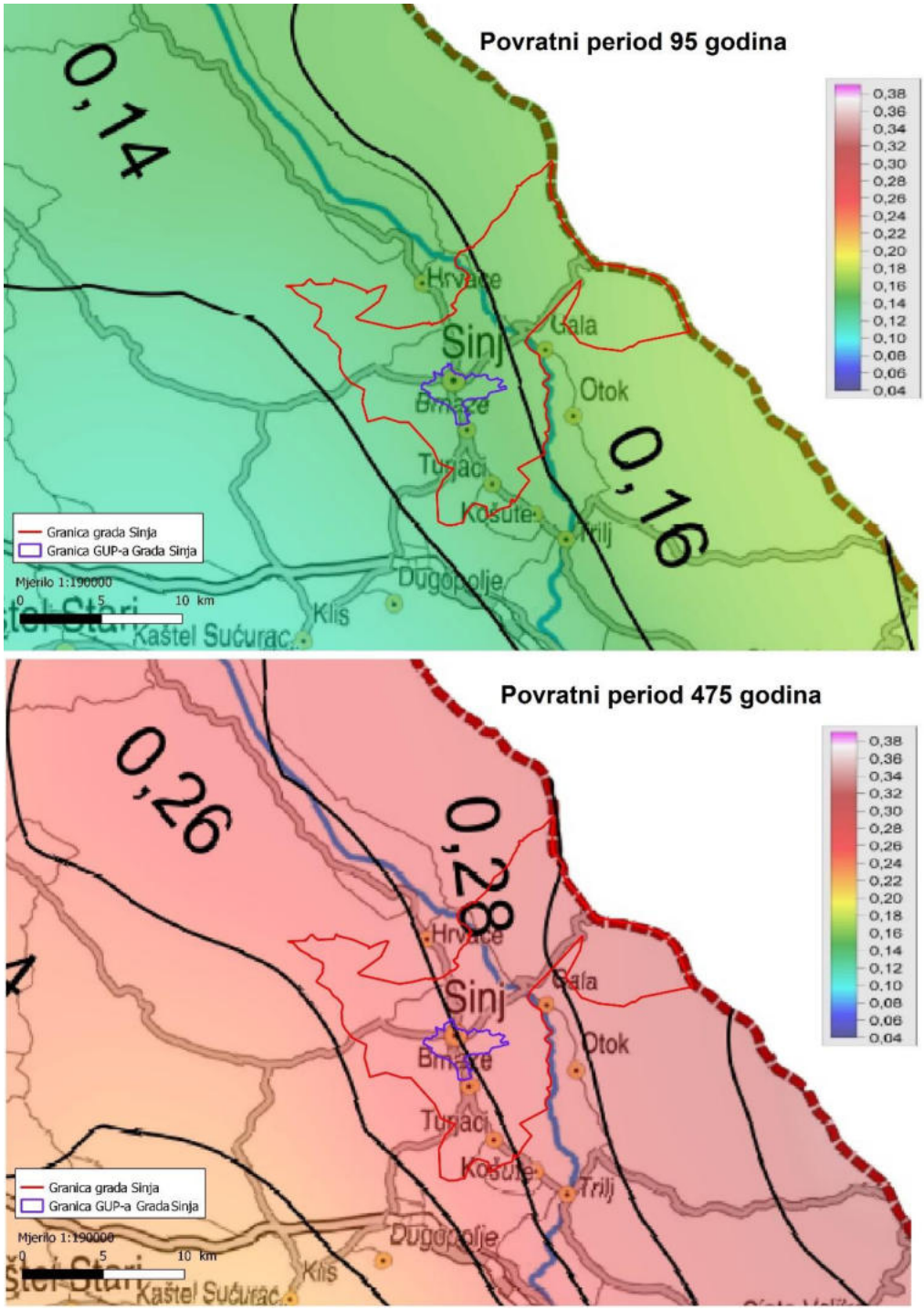
Tektonske aktivnosti na ovom području još nisu završene, što potvrđuje seizmičnost kraja i tome svjedoče česti potresi kao odlika geološki mladog gorja Dinarida.



Slika 2.1.2-1 Karta epicentara potresa u Hrvatskoj s označenim područjem grada Sinja[18]

[18] https://www.pmf.unizg.hr/geof/seizmoloska_sluzba/o_seizmologiji

Prema Karti potresnih područja RH (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A, uz vjerojatnost premašaja od 10%, u 50 godina za povratno razdoblje od 95 godina, pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,14 do 0,16 s intenzitetom potresa od VIII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,26 – 0,30 pa je najjači očekivani potres intenziteta od IX MCS.



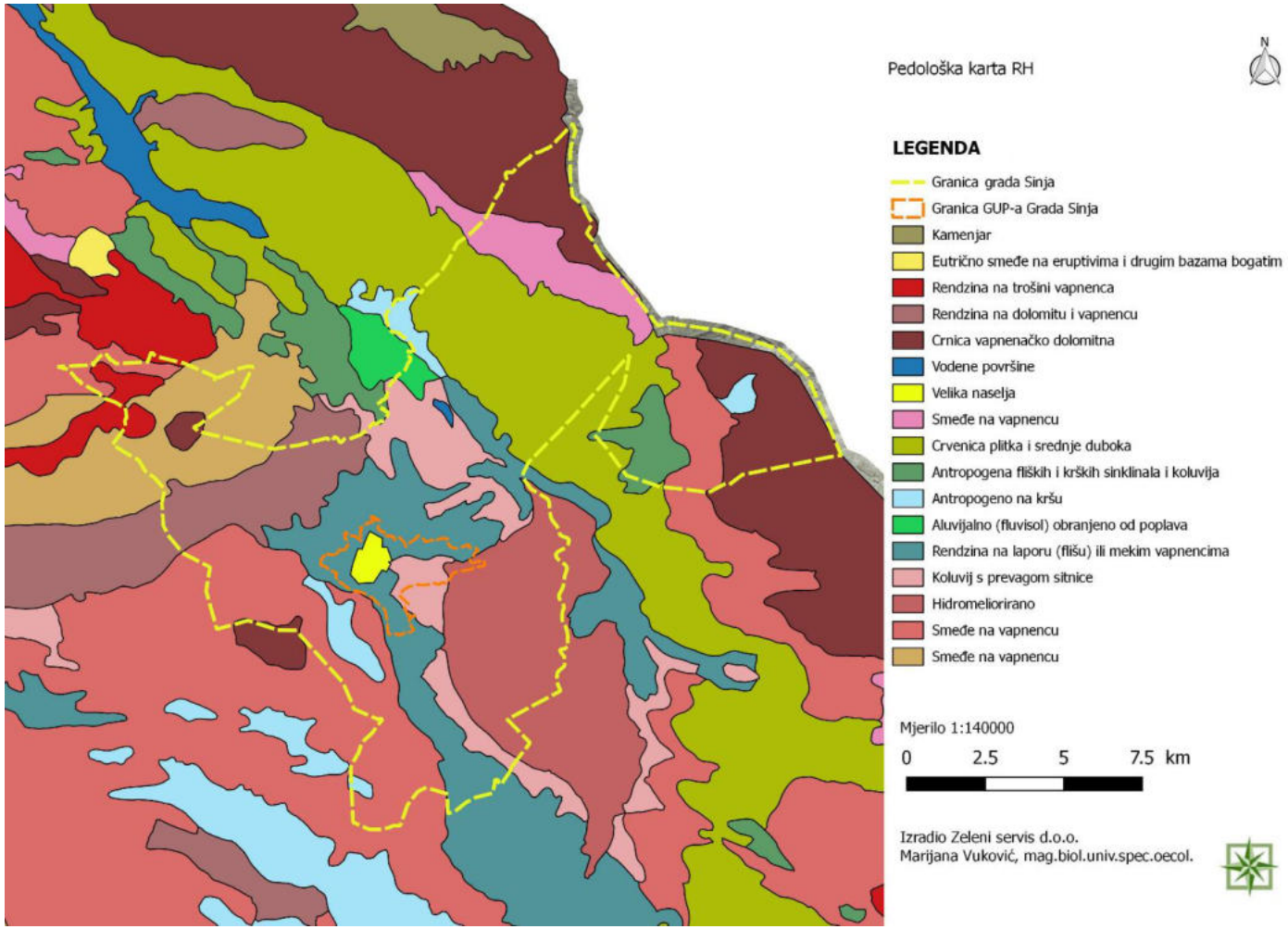
Slika 2.1.2-2 Karta potresnih područja za teritorij grada Sinja s prikazom vršnog ubrzanja tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10% u 10 godina (povratno razdoblje 95 godina, slika A) i vjerojatnosti premašaja 10% u 50 godina (povratno razdoblje 475 godina, slika B); izraženo u jedinici gravitacijskog ubrzanja - g. (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php)[19] (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

[19] http://seizkarta.gfz.hr/karta.php; pristupljeno, ožujak, 2020.

2.1.3 Tlo i poljoprivreda

Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.3-1.), na području grada Sinja nalaze se sljedeći tipovi tala:

- Aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplava
- Hidromeliorirano
- Koluvij s prevagom sitnice
- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima
- Antropogena na kršu
- Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija
- Rendzina na trošini vapnenca
- Crvenica plitka i srednje duboka
- Smeđe na vapnencu
- Crnica vapnenačko dolomitna
- Rendzina na dolomitu i vapnencu
- Veća naselja
- Vodene površine.



Slika 2.1.3-1 Pedološka karta RH s označenim područjem grada Sinja[20]
(Zeleni servis d.o.o., 2020.)

[20] http://pedologija.com.hr//; pristupljeno: ožujak, 2020.

Crnica vapnenačko dolomitna je tlo koje nastaje na tvrdim mezozojskim vapnencima i dolomitima u planinskom području u humidnoj klimi. Organska tvar u tlu sporo se razgrađuje zbog hladne klime i erozije. Tvrdi vapnenci sadrže 98-99% kalcita, a proces kemijskog otapanja vapnenca vrlo je spor pa se formira svega 1-2% netopivog ostatka kao izvora mineralne komponente. Tlo je bogato humusom, tamnosmeđe do crne boje, a dubina tla je do 30 cm.
Crvenica je tlo mediteranskog i submediteranskog područja, koje se formira na čistim, čvrstim mezozojskim vapnencima i dolomitima. Tamne je crvenosmeđe boje, neutralne do slabe kiselosti te sadrži male zalihe ukupnog dušika i malo fosfora. Najčešće se koristi za voćnjake, vinograde i povrtnjake.
Smeđe tlo nastaje na čistim vapnencima, a javlja se u planinskom području. Prirodna vegetacija ovog tla je listopadna, miješana ili crnogorična šuma. Boja ovog tla je tamno-smeđa, žuto-smeđa ili crvenkasto-smeđa. Ovo su propusna tla, dobro aerirana i dobrih toplinskih svojstava.
Rendzina je tip tla koji nastaje na rastresitim stijenama (lapori, laporoviti-meki vapnenci, fliš-laporovite gline, karbonatni pješčenjaci, les i lesoliki sedimenti) u aridnoj do perhumidnoj klimi. Dubina tla je do 40 cm, tlo ima visok pH, propusno je, strane su visoke i izražen je nepovoljan utjecaj erozije. Tlo je karbonatno cijelim profilom, izuzev posmeđene i izlužene rendzine.
Aluvijalno tlo spada u hidromorfni odjel tala, a predstavlja recentne riječne i jezerske nanose. To su tla često s najvišim sadržajem karbonata, posebno ona koja predstavljaju jezerske sedimente. Sadržaj karbonata kreće se i do preko 90%. Veći dio ovih tala je oglejen i pod utjecajem podzemnih ili poplavnih voda, iako se često i na njima uz rizik vrši poljoprivredna proizvodnja, pa su podignuti i vinogradi. Učestalost poplava određuje klasu pogodnosti. Ona su osrednje do jako karbonatna i pod utjecajem suvišnog vlaženja. Dolaze kao hidromeliorirana ili obranjena od poplava.
Hidromeliorirana tla su antropogna, čije su prvotne karakteristike izmijenjene hidrotehničkim i agrotehničkim zahvatima.
Koluvijalna tla predstavljaju translocirane materijale sitnice i skeleta s viših predjela u niže, što znači da se nalazi na većim nagibima, gdje se pod utjecajem gravitacije i fluvijalno premještaju rastrošeni materijali u donje pozicije reljefa. Koluvijalna tla su također nerazvijena tla, s inicijalnim humusno akumulativnim horizontom na površini, a niže u dubini su slojevite građe i granulometrije. Spiranje različitog materijala uvjetuje i vrlo varijabilna svojstva ovih tala.
Antropogena tla na kršu su potpuno izmijenjena tla koja je čovjek stvorio intenzivnom obradom i gnojidbom, npr. plantažni voćnjaci i vinogradi, povrtnjaci, plantaže i intenzivni uzgoj šumskih kultura. Prekriva 1,60 % površine Republike Hrvatske.
Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija su tla s dugotrajnim i intenzivnim korištenjem u poljoprivredi. Njihov gornji sloj nastao je djelovanjem čovjeka (obrada, navodnjavanje, odvodnja, krčenje, gnojidba…).

Područje grada Sinja obuhvaća ukupnu površinu od 19.529 ha. To su najvrjednije površine za poljoprivrednu proizvodnju, koju čine oranice i vrtovi, voćnjaci, vinogradi i livade. Kraški pašnjaci i šume na izdignutim, brdskim i planinskim predjelima predstavljaju dobru osnovu za slobodnu ispašu stoke. Livade predstavljaju značajne površine za stočnu hranu kao i ispašu stoke. Sadašnje stanje poljoprivrede tijesno je vezano uz stanje obiteljskih gospodarstava koja su korisnici gotovo cjelokupnog obradivog zemljišta (98%). Obiteljska gospodarstva su nespecijaliziranih djelatnosti, na usitnjenim posjedima. Problem je i jako loše razvijena

infrastruktura na selima, posebno mogućnost pristupa posjedima, zadružne organizacije gotovo da i ne postoje, kao ni udruge proizvođača, kroz koje bi ovi mogli iskazati svoje potrebe. Poseban problem u poljoprivredi je nepostojanje organiziranog otkupa i plasmana poljoprivrednih proizvoda (veletržnica). [21]

Poljoprivredne površine (4455,97 ha) dijele se na:

- ✓ osobito vrijedno obradivo tlo što obuhvaća komplekse polja (Sinjsko polje, Smradovo, Barovine i dio Hrvatačkog polja) (P1) – 2.660,0 ha
- ✓ vrijedno obradivo tlo što obuhvaća manje komplekse vinograda, vrtova i voćnjaka u blizini naselja (P2) – 1.247,77 ha
- ✓ ostala obradiva tla čine neobrađene livade i oranice udaljenija od naselja i lošije kakvoće tla (P3) - 548,20 ha.[22]

U studiji "Plan navodnjavanja za područje Splitsko-dalmatinske županije" (Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split, 2006.), na osnovu Pedološke karte i namjenske Pedološke karte za navodnjavanje, ocijenjeno je da u Gradu Sinju postoje slijedeće površine, i to:

- ✓ 5.815,53 ha ukupno poljoprivrednog zemljišta različite pogodnosti, od čega je:
- ✓ 382,81 ha pogodnog tla, bez značajnih ograničenja za navodnjavanje, nije meliorirano i nalazi se u uskom pojasu uz rijeku Cetinu,
- ✓ 1.969,04 ha umjereno pogodnog tla hidromelioriranog kanalima i nalazi se u središnjem dijelu Sinjskog polja,
- ✓ 186,07 ha umjereno pogodnog, i
- ✓ 3.277,60 ha ograničeno pogodnog zemljište koje se nalazi na obroncima polja i oko naselja.

Prema Popisu poljoprivrede 2003. godine ukupno poljoprivredno zemljište poljoprivrednih kućanstava u gradu Sinju iznosi 2.041,72 ha od čega je korištenog zemljišta 1.795,55 ha odnosno 88 % i neobrađenog 246,17 ha (cca 22 %).

Tablica 2.1-1 Korišteno i neobrađeno poljoprivredno zemljište poljoprivrednih kućanstava u gradu Sinju[23]

KATEGORIJA	POVRŠINA U HA	UDIO U %
Oranice i vrtovi	1.079,28	52,86
Povrtnjaci	57,22	2,80
Voćnjaci	36,46	1,79
Vinogradi	52,69	2,58
Rasadnici	1,07	0,05
Livade	470,42	23,04
Pašnjaci	98,41	4,82
Neobrađeno	246,17	12,06
Ukupno	2.041,72	100,00

[21] PPU Grada Sinja - Obrazloženja (Prostorni plan uređenja Sinja, Urbos, d.o.o. Split, 2001.)
[22] ID PPU Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“ br. 01/16) - Obrazloženja
[23] Popis poljoprivrede 2003, DZS.

2.1.4 Šumarstvo

Na prostoru grada Sinja, 16.502 ha površine je pod šumama. Na osnovnoj podjeli šuma na prostoru grada Sinja pretežno se nalaze u šume na kršu (degradirane), a prema namjeni šume spadaju u zaštitne i gospodarske šume. Submediteransko krško područje pokriva listopadna vegetacija uz manje površine kultura crnog bora. Listopadnu vegetaciju predstavljaju degradacijski oblici šume hrasta medunca: šibljaci, šikare i panjače hrasta medunca. Od četinjača zastupljen je crni bor, kao kultura, koja je nastala pošumljavanjem na neobraslom šumskom zemljištu[24]

Prema podacima Hrvatskih šuma, područje grada Sinja pripada gospodarskim jedinicama (u daljnjem tekstu: GJ) Vrdovo, Stražbenica, Peruča, Plišivica, Visoka i Čemernica, za koje je nadležna Šumarija Sinj, kao dio Uprave šuma, podružnica Split.

GJ Vrdovo je ukupne površine 5896,01 ha, od koje je obraslo 3306,835 ha. Neobraslo proizvodno zauzima površinu od 2519,36 ha; neobraslo neproizvodno 34,65 ha te neplodno 35,65 ha. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom.

GJ Stražbenica je ukupne površine 6619,37 ha, od koje je obraslo 5127,89 ha; neobraslo proizvodno 1440,54 ha; neobraslo neproizvodno 35,38 ha te neplodno 15,56 ha. Sastojine čini jedan veliki, neprekinuti šumski kompleks s nekoliko manjih i većih enklava u privatnom vlasništvu. Gospodarska jedinica "Stražbenica" je razdijeljena na 170 odjela i 239 odsjeka.

GJ Peruča
Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske Ova gospodarska jedinica je ukupne površine 4075,91 ha od koje je obraslo 3032,45 ha; neobraslo proizvodno 997,20 ha; neobraslo neproizvodno 41,09 ha te neplodno: 5,17 ha

GJ Plišivica
Šume i šumska tla gospodarske jedinice "Plišivica" obzirom na namjenu podijeljene su u skladu na gospodarske šume i šume s posebnom namjenom. Ova gospodarska jedinica je ukupne površine 2351,25 ha od koje je obraslo 2223,53 ha; neobraslo proizvodno 114,36 ha; neobraslo neproizvodno 4,45 ha te neplodno 8,91 ha

GJ Visoka
Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske šume. Ova gospodarska jedinica je ukupne površine 3965,96 ha od koje je obraslo 3870,21 ha; neobraslo proizvodno 41,44 ha; neobraslo neproizvodno 25,12,ha te neplodno 29,19 ha.

GJ Čemernica
Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske šume . Ova gospodarska jedinica je ukupne površine 3296,13 ha od koje je obraslo 2365,36 ha; neobraslo proizvodno 734,35 ha; neobraslo neproizvodno 180,44 ha te neplodno 15,98 ha.

[24] Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Sinj, 2018.

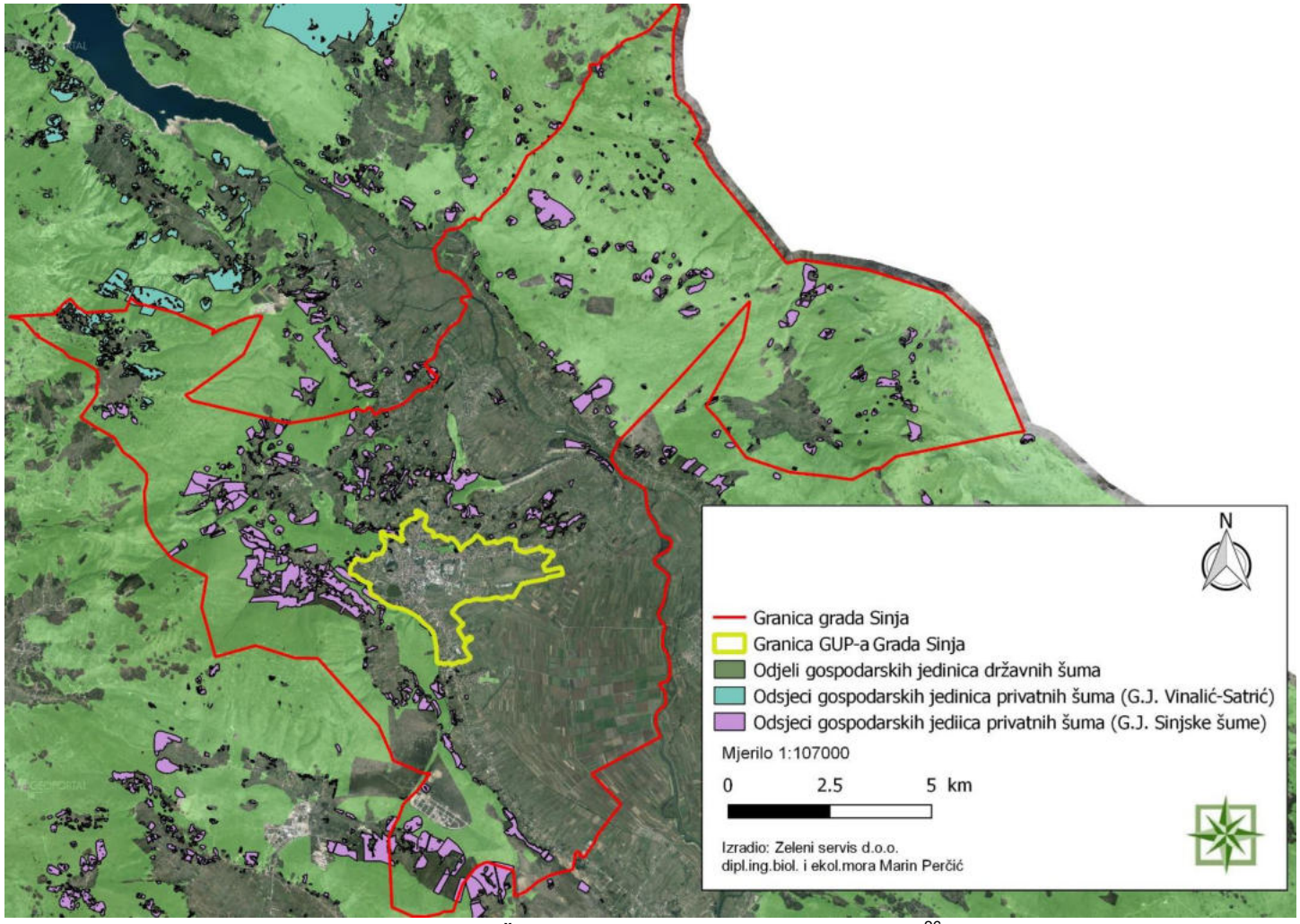
Privatne šume

Na području grada Sinja nalaze se i privatne šume koje pripadaju GJ „Sinjske šume“ i GJ „Vinalić-Satrić“[25].

GJ „Sinjske šume“ smještena je u istočnom dijelu Splitsko-dalmatinske županije, na području Gradova Sinja i Trilja i Općina Hrvace, Dicmo i Otok. Obuhvaća katastarske općine: Bajagić, Bisko, Brnaze, Ercegovci, Gala, Glavice, Gljev, Gornji Bitelić, Hrvace, Karakašica, Košute, Kraj, Krušvar, Lučane, Obrovac Sinjski, Otok, Prisoje, Radošić, Sićane, Sinj, Sušci, Turjaci i Vojnić Sinjski. Na području gospodarske jedinice prevladavaju šume i šikare hrasta medunca, a najmanju površinu zauzimaju sastojine hrasta lužnjaka.
Obrasla površina čini 99,35 % površine GJ. Manji dio gospodarske jedinice od svega 0,55 % je neobraslo neproizvodno šumsko zemljište (dalekovodi, vodovod, kanal), a 0,10 % neplodno zemljište (šumska prometna infrastruktura). Ukupna površina gospodarske jedinice je 2114,22 ha.

GJ „Vinalić-Satrić“ smještena je u sjeverozapadnom dijelu Splitsko-dalmatinske županije, na području Općine Hrvace i Gradova Vrlika i Sinj. Obuhvaća katastarske općine: Dabar, Donji Bitelić, Garjak, Ježević, Koljane, Kosore, Maovice, Otišić, Podosoje, Potravlje, Satrić, Vinalić, Vrlika i Vučipolje. Ova gospodarska jedinica pripada mediteranskoj šumskoj regiji i submediteranskoj zoni. Na području GJ prevladavaju šume i šikare hrasta medunca. Obrasla površina čini 99,67 % površine gospodarske jedinice. Manji dio gospodarske jedinice od 0,30 % je neobraslo neproizvodno šumsko zemljište (dalekovodi, vodovod, plinovod), a svega 0,03 % je neplodno zemljište (kamenolom i ceste). Ukupna površina gospodarske jedinice je 1431,85 ha.

[25] Prema podacima Uprave za šumarstvo, Min. poljoprivrede, k.o. Gornji Muć je obuhvaćena GJ „Svilaja-Moseć“, a Plan gospodarenja za ovu GJ je u fazi izrade SPUO bio na odobrenju.



Slika 2.1.4-1 Šumski pokrov na području grada Sinja[26]
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2020.)

[26] http://javni-podaci.hrsume.hr/, pristupljeno: ožujak, 2020.

2.1.5 Kvaliteta zraka

Područje Republike Hrvatske je prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) podijeljeno na pet zona, uz četiri izdvojena područja tj. područja aglomeracija. Podjela je izvršena s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete, koji su značajni za praćenje kvalitete zraka.



Slika 2.1.5-1 Zone i aglomeracije određene prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske[27] (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2020)

Područje grada Sinja nalazi se u zoni HR5, koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST-Grad Split), Dubrovačko-neretvansku županiju, Zadarsku županiju i Šibensko-kninsku županiju.

S ciljem praćenja kvalitete zraka u RH uspostavljena je državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka. Na području zone HR5 mjerne postaje u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka nalaze se na lokacijama Polača (Ravni kotari), Vela straža (Dugi otok), Hum (otok Vis), Opuzen (delta Neretve), Žarkovica (Dubrovnik). Najbliža mjerna postaja je Hum (otok Vis) (udaljena cca. 75 km zračne linije) te je prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka

[27] Izvor: http://meteo.hr/kz/modeliranje/Studija_CAFE_14_12_2012.pdf

za 2018. godinu[28] (HAOP, sada MZOE, listopad 2019.) na ovoj mjernoj postaji kvaliteta zraka bila II. kategorije s obzirom na O_3.
Najbliža mjerna postaja je Sv. Kajo (Mjerna mreža Cemexa - aglomeraciju HR ST-Grad Split) (udaljena cca. 20 km zračne linije) iz aglomeracije ST te je prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka za 2018. godinu (HAOP sada MZOE, listopad 2019.) na ovoj mjernoj postaji kvaliteta zraka bila I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari.
Također, prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka za 2018. godinu (HAOP sada MZOE, listopad 2019.) vršena su mjerenja i kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na UTT i metale Pb, Cd, Ni, Tl, As i Hg u UTT u 2018. godini na mjernim mjestima po zonama i aglomeracijama. Mjerenja u zoni HR5-Dalmacija na mjernoj postaji Glavice, Sinj (u sklopu EP Stipanović grebeni i 2) pokazala su da je kvaliteta zraka bila I. kategorije s obzirom na UTT i metale Pb, Cd, Ni, As i Hg u UTT.

2.1.6 Klima[29,30]

Najvažniji modifikatori klime na području Republike Hrvatske su: Jadransko i šire Sredozemno more, orografija Dinarida sa svojim oblikom, nadmorskom visinom i položajem prema prevladavajućem strujanju, otvorenost sjeveroistočnih krajeva prema Panonskoj ravnici te raznolikost biljnog pokrova. Visok planinski lanac Dinarida, koji odvaja kontinentalni dio od mora djeluje kao prepreka i na taj način smanjuje utjecaj mora na temperaturne prilike na kopnu. Zbog toga je i promjena temperature zraka s visinom u dalmatinskom zaleđu veća nego u kontinentalnom dijelu zemlje, ali manja nego uz obalu i iznosi 0,6°C/100 m. U dalmatinskom zaleđu utjecaj mora je još uvijek velik pa je osnovni temperaturni potencijal relativno visok i iznosi 15°C. Na području Sinjske krajine, koja je na oko 400 m nad morem, srednja godišnja temperatura zraka kreće se između 13°C i 14°C. Temperatura zraka smanjuje se prosječno za 0,6°C na 100 m. Temperaturne razlike između najtoplijeg i najhladnijeg mjeseca u dalmatinskom zaleđu, kreću se između 18°C i 20°C. Utjecaj mora očituje se i u razlikama između proljetnih i jesenskih temperatura zraka, stoga je u primorskom dijelu jesen pretežno 2°C do 3°C toplija od proljeća. Najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom temperaturom zraka od 22,4°C, dok je najhladniji siječanj sa prosječnom temperaturom zraka od 3,9°C. Najviša temperatura izmjerena je u srpnju od 38,4°C, dok je najniža vrijednost izmjerena u veljači od -24.2°C. Ledenih dana, kada je vrijednost apsolutne minimalne temperature zraka manja od -10°C ima godišnje 1,1 dan. Najranije pojave prvog mraza u polju je 1. listopada, dok posljednji proljetni mraz zabilježen je 5. svibnja. Bezmrazno razdoblje traje godišnje 148 dana.

Zbog specifičnosti geografskog položaja grada Sinja, koji se nalazi u kotlini tek tridesetak kilometara od mora, klimatski se isprepleću umjereno kontinentalna i sub-mediteranska klima. Posebitost klime poljskog dijela grada Sinja je izražena temperaturna inverzija. Teži hladni zrak u zimskom periodu leži u polju popraćen slanom i maglama, dok je na pobrežju nema magle, a temperatura je viša. Minimalna temperatura zraka na visini 5 cm iznad tla važna je zbog procjene uvjeta pogodnih za stvaranje poledice i nepovoljnih posljedica u

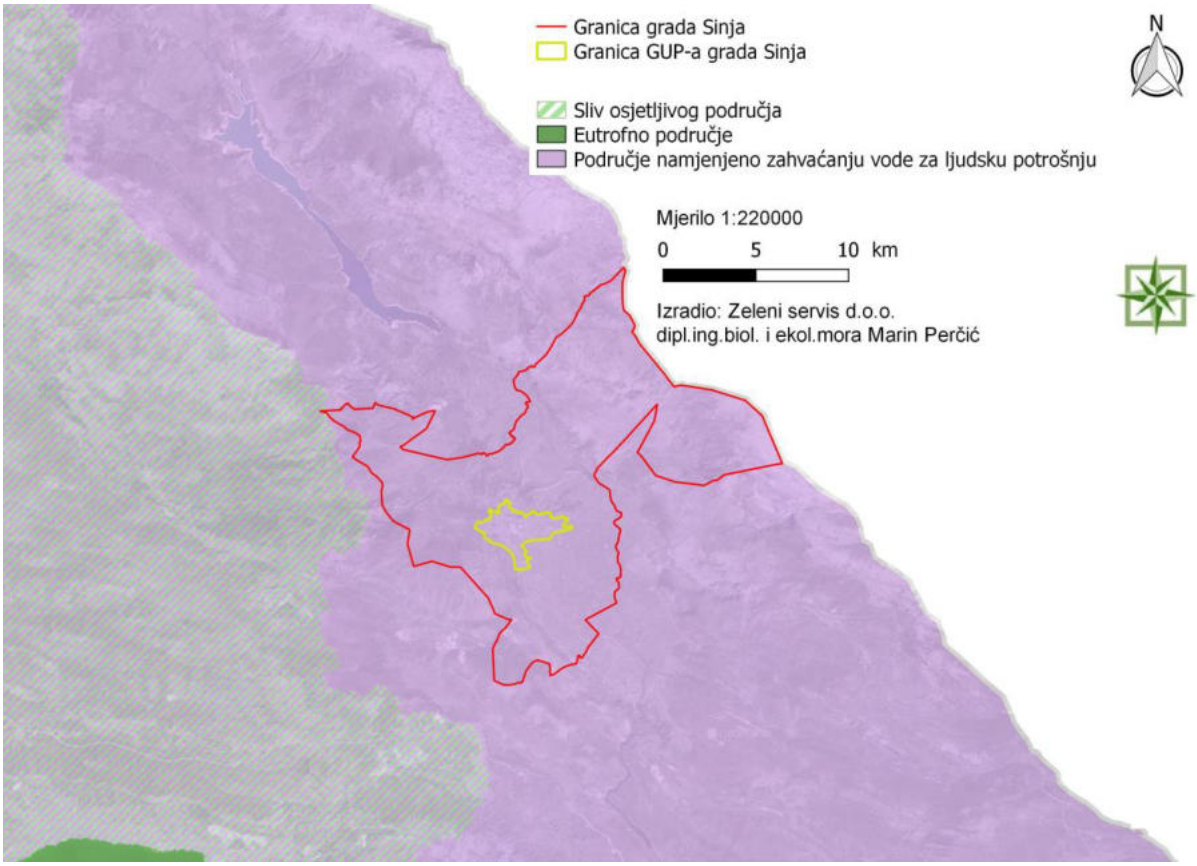
[28] http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Godi%C5%A1nje%20izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20podru%C4%8Dju%20RH%20u%202018.%20godini.pdf, pristupljeno: prosinac 2019.
[29] Plan djelovanja Civilne zaštite Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, br.17/18)
[30] http://klima.hr/razno/publikacije/klimatski_atlas_hrvatske.pdf

poljoprivredi. U prosjeku minimalne temperature na visini 5 cm niže su od 0°C od studenog ili prosinca do ožujka, a u dalmatinskom zaleđu (Sinj) do veljače.
Višegodišnjim praćenjem, utvrđeno je da prosjek padalina u Sinjskom polju iznosi oko 1200 mm, dok planinski dio dobiva oko 1400 mm i više. Padaline sa planine Kamešnice, Dinare i susjednog Livanjskog polja podzemnim putovima najvećim dijelom hrane lijeve pritoke Cetine. Raspored padalina nije ravnomjeran, najveći dio je u zimsko doba, dok su ljetni periodi izrazito sušni. Tip godišnjeg hoda, u kojem najmanje oborine padne u toplom dijelu godine (travanj do rujan), nalazi se cijelo jadransko priobalje i otoci i dalmatinsko zaleđe. Glavni maksimum oborina nastupa u studenom, a glavni minimum u srpnju. Pored glavnog maksimuma i minimuma, na području Dalmatinske zagore pojavljuju se i sekundarni maksimum u travnju i sekundarni minimum u ožujku ili veljači. U Dalmaciji ekstremno sušni mjeseci s najmanjim količinama tijekom godine, javljaju se od srpnja do listopada, kada mjesečna oborina može i izostati. Najobilnije oborine ujesen (rujan, listopad, studeni) ili u prvome dijelu zime (prosinac), dok je ljeti najmanje oborina. Ukupan broj oborinskih dana u Sinjskom polju iznosi 123, a od toga prosječan broj dana s tučom iznosi godišnje 3,7 dana, dok srednji broj dana pod snijegom iznosi 7- 8 dana godišnje (najviše prva 3 mjeseca).

Najviše pušu sjeverni i sjeveroistočni vjetrovi, potom južni i jugoistočni. Tijekom godine prevladava smjena vjetrova sjevernog i južnog kvadranta. Sa sjevera iz Dinarida puše bura koja nosi suh i hladan zrak. Bura puše na mahove, povećava evaporaciju i isušuje tlo, tako da se crnica i humus u polju svake godine smanjuju za nekoliko milimetara. Ona često ima i rušilački karakter, oštećuje krovove kuća, a u zimskom periodu nosi snijeg sa Kamešnice i Dinare i stvara smetove koji onemogućavaju odvijanje prometa. Južni vjetar je blag i vlažan, najčešće donosi kišu.

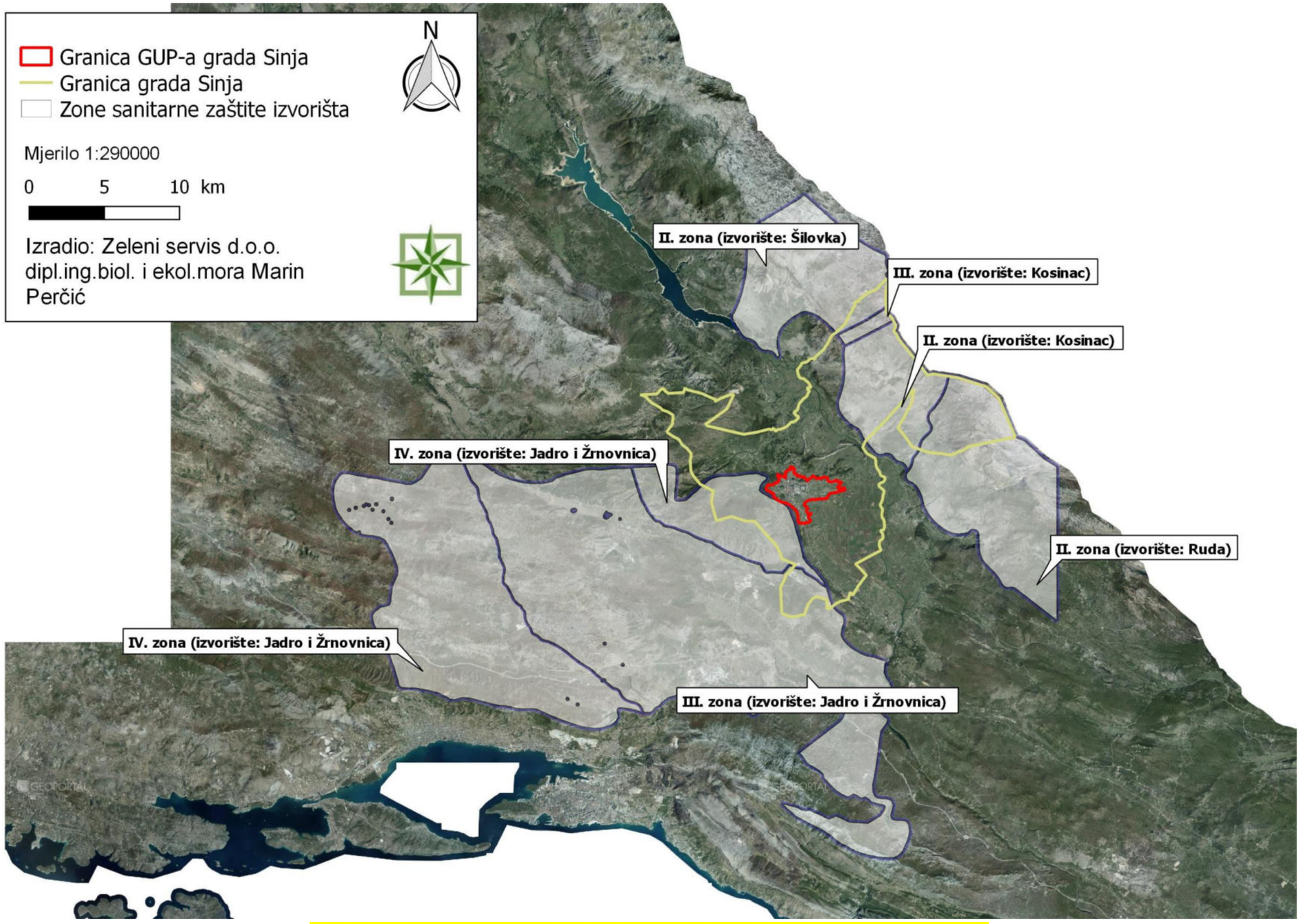
2.1.7 Vode

Uvidom u Kartu osjetljivih područja RH (Slika 2.1.7-1.), vidljivo je da se područje grada Sinja nalazi na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju te manjim dijelom na slivu osjetljivog područja.

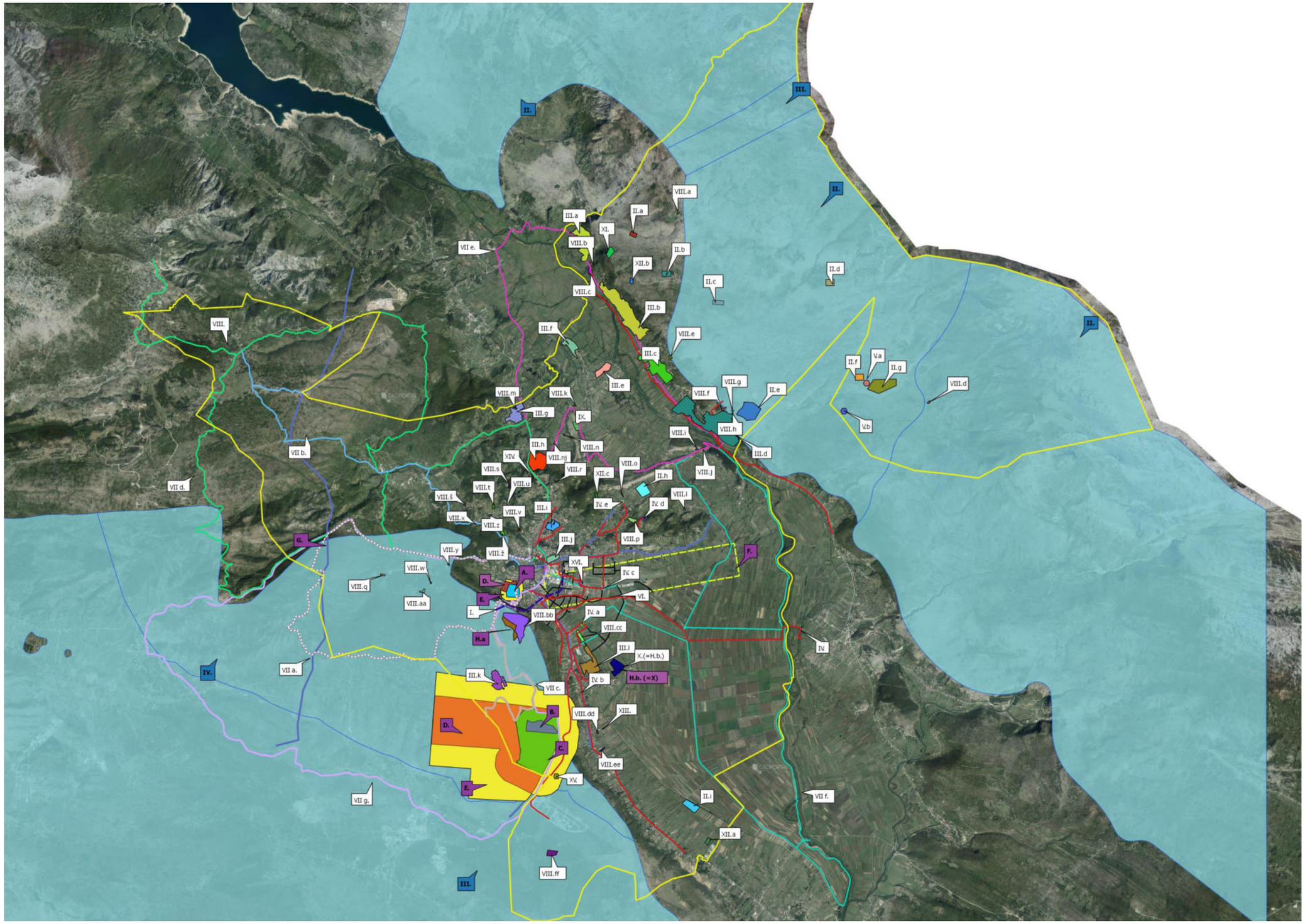


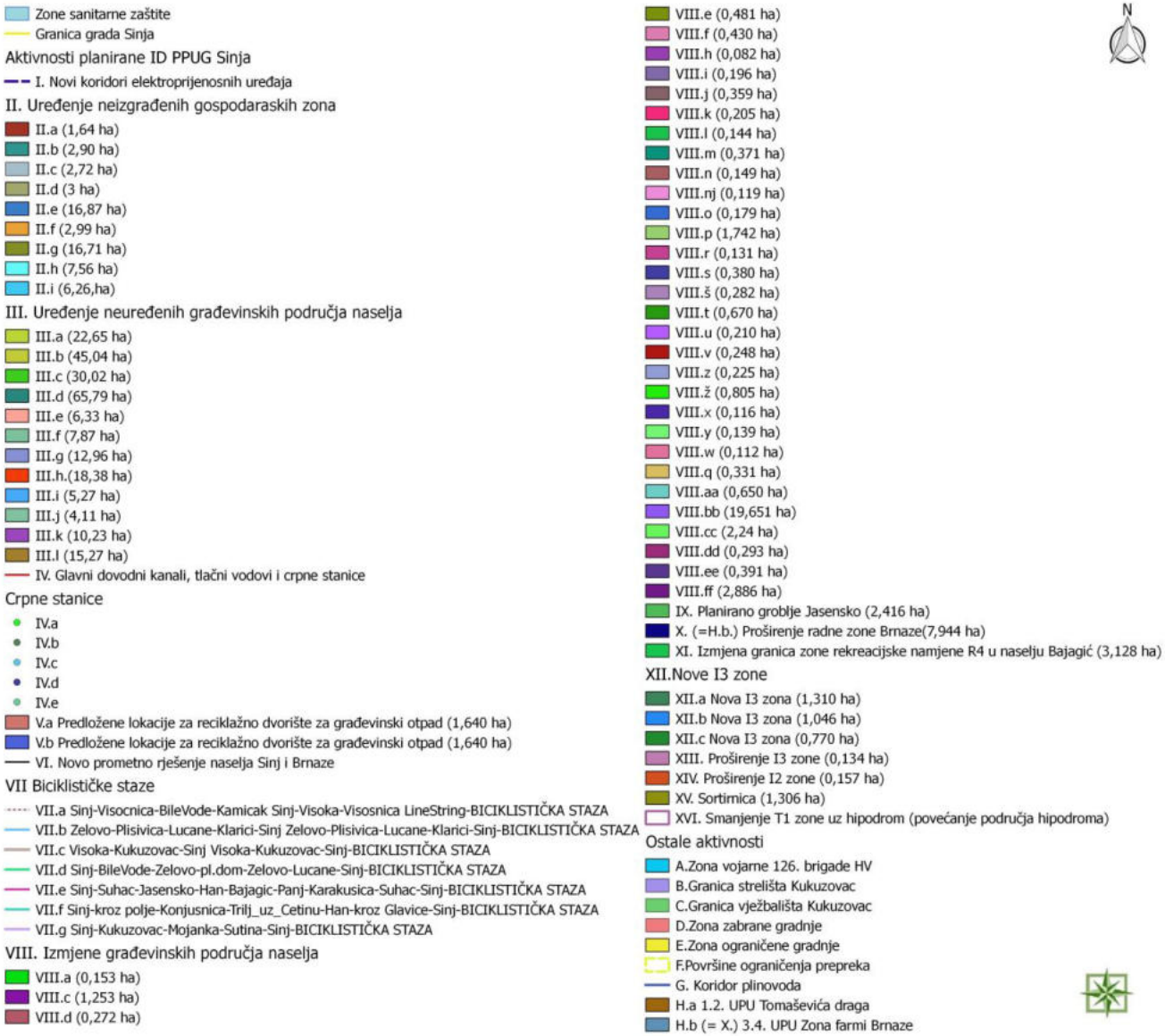
Slika 2.1.7-1 Kartografski prikaz osjetljivih područja RH[31] s označenim područjem grada Sinja (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

[31] Odluka o određivanju osjetljivih područja(„Narodne novine“, broj 81/10, 141/15)

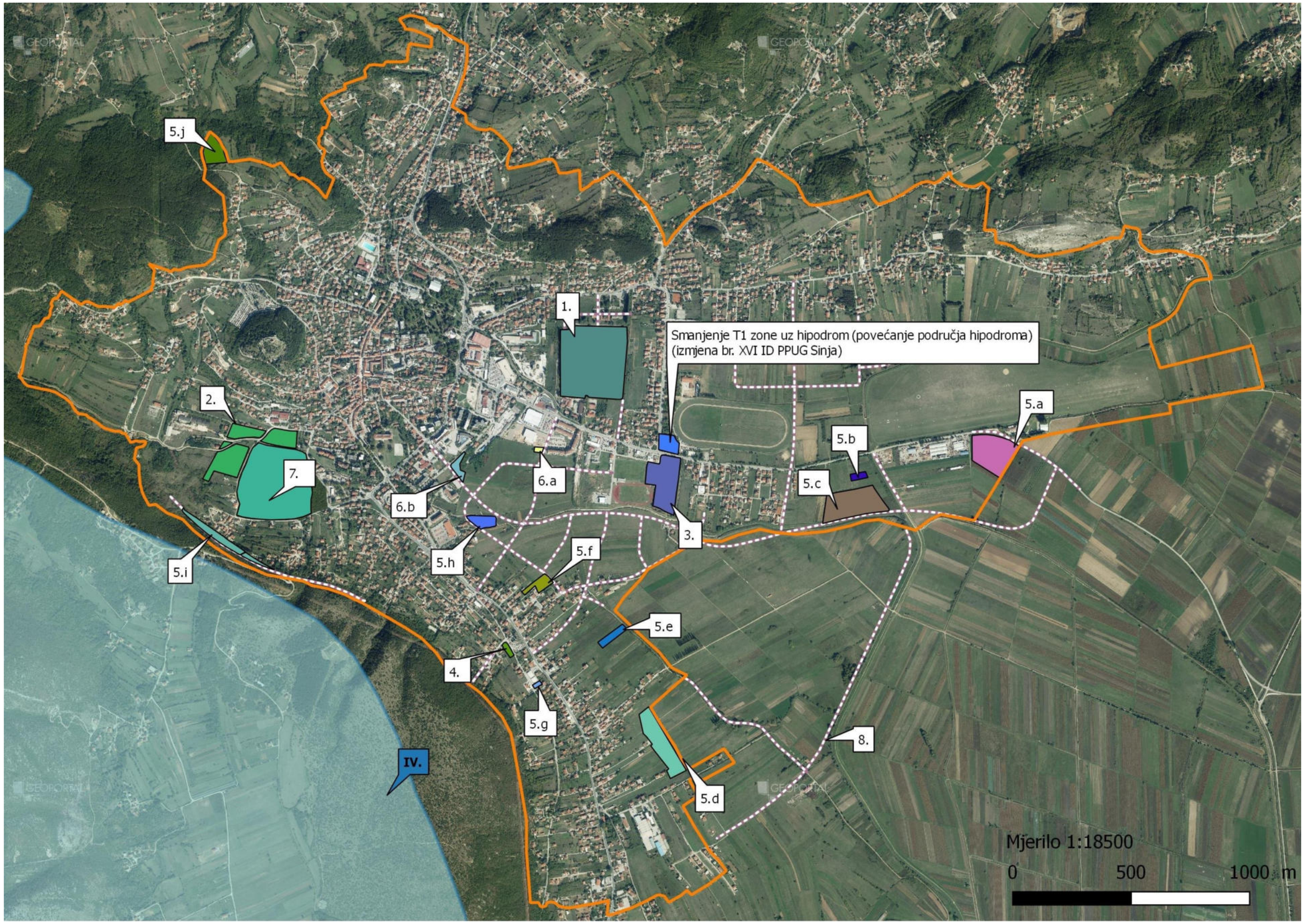


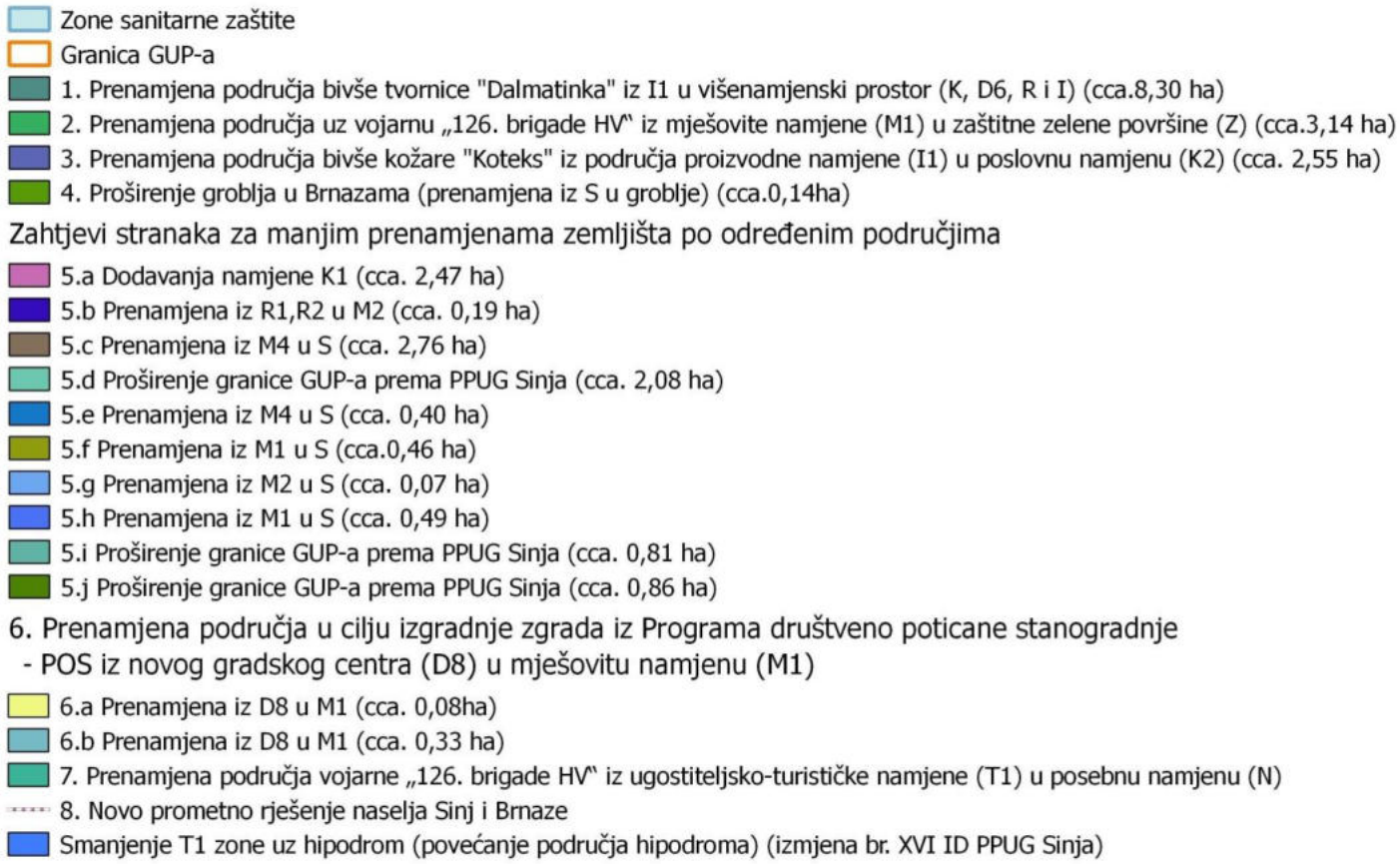
Slika 2.1.7-2 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta na područja grada Sinja (Zeleni servis d.o.o., 2020.).


II.
III.
II.
II.
III.a
II.a
XI.
VIII.a
VIII.b
II.b
XII.b
II.d
II.c
VII e.
VIII.c
III.b
VIII.
III.f
VIII.e
III.c
II.f
V.a
II.g
VIII.d
III.e
VIII.g
II.e
VIII.m
VIII.k
VIII.f
III.g
IX.
VIII.h
V.b
VIII.i
III.h
VIII.n
III.d
VII b.
XIV.
VIII.nj
VIII.o
VIII.j
VIII.s
VIII.r
XII.c
II.h
VII d.
VIII.u
VIII.t
VIII.l
VIII.š
IV. e
IV. d
III.i
VIII.x
VIII.v
VIII.z
III.j
VIII.p
G.
VIII.y
VIII.ž
F.
XVI.
VIII.w
A.
IV. c
VIII.q
D.
VI.
VIII.aa
E.
I.
IV. a
VIII.bb
VIII.cc
H.a
III.l
X.(=H.b.)
IV.
IV.
VII a.
III.k
IV. b
H.b. (=X)
VII c.
VIII.dd
XIII.
B.
D.
C.
VIII.ee
XV.
E.
II.i
VII f.
VII g.
XII.a
VIII.ff
III.



Slika 2.1.7-3 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta na područja grada Sinja s ucrtanim planiranim aktivnostima ID PPU Grada Sinja (Zeleni servis d.o.o., 2020


5.j
1.
Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje područja hipodroma)
(izmjena br. XVI ID PPUG Sinja)
2.
5.a
5.b
7.
6.a
5.c
6.b
3.
5.h
5.f
5.i
5.e
4.
5.g
8.
IV.
5.d
Mjerilo 1:18500
0
500
1000 m



Slika 2.1.7-4 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta područja u odnosu na aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja (Zeleni servis d.o.o., 2020

2.1.7.1 Pregled stanja vodnog tijela

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (KLASA: 008-02/19-02/793, URBROJ: 383-19-1) u svrhu izrade „SPUO ID PPU Grada Sinja“ Hrvatske vode su dostavile izvod iz stanja vodnog tijela za predmetno područje.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km^2,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km^2,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.

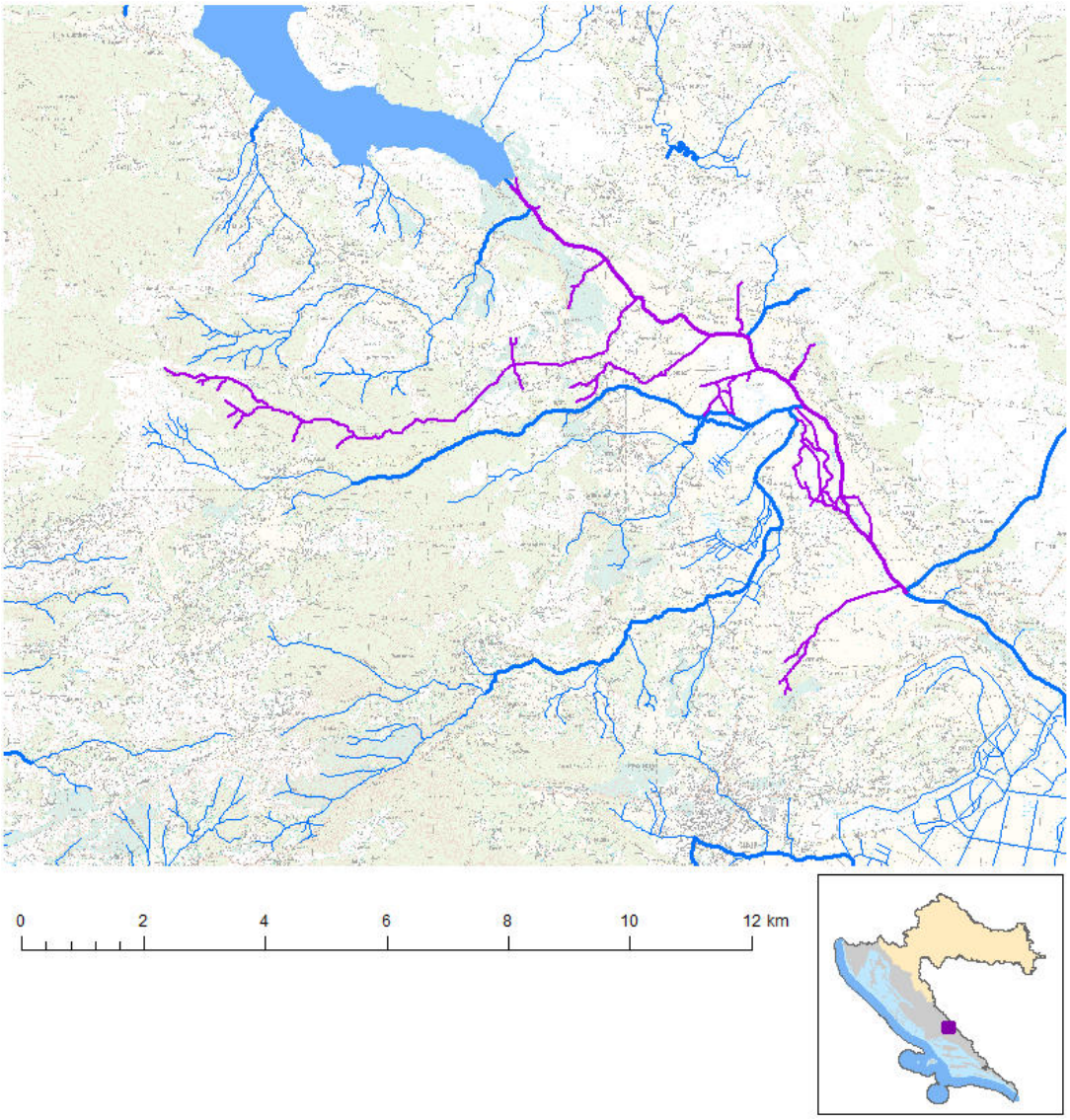
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Površinska vodna tijela

Vodno tijelo JKRN0002_008, Cetina

Tablica 2.1.7.1.-1. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0002_008, Cetina*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0002_008	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0002_008
Naziv vodnog tijela	Cetina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske srednje velike i velike tekućice (12)
Dužina vodnog tijela	10.4 km + 35.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
TIjela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR53010035*, HR2001313*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40131 (nizvodno od Peruče, Šilovka, Cetina)



Slika 2.1.7.1-1. Loakcija vodnog tijela JKRN0002_008, Cetina

Tablica 2.1.7.1-2. Stanje vodnog tijela JKRN0002_008, Cetina

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0002_008					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

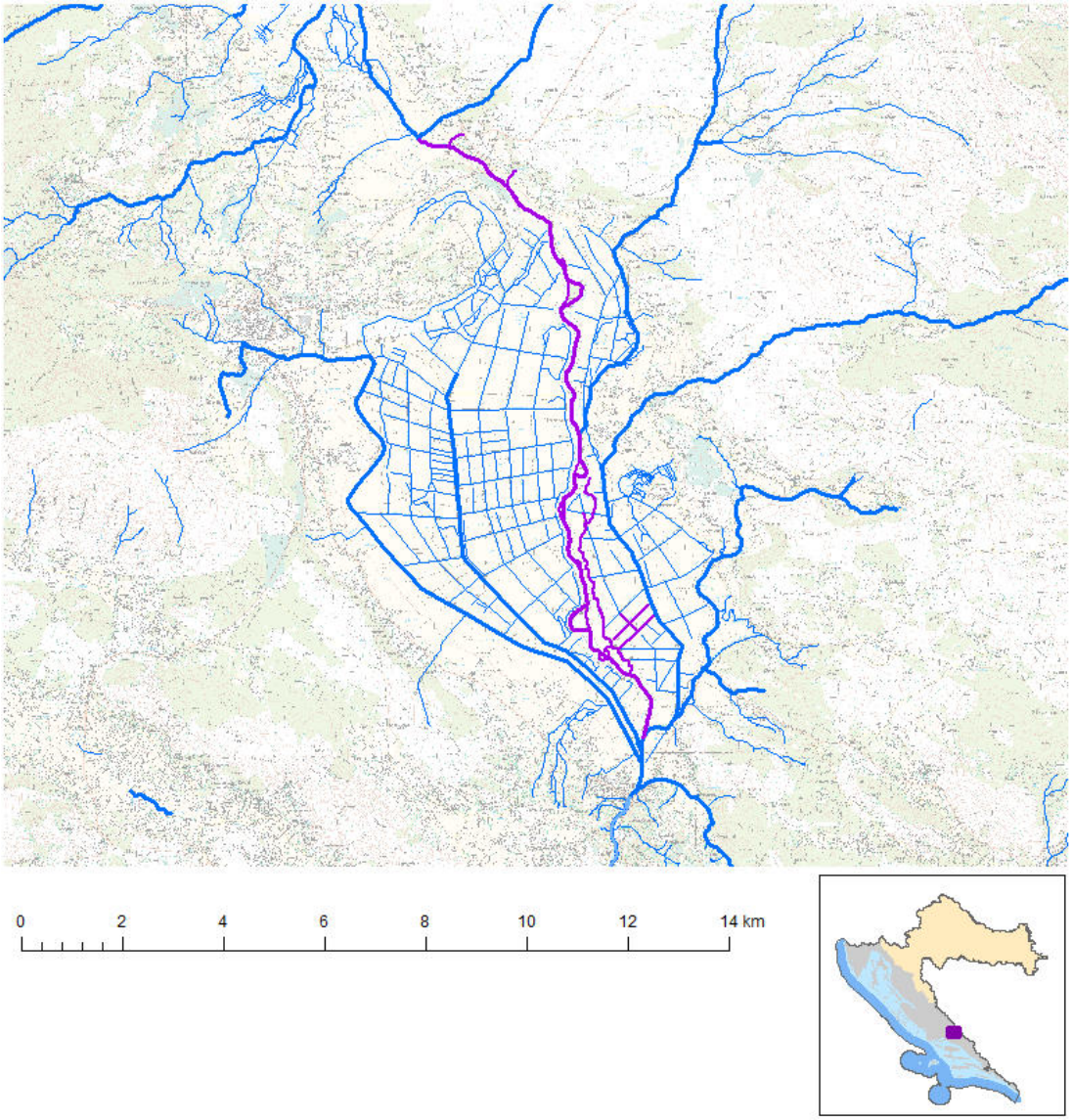
NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0002_007, Cetina

Tablica 2.1.7.1.-3. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0002_007, Cetina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0002_007	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0002_007
Naziv vodnog tijela	Cetina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske srednje velike i velike tekućice (12)
Dužina vodnog tijela	15.8 km + 11.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno

Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR53010035*, HR2001313*, HR5000028*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40133 (obodni desni kanal, Sinj, Cetina)



Slika 2.1.7.1-2. Loakcija vodnog tijela JKRN0002_007, Cetina

Tablica 2.1.7.1-4. Stanje vodnog tijela JKRN0002_007, Cetina

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0002_007					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

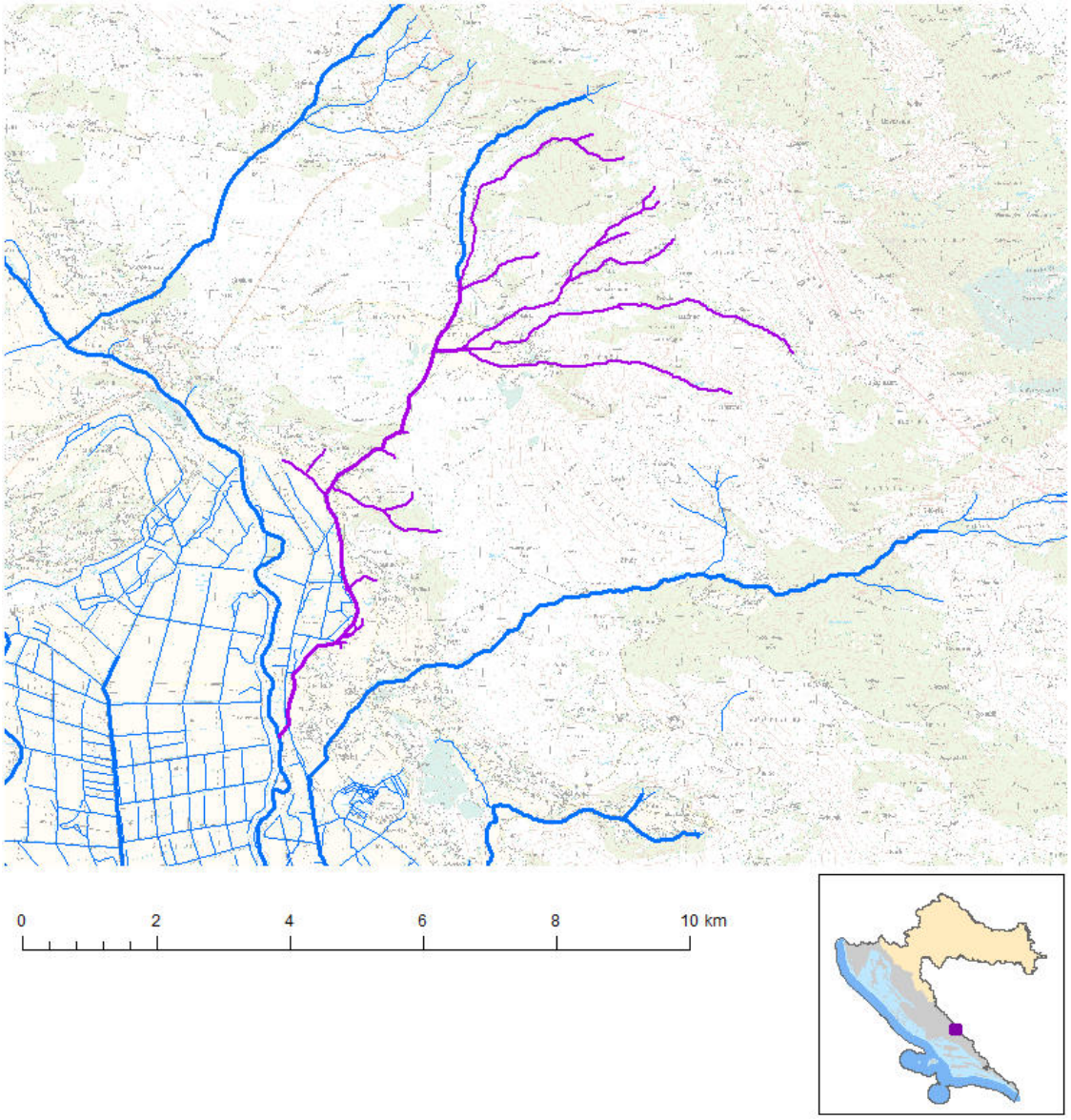
NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0106_001, Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU

Tablica 2.1.7.1.-5. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0106_001, Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0106_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0106_001
Naziv vodnog tijela	Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	8.84 km + 27.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11

Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313*, HR5000028*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-3. Loakcija vodnog tijela JKRN0106_001, Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU

Tablica 2.1.7.1-6. Stanje vodnog tijela JKRN0106_001, Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0106_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

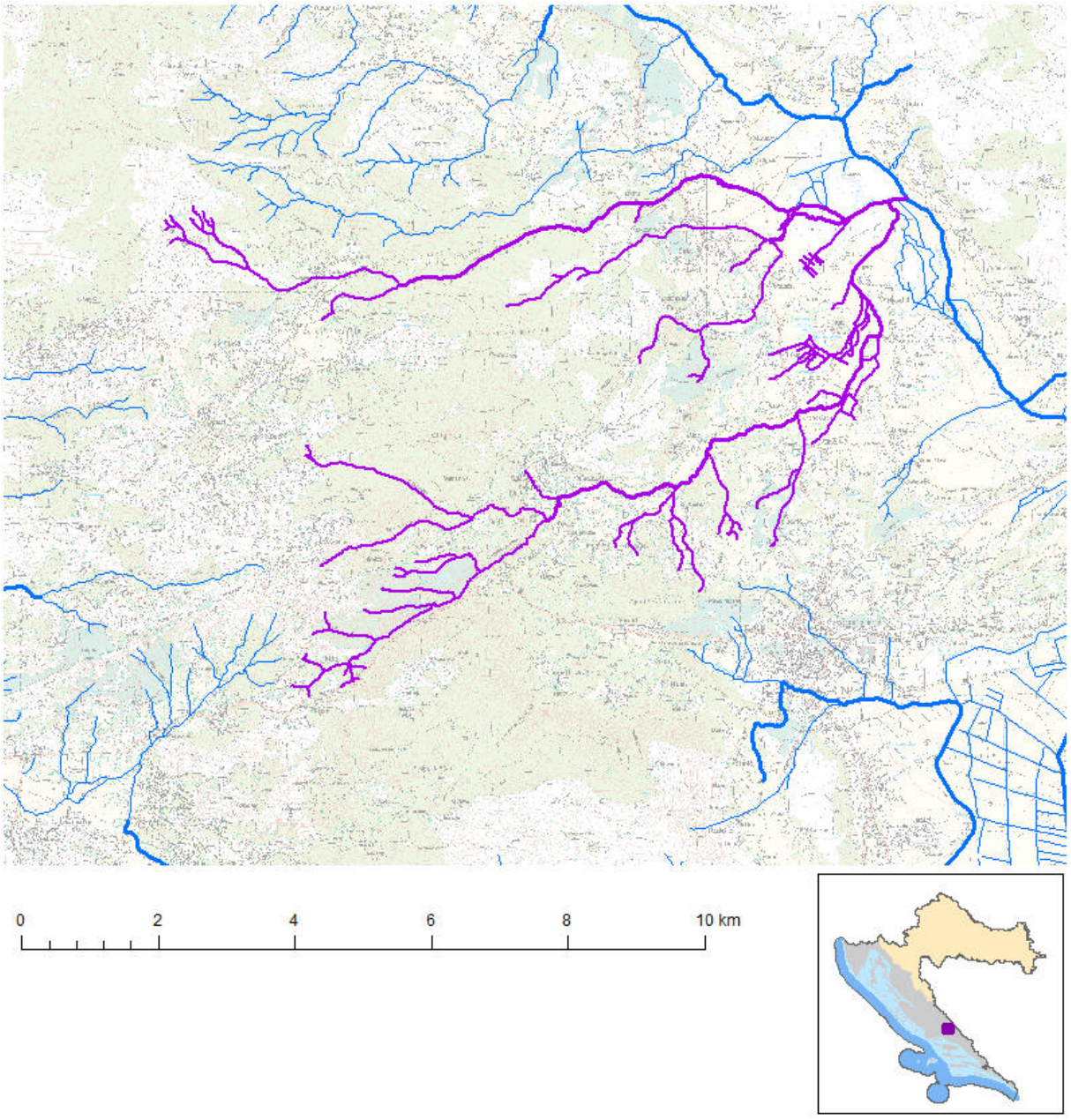
NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0114_001, Vojskova

Tablica 2.1.7.1.-7. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0114_001, Vojskova*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0114_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0114_001
Naziv vodnog tijela	Vojskova
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	17.4 km + 64.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313*, HR2001397*, HR377867*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)

Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-4. Loakcija vodnog tijela *JKRN0114_001, Vojskova*

Tablica 2.1.7.1-8. Stanje vodnog tijela *JKRN0114_001, Vojskova*

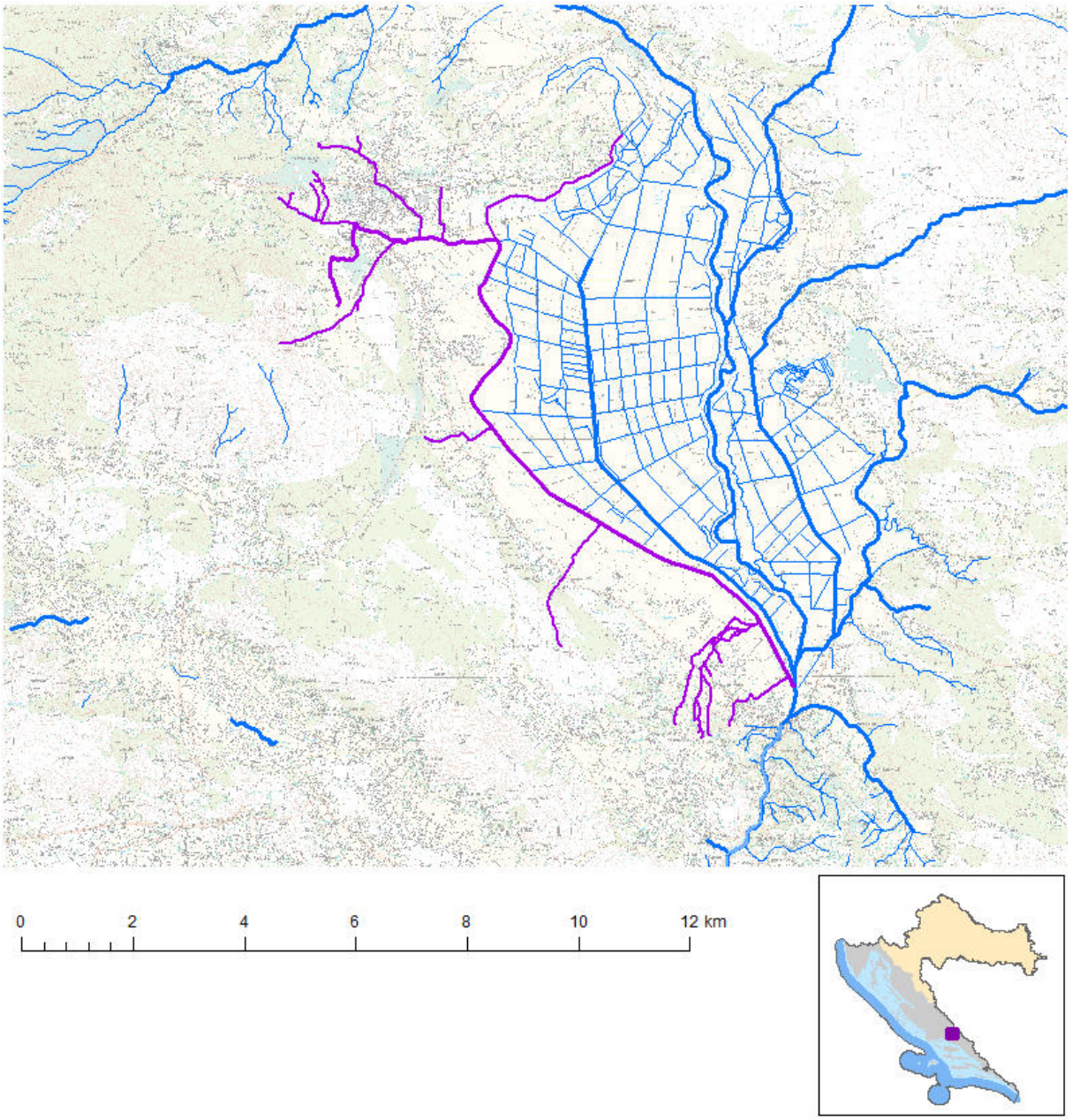
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0114_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0123_001, Desni lateralni kanal

Tablica 2.1.7.1.-9. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0123_001, Desni lateralni kanal*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0123_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0123_001
Naziv vodnog tijela	Desni lateralni kanal
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	16.2 km + 29.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-5. Loakcija vodnog tijela *JKRN0123_001, Desni lateralni kanal*

Tablica 2.1.7.1.-10. Stanje vodnog tijela *JKRN0123_001, Desni lateralni kanal*

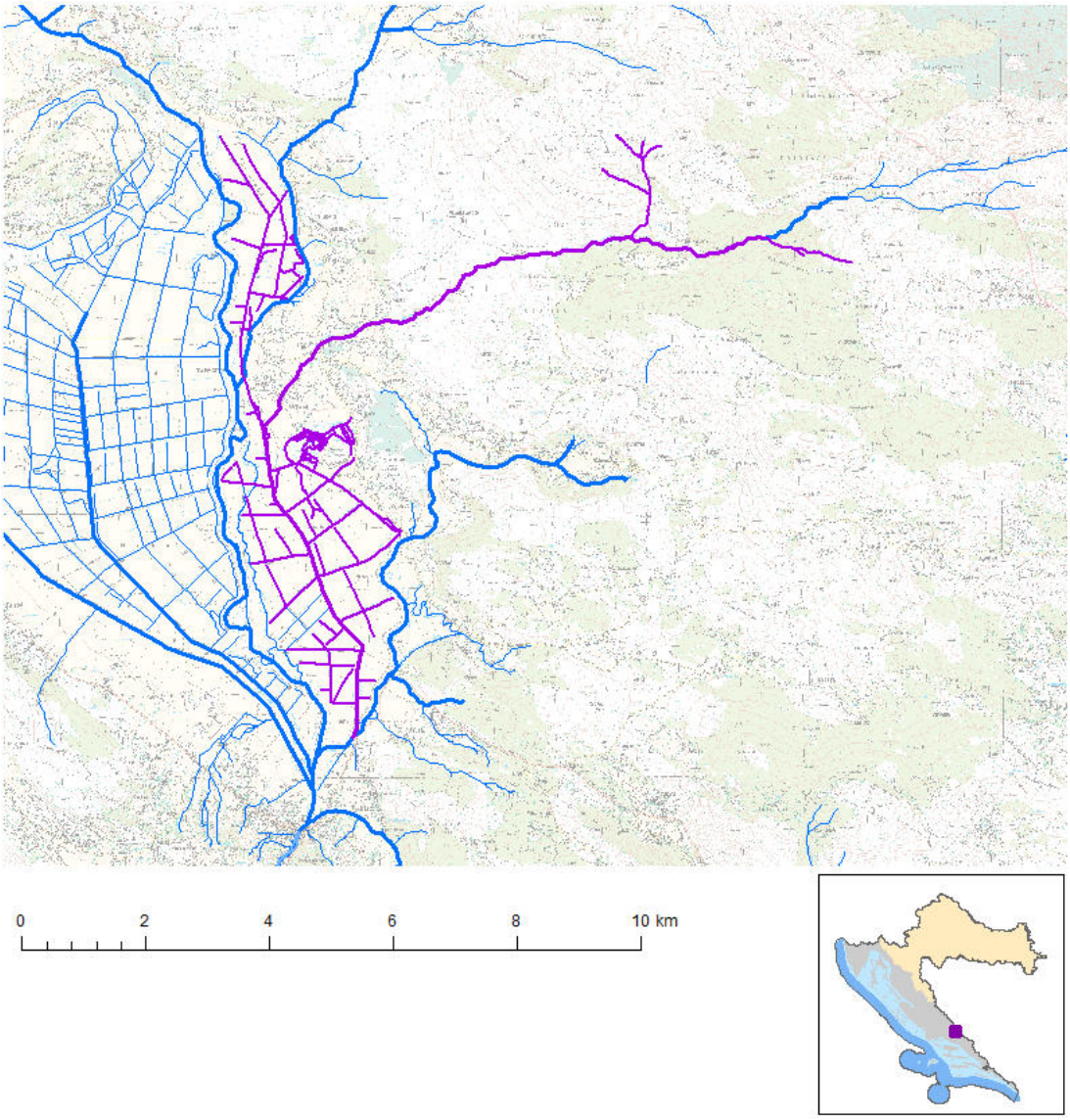
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0123_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0125_001, Brkljača-GOK - 1

Tablica 2.1.7.1.-11. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0125_001, Brkljača-GOK - 1*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0125_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0125_001
Naziv vodnog tijela	Brkljača-GOK - 1
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	15.2 km + 53.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313*, HR5000028*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-6. Loakcija vodnog tijela *JKRN0125_001, Brkljača-GOK - 1*

Tablica 2.1.7.1.-12. Stanje vodnog tijela *JKRN0125_001, Brkljača-GOK - 1*

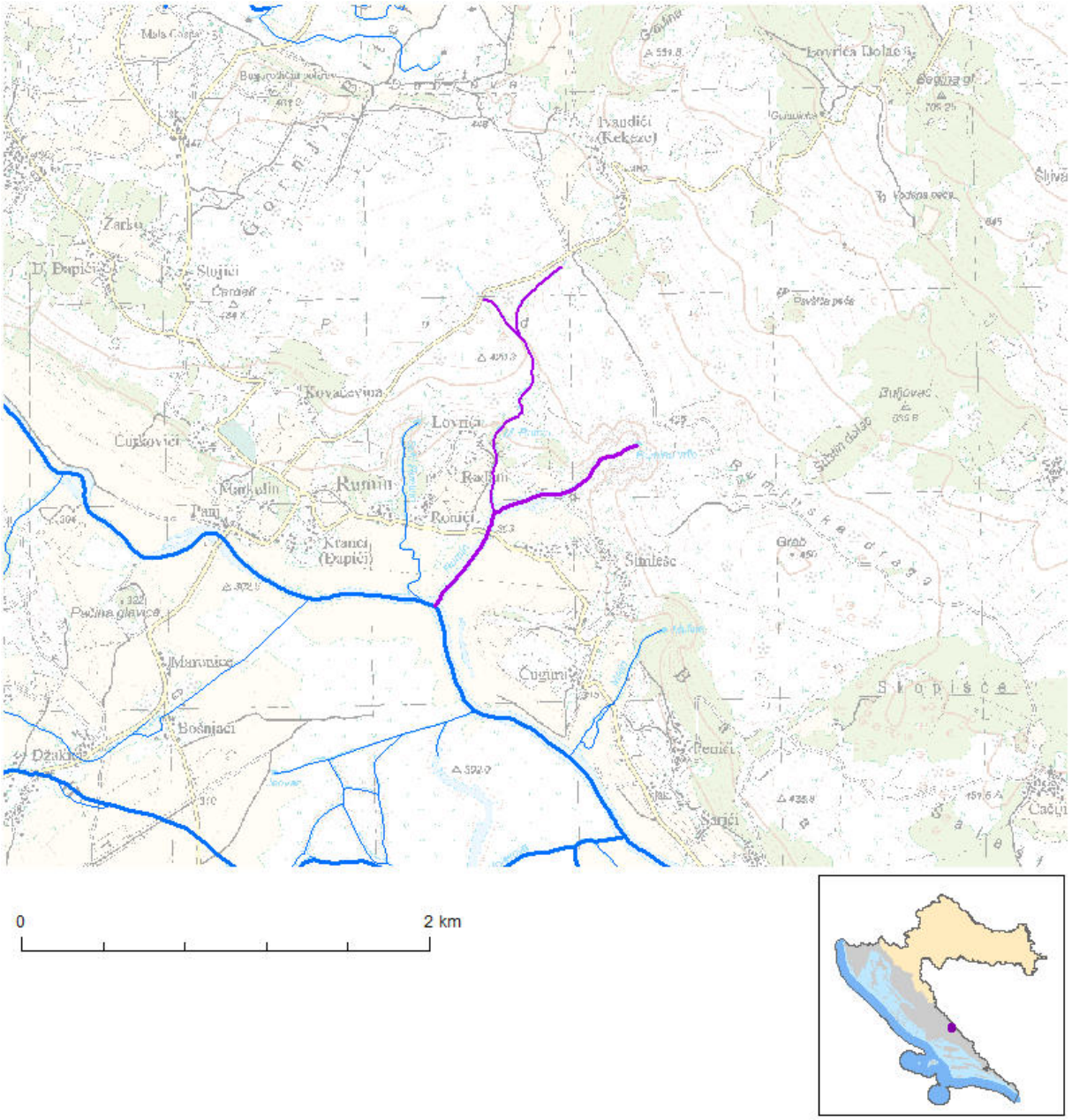
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0125_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0126_001, Rumin

Tablica 2.1.7.1.-13. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0126_001, Rumin*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0126_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0126_001
Naziv vodnog tijela	Rumin
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske i nizinske male tekućice (11)
Dužina vodnog tijela	1.36 km + 1.7 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313, HR377852, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-7. Loakcija vodnog tijela *JKRN0126_001, Rumin*

Tablica 2.1.7.1.-14. Stanje vodnog tijela *JKRN0126_001, Rumin*

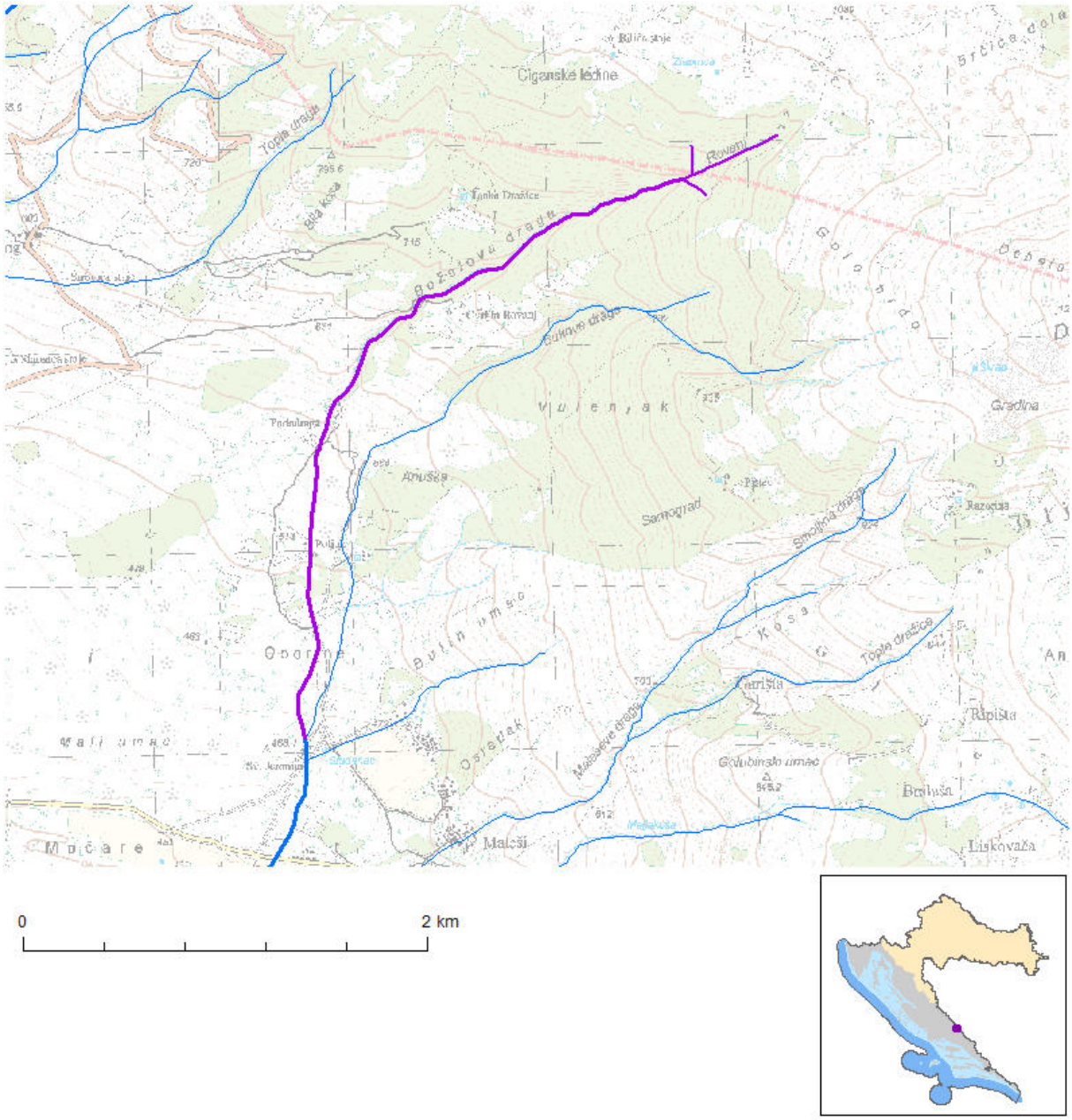
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0126_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRI0131_001

Tablica 2.1.7.1.-15. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRI0131_001*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRI0131_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRI0131_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	4.42 km + 0.293 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Međunarodno (HR, BH)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR5000028, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-8. Loakcija vodnog tijela *JKRI0131_001*

Tablica 2.1.7.1.-16. Stanje vodnog tijela *JKRI0131_001*

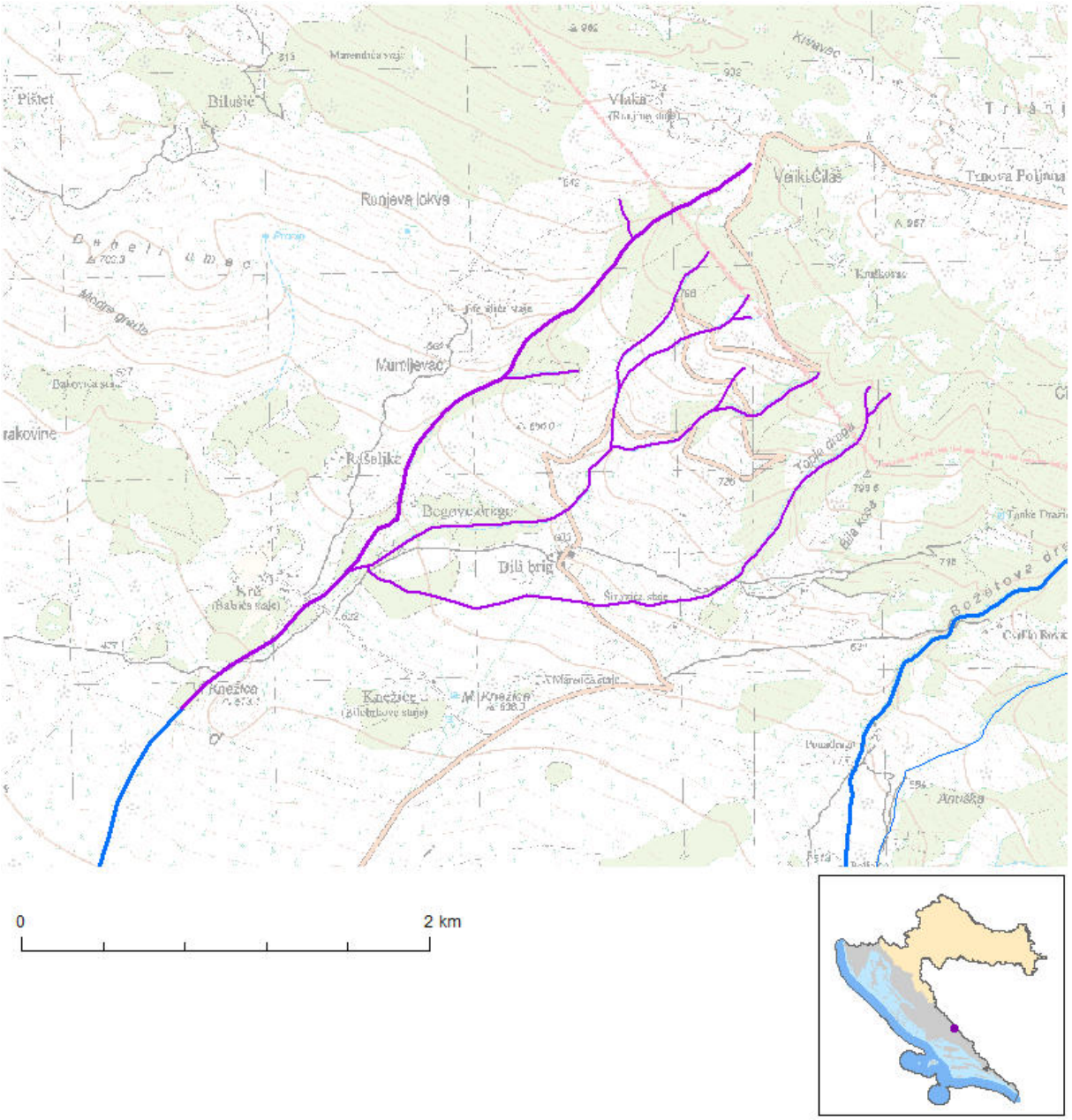
STANJE VODNOG TIJELA JKRI0131_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRI0162_002

Tablica 2.1.7.1.-17. Opći podaci o vodnom tijelu JKRI0162_002

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRI0162_002	
Šifra vodnog tijela:	JKRI0162_002
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	4.01 km + 8.89 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Međunarodno (HR, BH)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR5000028*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-9. Loakcija vodnog tijela *JKRI0162_002*

Tablica 2.1.7.1.-18. Stanje vodnog tijela *JKRI0162_002*

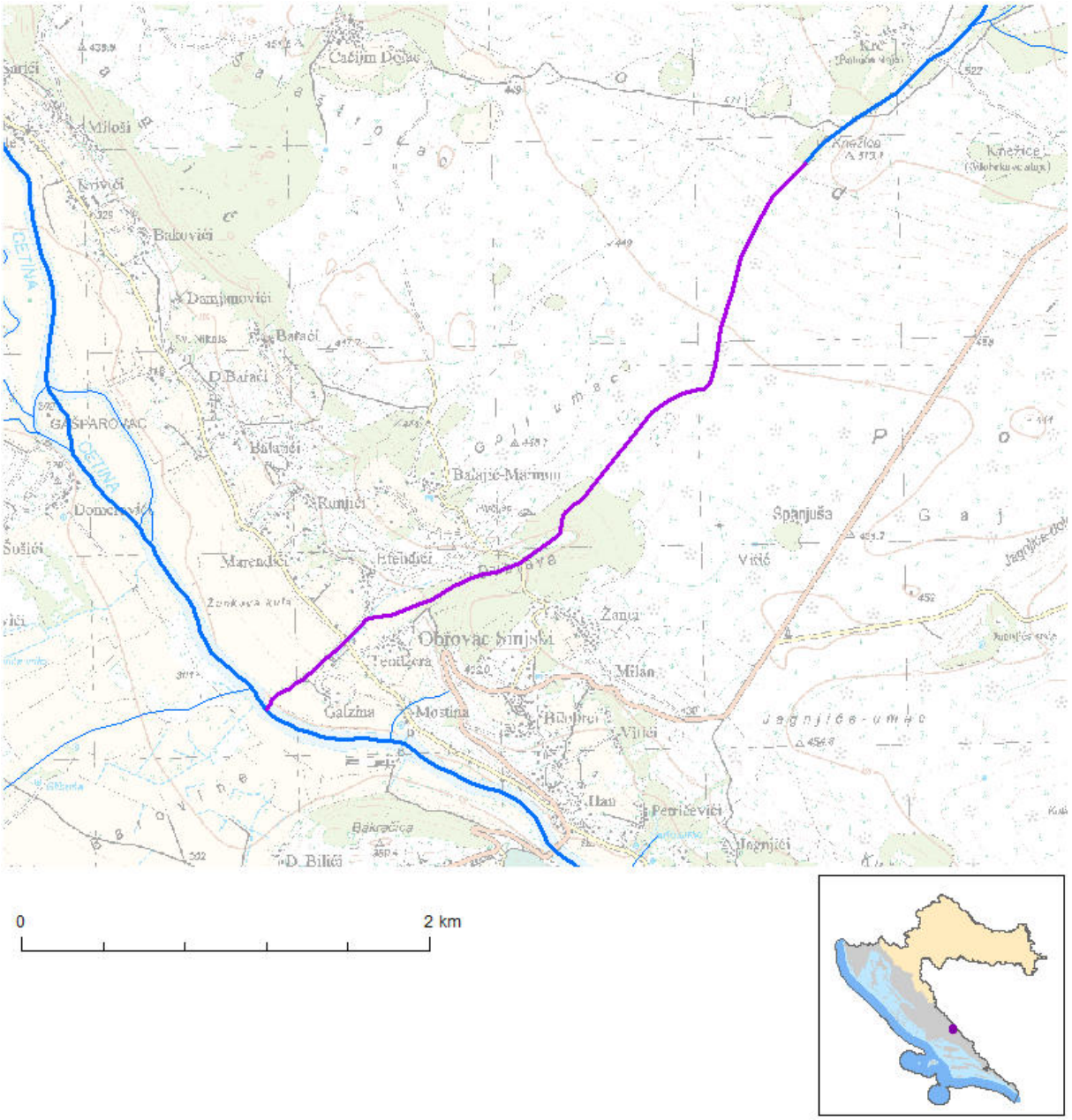
STANJE VODNOG TIJELA JKRI0162_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0162_001

Tablica 2.1.7.1.-19. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0162_001*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0162_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0162_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	4.02 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313*, HR5000028*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 2.1.7.1-10. Loakcija vodnog tijela *JKRN0162_001*

Tablica 2.1.7.1.-20. Stanje vodnog tijela *JKRN0162_001*

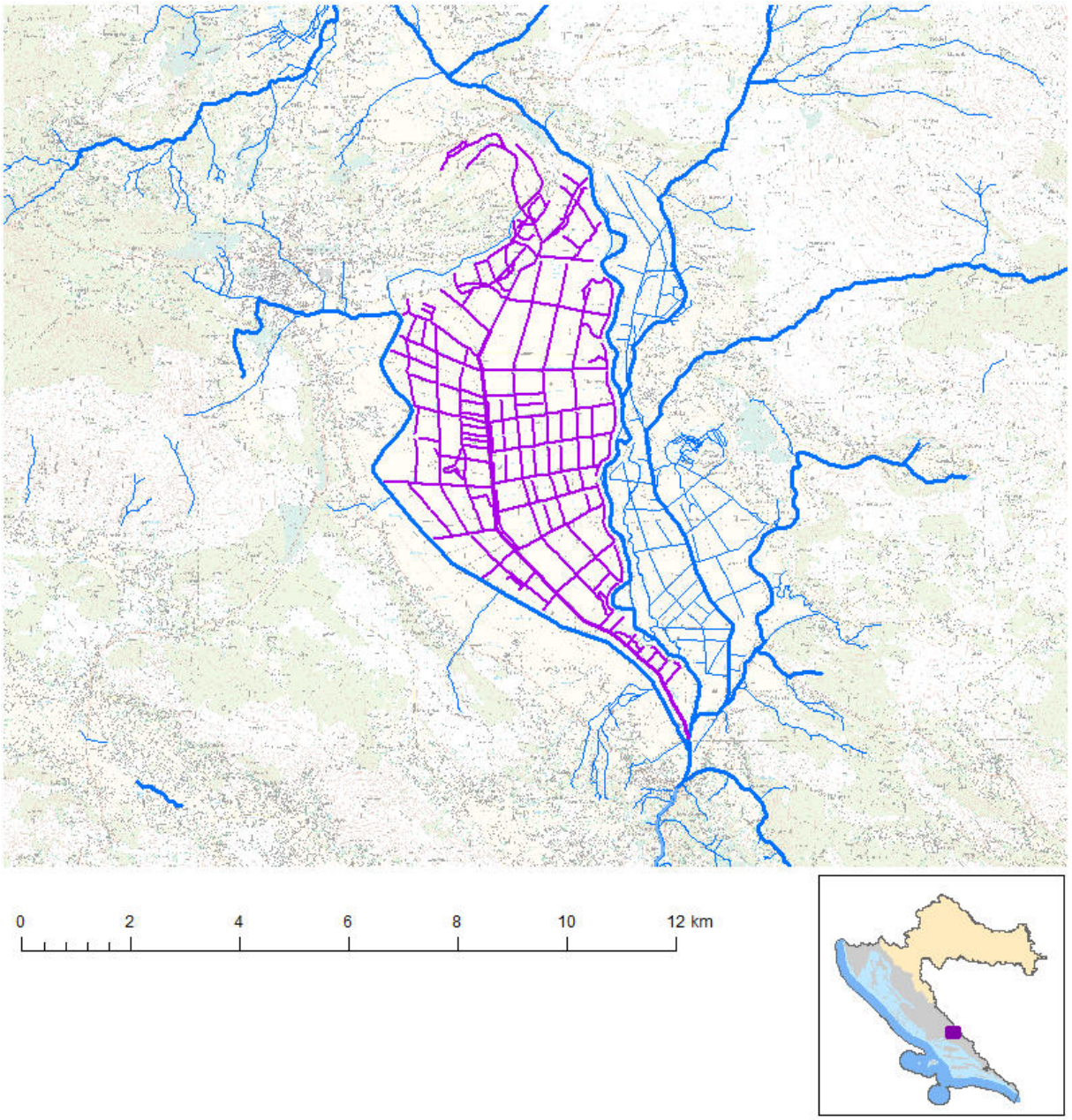
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0162_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0168_001, GOK - 2

Tablica 2.1.7.1.-21. Opći podaci o vodnom tijelu *JKRN0168_001, GOK - 2*

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0168_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0168_001
Naziv vodnog tijela	GOK - 2
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	9.02 km + 113 km
Izmjenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

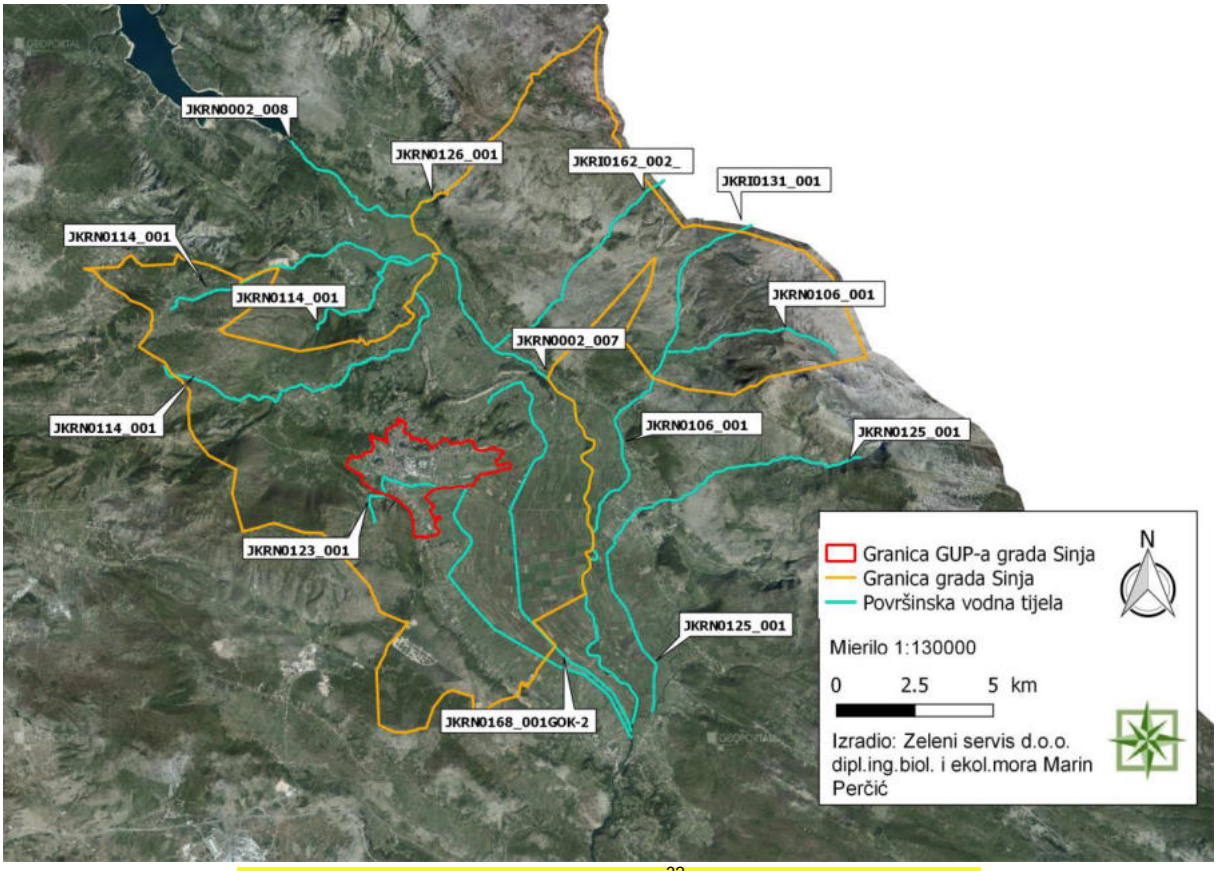


Slika 2.1.7.1-11. Loakcija vodnog tijela *JKRN0168_001, GOK - 2*

Tablica 2.1.7.1.-22. Stanje vodnog tijela *JKRN0168_001, GOK - 2*

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0168_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima



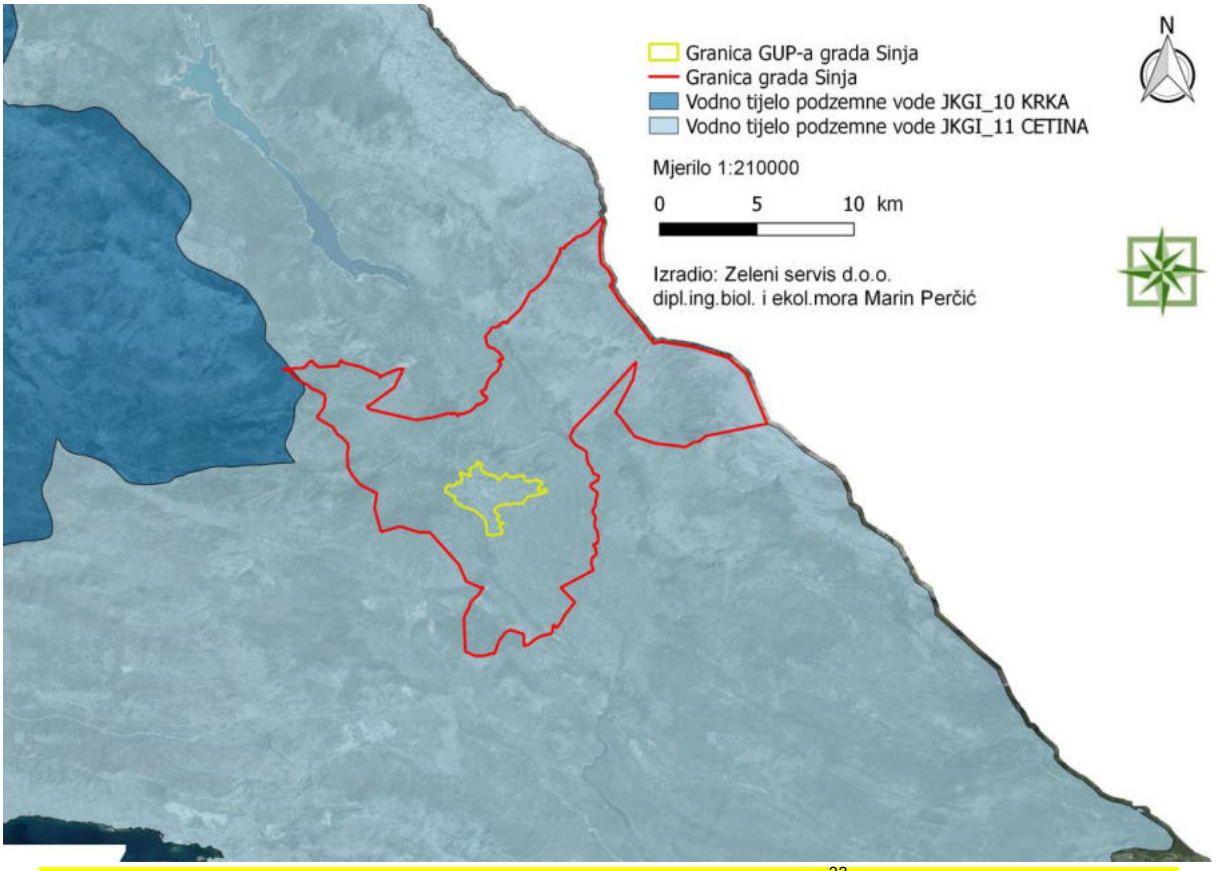
Slika 2.1.7-5 Površinska vodna tijela[32] na području Grada Sinja

2.1.7.2 Vodno tijelo podzemne vode

Područje grada Sinja se najvećim dijelom nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA, čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro.

Manji dio grada nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA, čije je ukupno stanje također okarakterizirano kao dobro.

[32] Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, prosinac 2019.



Slika 2.1.7-6 Vodna tijela podzemne vode na području grada Sinja[33] (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Tablica 2.1-2 Stanje tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 2.1-3 Stanje tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

2.1.7.3 Poplave

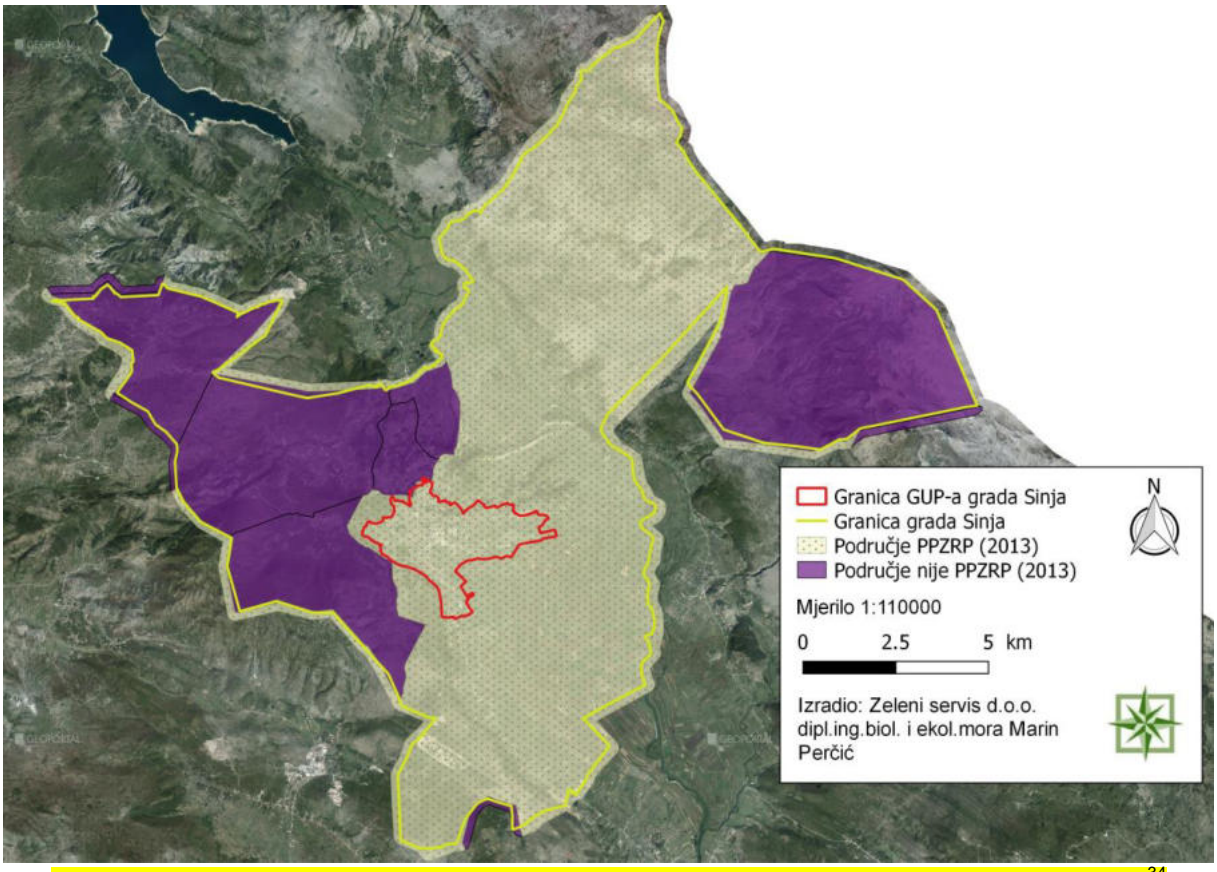
Prema Zakonu o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 10/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) Hrvatske vode izradile su prethodnu procjenu rizika od poplava za svako vodno područje te su identificirana određena područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava.

[33] Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, prosinac 2019.

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

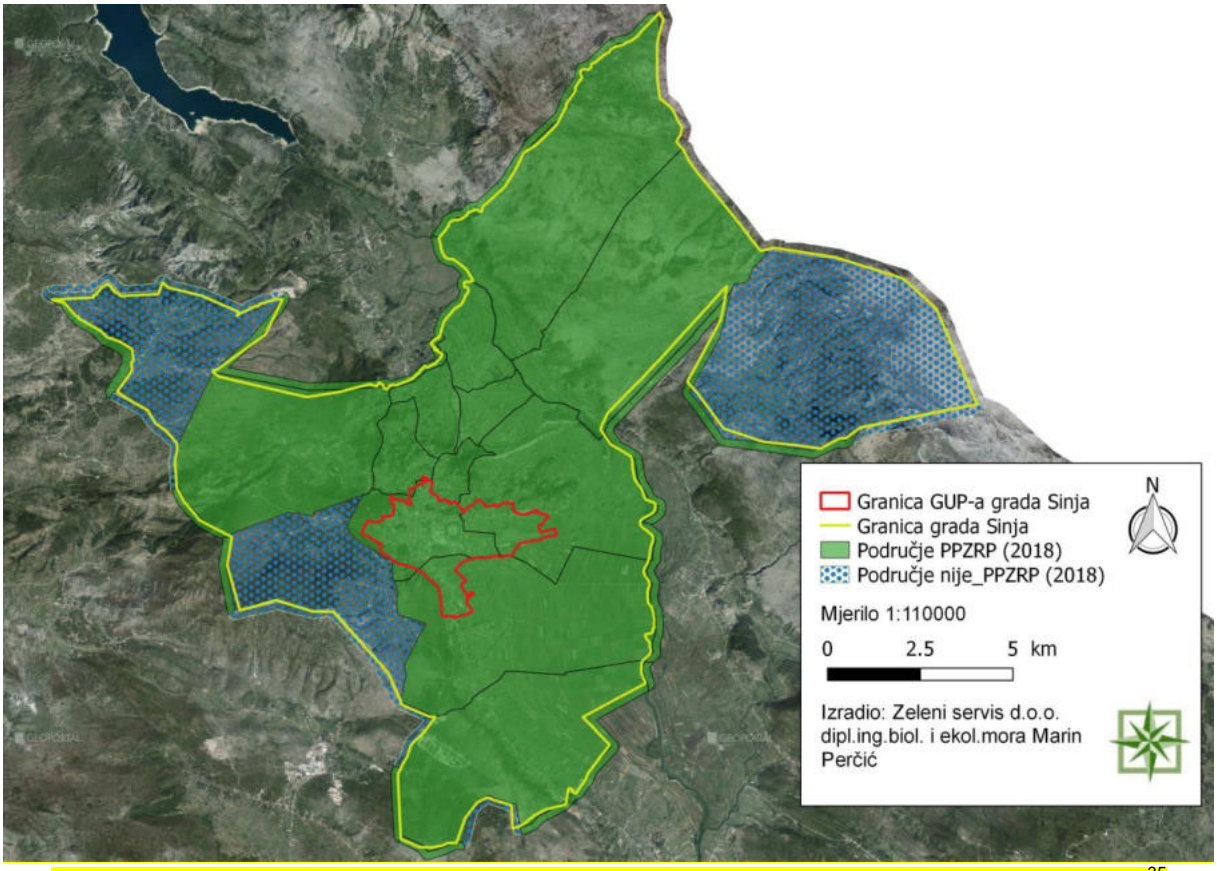
PODRUČJE PPZRP – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (http://korp.voda.hr/).

PODRUČJE nije PPZRP – Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (http://korp.voda.hr/).



Slika 2.1.7-7 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava na području grada Sinja[34] (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

[34] Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, prosinac 2019.



Slika 2.1.7-8 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava na području grada Sinja[35] (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Opasnost od poplava

OPASNOST VV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (http://korp.voda.hr/)

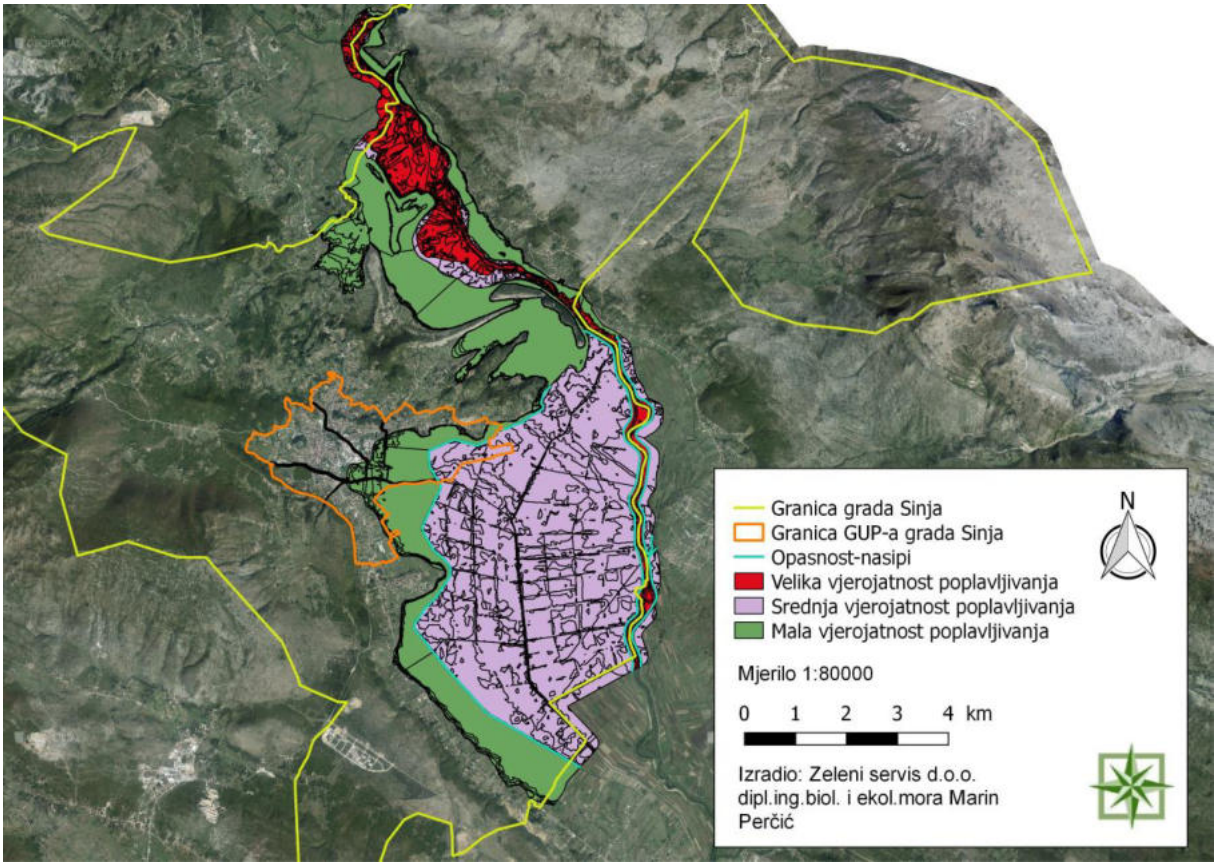
OPASNOST SV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (http://korp.voda.hr/)

OPASNOST MV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (http://korp.voda.hr/)

polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m – 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m – 2,5 m
	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m

NAPOMENA:
Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. Sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i nisu pogodne za druge namjene. Podnositelj zahtjeva je odgovoran za sve zaključke i rezultate analiza dobivene korištenjem karata opasnosti i rizika od poplava.

[35] Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, prosinac 2019.



Slika 2.1.7-9 Poplavni scenariji na području grada Sinja prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.[36], (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

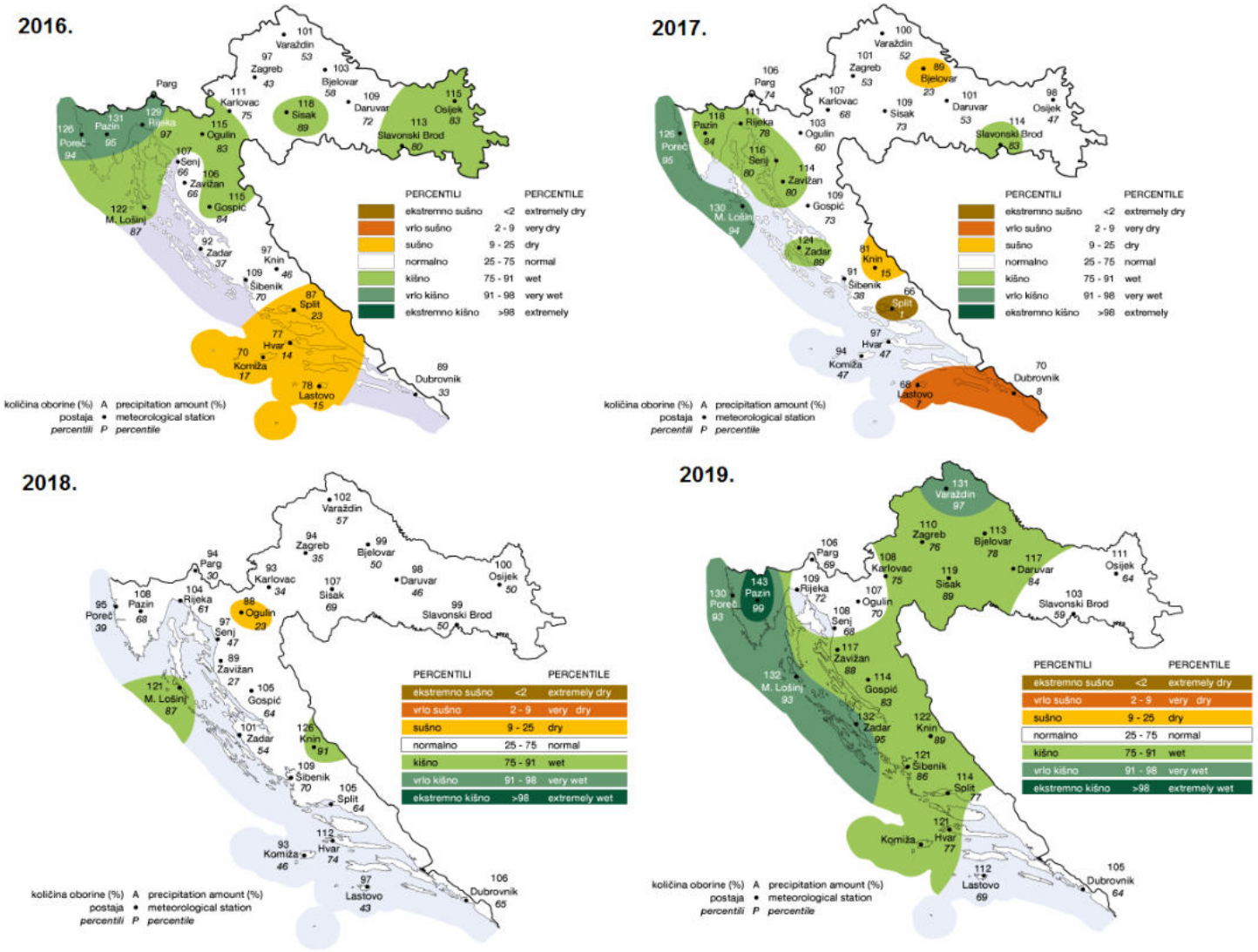
2.1.7.4 Oborine

Zbog specifičnosti geografskog položaja grada Sinja, koji se nalazi u kotlini tek tridesetak kilometara od mora, klimatski se isprepleću umjereno kontinentalna i sub-mediteranska klima.

Višegodišnjim praćenjem utvrđeno je da prosjek padalina u Sinjskom polju iznosi oko 1200 mm, dok planinski dio dobiva oko 1400 mm i više.

Tip godišnjeg hoda u kojem najmanje oborine padne u toplom dijelu godine (od travnja do rujna) nalazi se cijelo jadransko priobalje i otoci i dalmatinsko zaleđe. Glavni maksimum oborina nastupa u studenom, a glavni minimum u srpnju. Pored glavnog maksimuma i minimuma, na području Dalmatinske zagore, pojavljuju se i sekundarni maksimum u travnju i sekundarni minimum u ožujku ili veljači. Najobilnije oborine su u jesen (rujan, listopad, studeni) ili u prvome dijelu zime (prosinac), dok je ljeti najmanje oborina. Ukupan broj oborinskih dana u Sinjskom polju iznosi 123, a od toga prosječan broj dana s tučom iznosi godišnje 3,7 dana, dok srednji broj dana pod snijegom iznosi 7- 8 dana godišnje (najviše prva 3 mjeseca)[37,38].

[36] Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, prosinac 2019.
[37] Plan djelovanja Civilne zaštite Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, br.17/18)
[38] http://www.sinj.hr/wp-content/uploads/2018/03/Strategija-razvoja-Grada-Sinja-za-razdoblje-2015.-2020.-godina.pdf



Slika 2.1.7-10 Analiza godišnje količine oborina na području RH[39] (Modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2020.)

[39] http://meteo.hr/klima.php?section=klima_pracenje&param=ocjena&MjesecSezona=2&Godina=2018

Srednja godišnja količina oborina na području Hrvatske kreće se u rasponu od oko 300 mm do nešto iznad 3.500 mm. Prema dostupnim podacima o godišnjoj količini oborina (Slika 2.1.7.4-1.) za područje grada Sinja 2016. godina je bila sušna, dok su., 2017. i 2018. godina normalne. U 2019. godini je prema prikazu vidljiv porast oborina u odnosu na prethodne godine.

2.1.8 Georaznolikost

Priroda je u smislu Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj. 80/13, 15/18 i 14/19) sveukupna bioraznolikost, krajobrazna raznolikost i georaznolikost. Georaznolikost je u smislu navedenog Zakona raznolikost nežive prirode, a čine je raznolikost tla, stijena, minerala, fosila, reljefnih oblika, podzemnih objekata i struktura te prirodnih pojava i procesa koji su ih stvarali kroz geološka razdoblja, a stvaraju ih i danas[40].

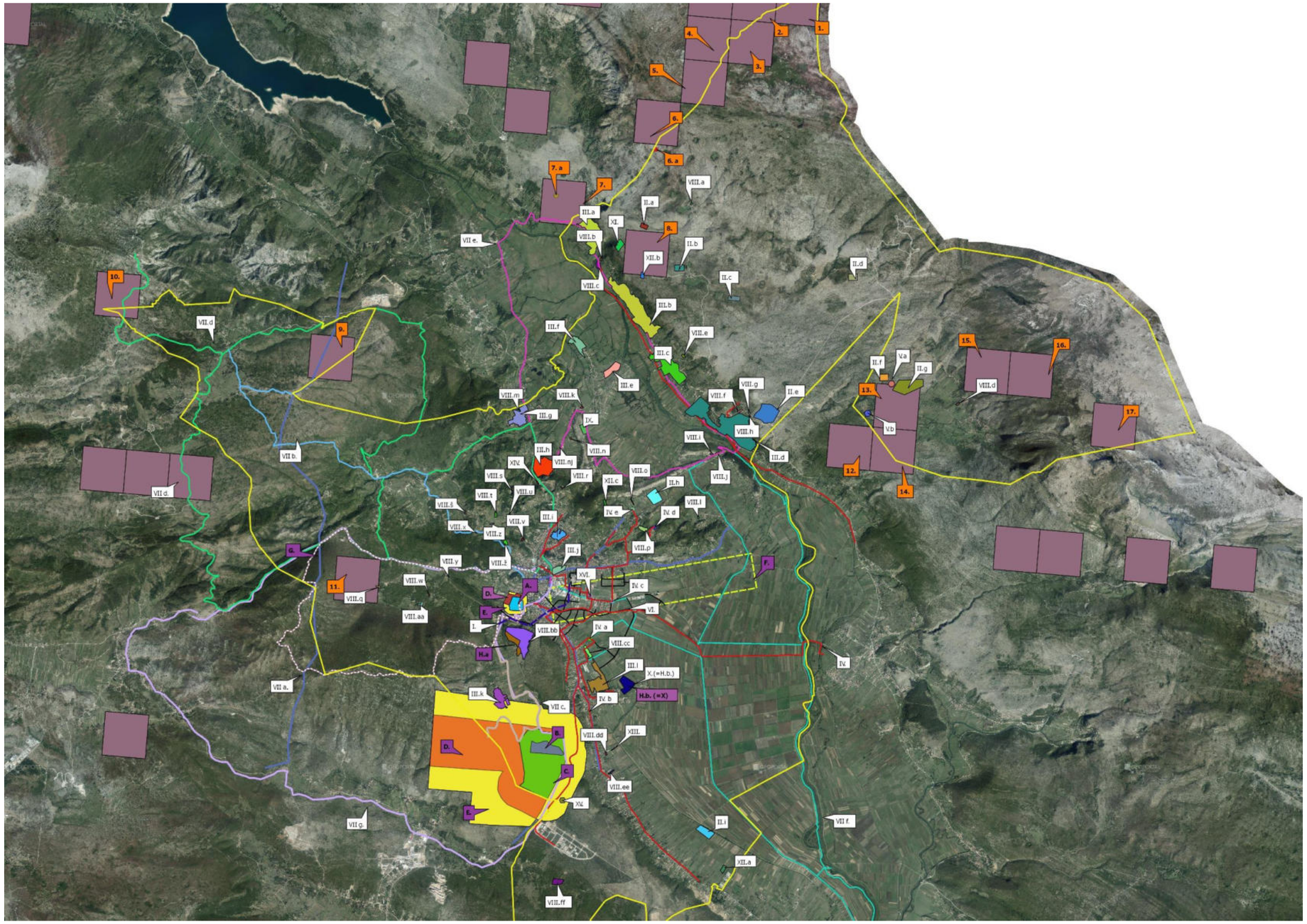
Od navedenih sastavnica georaznolikosti, za speleološke objekte izrađen je katastar[41]. Prema podacima iz katastra speleoloških objekata (http://www.bioportal.hr/gis/, Slika 2.1.8-1) u obuhvatu grada Sinja nalaze se sljedeći speleološki objekti prikazani u tablici:

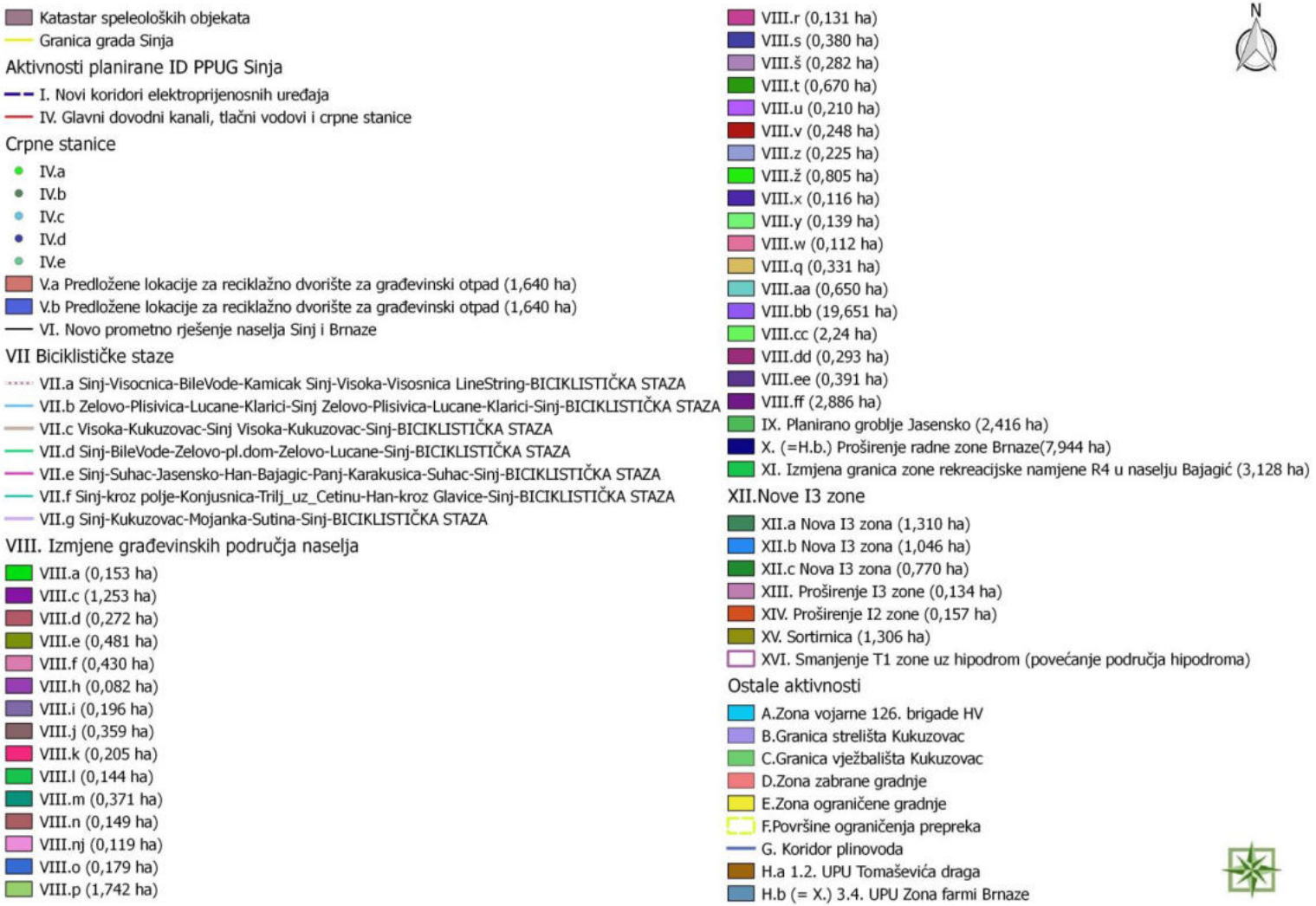
Tablica 2.1.8.-1.: Popis speleoloških objekata na području Grada Sinja

Redni broj	Ime	Vrsta objekta	Horizontalna duljina (m)	Dubina (m)
1.	Somova špilja	špilja	32	6
	Šporkahed	jama	10	10
2.	Smrduša gornja	špilja s jamskim ulazom	11,8	5
	Pometena golubinka	špilja s jamskim ulazom	107,5	36
3.	Tumbas jama	jama	4	7
4.	Jama kod Mušterića	jama	8	11
5.	Bila lipotica	špilja	84	30
	Jama na Dubovim vratima	jama	16	10
6.	Golubinka kod ruminskih vrtli	jama	72	91
	Jama kod Golubinke kod Ruminih vrtli	jama	5	13
	Vodena peća[42] (6 a)	špilja	596	132
7.	Crvenkuša-Tamnica-Suhi Rumin (7.a)[43]	špiljski sustav	430	33
	Mali Rumin	špilja	189	14
8.	Govedija	špilja s jamskim	91	31

[40] https://www.mzoip.hr/hr/priroda/georaznolikost.html; pristupljeno: prosinac, 2019.
[41] http://www.bioportal.hr/gis/; pristupljeno: prosinac, 2019.
[42] Prema Katastru speleoloških objekata špilja Vodena peća spada u područje EM značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih staništnih tipova POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem.
[43] Prema Katastru speleoloških objekata špiljski sustav Crvenkuša-Tamnica-Suhi Rumin spada u područje EM značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih staništnih tipova POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem

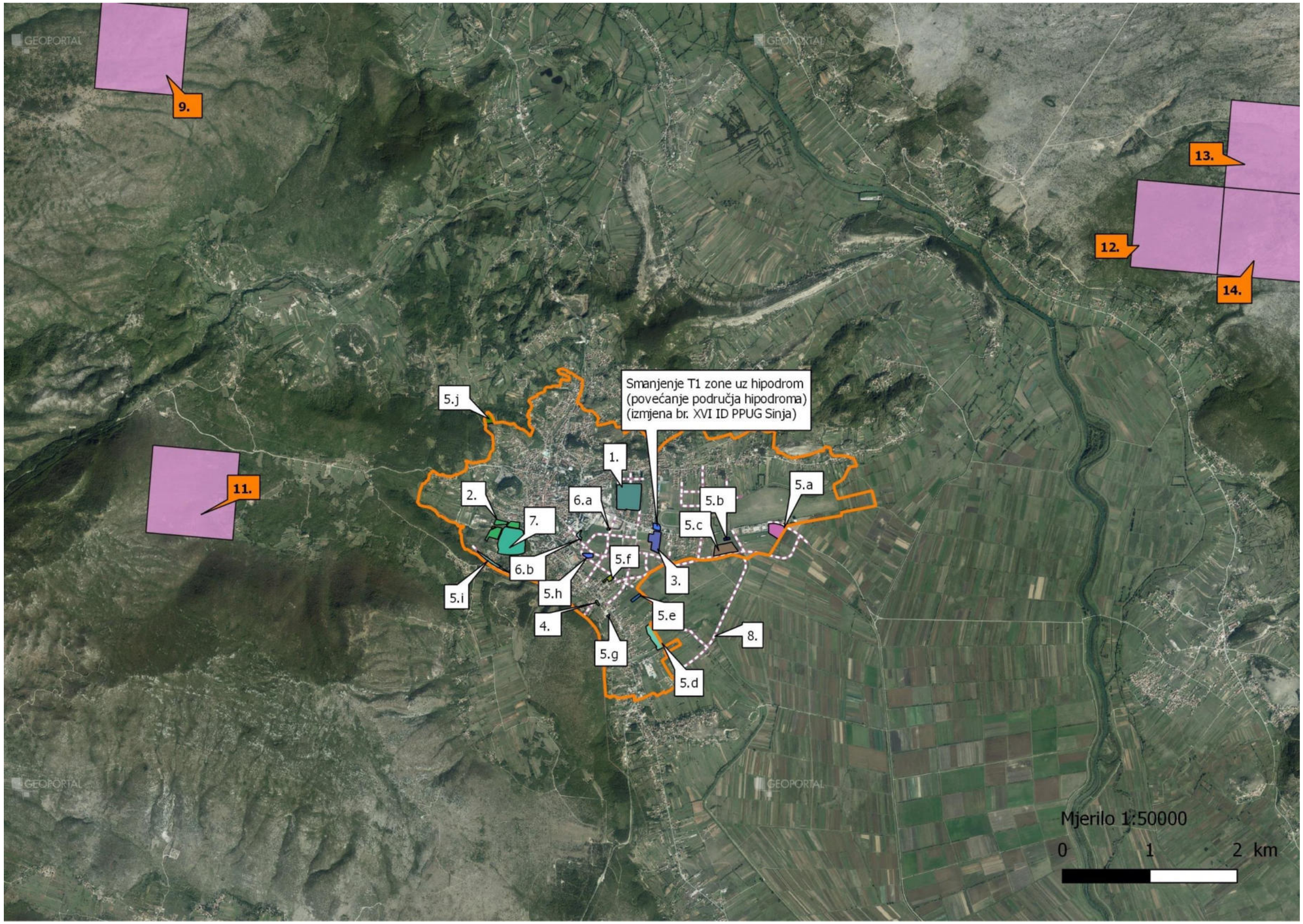
	jama	ulazom		
9.	Magaretuša	jama	12	37
10.	Jama pod Jarebinjakom	jama	16	8
	Jama kod Ječamnjaka	jama	5	18
11.	Špilja kod kamenoloma kraj Držaka	špilja	17,7	5,5
12.	Kulića pećina	špilja	30	4
13.	Špilja kod crkve	špilja	68	23
14.	Kulića golubinka	jama	34	36
15.	Rođakova jama	jama	15	15
	Ilijin bunker	špilja	65	14
16.	Golubinka na Golubinskom umcu	jama	20	36
17.	Jama pod Presolom	jama	8	30

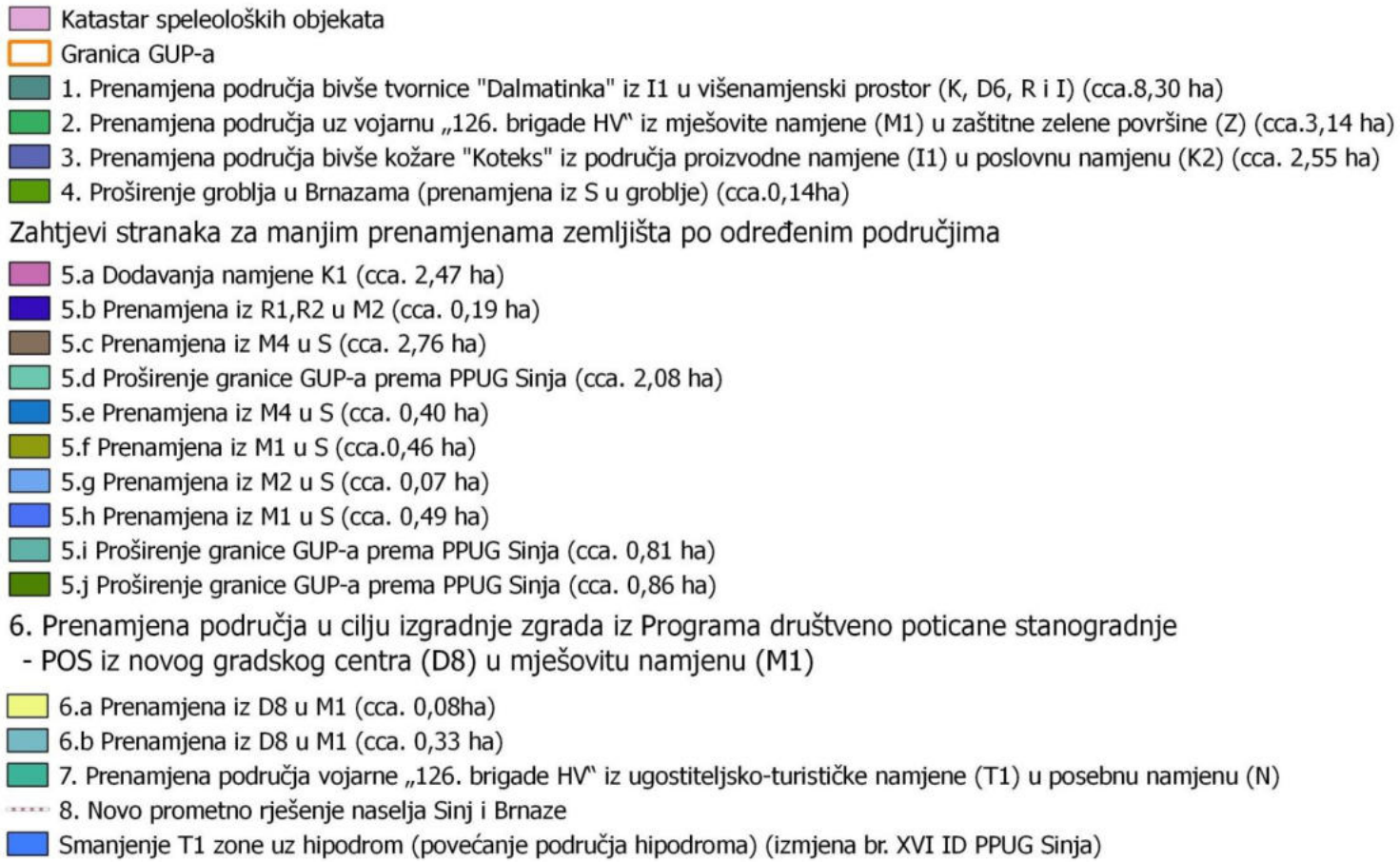

1.
2.
3.
4.
5.
6.
6. a
7.
7. a
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
A.
B.
C.
D.
E.
F.
VII e.
VII d
VII b.
VII d.
VII a.
VII c.
VII g.
VII f.
VIII.a
VIII.b
VIII.c
VIII.d
VIII.e
VIII.f
VIII.g
VIII.h
VIII.i
VIII.j
VIII.k
VIII.l
VIII.m
VIII.n
VIII.nj
VIII.o
VIII.p
VIII.q
VIII.r
VIII.s
VIII.t
VIII.u
VIII.v
VIII.w
VIII.x
VIII.y
VIII.z
VIII.aa
VIII.bb
VIII.cc
VIII.dd
VIII.ee
VIII.ff
II.a
II.b
II.c
II.d
II.e
II.f
II.g
II.h
II.i
III.a
III.b
III.c
III.d
III.e
III.f
III.g
III.h
III.i
III.j
III.k
III.l
IV.
IV. a
IV. b
IV. c
IV. d
IV. e
V.a
V.b
VI.
XI.
XII.a
XII.b
XII.c
XIII.
XIV.
XVI.
H.a
H.b. (=X)
X. (=H.b.)



Slika 2.1.8-1 Karta speleoloških objekata na području grada Sinja s ucrtanim planiranim aktivnostima ID PPU Grada Sinja **(Zeleni servis d.o.o., 2020.)**[44]

[44] http://www.bioportal.hr/gis/; pristupljeno: siječanj, 2020.

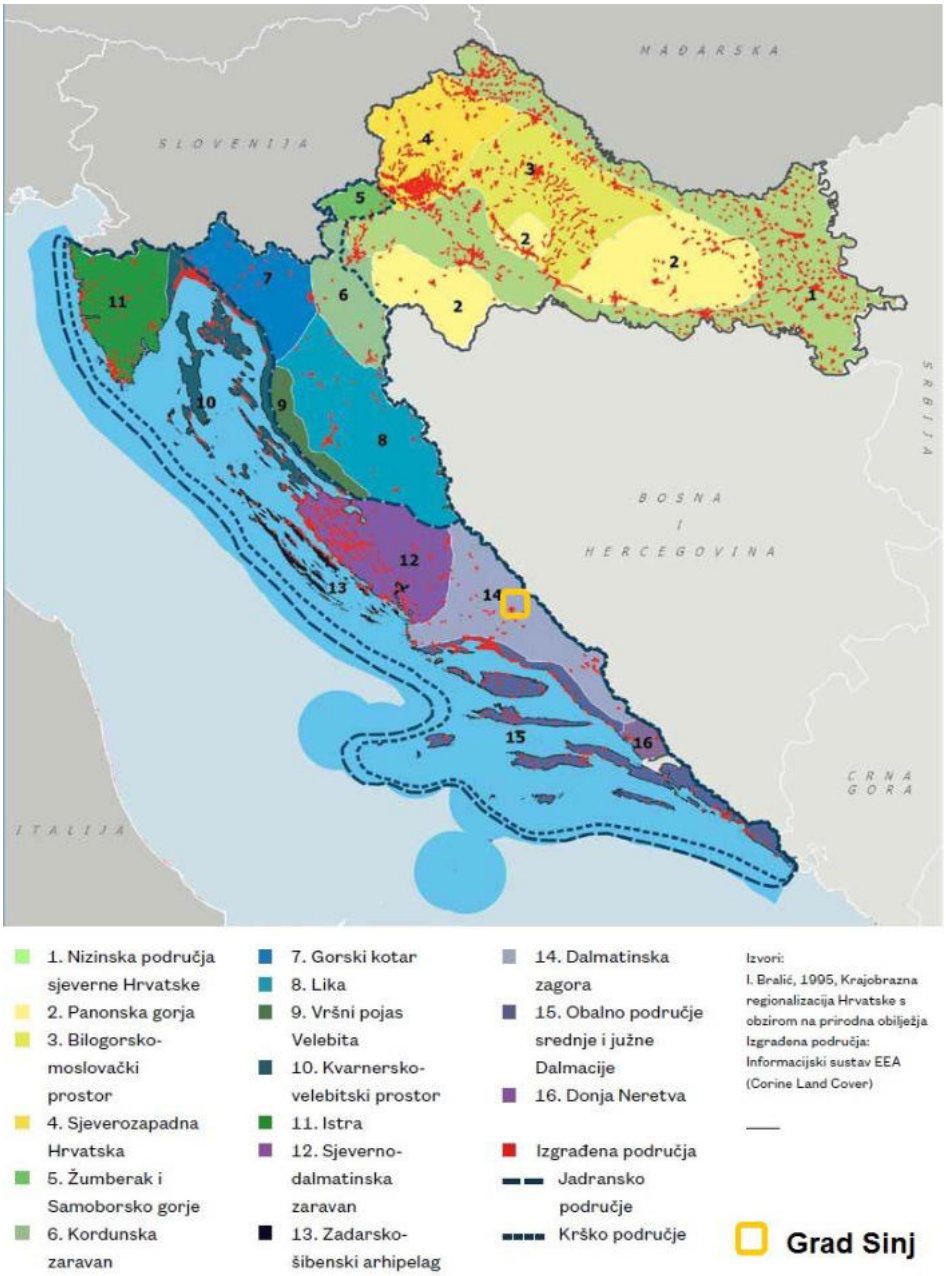

9.
13.
12.
14.
11.
Smanjenje T1 zone uz hipodrom
(povećanje područja hipodroma)
(izmjena br. XVI ID PPUG Sinja)
5.j
1.
2.
6.a
7.
5.b
5.a
5.c
5.f
6.b
3.
5.h
5.i
4.
5.e
8.
5.g
5.d
GEOPORTAL
Mjerilo 1:50000
0
1
2 km



Slika 2.1.8-2 Karta speleoloških objekata na području Grada Sinja s ucrtanim planiranim aktivnostima ID GUP Grada Sinja (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

2.1.9 Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice područje grada Sinja spada u područje Dalmatinske zagore s elementima izgrađenog područja. Osnovna fizionomija krajobrazne jedinice Dalmatinska zagora je reljefno i krajobrazno raznoliko područje krških depresija, zaravni i planinskih vijenaca, kojemu samo donekle glavna obilježja daju tri reljefna elementa: krške depresije (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci. Krajobraz ovog područja oskudijeva šumom; gradnja kuća u naseljima je stihijska i bez dovoljno elemenata tradicionalne arhitekture



Slika 2.1.9-1 Položaj Grada Sinja na karti osnovnih krajobraznih jedinica, (Modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2020.)[45]

[45] Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/2017)

Na području grada Sinja kao posebnost prirodne baštine ističe se rijeka Cetina, kao pejzažno i geomorfološki vrijedan kraj. Od krajobrazno vrijednih područja u Gradu Sinju ističu se „Lokalitet Rumin“ i „Lokalitet Sutina“ (opisani u poglavlju 2.1.1.-3).

Na području grada Sinja za krajobraz je značajno i Sinjsko polje. U geomorfološkom smislu Sinjsko polje[46] nalazi se u podnožju Dinarsko-planinskog lanca, svega tridesetak kilometara zračne linije udaljeno od mora. Nalazi se između Dinare sa sjevera i Kamešnice na sjeveroistoku, Kozjaka i Svilaje sa zapada i jugozapada te nižih brda triljskog kraja na jugu. I jedno je od najvećih kraških polja u RH. Sinjsko polje predstavlja veliku kotlinu izduženog oblika u pravcu sjever—jug, dužina polja je oko 12 km, a širina 5-6 km. Kroz polje protiče rijeka Cetina i dijeli ga na dva nejednaka dijela. Lijevo zaobalje zaprema površinu od 1.800 ha i desno zaobalje sa površinom od 4.310 ha te je ukupna površina Sinjskog polja 6.190 ha. Nadmorska visina Sinjskog polja kreće se između 294 i 300 m.

2.1.10 Stanovništvo i zdravlje ljudi

Prema službenim statističkim podacima i popisu stanovništva iz 2011. godine, na području grada Sinja živi 24 826 stanovnika[47] (49,6% muškaraca i 50,4% žena) neravnomjerno razmještenih u 14 naselja (tablica 2.1.10-1), što predstavlja 5,46% od ukupnog broja stanovnika Splitsko-dalmatinske županije, odnosno 0,58% od ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 127,8 stanovnika/km^2. Brojnost stanovništva, na žalost, od konca šezdesetih godina kontinuirano se smanjuje, kao posljedica emigracijskih procesa, što je karakteristika većine naselja Dalmatinske Zagore. Međutim ovdje je važno razlučiti, da se smanjenje populacije ponajprije ubrzalo na rubnim naseljima grada Sinja, gdje je nastavljen proces deruralizacije, dok je središnje područje grada Sinja, pritom misleći na naselja Sinj i Radošić, ostalo s prilično stabilnim brojem stanovnika doseljavanjem stanovnika iz rubnih područja grada.[48] U nastavku je tablica sa podacima o brojnosti stanovništva grada Sinja u prethodna tri popisna razdoblja.

Tablica 2.1-4 Broj stanovnika prema naseljima grada Sinja u tri popisna razdoblja

Naselja	Broj stanovnika		
	1991.	2001.	2011.
Bajagić	844	696	562
Brnaze	3 097	3 223	3 184
Čitluk	514	552	488
Glavice	4 055	3 876	3 753
Gljev	562	363	326
Jasensko	422	365	341
Karakašica	686	705	665
Lučane	720	687	649
Obrovac Sinjski	991	913	804
Radošić	605	602	686
Sinj	11 378	11 468	11 478

[46] https://www.sumari.hr/sumlist/gootxt.asp?id=199601&s=21&s2=36
[47] https://www.dzs.hr/, pristupljeno: prosinac, 2019.
[48] http://www.sinj.hr/wp-content/uploads/2018/03/Strategija-razvoja-Grada-Sinja-za-razdoblje-2015.-2020.-godina.pdf

Suhač	586	573	571
Turjaci	1 259	1 169	1 138
Zelovo	266	181	181
Ukupno	25 985	25 373	24 826

Ipak, usprkos tradicionalnoj migraciji, koja je značajno smanjila broj stanovnika Dalmatinske Zagore, grad Sinj još uvijek pokazuje vrlo visoku vitalnost i relativno povoljnu dobnu strukturu stanovništva. Koeficijent starosti iznosi 19,5, dok je prosječna starost iznosi 38,8 godine. Broj kućanstava na području grada Sinja iznosi 7 607, a prosječni broj osoba u kućanstvu je 3,25.

Tablica 2.1-5 Usporedba podataka za RH, SDŽ i Grad Sinj (DZS, Popis stanovništva 2011.)

	HR	**SDŽ**	**Grad Sinj**
Koeficijent starosti	24,1	23,1	19,5
Index starenja	115,0	102,3	77,7
Prosječna starost	41,7	40,8	38,8

*koeficijent starosti - udio (%) osoba starijih 60 i više godina u ukupnom stanovništvu
**index starenja - broj starih 60 i više godina prema broju mladih stanovnika manje od 20 godina

U gradu Sinju djeluju javna, gradska trgovačka društva zadužena za upravljanje i održavanje gradskog prostora i infrastrukture: Kamičak d.o.o. (upravljanje parkiralištima), VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE, d.o.o. (vodoopskrba i javna odvodnja), ČISTOĆA CETINSKE KRAJINE d.o.o. (komunalne djelatnosti) i GOSPODARSKA ZONA KUKUZOVAC d.o.o. (društvo za razvitak, izgradnju i upravljanje gospodarskom zonom Kukuzovac). Također, u gradu Sinju aktivno je pet javnih, gradskih ustanova kao što su: Gradska knjižnica Sinj, Dječji vrtić "Bili cvitak", Kulturno-umjetničko središte, Muzej Cetinske krajine te Dobrovoljno vatrogasno društvo Sinj.

Prema Središnjem državnom uredu za upravu, na području grada Sinja djeluje veliki broj (preko 120) civilnih udruga, koje upotpunjuju institucionalnu razvojnu matricu grada (športske, kulturne, gospodarske, socijalne udruge, udruge iz Domovinskog rata, ekološke, humanitarne, hobističke te ostale udruge).

Potporne institucije u gospodarstvu na području grada Sinja su: Gospodarska zona Kukuzovac, Udruženje obrtnika Sinj, Poduzetnički centar Sinj te Turistička zajednica Grada Sinja.

Na području grada Sinja u funkciji je sedam dječjih vrtića od čega su pet objekti gradskog vrtića „Bili cvitak“ (Bili cvitak, Maslačak, Cvrčak, Alkarić, Vrapčić te Potočnica), dok su dva privatni vrtići (Blagovijest - vjerski vrtić i Čarobni pianino). Osnovnoškolski odgoj i obrazovanje u gradu Sinju organizirani su u četiri opće osnovne škole s pet područnih škola te u jednoj osnovnoj glazbenoj školi. Osnovne škole su: O.Š: Fra Pavla Vučkovića - Sinj, O.Š. Marka Marulića - Sinj, O.Š. Ivana Lovrića - Sinj (s Područnim školama Glavice i Radošić), O.Š. Ivana Mažuranića - Han (s P.Š. Bajagić, P.Š. Gala i P.Š. Gljev) te O.G.Š. Jakov Gotovac - Sinj.
Na području grada Sinja postoje četiri srednje škole: Gimnazija „Dinka Šimunovića“, Franjevačka klasična gimnazija - s pravom javnosti, Srednja strukovna škola bana „Josipa Jelačića“ te Tehnička i industrijska škola „Ruđera Boškovića“. Također, na području Grada

Sinja nalaze se i Ustanove za dodatno obrazovanje i cjeloživotno učenje: Pučko otvoreno učilište Sinj i Centar za obrazovanje odraslih Semafor.[29]

Zdravlje ljudi

Zdravstvenu zaštitu na području grada Sinja organizira Dom zdravlja Splitsko-dalmatinske županije.

U gradu Sinju radi šest ljekarni, Ljekarna Sinj, Ljekarna Varda, Ljekarna Vujanović, Ljekarna Prima Pharme, Ljekarna Joukhadar i Ljekarna Hedera Helix, dvanaest stomatoloških ordinacija i četrnaest općih ambulanta.[29]

U gradu Sinju nalazi se i Centar za socijalnu skrb za područje Gradova Sinja, Trilja i Vrlike te Općina Hrvace, Otok i Dicmo. U funkciji zaštite djece sa tjelesnim i mentalnim oštećenjima, a u interakciji socijalne i obrazovne sfere, u gradu Sinju djeluje i područno odjeljenje Centra za odgoj i obrazovanje „Juraj Bonaći“. [49]

2.1.11 Kulturno-povijesna baština

Sva inventarizirana nepokretna kulturna dobra na području grada Sinja imaju svojstva kulturnog dobra i shodno tome podliježu pravima i obvezama Zakona o zaštiti kulturnih dobara, bez obzira na trenutni pravni status njihove zaštite.
Pravni status zaštite kulturnih dobara na području grada Sinja obuhvaćen je sljedećim kategorijama:
- kulturno dobro upisano u Registar nepokretnih kulturnih dobara
- preventivno zaštićeno kulturno dobro
- evidentirano kulturno dobro - zaštita prostornim planom.

Tablica 2.1-6 Popis kulturnih dobara na području grada Sinja, prema Registru kulturnih dobara[50]

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Vrsta kulturnog dobra
Z-5025	Bajagić	Arheološko nalazište Banova draga	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-5072	Bajagić	Arheološko nalazište Srednjovjekovno groblje uz potok Malin	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4691	Bajagić	Arheološko nalazište špilja Krvarica u zaseoku Priorice	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
RST-0539-1971	Karakašica	Mlinica Runjina	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4798	Obrovac Sinjski	Mlinica „Stara mostina“	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4943	Obrovac Sinjski	Mlinica Nova mostina	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
P-5639	Obrovac Sinjski	Most kod Hana na rijeci Cetini	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4690	Sinj	Arheološko nalazište Čitluk, antički grad Aequum	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-5027	Sinj	Crkva Gospe Sinjske s	Nepokretno kulturno dobro –

[49] Strateški razvojni program Grada Sinja, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet (2007.)
[50] https://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212; pristupljeno, 13.12.2019.

		franjevačkim samostanom	pojedinačno
Z-4848	Sinj	Godišnji pokladni ophod mačkara podkamešničkih sela	Nematerijalno kulturno dobro
Z-5704	Sinj	Kompleks režije duhana	Nepokretno kulturno dobro – kulturno-povijesna cjelina
Z-7018	Sinj	Kuća Šuić s gospodarskim objektom, Ulica Domovinskog rata	Nepokretno pojedinačno kulturno dobro –
Z-5011	Sinj	Kuća Tripalo	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4795	Sinj	Kuća Tripalo	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4941	Sinj	Kuća Varda Stipković	Nepokretno kulturno dobro – kulturno-povijesna cjelina
Z-5117	Sinj	Kulturno-povijesna urbanistička cjelina Sinja	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-5030	Sinj	Most na rijeci Gorušćici	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-3913	Sinj	Muzej Cetinske krajine-muzejska građa	Pokretno kulturno dobro-muzejska građa
Z-3355	Sinj	Priprema tradicijskog jela sinjski arambaši	Nematerijalno kulturno dobro
Z-5571	Sinj	Prva franjevačka gimnazija	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-5518	Sinj	Sklop Kvartira (konjičke vojarne)	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-5871	Sinj	Sklop željezničke postaje	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-5038	Sinj	Tvrđava Grad i groblje	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4797	Sinj	Tvrđava Kamičak	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-3238	Sinj	Viteška igra Sinjska alka	Nematerijalno kulturno dobro
Z-6987	Sinj	Vojarna Rainer, Ulica Domovinskog rata	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-4796	Sinj	ZGrada (Litrin obor), Ulica Tadije Anušića	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-5599	Sinj	ZGrada na Štaliji	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno

Popis arheoloških lokaliteta na prostoru obuhvata Prostornog plana:

Grad Sinj: Ćemer, Fratarka, Gaj iznad Tomaševića, Korito potoka Goručica u predjelu Raduše, Tvrđava Stari Grad, Klarića kuće, Zaseok Križanci, Kuća Dvora Dalbela, Kuća Drage Tripala u Brnaškoj ulici, Kuća Grabovac, Kuća Slavka Čelika, Kula, Međine i Pelimovac, Obor Uge Dalbela u Istarskoj ulici, Općinska lokva, Brdo Pavića nebesa, Put Ruduše, nedaleko od Delićeve kuće u Sinju, Ruduša, Šabići, Šišova glavica iznad zaseoka Šimac, Tomaševića draga, Tripalov voćnjak, Pijaca - Trg kralja Tomislava u Sinju, Žankova glavica kod kuće Tripalo-Boko u Sinju, Ispred Općinskog suda u Sinju, Nedaleko od kuće Tina Alčića ispod tvrđave Grad, Štalija kod kuće Vuletić, Domazetov otac,

Lučane: Bare, Bukovik, Donje ili Malo Šematorije, Đipalova kosa, Kuća Tomislava Baraća, Lopate, Oranica Anđe Smolje, Šušanj, Vinograd Joze Radića, Kuća Šimuna Čovića.
Radošić: Gomelice, Kukuzova glavica, Okruglo, Rust, Visoka (kota 707), Vršci.

Turjaci: Bekanova gradina, Crkvin, Begova glavica iznad zaseoka Klarić-Kukuz, Kuća Britvić, Radašuša, Tripaluša, Turjački podi, Vlastelice.

Čitluk: Gašparovac, Klačne, Klašnjevac, Maganjića kuće, Masovčića brig, Matići, Stonožića glavica, Zasok Šošo, Šošin vinograd,

Karkašica: Bukva, Nalazište uz oranicu Jakova Žmire iz Karakašice, Njiva Bože Lapića, Položaj Pod peći,

Han: Korito Cetine ispod mosta na Hanu, Mostine,

Jasensko: Zaseok Grčići, Kraljeva ograda, Njiva Mile Napića uz seoski put zapadno od zaseoka Tomići

Suhač: Na oranicama sjeverno i sjeverozapadno od stare Bokine kuće na Suhaču, U vinogradu Ante Vučemila pok. Jure na položaju Dolac, Nalazište oko 20-ak m od kuće Šimuna Marića,

Brnaze:
Ivkovića, Mandačeva, Bunarska glavica ili Mijoljača,

Zelovo:
Jukića gradina, Jukići, nalazište oko 1 km južno od Jukića gradine, ispod zaseoka Jukići, Nalazište na predjelu Kupnjača, Brdo Plišivice (kota 986), koje dijeli područja Zelova i Lučana, Nalazište uz južnu stranu ceste Hrvace-Zelovo, u vrtači zvanoj Vukov dočić,

Glavice:
Gluvine kuće « Iza grede », Gulići – blizu ceste Sinj – Han, kod Gulića kuća, Jelinčići, Jojine kuće «Iza grede», uz rub polja, u dvorištu Ivana Poljaka, Kongor «Iza grede« u Glavicama, na rubu polja kod kuće Bože Poljaka, Brdo Križ – na južnom obronku brda, ispred kuće Bože Kuštre, neodređeno razdoblje, Luščić – nedaleko od Jadrijevića, uz cestu Sinj – Han, na oranicama i malom lugu između kuće Mate Paleška (Matanovi dvori) i odvojka puta za zaselak Bilođerić, Položaj Markovača – u zaseoku Masnići, Položaj Pod Gredom – Potočina, Šibenica – na visokom brijegu sjeverno od zaseoka Bogdana na međi Sinja i Glavica, Zaseok Šimići, Položaj na zemljištu zvanom Vidurinovke, nedaleko od Jadrijevića, Položaj Mladarev brig - uz cestu Sinj-Han, kod kuće Zvonka Cvrlje,

Bajagić:
Bajagićko groblje, Župna kuća, Balajića gomila, Kamenje, Priorice, Penića njivice, Saratlijina gomila, Čačijin dolac, Jurele,

Gljev:
Gljevačko groblje, Gomila kod brista, Maleševa draga, Maleševa greda, Razorina, Smoljina gradina.

Obrovac:
Buljani (Obrovac), Efendići, Kuća Petra Žanka u Obrovcu, Podi oko zaseoka Živalji, Živalji,

Zaštićena i preventivno zaštićena kulturna dobra:

Tablica 2.1.7.: Popis zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturnih dobara:

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv
Z	Glavice	Rodna kuća narodnog heroja Tadije Anušića
P	Glavice	Arheološko nalazište Potočina-Pod gredom (u postupku)
P	Glavice	Arheološko nalazište Vukova glavica (u postupku)
P-1971	Gljev	Arheološko nalazište i crkva sv. Jere (u postupku)
Z	Sinj	Zgrada iz koje su odvođeni dalmatinski revolucionari
Z	Sinj	Spomenik palim borcima
Z	Sinj	Spomenik palim borcima (Ruduša)
P-2509	Sinj	Kuća i arheološko nalazište na Štaliji
P-3897	Sinj	Nekadašnja vojarna Reiner i građanska kuća s gosp. objektom
P 4418	Sinj	Kuća Lovrić

Na području kulturno-povijesne urbanističke cjeline Grada Sinja utvrđene su zone **„A“** (potpuna zaštita povijesnih struktura) i **„B"** (djelomična zaštita povijesnih struktura).

Zona „A“, prvi stupanj zaštite - odnosi se na zonu u kojoj se u potpunosti štiti ustroj naselja. Ova zona obuhvaća najuži dio povijesne jezgre grada ispod utvrde Kamičak u kojem je glavni gradski trg pred crkvom Čudotvorne Gospe Sinjske od kojeg se prema jugu i sjeveru granaju gradske ulice omeđene nizovima građanskih kuća s vrtovima u zaleđu te mletački kvartir, izgrađen jugozapadno od Kamička.

Zona „B“, vrednuje se kao drugi stupanj zaštite i uključuje povijesni prostor naselja u kojem je očuvana tradicionalna matrica, mreža ulica i parcelacija te pripadajuća povijesna (tradicijska) arhitektura, ali je djelomice izgrađena i novijim građevinama, koje čine skladnu cjelinu.
Ova zona obuhvaća prostor stambene izgradnje uz povijesne komunikacije, koje se nadovezuju na glavni gradski trg. U njoj je zatečena karakteristična povijesna matrica - mreža ulica (puteva), povijesna parcelacija i tradicijska gradnja s kraja devetnaestog i prve polovice dvadesetog stoljeća različitog stupnja očuvanosti.

2.1.12 Materijalna imovina i infrastruktura

Promet

Prostor Grada Sinja predstavlja kontaktno područje metropolitanskog prostora Splita, budući je položen na transverzali koja spaja unutrašnjost s morem (Split-Sinj-unutrašnjost RH). Također je dio prekograničnog prostora sa središnjom BIH (Sinj-Vaganj-Livno).
Na području Sinja i okolice postoji razvijena prometna infrastruktura. Za mobilnost grada od iznimne je važnosti i relativna neposredna blizina važnih županijskih infrastruktura što je prikazano u sljedećoj tablici:

Prometna infrastruktura	Udaljenost (km)
Autocesta Zagreb-Split	9
Zračna luka Split	35
Željeznica (Solin)	22
Sjeverna (teretna) luka	25
Trajektna luka	30

Područjem grada Sinja prolaze sljedeće razvrstane ceste:

Državne ceste

- D1 (G.P.-Macelj (gr. R. Slovenije)-Zagreb-Karlovac-Gračac-Knin-Brnaze-Split (D8))
- D 56 (Islam Latinski (D8)-Smilčić-Benkovac-Skradin-Drniš-Sinj (D56))
- D 60 (Branze (D1)-Cista Provo-Imotski-GP Vinjani Gornji (R. Bosna i Hercegovina))
- D 219 (Sinj-Obrovac Sinjski-Livno (GP Bili Brig)

Županijske ceste

- Ž 6082 (Siverić (D33)- Vrlika-Ježević-Bajagić-Otok-Grab (D220)),
- Ž 6122 (D219-Gljev)
- Ž 6118 (Karakašica (D1)-Lučane –D56)

Lokalne ceste

- L 67014 (Hrvace-Zelovo)
- L 67018 (Matići-Čitluk)
- L 67033 (Radošić-L67041)
- L 67037 (Jasensko-D219)
- L 67038 (Sinj-D.Glavice-D219)
- L67039 (D219-Troglav)
- L 67040 (Sinj-Troglav)
- L 67041 (Sinj-Radošić-Kukuzovac)
- L 67042 (Mojanka-Vojnić)

Zračni promet

Na području grada Sinja nalazi se sportsko-rekreativni aerodrom, koji je smješten 3 km istočno od grada Sinja. Operater aerodroma je Aero klub „Sinj“, koji je osnovan 1947. godine. Korisnici aerodroma su i aeroklubovi i padobranski klubovi iz Splita te Hrvatska vojska. Aerodrom je namijenjen slijetanju aviona mase do 5.700 kg (MTOM). Aerodrom uglavnom koriste ultralaki avioni, motorne letjelice, baloni, jedriličari i parajedriličari, padobranci, zmajari, modelari, ali i zrakoplovi u sastavu protupožarne eskadrile Hrvatskog ratnog zrakoplovstva.

Vodoopskrba

Vodoopskrbno područje Zagora-Centar obuhvaća gradove Sinj i Trilj, i sve općine u prostoru između Kozjaka i Svilaje. Ovo područje pokriva grupni vodovod Sinjske krajine, a najznačajniji resursi su izvori Ruda (tunel), Šilovka i Kosinac. Područje karakterizira velika rasprostranjenost i raštrkanost malih potrošača na visinskim kotama od cca 300 m.n.m., pa čak do 900 m.n.m., kao i nekaptiran i vrlo izdašan izvor Ruda Velika.
Društvo Vodovod i odvodnja Cetinske krajine pruža usluge javne vodoopskrbe i odvodnje na području grada Sinja. Područje grada Sinja pokrivaju vodoopskrbni sustavi Ruda“ i „Kosinac“. Zahvat vode za podsustav Ruda nalazi se u ulaznom dijelu pristupnog tunela HE „Orlovac“, gdje je smještena CS Ruda (Q_{inst}=480 l/s), kojom se voda doprema u centralni vodospremnik ovog sustava VS Ruda (k.d.427,5 m.n.m., V=3.000 m^3). Iz VS Ruda voda se doprema putem glavnog dovodnog gravitacijskog cjevovoda Ø600 mm, duljine L=4,4 km, do čvorišta Otok, gdje se granaju tri opskrbna smjera:

1. Prema VS Sinj-Radošić (k.d. 397 m.n.m.,V=1.500 m^3, duljine cca 9,2 km, profila Ø500 mm, za potrebe opskrbe Grada Sinja, i svih područja južno od Sinja. Iz VS Sinj-Radošić se granaju četiri pravca:
   - VS Sinj-Radošić- VS Grad, za opskrbe Grada Sinja,
   - VS Sinj-Radošić-VS Trilj, duljine cca 12,6 km, profila Ø200 mm, za potrebe opskrbe područja Brnaze-Trilj,
   - VS/CS Sinj-Radošić(Q=125 l/s)-VS Lučane-PK Lučane, duljine cca 5,3 km, profila Ø150 mm, za potrebe opskrbe Radošića i Lučana,
   - VS/CS Sinj-Radošić (Q=125 l/s)-VS Žuro-VS Vučipolje, ukupne duljine cca 14 km, profila Ø450 mm, s ogrankom duljine 7,2 km za potrebe opskrbe Graduna i Vojnića, ogrankom duljine 11,2 km za opskrbu Prisoja, Krušvara, Biskog, Ercegovaca i podsustava „Liska“ i ogrankom duljine 5,4 km do CS Sičane za opskrbu podsustava „Muć-Lećevica-Klis“. Nastavno na VS Vučpolje izgrađen je podsustav „Dugopolje – Klis“.

2. Prema VS Trilj (k.d. 371,7 m n.m. V=500 m3), duljine cca 9,6 KM, profila Ø300/250 mm, za potrebe opskrbe usputnih naselja i samog naselja Trilj, a iz kojeg se nadalje pruža i pravac prema području „ Lijevog zaobalja rijeke Cetine“.

3. Prema VS Otok (k.d. 388,5 m n.m., V=500 m^3),duljine cca 1 km, profila Ø200 mm, za potrebe opskrbe naselja općine Otok. Podsustav Ruda se na ovom prvacu spaja s podsustavom Kosinac.
Na vodozahvatu Kosinac izvedena je CS Kosinac, koja vodu tlači u dva smjera:

1. CS Kosinac (Q_{inst}=68 l/s)-VS Šušnjevača (k.d. 409,15 m n.m., V=1.200 m^3), duljine cca 3,6 km, profila Ø250 mm, za potrebe opskrbe dijela Grada Sinja i južnog dijela Općine Hrvace. Iz VS Šušnjevača se granaju tri pravca:
   - VS Šušnjevača-visoka zona Grada Sinja,
   - VS Šušnjevača-VS Grad, duljine cca 3km, profila Ø250 mm, za potrebe opskrbe Grada Sinja. U VS Grad voda dotječe i iz VS Sinj-Radošić, pa ona predstavlja vezu podsustava Ruda i Kosinac.
   - VS Šušnjevača –sjeveroistok, ukupne duljine cca 6 km, profila Ø250/200/125 mm, za potrebe opskrbe naselja Suhač, Čitluk, jasensko, Karakašica i dijela naselja Hrvace. U Hrvacama se podsustav Kosinac spaja s podsustavom Šilovka.

2. CS Kosinac (Q_{inst}=17,7 l/s)-VS Obrovac (k.d. 431,3 m n.m., V=500 m^3), duljine cca 800 m, profila Ø150 mm, za potrebe opskrbe Obrovca, Gala, Bajagić i Gljeva.

Prema Izvješću o izvršenju Plana upravljanja vodama za 2018. godinu[51], u 2018. godini za vodoopskrbno područje Sinj je izgrađen Idejni projekt daljinskog nadzora sustava Sinj. Ugovorom o sufinanciranju u 2018. godini sufinanciran je nastavak Ugovora o izradi studijske, projektne i natječajne dokumentacije za projekt integralnog sustava odvodnje i vodoopskrbe aglomeracija Sinj, Trilj, Otok i Dicmo, koji je do kraja 2016. godine bio financiran EU sredstvima.

Odvodnja

Na području grada Sinja postoji djelomično izgrađen sustav javne odvodnje (područje naselja Sinj) s uređajem (I) stupnja pročišćavanja koji je dimenzioniran za 15.000 ES. Glavnina gradskih otpadnih voda s područja Sinja odvodi se sustavom mješovite odvodnje na crpnu stanicu ispred uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Veći dio postojeće mreže izgrađen je kao mješoviti sustav, dok je manji dio mreže (novijeg datum) izgrađen kao razdjelni sustav. Sustav javne odvodnje grada Sinja ima oko 22 km kolektora glavne i sekundarne mreže, rasteretne građevine s reguliranim koritima za odvodnju oborinskih i preljevnih voda u vodotok Gorućica, te 12 km dug lateralni kanal u desnom zaobalju Sinjskog polja, koji vode s UPOV-a odvodi u rijeku Cetinu.
Potpisivanjem ugovora u travnju 2019. za projekt „Poboljšavanje vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Sinj“, koji se provodi u okviru Operativnog programa „Konkuretnost i kohezija 2014.-2020.“, predviđena je sanacija 1,3 km vodoopskrbnih cjevovoda i izgradnja 700 m novih vodoopskrbnih cjevovoda, rekonstrukcija 3 vodospreme, izgradnja 74 km gravitacijskih kolektora, izgradnja 4 km tlačnih cjevovoda, izgradnja 12 crpnih stanica, sanacija postojećih gravitacijskih kolektora, dogradnja postojećeg uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda na II. stupanj pročišćavanja (kapaciteta 26.000 ES), te ispusnog cjevovoda do rijeke Cetine u duljini 5,5 km[52].

Energetska infrastruktura

[51] https://www.voda.hr/sites/default/files/izvjesce_o_izvrsenju_puv-a_2018.pdf
[52]https://www.sinj.hr/svecano-potpisani-ugovori-za-projekt-poboljsanje-vodno-komunalne-infrastrukture-aglomeracije-sinj/

Postojeće energetske građevine na području grada Sinja su:

- TS 110/35 kV Sinj
- DV 110 kV HE Peruća - TS Sinj
- DV 110 kV TS Sinj - TS Meterize (TS Dugopolje)
- DV 110 kV HE Peruća - Buško Blato[53]

Planirane energetske građevine na području grada Sinja su[54]:

- TS 110/20(10) kV Kukuzovac
- TS 110/20(10) kV Sinj 2 (Dalmatinka)
- TS 110/x) kV Sinj ISTOK
- KS Bmaze

- DV 2 x 110 kV TS Sinj - TS Kukuzovac
- DV 2 x 110 kV uvod DV 110 kV TS Sinj - TS Meterize u TS Kukuzovac
- DV 110 kV HE Đale - TS Kukuzovac
- DV 110 kV TS Sinj 2 - TS Otok
- KB 2 x 110 kV uvod DV 2 x 110 kV TS Sinj - TS Kukuzovac u TS Sinj 2
- KB 110 kV TS Sinj - TS Sinj 2

Iako energetska infrastruktura velikim dijelom ovisi o županijskom i nacionalnom planu razvoja i ulaganja, Grad Sinj usmjerava razvoj učinkovitog i održivog energetskog funkcioniranja.
Na zgradi gradske uprave instalirana je fotonaponska elektrana, priključne snage 30 kW, koja godišnje proizvodi oko 51000 kWh električne energije.

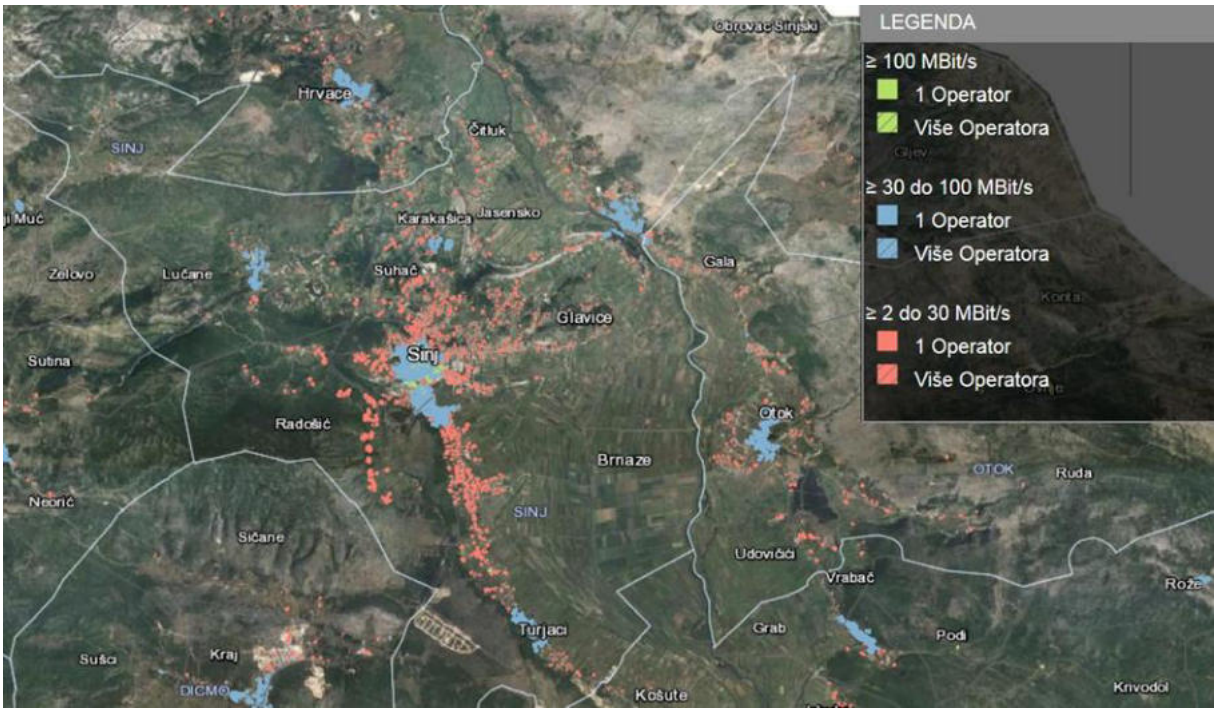
Telekomunikacijska mreža

Pokrivenost područja grada Sinja stacionarnom i mobilnom telefonijom je zadovoljavajuća. U modernom društvu, dostupnost napredne telekomunikacijske infrastrukture – širokopojasnog pristupa internetu - predstavlja jedan od osnovnih preduvjeta razvoja lokalne zajednice. Širokopojasni pristup internetu osigurava razvoj gospodarstva putem povećanja konkurentnosti postojećih poduzeća te stvara potencijal za otvaranje novih gospodarskih subjekata, odnosno razvoj novih djelatnosti u okviru informacijsko-komunikacijskog sektora. Također, dostupnost ove internetske platforme ima pozitivan utjecaj na socijalno-demografske standarde, putem povećanja kvalitete života svih građana kroz mogućnost korištenja elektroničkih usluga javne uprave te zdravstvenih i obrazovnih usluga.

Osim toga, širokopojasni Internet predstavlja ključnu infrastrukturu za budući razvoj Sinja kao „pametnog grada“, odnosno radi se o platformi za razvoj i unaprjeđenje gradskih elektroničkih usluga povezivanjem svih gradskih informacijskih kapaciteta i baza podataka.

[53] ID PPUG Sinja, 2. Uvjeti za uređenje prostora, 2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju, čl. 10., tč. (4) b) Energetske građevine: Elektroenergetske, Postojeće i planirane., Arheo d.o.o., 2020.: http://www.sinj.hr/Portals/12/PPUG%20SINJ%20procisceni%20tekst102016.pdf
[54] ID PPUG Sinja, 2. Uvjeti za uređenje prostora, 2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju, čl. 10., tč. (4) b) Energetske građevine: Elektroenergetske, Postojeće i planirane., Arheo d.o.o., 2020.: http://www.sinj.hr/Portals/12/PPUG%20SINJ%20procisceni%20tekst102016.pdf

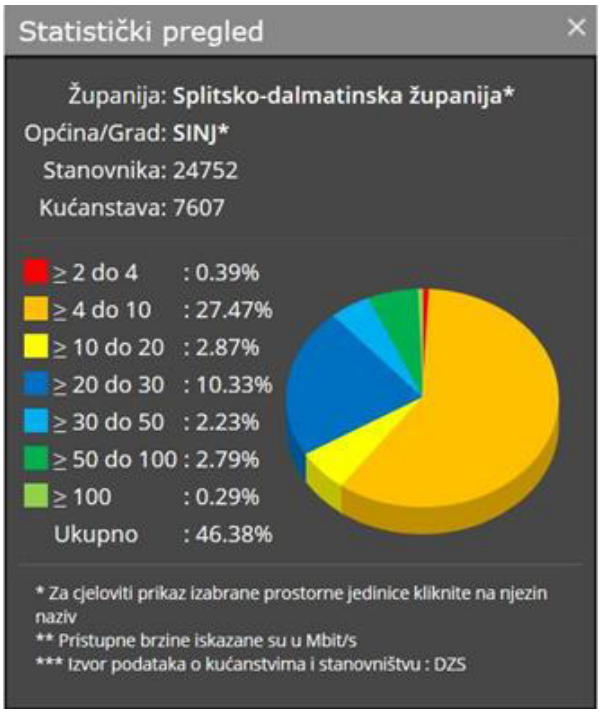
Slijedeći prikaz obuhvaća područja Grada Sinja za koja telekomunikacijski operatori imaju mogućnost pružanja usluga nepokretnog širokopojasnog pristupa internetu različitim brzinama (prikazano različitim bojama) koristeći vlastitu opremu, odnosno područja na kojima operatori mogu u kratkom roku i bez posebnih ulaganja spojiti korisnike na vlastitu infrastrukturu.
Iz prikaza je vidljivo da su veće brzine pristupa (>30 Mbit/s) trenutno dostupne samo u središtima većih gradskih naselja.



Slika 2.1.12-1 Područja dostupnosti brzina nepokretnog širokopojasnog interneta – grad Sinj (*Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), objedinjeni preglednik*)

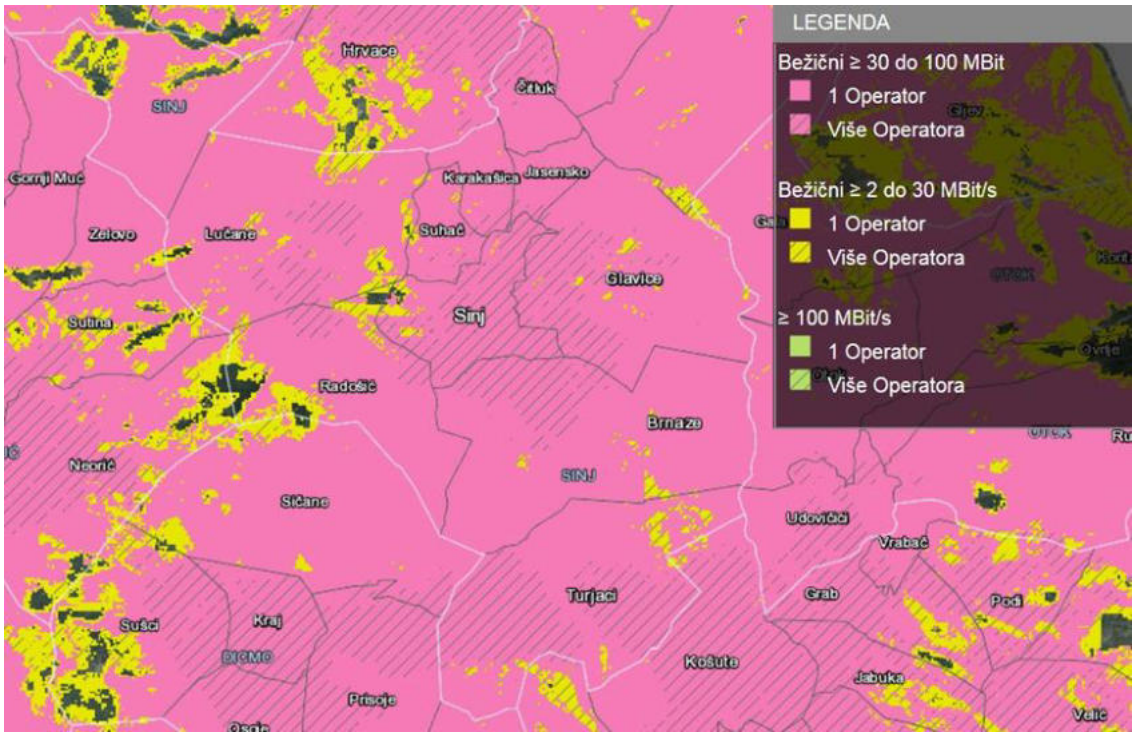
Slijedeći prikaz obuhvaća statistički pregled podataka o korištenju različitih brzina nepokretnog širokopojasnog pristupa (brzinama većim od 2 Mbit/s) na području Grada Sinja.

Usporedbom statističkih podataka sa drugim gradovima i općinama u Splitsko-Dalmatinskoj županiji (vidi: HAKOM: Prikaz korištenja brzina širokopojasnog pristupa), može se zaključiti, da je grad Sinj otprilike u prosjeku županije prema prosječnim korištenim brzinama pristupa, ali i da zaostaje za razvijenijim gradskim sredinama.



Slika 2.1.12-2 Prikaz korištenja brzina širokopojasnog interneta – grad Sinj
(*Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), objedinjeni preglednik*)

Slijedeći prikaz obuhvaća područja za koja telekomunikacijski operatori imaju mogućnost pružanja usluga pokretnog širokopojasnog pristupa internetu različitim brzinama (prikazano različitim bojama). Može se primijetiti ravnomjernija raspodjela dostupnosti većih brzina pokretnog pristupa (u odnosu na nepokretni pristup) u većini gradskih naselja.



Slika 2.1.12-3 Područja dostupnosti brzina pokretnog širokopojasnog interneta – grad Sinj
(*Izvor: Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), objedinjeni preglednik*)

Plinoopskrba

Na području grada Sinja planira se plinoopskrba gdje će se visokotlačnim plinovodom iz MRS Dugopolje snabdijevati između ostalog redukcijske stanice Kukuzovac i Sinj te iz njih dalje konačni korisnici.

Osnovni elementi planiranog distributivnog sustava:

- Visokotlačni plinovod MRS Dugopolje – RS Dicmo – RS Kukuzovac – RS Sinj max radnog tlaka 12 bar predtlaka
- Redukcijske stanice –RS Kukuzovac i RS Sinj.[55]

2.1.13 Gospodarenje otpadom

Grad Sinj pokazuje veliku volju i napor za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom. Planom gospodarenja otpadom Grada Sinja za razdoblje 2015. – 2021. godine[56] su predviđene aktivnosti i propisane mjere za postizanje učinkovitog gospodarenja otpadom. Planirane su edukativno-informativne aktivnosti, nadogradnja sustava za odvojeno prikupljanje otpada iz miješanog komunalnog otpada, izgradnja reciklažnog dvorišta, sanacija i zatvaranje odlagališta te uspostava pretovarne stanice.
Na području Grada Sinja, uslugu sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog i glomaznog otpada obavlja komunalna tvrtka Čistoća Cetinske krajine d.o.o. Sakupljeni otpad se odvozi sa specijalnim vozilima, kapaciteta 14 m^3, 10 m^3 ili 8 m^3 do postojećeg odlagališta otpada „Mojanka“, koje se nalazi na području Grada Sinja.
Komunalna tvrtka Čistoća Cetinske krajine d.o.o., čije je sjedište u Sinju, sakuplja miješani komunalni otpad i sa područja Općina Hrvace, Dicmo i Otok te Grada Trilja. Otpad s područja ovih jedinica lokalne samouprave se također odlaže na odlagalištu Mojanka. Do sada je poduzeto niz aktivnosti vezano za sanaciju odlagališta komunalnog otpada Mojanka. U 2018. godini je ishođena građevinska dozvola i izrađen izvedbeni projekt proširenja, sanacije i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Mojanka“.
Neposredno uz postojeće reciklažno dvorište u Gospodarskoj zoni Kukuzovac, na dijelu k.č. 177/256 k.o. Turjaci, planira se izgradnja sortirnice u kojoj će se veće količine odvojeno prikupljenog korisnog otpada kvalitetno sortirati i tako pripremiti za daljnju obradu. Izgradnja sortirnice planirana je Urbanističkim planom uređenja Gospodarske zone Kukuzovac („Službeni glasnik Grada Sinja“ br. 02/04, 02/09 i 09/14.).
Organizirani odvoz komunalnog otpada iz naselja Sinj je svaki dan, a iz okolnih naselja dva puta tjedno. Sustavom sakupljanja komunalnog otpada obuhvaćeno je 100 % stanovništva grada Sinja.
Cijenu za uslugu sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog otpada tvrtka Čistoća Cetinske krajine d.o.o. naplaćuje građanima, a obračunava se prema kategorijama, sukladno Cjeniku za javnu uslugu prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada za koji je ishođena suglasnost 19. 03. 2018. godine. U tijeku je savjetovanje s javnošću oko prijedloga Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Sinja.

[55] ID PPUG Sinja, 2. Uvjeti za uređenje prostora, 2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju, čl. 10., tč. (5), c) Plinski distribucijski sustav, Arheo d.o.o., 2020.: http://www.sinj.hr/Portals/12/PPUG%20SINJ%20procisceni%20tekst102016.pdf
[56] Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Sinja za razdoblje od 2015.- 2021. godine („Službeni glasnik Grada Sinja“ br. 01/16)

Na području grada uspostavljeno je 18 zelenih otoka sa spremnicima za odvojeno sakupljanje papira, plastike i stakla. U 2015. godini nabavljeno je 150 kompostera, a u narednom razdoblju će se nabavljati sukladno raspoloživim sredstvima i zahtjevima građana. Količine sakupljenog miješanog komunalnog i glomaznog otpada na području Grada Sinja za razdoblje od 2015. do 2019. godine prikazane su u slijedećoj tablici.

Godina	Količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada (t)	Količina sakupljenog glomaznog otpada (t)
2019.	15627	973
2018.	15654	982
2017.	15623	1026
2016.	15923,13	-
2015.	15924,01	

Količina sakupljenog komunalnog otpada sa područja Grada Sinja se procjenjuje na osnovu kapaciteta kamiona, koji dolaze na odlagalište s obzirom da na odlagalištu ne postoji vaga.

Prema Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Sinja za 2018. godinu („Službeni glasnik Grada Sinja“ br. 02/19) u 2018. godini prikupljene su sljedeće vrste otpada:

- Miješani komunalni otpad -15654 t (od ukupno odloženih 25929 t na odlagalište „Mojanka“
- Glomazni otpad – 982 t
- Papir – 43,108 t (od ukupno odloženog 86,21 t na odlagalište „Mojanka“)
- Staklo – 11,5 t
- Plastika – 4,56 t
- Folija i plastika – 2,52 t.

Također, tijekom 2018. godine uklonjen je nepropisno odbačen otpad na lokacijama Jasensko i Karakašica, Bazana-Sinj i Suhač- Kava Bulji- Put prema Pandži. Provedene su akcije čišćenja koje su organizirale osnovne škole i udruge civilnog društva. Komunalno društvo Čistoća Cetinske krajine d.o.o. je provelo edukativne aktivnosti, kojima su obuhvaćena djeca predškolskog uzrasta te stanovništvo srednje i starije dobi.

Prema privremenim podacima o komunalnom otpadu za 2018. godinu objavljenih na stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike, stopa odvojenog sakupljanja u 2018. godini u sklopu javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom je 0,395%.

Grad Sinj će i u nadolazećem razdoblju nastaviti intenzivno provoditi aktivnosti kako bi se ostvarili ciljevi definirani Planom gospodarenja otpadom Grada Sinja 2015. – 2021., kao i ciljevi definirani Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine.

2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja

Aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja	Mogući razvoj okoliša bez provedbe planiranih aktivnosti
I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja	Bez izgradnje novih elektroprijenosnih uređaja (planiranog dalekovoda), infrastruktura elektroenergetskog sustava grada Sinja će ostati na istoj razini. Neprovedba iste može prouzročiti nesigurnost opskrbe el. energijom. Bez provedbe planirane aktivnosti stanje okoliša bi ostalo na sadašnjoj razini.
II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona	Bez uređenja neizgrađenih gospodarskih zona stanje okoliša će ostati na istoj razini, opisanoj u postojećem stanju okoliša, Poglavlje 2., što znači da će stanje staništa i svih drugih sastavnica okoliša (voda, zrak, itd.) ostati kakvi su trenutno.
III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja	Bez uređenja neuređenih građevinskih područja naselja stanje okoliša će ostati na istoj razini, opisanoj u postojećem stanju okoliša, Poglavlje 2., što znači da će stanje staništa i svih drugih sastavnica okoliša (voda, zrak, itd.) ostati kakvi su trenutno.
IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice	Bez izgradnje planirane kanalizacijske mreže, infrastruktura sustava odvodnje Grada Sinja će ostati na istoj razini, a neprovedba iste može prouzročiti daljnje smanjenje kvalitete života, zbog daljnjeg negativnog utjecaja na vode, što je vidljivo iz podataka o stanju vodnih tijela na području Grada Sinja u Poglavlju 2.1.7.1. Pregled stanja vodnih tijela, koje se kreće od vrlo dobrog do vrlo lošeg.
V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad	Bez izgradnje i uspostave reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, neće doći do unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom Grada Sinja, pa će se stanje okoliša dodatno pogoršati u odnosu na sadašnje stanje, koje nije zadovoljavajuće.
VI. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze	Bez realizacije planiranog prometnog rješenja stanje prometa naselja Sinj i Brnaze ostat će na sadašnjoj razini koje je nezadovoljavajuća te će se provedbom ove aktivnosti rasteretiti prometne gužve u naseljima Sinj i Brnaze.
VII. Biciklističke staze	Bez izvođenja biciklističkih staza neće se povećati turistička i rekreacijska ponuda Grada Sinja, a stanje okoliša bi ostalo na istoj razini (što znači da će stanje staništa i svih drugih sastavnica okoliša (voda, zrak, itd., ostati kakvi su trenutno).
VIII. Izmjene građevinskih područja naselja	Bez korekcija građevinskih područja naselja, stanje okoliša će ostati na istoj razini, opisanoj u postojećem stanju okoliša Poglavlje 2.
IX. Planirano groblje Jasensko	Bez izgradnje planiranog groblja, stanje okoliša na lokaciji planiranog groblja će ostati na istoj razini, opisanoj u postojećem stanju okoliša Poglavlje 2.
X (=H.b.).Proširenje radne zone	Bez proširenja radne zone Brnaze stanje okoliša će ostati

Brnaze	na sadašnjoj razini, što znači da će površina proširenja radne zone Brnaze ostati okolišno očuvana, ali se neće ni doprinijeti razvoju gospodarstva Grada Sinja.
XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić	Bez realizacije ove aktivnosti stanje okoliša na lokaciji proširenja rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić će ostati na sadašnjoj razini stanja okoliša.
XII. Nove I3 zone	Bez realizacije ovih aktivnosti, stanje okoliša na predviđenim novim površinama ili proširenjima će ostati na sadašnjoj razini, odnosno okolišno očuvane, ali neće se ni doprinijeti razvoju gospodarstva Grada Sinja.
XIII. Proširenje I3 zone	
XIV. Proširenje I2 zone	
XV. Sortirnica	Bez izgradnje sortirnice, neće doći do unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom grada Sinja te je izvjesno i pogoršanje stanja okoliša, zbog nemogućnosti odvajanja, a time i adekvatnog zbrinjavanja određenih vrsta otpada.
XVI. Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje područja hipodroma)	Bez realizacije ove aktivnosti stanje okoliša (odnos površina T1 zone i hipodroma) će ostati na sadašnjoj razini, što znači da će površina planiranog proširenja hipodroma ostati okolišno očuvana.
Ostale aktivnosti (ID PPU Grada Sinja)	
A. Zona vojarne 126.brigade HV	Bez realizacije ovih aktivnosti, stanje okoliš će ostati na sadašnjoj razini, odnosno okolišno očuvane.
B. Granica strelišta Kukuzovac	
C. Granica vježbališta Kukuzovac	
D. Zona zabrane gradnje	
E. Zona ograničene gradnje	
F. Površine ograničenja prepreka	
G. Koridor plinovoda	
H.a.1.2. UPU Tomaševića draga	Bez donošenja UPU-a za zonu farmi u Brnazama, stanje okoliša će ostati na sadašnjoj razini.
H.b. (=X.) 3.4. UPU Zona farmi Brnaze	

Aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja	**Mogući razvoj okoliša bez provedbe planiranih aktivnosti**
1. Prenamjena područja bivše tvornice „Dalmatinka“ iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I)	Bez realizacije ovih aktivnosti, stanje okoliša će ostati na sadašnjoj razini te će područje bivše tvornice ostati neuređeno i podložno daljnjem propadanju. Uz navedeno, bez realizacije planirane ID, neće se doprinijeti razvoju gospodarstva Grada Sinja.
2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z)	Bez realizacije ovih aktivnosti, stanje okoliš će ostati na sadašnjoj razini, koja je u odnosu na planirano, lošija.
3. Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2)	Bez realizacije ove aktivnosti, stanje okoliš objekta i sam objekt kožare će ostati na sadašnjoj razini, što znači da će dalje propadati.
4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje)	Bez realizacije ove aktivnosti, stanje okoliš će ostati na sadašnjoj razini, odnosno nepromijenjeno.
5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima	Bez realizacije ovih aktivnosti, stanje okoliš će ostati na sadašnjoj razini te će se dosad neizgrađena područja očuvati.
6. Prenamjena područja u cilju	Bez realizacije ovih aktivnosti, stanje okoliš će ostati na

izgradnje zgrada iz Programa društveno poticajne stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1)	sadašnjoj razini, što znači da je površina bila namjenjena za stanogradnju i ugostiteljsko-turističku namjenu.
7. Prenamjena područja vojarne „126 brigade“ iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N)	
8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze	Bez realizacije planiranog prometnog rješenja stanje prometa naselja Sinj i Brnaze ostat će na sadašnjoj razini koje je nezadovoljavajuća te će se provedbom ove aktivnosti rasteretiti prometne gužve u naseljma Sinj i Brnaze.

3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA ID PPU GRADA SINJA i ID GUP GRADA SINJA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

U poglavlju 11. *Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu,* detaljnije su opisani mogući utjecaji, koje bi planirane aktivnosti mogle imati na područja Ekološke mreže RH, koja predstavljaju područja od posebnog značaja za RH u očuvanju stanišnih tipova i vrsta na području Grada Sinja.

Vjerojatni utjecaji, koje bi planirane aktivnosti mogle imati na ostale sastavnice okoliša, opisani su u poglavlju *6. Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš.*

4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA ID PPU GRADA SINJA I ID GUP GRADA SINJA, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODNOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA

Analizom stanja okoliša prema sastavnicama u poglavlju *2. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja,* prepoznati su problemi, odnosno kvalitete sastavnica okoliša koje ne pokazuju pozitivne trendove.

Postojećim problemima istaknuti će se uzroci, pokretači promjena i opterećenja na sastavnice okoliša primjenom planiranih aktivnosti ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja, a u okviru Studije predložiti mjere poboljšanja okoliša.

Opis problema po sastavnicama okoliša prikazan je u sljedećoj tablici.

SASTAVNICA OKOLIŠA	POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI
Bioraznolikost i zaštićena područja	- Fragmentacija staništa uslijed izgradnje infrastrukture, urbanizacije, - Ugroženost pojedinih staništa i vrsta, - Ugrožavanje ekosustava zbog postojanja „divljih“ odlagališta.
Tlo i poljoprivreda	- Mala i rascjepkana poljoprivredna zemljišta, - Sukcesija vegetacije uslijed napuštanja tradicionalne poljoprivrede, - Mali broj grla stoke po gospodarstvu, - Neorganizirano tržište lokalnih poljoprivrednih proizvoda.
Šume i šumska zemljišta	- Šumska vegetacija na području grada je degradirana uslijed utjecaja čovjeka ili požara, - Neadekvatno pošumljavanje.
Kvaliteta zraka	- Intenzivan cestovni promet kroz središte grada, - Nedostatak mjernih postaja u sklopu Državne mreže za praćenje kvalitete zraka.

Klima i klimatske promjene	- Prisutnost klimatskih promjena i njihove posljedice postaju sve očitije, - Ekstremne količine oborina, učestale suše, ostale elementarne nepogode, - Promjene klime bitno utječu na potrošnju prirodnih resursa (voda, električna energija i dr.), - Ljeta su sve toplija i suša sa ekstremno visokim temperaturama i tlakom zraka, - U zimskim razdobljima dolazi do ekstremno niskih temperatura za ovo podneblje te naglih promjena temperature zraka praćenih nekarakterističnim oborinama, što uzrokuje velike štete. - Mali broj energetski učinkovitih objekata u gradu.
Vode	- Sustav odvodnje bez adekvatnog pročišćavanja otpadnih voda,
Krajobraz	- Degradacija vrijednih krajobraznih područja uslijed nekontrolirane urbanizacije i neplanske gradnje, - Prirodni krajobrazni potencijali nedovoljno iskorišteni za razvoj turizma.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	- Neadekvatna prometna infrastruktura, - Iseljavanje mladih ljudi, - Prostorna populacijska neravnoteža, - Nezadovoljavajući zdravstveni sustav i socijalna skrb, - Neusklađena povezanost obrazovanja s gospodarstvom, - Sezonalnost u zapošljavanju sukladno turističkoj sezoni - Spori oporavak gospodarstva te pogoršavanje investicijske klime.
Kulturno-povijesna baština	- Nezadovoljavajuće stanje istraženosti i zaštite kulturno-povijesne baštine, - Nedovoljna iskorištenost bogate kulturne povijesne i tradicijske baštine u turističku ponudu Grada Sinja, - Procesi depopulacije i uvođenje suvremenih trendova u životnom stilu stanovništva doprinose ugroženosti i „zaboravljanju“ nematerijalne baštine.
Materijalna imovina i Infrastruktura	- Nezadovoljavajuća cestovna mreža, - Veliko prometno opterećenje središnjeg dijela Grada Sinja, - Nedostatak parkirališnih mjesta, - Nezadovoljavajući sustav javne odvodnje i mali postotak priključenosti na postojeći sustav javne odvodnje, - Visoki gubici u sustavu vodoopskrbe, - Neriješeni imovinsko - pravni odnosi predstavljaju prepreku potencijalnim investicijama.

Gospodarenje otpadom	- Nezadovoljavajuće razvrstavanje otpada na mjestu nastanka, - Nepostojanje reciklažnih dvorišta u naseljima, - Nedostatna edukacija, neosviještenost građana o odvajanju otpada

5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODNOSE NA ID PPU GRADA SINJA i ID GUP GRADA SINJA, TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE ID PPU GRADA SINJA i ID GUP GRADA SINJA

KONVENCIJA / PROTOKOL / SPORAZUM	CILJEVI KONVENCIJE / PROTOKOLA / SPORAZUMA	CILJEVI ID PPU GRADA SINJA I GUP GRADA SINJA	OBAVEZE KROZ PROVEDBU
Protokol o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003.), NN-MU 07/09, u RH stupio na snagu 11. srpnja 2010. godine	Cilj ovog Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz: - osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa; - pridonošenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva; - uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša; - osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša; - uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvitak.	Svrha i cilj te programska polazišta IDPPU Grada Sinja su razvoj Grada kroz omogućavanje korištenja prostora provedbom plana u skladu s važećim zakonima i propisima. Svrha i opći ciljevi te programska polazišta ID GUP-a Grada Sinja su omogućavanje korištenja prostora provedbom plana u skladu sa važećim zakonima i propisima.	Strateška procjena utjecaja na okoliš ID PPU Grada Sinja Sinja i ID GUP Grada Sinja provodi se sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 03/17), te Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) u kojem je uređena obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti u postupcima strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš. Aktivnosti: VII. Biciklističke staze, XI. Izmjena granice zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić ID, PPU Grada Sinja u direktnoj je vezi s ciljem navedenog Protokola prema

			kojem je pri izradi planova i programa potrebno uključiti i pitanje zdravlja.
Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus, 1998.), NN-MU 01/07, u RH stupila na snagu 25. lipnja 2007. godine	Radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka će stranka jamčiti pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije.		Pri izradi strateške studije te provedbi aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja potrebno je uključiti javnost, a dokumente učiniti javno dostupnima te osigurati transparentnost podataka sukladno Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08). Navedeno se provodi javnim objavljivanjem dokumenata te informacija o provođenju postupka strateške procjene na web stranicama Grada Sinja59F59F[57] te u službenom glasilu „Službeni Glasnik Grada Sinja“.
Konvencija o europskim krajobrazima (Firenca, 2000.), NN-MU 12/02, u RH stupila na snagu 1. ožujka 2004. godine	Ciljevi Konvencije su: promicanje zaštite krajobraza, upravljanje i planiranje te organiziranje europske suradnje o pitanjima krajobraza.		Pri izradi dokumentacije za pojedine aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja potrebno je uzeti u obzir predviđene mjere i uvjete zaštite krajobraza te voditi računa da se zahvati u najvećoj mogućoj mjeri uklope u krajobrazne vizure ovoga područja. Aktivnošću 1. (ID GUP Grada Sinja) Prenamjena područja bivše tvornice „Dalmatinka“ iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I), u centru grada

[57] http://www.sinj.hr/

			Sinja će se urediti veća površina koja je dugo godina bila zapuštena što je u skladu s ciljevima Konvencija koji promiče planiranje i zaštitu krajobraza. U skladu s ovom konvencijom je i aktivnost 2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) ID GUP Grada Sinja kojom se neće dodatno utjecati na krajobrazne vizure centra grada.
Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz, 1972.) NN-MU 12/93, u RH stupila na snagu 8. listopada 1991. godine	Osnovni ciljevi Konvencije su: - Potaknuti zemlje potpisnice na praćenje i izvještavanje o stanju očuvanja područja Svjetske baštine - Pružanje stručne pomoći i profesionalnog usavršavanja za poslove očuvanja područja Svjetske baštine. - U slučaju potrebe, pružanje žurne pomoći područjima Svjetske baštine koja se nalaze u neposrednoj opasnosti Ostali ciljevi su: - Jačanje javne svijesti - Poticanje sudjelovanja lokalnih zajednica na očuvanje njihove kulturne i prirodne baštine - Ostvarivanje međunarodne suradnje u očuvanju kulturne i prirodne baštine.		Sve planirane aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja koje su smještene u blizini kulturno-povijesne i prirodne baštine potrebno je provoditi uz konzultiranje nadležnih tijela.
Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o	Krajnji je cilj ove Konvencije i svih dotičnih pravnih instrumenata koje Konferencija		Prilikom provedbe aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID

promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992.), NN-MU 02/96, u RH stupila na snagu u siječnju 1996. godine	stranaka može usvojiti, da se u skladu s relevantnim odredbama Konvencije uspostavi stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogenetsko uplitanje u klimatski sustav. Takav nivo trebalo bi postići u vremenskom roku koji je dovoljan da se ekosustavima omogući prirodno adaptiranje na promjenu klime, da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogući daljnji gospodarski razvoj na održivi način.		GUP Grada Sinja sve aktivnosti (koje uključuju izvođenje građevinskih radova tj. korištenje radne mehanizacije) potrebno je provoditi u skladu sa važećim zakonskim propisima. Potrebno je koristiti sva dostupna tehnološka rješenja kako bi se smanjila emisija stakleničkih plinova. Aktivnošću VI. ID PPU Grada Sinja Novo prometno rješenje naselja Sinj-Brnaze, rasteretiti će prometnice u užem centru grada Sinja čime će se dodatno smanjiti prometne gužve te posljedično i emisije stakleničkih plinova nastalih od vozila. Uređenjem biciklističkih staza (aktivnost br. VII. IIDPPU Grada Sinja) potiče se sve veća upotreba bicikla kao prijevoznog sredstva što je svakako u skladu s ciljevima Protokola. U skladu s ovom konvencijom je i aktivnost 2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) ID GUP Grada Sinja kojom se zadržati zelene oaza u centru grada.
Kyoto protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto, 1997.), NN-MU 05/07, u RH stupio na snagu u svibnju 2007. godine	Cilj Kyoto protokola je smanjenje emisije stakleničkih plinova u industrijaliziranim zemljama za oko 5,2% u odnosu na razine iz 1990-ih godina, u razdoblju od 2008. do 2012. godine.		

Konvencija Ujedinjenih naroda o biološkoj raznolikosti (**Rio de Janeiro, 1992.),** NN-MU 06/96, u RH je stupila na snagu 7. listopada 1996. godine	Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati: - očuvanje sveukupne biološke raznolikosti -održivo korištenje komponenata biološke raznolikosti - pravednu i ravnomjernu raspodjelu dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora.		Prilikom realizacije aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja potrebno je poduzeti sve mjere kako bi se očuvala sveukupna biološka raznolikost na ovom području. Aktivnošću V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište ID PPU Grada smanjiti će se pritisak na okoliš od nepropisnog odlaganja otpada. Uređeno gospodarenje otpadom aktivno potpomaže ostvarenju cilja Konvencije u smislu očuvanja sveukupne biološke raznolikosti. U skladu s ovom konvencijom je i aktivnost 2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) ID GUP Grada Sinja kojom se smanjiti utjecaj kroz prenamjenu staništa.
Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) (Bern, 1979.), NN-MU 06/00, u RH stupila na snagu 1. studenog 2000. godine (	Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihova prirodna staništa (navedenih u dodacima I. i II. Konvencije), povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste) navedene u Dodatku 3. U tu svrhu Konvencija nameće zakonske obveze ugovornim strankama, zaštiti više od 500 divljih biljnih i više od 1000 divljih životinjskih vrsta.		Prilikom provedbe aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja potrebno je osigurati zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta te prirodnih staništa ovog područja. U skladu s ovom konvencijom je i aktivnost 2. Prenamjena područja uz vojarnu „126. brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) ID GUP Grada Sinja kojom se smanjiti utjecaj kroz

			prenamjenu staništa.
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonnska konvencija), (Bonn, 1979.), NN-MU 06/00, u RH stupila na snagu 1. listopada 2000. godine	Cilj Konvencije je očuvanje migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihova rasprostranjenja. Konvencija predstavlja okvir unutar kojeg države članice mogu poduzimati mjere zaštite i očuvanja migratornih vrsta i njihovih staništa na globalnoj razini.		Prilikom provedbe planiranih aktivnosti ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja potrebno je očuvati koridore migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihova rasprostranjenja.
Sporazum o zaštiti šišmiša u Europi (EUROBATS) (London, 1991.), NN-MU 06/00, Zakon o potvrđivanju sporazuma stupio je na snagu 13. travnja 2000. godine	Cilj je osigurati aktivnu zaštitu ugroženih migratornih životinjskih vrsta šišmiša preko čitavog područja njihovog rasprostranjenja. Sporazum štiti svih 52 vrste šišmiša koje se pojavljuju na području Europe, kroz zakonodavstvo, edukaciju, provedbu mjera zaštite i međunarodnu suradnju među državama strankama, ali i onima koje još nisu pristupile Sporazumu.		Prilikom izvedbe svih planiranih aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja potrebno je očuvati te izbjegavati narušavanje važnih staništa za šišmiše. Provedbom svih aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja ne očekuje se utjecaj na strogo zaštićene vrste šišmiša na području grada, koje su aktivne i love noću, dok će se provedba aktivnosti uglavnom obavljati danju.

6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE ID PPU GRADA SINJA i ID GUP GRADA SINJA

Prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš, a u svrhu procjene mogućih utjecaja koje bi aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja mogle imati na sastavnice okoliša, korišten je program Quantum GIS (QGIS verzija 2.18.19) i relevantni javno dostupni GIS podaci o stanju okoliša (WMS servisi), koji su preuzeti s različitih izvora (npr. Državna geodetska uprava, Bioportal, itd., kako je navedeno u Poglavlju 13. Izvori podataka).

Na temelju dostupnih GIS podataka o stanju okoliša, u QGIS-u su izrađene karte na kojima je jasno vidljiv prostorni raspored pojedinih sastavnica okoliša (tlo, voda, staništa, EM, zaštićena područja, itd.) u odnosu na područje grada Sinja i lokacije planiranih aktivnosti. Koristeći QGIS, prostorni obuhvat pojedinih aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja je ucrtan na ortofoto i/ili topografsku podlogu u obliku poligonskog sloja (shp.) na temelju georeferenciranih situacijskih prikaza.

U poglavlju 6.1. analizirani su utjecaji na okoliš izmjena i dopuna, koje se nalaze u obuhvatu IDPPU Grada Sinja, a u poglavlju 6.2. utjecaji na okoliš izmjena i dopuna, koje se nalaze u obuhvatu IDGUP Grada Sinja, za koje se očekivala vjerojatnost nastanka negativnih utjecaj na neku od sastavnica okoliša.

Planirane ID PPU Grada Sinja

Izmjenama i dopunama PPU Grada Sinja je definirano 16 aktivnosti, od kojih su neke planirane na više lokacija, tako da je ukupan broj lokacija koje obuhvaća prijedlog IDPPU Grada Sinja, 83.

Uz planirane izmjene i dopune (83), definirane su i ostale aktivnosti (ukupno 9), od kojih se 6 odnosi na ograničenja u korištenju površina (tablica 6.-1.), vezano za lokacije i objekte vojne namjene.
Iz razloga ograničenja u korištenju te lokacije nisu analizirane kroz pojedinačne utjecaje na sastavnice okoliša, jer se ograničavanjem korištenja ne očekuje vjerojatnost pojave negativnih utjecaja na neku od sastavnica okoliša, već će stanje ostati na razini sadašnjeg.

Tablica 6.-1 Popis aktivnosti predviđenih ID PPU Grada Sinja za koje se ne očekuju negativni utjecaji na okoliš.

Ostale aktivnosti:	ID PPU Grada Sinja
A	Zona vojarne 126. brigade HV
B	Granica strelišta Kukuzovac
C	Granica vježbališta Kukuzovac
D	Zona zabrane gradnje
E	Zona ograničene gradnje

F	Površine ograničenja prepreka

Lokacije ostalih aktivnosti: G Koridor plinovoda, H.a. 1.2. UPU Tomaševića draga i H.b (= X.) 3.4. UPU Zona farmi Brnaze su analizirane u poglavlju 6.1., zbog vjerojatnosti pojave negativnih utjecaja na neku od sastavnica okoliša, tako da su ukupno analizirani utjecaji na 85 lokacija ID PPU Grada Sinja.

Planirane ID GUP-a Grada Sinja

Predloženim ID GUP-a Grada Sinja je definirano 8 aktivnosti, od kojih su neke planirane na više lokacija (tablica 1.1.2.-2.), tako da je ukupan broj lokacija na kojima se planiraju izmjene 19.

Od 19 lokacija, za 2 lokacije nisu procjenjivani utjecaji na okoliš, jer se radi o prenamjenama površina, koje se odnose na prenamijene površina uz vojni objekt, od kojih se ne očekuje vjerojatnost negativnih utjecaja na sastavnice okoliša:

Tablica 6.-2 Popis aktivnosti predviđenih ID GUP-a Grada Sinja za koje se ne očekuju negativni utjecaji na okoliš.

Redni broj:	**ID GUP-a**
2.	Prenamjena područja uz vojarnu „126.brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) (cca. 3,14 ha)
7.	Prenamjena područja vojarne „126 brigade“ iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N)

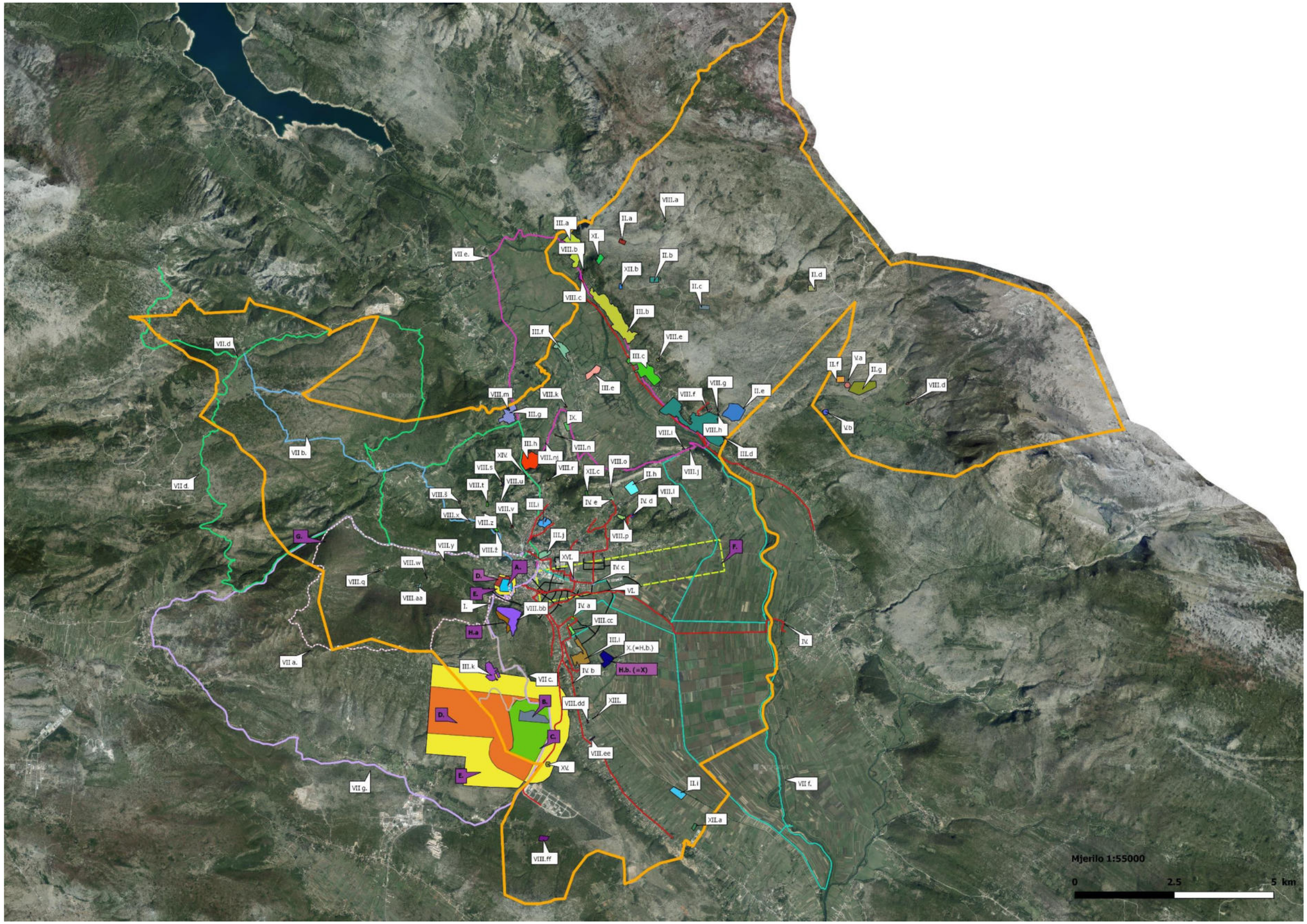
Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje površine hipodroma) je izmjena br. XVI., definirana ID PPU Grada Sinja, ali se nalazi u obuhvatu ID GUP-a pa su utjecaji na okoliš analizirani u poglavlju 6.2., tako da je ukupno u obuhvatu IDGUP-a analizirano ukupno 7 planiranih izmjena, na 18 lokacija.

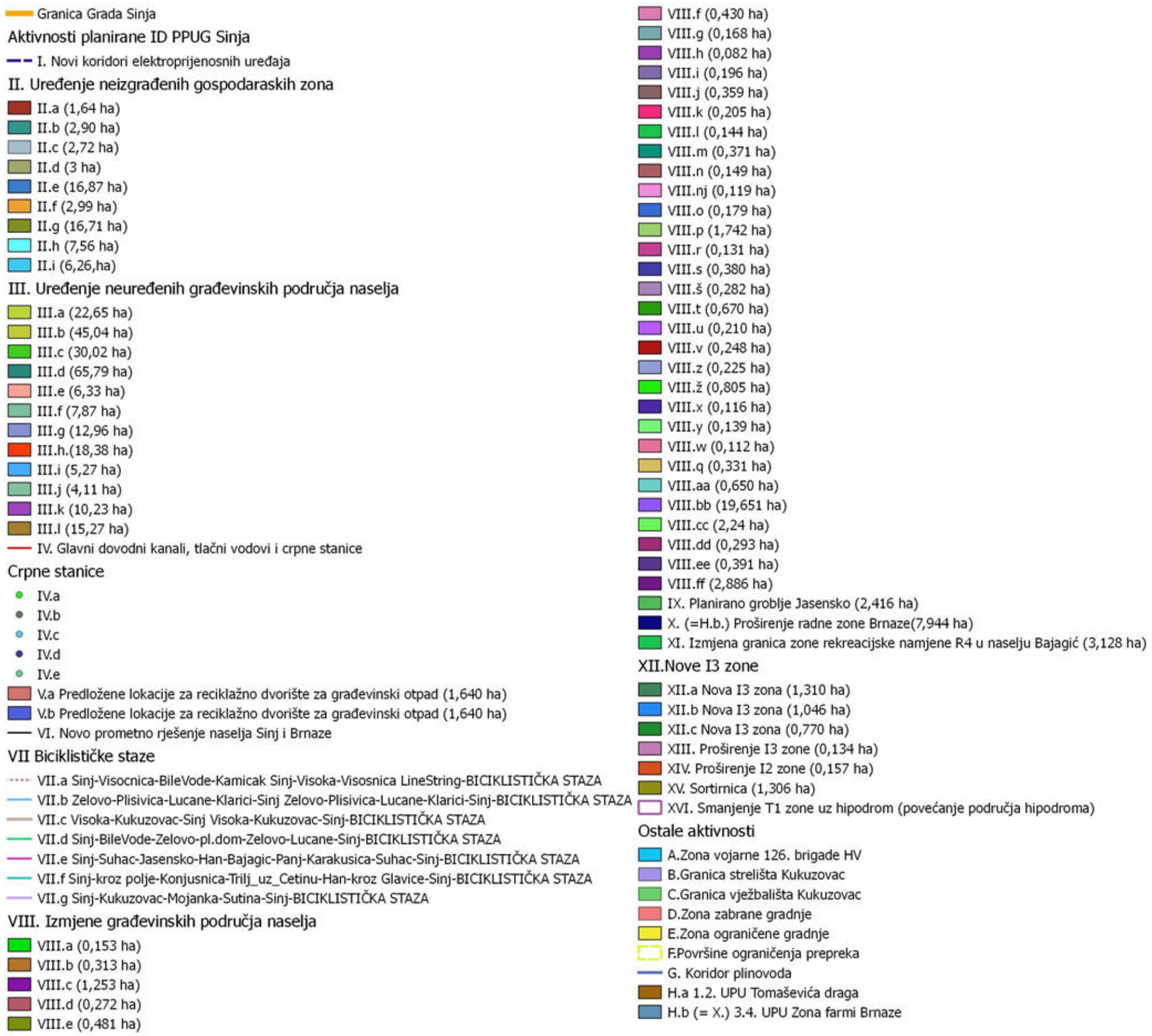
U tablicama u nastavku, prikazan je mogući negativan utjecaj pojedinih aktivnosti za koje je provedena detaljnija procjena, opisan na temelju svojstava: značajnost, karakteristika, trajanje i vrsta, ocijenjen sukladno vrijednostima uz kratki opis mogućeg utjecaja. Utjecaji pojedinih planiranih aktivnosti su pojedinačno opisani te su im dodijeljene brojčane ocjene (Tablica 6-3).

Tablica 6.-3. Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

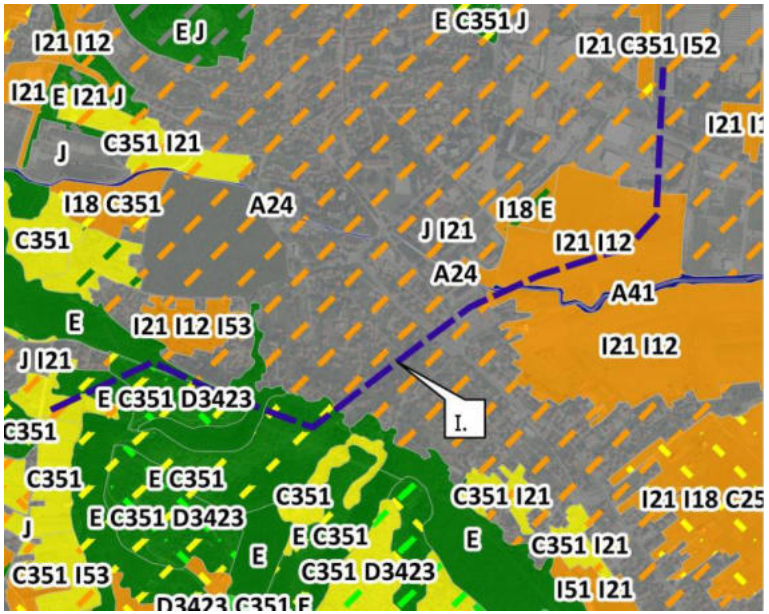
Obilježja utjecaja	Oznaka	Opis utjecaja
VJEROJATNOST	-2	**Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja -** Trajno negativan utjecaj na okoliš. Utjecaj bitno remeti sastavnice okoliša.
	-1	**Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja -** Manje negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Utjecaj je lokalnog karaktera i prihvatljiv za okoliš.
	0	**Vjerojatno nema utjecaja –** Provedba SPP ne pokazuje vidljive utjecaje na okoliš.
	?	**Ocjena utjecaja nije moguća -** Zbog nedostatka informacija o planiranom zahvatu nije moguće donošenje prave ocjene.
	+1	**Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja -** Umjereno pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša. Manje poboljšanje okolišnih uvjeta, uređenje područja i poboljšanje vizura prostora.
	+2	**Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja -** Značajno poboljšanje okolišnih uvjeta na mjestu zahvata.
UČINAK	IZR	izravni
	NEIZR	neizravni
	SEK	sekundarni
	KUM	kumulativni
	SIN	sinergijski
TRAJANJE	KR	kratkoročni
	SR	srednjoročni
	DR	dugoročni
	ST	stalan
	PRI	privremen

6.1 Aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja





Slika 6.1.-1.: Kartografski prikaz lokacija izmjena i dopuna PPU Grada Sinja.

Planirana aktivnost: I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	<u>*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:*</u> Planirani koridor elektroprijenosnih uređaja zahvaća mozaične stanišne tipove u sklopu kojih se najvećim dijelom nalaze stanišni tipovi J Izgrađena i industrijska staništa, I21 Mozaici kultiviranih površina, I12 Korovna i ruderalna vegetacija, a manjim dijelom A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, A24 Kanali, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume i D3423 Sastojine oštroigličaste borovice. Od navedenih stanišnih tipova, samo se stanišni tipovi C351, A41, D3423 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika[58]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):* 	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[58] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	Prema IDPPU Grada Sinja, planirani dalekovodi predviđeni su kao nadzemni te je za svaki tip određen zaštitni koridor (od 15 m do 60 m). Postavljanjem nadzemnih dalekovoda i pripadajućih trafostanica, vjerojatan je utjecaj na navedene stanišne tipove u vidu trajne prenamjene na mjestu novih dalekovodnih stupova i transformatorskih stanica. Obzirom da se radi o manjim površinama, utjecaj uslijed prenamjene staništa smatra se umjereno negativan. Tijekom izvođenja radova vjerojatan je umjereno negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja elektroprijenosnih uređaja vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na staništa i strogo zaštićene biljne vrste uslijed uklanjanja vegetacije, prilikom održavanja zaštitnog koridora.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Tijekom izvođenja radova očekuje se blaži negativan utjecaj u vidu buke i prašine na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koji navedena područja koriste za obitavanje, gniježđenje ili lov plijena. Vjerojatno je da će navedene vrste izbjegavati predmetna područje za vrijeme izvođenja radova te se ovaj utjecaj ne smatra značajan. Dio planiranog koridora zahvaća šumska staništa te postoji vjerojatnost uklanjanja stabala, a time i negativan utjecaj na vjevericu i puha koji obitavaju u krošnjama i dupljama stabala. Nakon izgradnje dalekovoda, ne može se isključiti vjerojatnost za utjecaj na ptice uslijed kolizije ili elektrokucije na visokonaponskim (VN) i srednjenaponskim (SN) dalekovodima. Utjecaj na velike zvijeri se ne očekuje, s obzirom da je koridor planiran u sklopu naselja koje predstavlja neprikladno stanište i vjerojatnost za prisutnost velikih zvijeri na tom području je zanemariva.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokaciji najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 4,1 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike aktivnosti i dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, utjecaj se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Planirana aktivnost se prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) nalazi na području označenom kao Smeđe na vapnencu (N-2)[59], Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) i Koluvij s prevagom sitnice (P-2). Postavljanjem stupova dalekovoda doći će do prenamjene manjeg dijela navedenih tipova tala što se ne smatra značajnijim negativnim utjecajem.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma lokacija planirane aktivnosti nalazi se unutar Odjela 16 i 17 GJ Visoka. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske šume. Prema podacima Ministarstva poljoprivrede dio aktivnosti se nalazi unutar privatnih šuma GJ Sinj, odsjeka 38b (Panjača hrasta medunca). Za slučaj da za postavljanje stupova dalekovoda bude neophodno uklanjanje pojedinih solitarnih stabala, očekuje se utjecaj trajnog, ali umjerenog negativnog značaja, obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[59] Klase pogodnosti reda pogodna (P): **P1**-pogodna, **P2**-umjereno pogodna, **P3**-Marginalno pogodna.
Klase pogodnosti reda nepogodna (N): **N1**-privremeno nepogodno, **N2**-trajno nepogodno.

Kvaliteta zraka	Izgradnjom, unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju negativnim.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	ID I. se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine. Trasa prelazi preko nadzemnog vodnog tijela JKRN0123_001 Desni lateralni kanal, čije ekološko i kemijsko stanje je ocijenjeno kao loše. Trasa na zapadu manjim dijelom ulazi u IV. zonu sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica te se nalazi na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Trasa uglavnom prolazi područjem PPZRP, sukladno procjenama iz 2018., a samo se manji dio trase na zapadu nalazi izvan područja PPZRP. Utjecaji na vode od postavljanja i korištenja objekata za elektroprijenos se ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planirane aktivnosti nema speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt lokaciji planirane aktivnosti je Špilja kod kamenoloma kraj Držaka na cca. 3,4 km zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti utjecaj na georaznolikost se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	ID PPU Grada Sinja planirani su zaštitni koridori (pojasevi) za postojeće i planirane nadzemne dalekovode i kabele širine od 15 do 60 m. U zaštitnim koridorima dalekovoda nije dozvoljena nikakva gradnja, niti rekonstrukcija, bez suglasnosti nadležne institucije. Koridori kroz šumska područja formiraju se prema najvećoj visini drveća, tako da u slučaju pada drvo ne dosegne vodiće. Obzirom da se koridori nalaze uglavnom u područjima 324 Sukcesijske šume (zemljišta u zaraštaju) i 313 Mješovita šuma, utjecaji na krajobraz će biti vidljivi kroz fragmentaciju postojećih staništa u zonama zaštitnih koridora, koji je potrebno redovno održavati i čistiti od visokog raslinja, što se ocjenjuje kao umjereno negativan utjecaj.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnja elektroprijenosnih uređaja predstavlja poboljšanje infrastrukture Grada Sinja te se očekuje sigurniji i bolji prijenos električne energije, što je sekundaran pozitivan utjecaj na stanovništvo.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[60] aktivnost je planirana u području pojedinačnih arheoloških lokaliteta: 21. Tomašićeva draga, te zaštićenih kulturnih dobara: 13.Spomenik palim borcima (Ruduša), 15. Z-4795 Kuća Tripalo, 25. Z-5571 Prva franjevačka gimnazija, 26. Z-5599 Zgrada na	**0 Vjerojatno nema utjecaja**

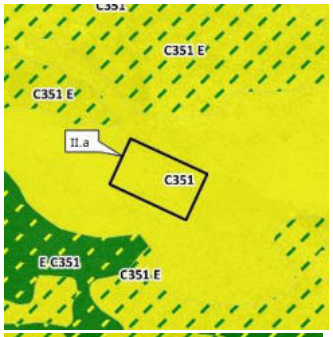
[60] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

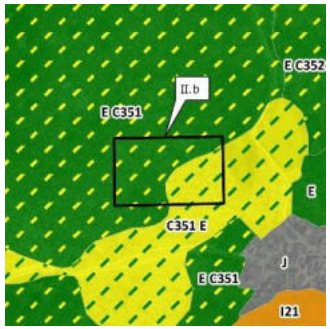
	Štaliji i 28. Z-5871 Sklop željezničke postaje. Tijekom postavljanja stupova i ostalih segmenta dalekovoda, potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući negativni utjecaji izbjegli.	
Materijalna imovina i infrastruktura	Provedbom ove aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na stanje infrastrukture Grada Sinja.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Provedbom aktivnosti ne očekuje se vjerojatnost za nastanak značajnije količine otpada. Postupanjem s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se nastanak negativnog utjecaja od otpada	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom planirane aktivnosti broj I. očekuje se vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste te stanišne tipove od kojih su neki (C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, D3423 Sastojine oštroigličaste borovice i neki podtipovi stanišnog tipa E. Šume nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika, šume i šumska zemljišta (odsjek 38b (Panjača hrasta medunca)) te krajobraz, zbog trajne prenamjene zemljišnog pokrova ispod dalekovoda, koji se redovno održavaju, sukladno propisima. Umjereno pozitivan utjecaj se očekuje na infrastrukturu i stanovništvo, dok se utjecaji ne očekuju na ostale sastavnice okoliša.		

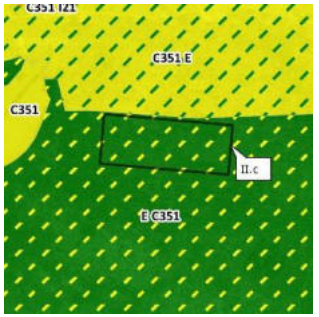
Planirana aktivnost: II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Površine na kojima je planirano uređenje neizgrađenih gospodarskih zona nalaze se na mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume, I21 Mozaici kultiviranih površina, I12 Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja, J Izgrađena i industrijska staništa, I18 Zapuštene poljoprivredne površine i C2516 Livade sitne busike s livadnim procjepkom u kombinacijama kako je navedeno u nastavku: • II.a (1,64 ha) – C351 (cca. 1,64 ha) – ukida se • II.b (2,9 ha) – E C351 (cca. 1,9 ha) i C351 E. (cca. 1 ha) • II.c (2,72 ha) - E C351 (cca. 2,72 ha) • II.d (3 ha) - E C351 (cca. 3 ha)	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

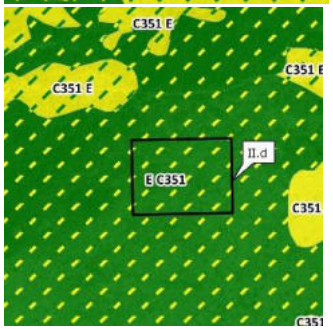
- II.e (16,87 ha) - C351 E (cca. 9,2 ha), C351 (4,9 ha) i J (cca. 2,77)
- II.f (2,99) - E C351 (cca. 2,9 ha)
- II.g (16,71) - C351 E (cca. 16,4 ha) i C351 (cca. 0,3 ha)
- II.h (7,56 ha) - I21 I18 I12 (cca. 7,51 ha) i C351 (cca, 0,05 ha) – ukida se
- II.i (6,26 ha) – C2516 I21 (cca. 6,26 ha)

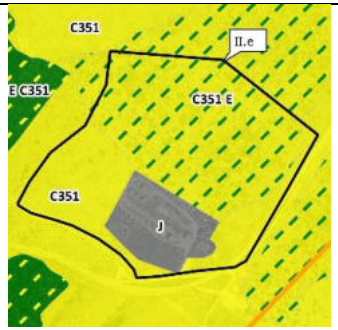
Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):

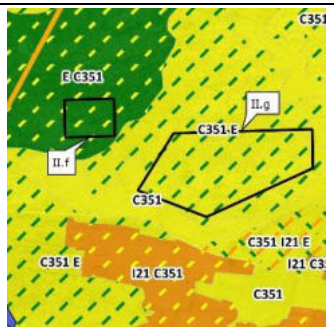


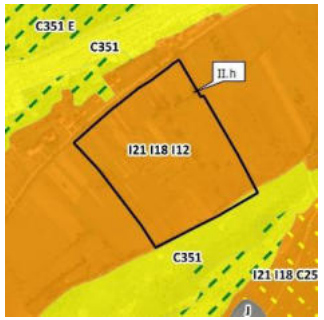


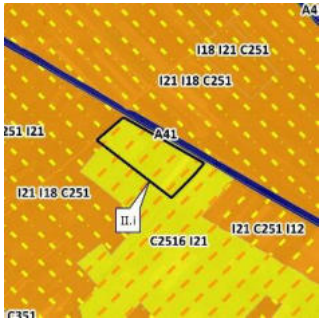












Osim lokacije II.h, koja se nalazi na antropogenim poljoprivrednim površinama i lokacije II.e koja je djelomično prenamijenjena, ostale lokacije na kojima je planirano uređenje neizgrađenih gospodarskih zona obuhvaćaju mozaična staništa u kojima se nalaze rijetki i ugroženi stanišni tipovi i to najviše C351 i E, sukladno Prilogu II., Pravilnika[61]. Na lokaciji II.i nalazi se stanište C2516 koje se svrstava u Prilog III, Pravilnika. Uređenjem neizgrađenih zona vjerojatan je trajan utjecaj na navedene stanišne tipove, uslijed prenamjene površina. S obzirom da se lokacije II.a i II.h ukidaju, a navedena staništa su široko rasprostranjena na području Grada, ovaj utjecaj smatra se umjereno negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene vrste biljaka, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.

Strogo zaštićene životinjske vrste:
Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca,

-1
Vjerojatnost

[61] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. Tijekom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica, gmazova i vodozemaca koji koriste travnjačka, šumska i staništa uz kanale i vodotokove (II.i) za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova i vodozemaca. Na lokacijama gdje su prisutna šumska staništa vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija tijekom izvođenja građevinskih radova, na vjevericu koja je aktivna danju, te će jedinke navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša, zeca i puha se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Uslijed uklanjanja stabala na lokacijama koje zahvaćaju šumska staništa, moguć je utjecaj na vjevericu i puha koji obitavaju u krošnjama i dupljama u vidu prenamjene pogodnih staništa. Lokacije II.c, II.d, II.e, II.f i II.g ulaze u obuhvat rasprostranjenosti risa (slika 1.11.), ali je prema karti prostornog rasporeda značajnosti staništa (slika 1.14) vidljivo da se iste ne nalaze na značajnim staništima te se vjerojatnost utjecaja na risa može isključiti. S obzirom da su staništa na kojima se planira uređenje neuređenih gospodarskih zona široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja gospodarskih zona vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	**umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacije planiranih aktivnosti nalaze se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija II.a najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Rumin na cca. 0,78 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost nastanak utjecaja se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) površine na kojima je planirano uređenje neizgrađenih gospodarskih zona nalaze se sljedeći tipovi tala: • II.a (1,64 ha)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) – ukida se • II.b (2,9 ha)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) • II.c (2,72 ha)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) • II.d (3 ha)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) • II.e (16,87 ha)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) • II.f (2,99)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) • II.g (16,71)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) i Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija (P-3) • II.h (7,56 ha)-Koluvij s prevagom sitnice (P-2) i Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3)-ukida se	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	• II.i (6,26 ha)- Koluvij s prevagom sitnice (P-2) Navedena staništa široko su rasprostranjena na području grada. Ova aktivnost predviđa prenamjenu tla na više lokacija, stoga se utjecaj smatra trajnim, ali umjereno negativnog značaja, koji će biti umanjen ukidanjem površina na lokacijama II.a i II.h..	
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma površine na kojima je planirano uređenje neizgrađenih gospodarskih zona nalaze se unutar sljedećih GJ: • II.a (1,64 ha)-unutar odjela 66. i 74. GJ Vrdovo – ukida se • II.b (2,9 ha)-unutar odjela 77. GJ Vrdovo • II.c (2,72 ha)-/ • II.d (3 ha)- unutar odjela 44. GJ Stražbenica • II.e (16,87 ha)- unutar odjela 85. GJ Stražbenica • II.f (2,99 ha)- unutar odjela 89. GJ Stražbenica • II.g (16,71)- unutar odjela 89. i 90. GJ Stražbenica • II.h (7,56 ha)-/ (ukida se) • II.i (6,26 ha)-/ Šume GJ Vrdovo svrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom dok je GJ Stražbenica neprekinuti šumski kompleks s nekoliko manjih enklava u privatnom vlasništvu. Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, površine aktivnost II.d.(3 ha) se nalazi unutar odsjeka 7a. GJ Sinja (Panjača hrasta medunca). Osim lokacije aktivnosti II.e, koja je djelomično prenamijenjena, područja ostalih aktivnosti nisu izgrađena, ali se ni ne nalaze u područjima gusto obrasle šume, stoga se uslijed prenamjene područja ovih aktivnosti očekuje nastanak trajnog i umjerenog negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta, koji će biti umanjen ukidanjem lokacije II.a.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju negativnim utjecajima od većeg značaja. Tijekom korištenja zona, potrebno je voditi računa o vrijednostima kakvoće zraka na području zone, koje ne smiju prelaziti razine zakonski propisanih vrijednosti.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Sve planirane ID II. se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine.	**0** **Vjerojatno nema**

	Lokacija II.g se nalazi neposredno uz nadzemno vodno tijelo JKRN0131_001 čije ekološko i kemijsko stanje je vrlo dobro, a II.i. se nalazi u neposrednoj blizini nadzemnog vodnog tijela JKRN0123_001 Desni lateralni kanal, čije ekološko i kemijsko stanje je ocijenjeno kao loše. Sve lokacije se nalaze u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Lokacije II.g., II.f., II.d., II.c. i II.e. se nalaze u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Kosinac. Prema Pravilniku34F[62] ovaj tip zahvata nije zabranjen, uz provedbu definiranih mjera predostrožnosti. Ostale lokacije ID. II. se nalaze izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Lokacije II.g. i II.f. se nalaze izvan područja PPZRP, dok su ostale lokacije unutar područja PPZRP. Tijekom izvođenja građevinskih radova, uz pridržavanje mjera zaštite i predostrožnosti, ne očekuju se negativni utjecaji na vode. Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na vode.	**utjecaja**
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti ID II., ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), lokacija II.a se nalazi u neposrednoj blizini zone speleološkog objekta – Govedije jame, ali se ista ukida u ID PPUG Sinja. Lokacija II.f se nalazi u neposrednoj blizini zone speleološkog objekta – Špilja kod crkve, dok lokacija II.g dijelom ulazi u zonu navedene špilje. Ostale lokacije na kojima je planirano uređenje neizgrađenih gospodarskih zona ne nalaze se u blizini speleoloških lokaliteta. Na temelju izvoda iz Katastra speleoloških lokaliteta nije moguće odrediti točnu lokaciju Govedije jame i Špilja kod crkve te je za sve lokacije koje se nalaze u neposrednoj blizini ili ulaze u zonu određenog speleološkog objekta potrebno provesti speleološko rekognosciranje terena, kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na speleološke objekte.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Krajobraz	Uređenjem neizgrađenih gospodarskih zona doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no obzirom da su uvjeti gradnje propisani prostorno-planskom dokumentacijom, izgradnjom sadržaja, prostor će poprimiti vizure uređenog područja te će negativan utjecaj biti manjeg značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na razvoj gospodarstva Grada Sinja, a time i na poboljšanje društveno ekonomskog statusa stanovništva. Uređenjem neuređenih gospodarskih zona stvaraju se preduvjeti za zapošljavanje lokalnog stanovništva što predstavlja pozitivan utjecaj.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[63] lokacija	**0**

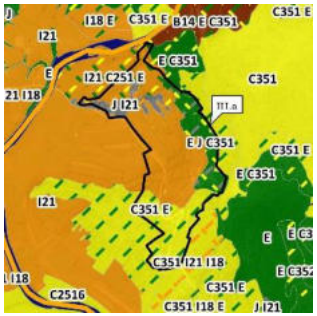
[62] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)
[63] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

povijesna baština	• Lokacija II.b (2,90 ha) je planirana na području pojedinačnog arheološkog lokaliteta 98. Čačijin dolac te u neposrednoj blizini etnološkog područja Tijekom provedbe ove aktivnosti potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući utjecaji izbjegli.	**Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Površine na kojima je planirano uređenje neizgrađenih gospodarskih zona nalaze se izvan naseljenog dijela grada, dok se lokacije II.e (16,87 ha) i II.f (2,99 ha) nalaze neposredno uz postojeće prometnice. Provedbom ove aktivnosti ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu i infrastrukturu grada, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Uređenjem zona će se doprinijeti razvoju poduzetničke infrastrukture Grada Sinja, što se smatra pozitivnim utjecajem.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Uređenjem zona doći će do povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Aktivnosti II.a, II.b, II.c, II.d, II.f i II.i se odnosne na farme (I3) dok se aktivnosti II.e i II.h odnose na zone pretežito zanatske namjene (I2). Površine ID II.a i II.h se ukidaju. Tijekom korištenja vjerojatan je nastanak komunalnog otpada kod aktivnosti I2 i I3, koji je potrebno sakupljati i zbrinjavati na zakonom definiran način. Za specifične vrste otpada, nastale od uzgoja stoke (stajski gnoj) i/ili prerade poljoprivrednih proizvoda na farmama (I3), potrebno je osigurati uvjete za odvojeno prikupljanje i zbrinjavanje, sukladno zakonskim propisima. U navedenim okolnostima postupanja s otpadom, sukladno zakonskim propisima, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje od otpada.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom aktivnosti broj II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona, očekuje se vjerojatnost za umjereno negativne utjecaje na staništa te šume i šumska zemljišta, kao i uz njih vezane strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, zbog trajne prenamjene biljnog pokrova, što će dovesti i do utjecaja na tlo i krajobraz. Prema Katastru speleoloških lokaliteta, lokacija II.a se nalazi u neposrednoj blizini zone speleološkog objekta – Govedije jame, ali se ona ukida, a lokacija II.f se nalazi u neposrednoj blizini zone speleološkog objekta – Špilja kod crkve, dok lokacija II.g dijelom ulazi u zonu navedene špilje te je potrebno provesti speleološko rekognosciranje terena, prije daljnje izrade projektne dokumentacije, kako bi se izbjegli mogući utjecaji na speleološke objekte. Vjerojatnost umjereno pozitivnih utjecaja od provedbe ID II. se očekuje na materijalnu imovinu i infrastrukturu te stanovništvo Grada Sinja, dok se utjecaji na ostale sastavnice okoliša ne očekuju, uz provedbu zakonskih mjera predostrožnosti i ostalih mjera zaštite.		

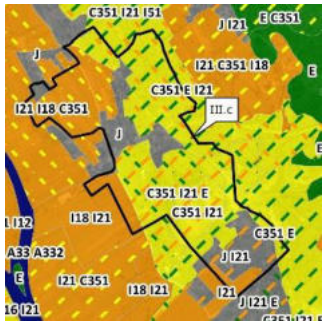
Planirana aktivnost: III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Površine na kojima je planirano uređenje neuređenih građevinskih područja naselja nalaze se na mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume, I21 Mozaici kultiviranih površina, J Izgrađena i industrijska staništa, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, C251 Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina, I53 Vinogradi i I51 Voćnjaci, u kombinacijama kako je navedeno u nastavku: • III.a (22,65 ha) – J I21 (cca. 1,68 ha), I21 C251 E (3,14 ha), I21 (8,73 ha), E J C351 (3,26 ha), E C351 (0,31 ha), C351 I21 I18 (0,13 ha), C351 E (5,37 ha) i B14 E C351 (0,0005 ha) • III.b (45,04 ha) - J I53 (cca. 2,84 ha), J I21 (cca. 1,15 ha), J E (cca. 1,87 ha), J (cca. 4,63 ha), I21 I53 (cca. 2,83 ha), I21 I18 C351 (cca. 13,32 ha), I21 (cca. 1,62 ha), E C351 (cca. 1,96 ha), E (cca. 3,24 ha), C351 I21 I18 (cca. 6,14 ha), C351 I21 I51 (cca. 1,34 ha) i C351 E I21 (3,76 ha) • III.c (30,02 ha) – J I21 E (cca. 0.05 ha), J I21 (cca. 3 ha), J (cca. 3,18 ha), I21 I18 C351 (cca. 4,96 ha), I21 (cca. 0,67 ha), I18 I21 (cca. 1,15 ha), C351 I21 E (cca. 5,74 ha), C351 I21 (cca. 2,33 ha), C351 E I21 (cca. 6,8 ha) i C351 E (2,07 ha) • III.d (65,79 ha) – J I21 C351 (cca. 16,7 ha), J I21 (cca. 2,9 ha), J (cca. 1,2 ha), I21 I53 J (cca. 3,3 ha), I21 (cca. 13,7 ha), I18 I21 (cca. 2,57 ha), E C351 (cca. 2,3 ha), C351 E (cca. 0,9 ha), C352 I53 I51 (cca. 0,53 ha), C352 I21 (cca. 4,4 ha), C351 E I18 (cca. 8,8 ha), C351 E (cca 7,6 ha), c351 (cca. 0,1 ha) – smanjuje se za 3,493 ha) • III.e (6,33 ha) - I21 I18 (cca. 2,28 ha), I21 (cca. 0,43 ha), C351 I21 (cca. 0,004 ha) i C351 (cca. 3,55 ha) • III.f (7,87) – I21 (cca. 1,33 ha), C351 E (cca. 1,23 ha), I21 I81 (cca. 1,94 ha), J I21 (cca. 3,31 ha) • III.g (12,95) – J I21 I51 (cca. 0,7 ha), J I21 E (cca. 0,06 ha), J I21 (cca. 0,06 ha), I21 C251 (cca. 4,5 ha), C251 I21 I51 (cca. 1,8 ha), C251 I18 (cca. 0,9 ha), C251 E (cca. 3,3 ha), C251 (cca. 0,7 ha) • III.h (18,38 ha) – J I21 (cca. 0,5 ha), J E (cca. 1,68 ha), J (cca. 1,27 ha), I51 I53 (cca. 1,62 ha), I21 I51 (cca. 2,15 ha), I21 I81 I53 (cca. 2,1 ha), I21 E (0,58 ha), I21 C251 I18 (cca. 1,38 ha), I21 (cca. 4 ha), E I21 (cca. 1,2 ha), E (cca. 2 ha), C351 I53 (0,07 ha) i C351 E (cca. 1 ha) • III.i (5,27 ha) – J I21 (cca. 0,6 ha), I52 I21 (1,9 ha), I51 C351 (0,17 ha) i C351 E (2,6 ha) • III.j (4,11) – J I21 (cca. 4,11 ha) • III.k (10,23) – J I21 (cca. 0,31 ha), I21 I18 I51 (cca. 5,38 ha), I21 I18 (cca. 1,11 ha) i C351 E (cca. 3,7 ha)	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

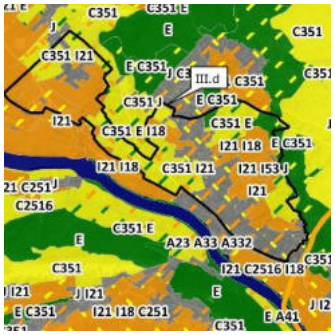
- III.l (15,27) – I21 I18 C251 (cca. 15,27 ha)

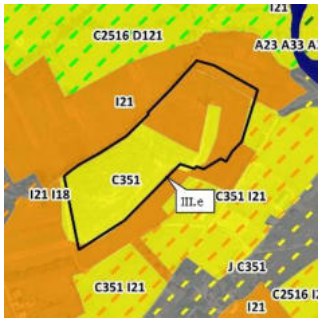
Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):

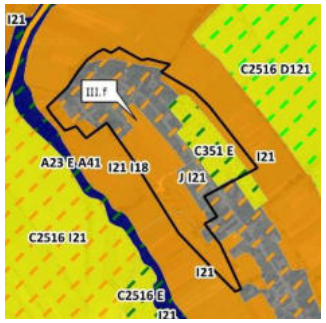


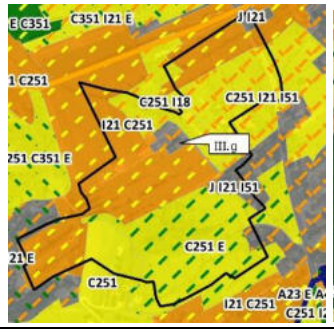


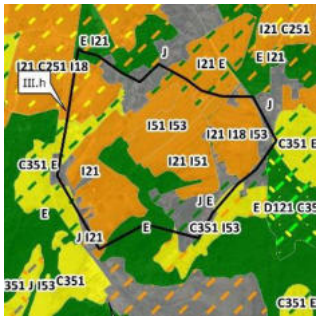


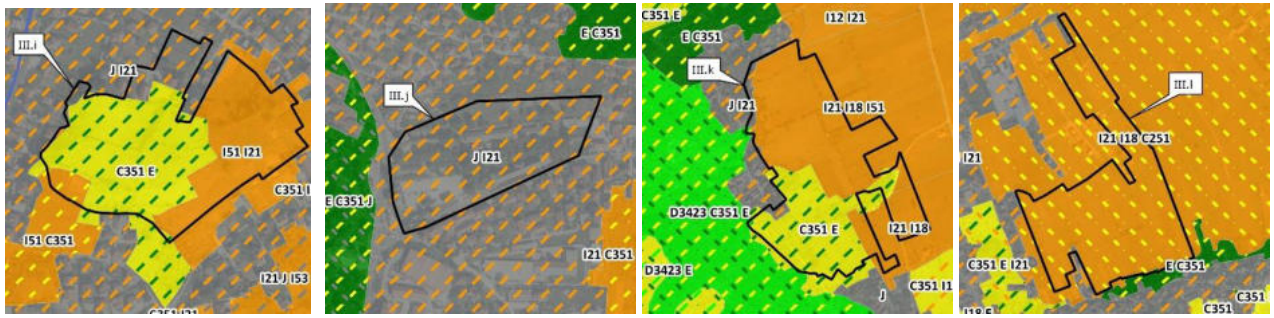










	 Na lokacijama III.j, III.l, III.f, III.k, III.h u najvećoj mjeri prevladavaju antropogene poljoprivredne i obradive površine uz izgrađena naselja. Na ostalim lokacijama na kojima je planirano uređenje neuređenih građevinskih područja naselja nalaze se mozaična staništa u kojima se nalaze rijetki i ugroženi stanišni tipovi, sukladno Prilogu II, Pravilnika[64] i to najviše C351 i E a u najmanjoj mjeri C251. Uređenjem neuređenih građevinskih područja naselja vjerojatan je trajan utjecaj na navedene stanišne tipove uslijed prenamjene površina. S obzirom da se lokacija III.d smanjuje za 3,493 ha te da su navedena staništa široko rasprostranjena na području Grada, ovaj utjecaj smatra se umjereno negativan. Iako su pojedine površine neuređenih građevinskih područja velike, na njima prevladavaju antropogena staništa, a rijetki i ugroženi stanišni tipovi dolaze u mozaiku s drugim stanišnim tipovima, većinom poljoprivrednim površinama, tako da će utjecaj na rijetke i ugrožene stanišne tipove biti znatno manji. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene vrste biljaka, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. Tijekom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica i gmazova koji koriste poljoprivredna, travnjačka i šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova. Na lokacijama gdje su prisutna šumska staništa vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[64] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	buke i vibracija tijekom izvođenja građevinskih radova, na vjevericu koja je aktivna danju, te će jedinke navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša, zeca i puha se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Uslijed uklanjanja stabala na lokacijama koje zahvaćaju šumska staništa, moguć je utjecaj na vjevericu i puha koji obitavaju u krošnjama i dupljama, u vidu prenamjene pogodnih staništa. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja ne ulazi u obuhvat rasprostranjenosti risa te se ne očekuju utjecaji. S obzirom da su staništa na kojima se planira uređenje neuređenih gospodarskih zona široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja gospodarskih zona vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
Zaštićena područja	Lokacija aktivnosti III.a se rubnim dijelom nalazi na području značajnog krajobraza Rumin. Ovom aktivnošću planira se uređenje naseljenog dijela područja, stoga se može očekivati vjerojatnog blažeg negativnog utjecaja na površinu zaštićenog područja. Ostale lokacije aktivnosti nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od najbližeg zaštićenog područja, stoga se njihovom provedbom također ne očekuje nastanak bilo kakvog utjecaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) površine na kojima je planirano uređenje neuređenih građevinskih područja naselja nalaze se na sljedećim tipovima tala: • III.a (22,65 ha)-Antropogena na kršu (P-3), Crvenica plitka i srednje duboka (N-2). • III.b (45,04 ha)- Antropogena na kršu (P-3-), Crvenica plitka i srednje duboka (N-2), Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3), Koluvij s prevagom sitnice (P-2). • III.c (30,02 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3), Koluvij s prevagom sitnice (P-2). • III.d (65,79 ha)- Crvenica plitka i srednje duboka (N-2), Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3), Koluvij s prevagom sitnice (P-2) – smanjuje se za 3,493 ha. • III.e (6,33 ha)- Koluvij s prevagom sitnice (P-2). • III.f (7,87 ha)- Koluvij s prevagom sitnice (P-2). • III.g (12,95 ha)-Rendzina na dolomitu i vapnencu (N-2) • III.h (18,38 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) • III.i (5,27 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) • III.j (4,11)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3), Veća naselja • III.k (10,23)-Antropogena na kršu (P-3) • III.l (15,27)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) Ovom aktivnošću planira se uređenje naseljenog dijela područja na više lokacija stoga se utjecaj smatra	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

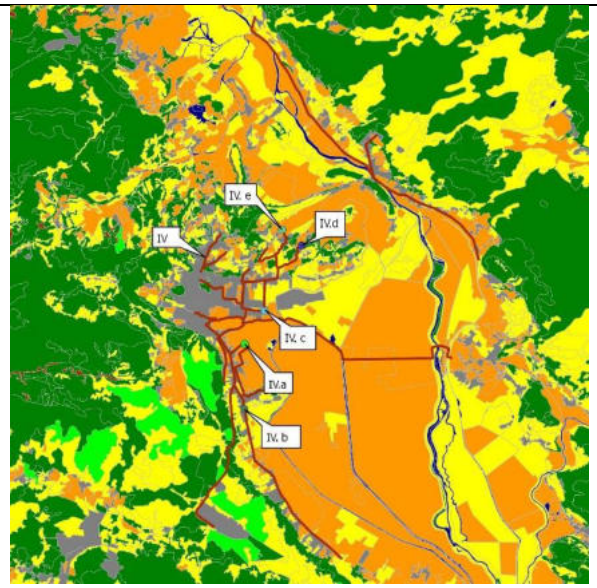
	trajnim, ali umjerenog negativnog značaja, obzirom da su tla na koja se najviše djeluje (Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3), Koluvij s prevagom sitnice (P-2)) široko rasprostranjena na području grada.	
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma površine na kojima je planirano uređenje neuređenih građevinskih područja naselja nalaze se unutar sljedećih GJ: • III.a (22,65 ha)- unutar odjela 61. i 75. GJ Vrdovo • III.b (45,04 ha)- unutar odjela 76., 79., 80., i 81. GJ Vrdovo. • III.c (30,02 ha)- unutar odjela 79.,GJ Vrdovo. Šume GJ Vrdovo svrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom. Ostale lokacije su izvan područja državnih šuma. Prema podacima Ministarstva poljoprivrede površine na kojima je planirano uređenje neuređenih građevinskih područja naselja nalaze se unutar sljedećih GJ privatnih šuma: • III.b (45,04 ha)- unutar odsjeka 5a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) • III.d (65,79 ha)- unutar odsjeka 14a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) -smanjuje se za 3,493 ha • III.h (18,38 ha)- unutar odsjeka 14a GJ Sinj • III.k (10,23)- unutar odsjeka 39a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca). Ostale lokacije su izvan područja privatnih šuma. Ova aktivnost predviđa uređenje neuređenih građevinskih područja, uglavnom u naseljenom dijelu grada, međutim kako obuhvaća veće površine, moguće je da tijekom radova dođe trajnog, ali umjerenog negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta kod prethodno navedenih lokacija, koje su na području državnih i privatnih šuma.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju negativnim.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Sve planirane ID III. se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine. Lokacija III.a. se nalazi u blizini nadzemnog vodnog tijela JKRN0126_001 Rumin čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, III.b. uz nadzemno vodno tijelo JKRN0002_008 Cetina čije ukupno stanje je ocijenjeno kao umjereno, III.d. uz JKRN0002_007 Cetina čije ukupno stanje je vrlo loše, III.f. i III.g uz JKRN0114_001 Vojskova čije ukupno stanje je ocijenjeno kao umjereno, III.i. uz JKRN0123_001 Desni lateralni kanal čije ukupno stanje je ocijenjeno vrlo loše. Ostale lokacije ID III. nisu planirane u blizini nadzemnih vodnih tijela.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

	Sve lokacije su u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Lokacija III.d se nalazi na rubnom području II. zone sanitarne zaštite izvorišta Kosinac. Lokacija III.k. je u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica. Prema Pravilniku[65] ovaj tip zahvata nije zabranjen u II. i IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta. Lokacija III.k. je izvan područja PPZRP, dok se ostale nalaze unutar područja PPZRP. Utjecaji na vode se ne očekuju, uz uvjet da se za sve građevine planirane u obuhvatu lokacija ID III. riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti ID III., ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), lokacija III.a dijelom ulazi u zonu speleološkog objekta - Crvenkuša-Tamnica-Suhi Rumin i zonu špilje Mali Rumin. Lokacija III.b se nalazi na zračnoj udaljenosti cca. 0,215 km od zone špilje Govedija jama. Ostale lokacije na kojima je planirano uređenje neuređenih građevinskih područja naselja ne nalaze se u blizini speleoloških lokaliteta. Na temelju izvoda iz Katastra speleoloških lokaliteta nije moguće odrediti točnu lokaciju špilja Mali Rumin i Govedija jama te je za lokaciju III.a i III.b potrebno provesti speleološko rekognosciranje terena kako bi se izbjegli mogući utjecaji na navedene speleološke objekte. Zbog dovoljne udaljenosti i karaktera ostalih lokacija na kojima je planirano uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, ne očekuju se utjecaji na speleološke objekte na području Grada Sinja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Krajobraz	Uređenjem neuređenih građevinskih područja naselja doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no s obzirom da su uvjeti gradnje propisani prostorno-planskom dokumentacijom, izgradnjom objekata i uređenjem područja prostor će poprimiti vizure uređenog urbaniziranog područja te će negativan utjecaj biti manjeg značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Uređenjem neuređenih građevinskih područja naselja unaprjeđuje se stanje komunalne infrastrukture na području Grada Sinja, što ima sekundaran pozitivan utjecaj na stanovništvo.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[66]: • Lokacija III.b (45,04 ha) je planirana na području pojedinačnog arheološkog lokaliteta 99. Jurele,	**0 Vjerojatno nema**

[65] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)
[66] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

	zaštićenog kulturnog dobra Z-5072 Bajagić te uz sakralnu građevinu Župnu crkvu sv.Nikole i • Lokacija III.c (30,02 ha) je planirana na području pojedinačnog arheološkog lokaliteta Srednjovjekovno groblje između Runjića Balajića, te na etnološkom području Kuće uz komišluk Runje, a nalazi se neposredno uz pojedinačni arheološki lokalitet 93.Bajagićko groblje i 107. Efendići • Lokacija III.d (65,79 ha) je planirana na području pojedinačnog arheološkog lokaliteta 6.Klarića kuće, neposredno uz etnološku građevinu te zaštićeno kulturno dobro Z-4798 Obrovac Sinjski – smanjuje se za 3,493 ha • III.e (6,33 ha) na području zone zaštite „B“ te uz etnološku građevinu • III.f (7,87 ha) na području pojedinačnog arheološkog lokaliteta 66. Korito Cetine ispod mosta na Hanu • III.j. (4,11 ha) planirana je na području zaštićenog kulturnog dobra 16. Z-4796 Sinj Zgrada (Litrin Obor). Tijekom provedbe navedenih aktivnosti potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući negativni utjecaji izbjegli.	**utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Provedbom planiranih aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na stanje infrastrukture na području grada.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Uređenjem neuređenih građevinskih područja doći će do povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom planirane aktivnosti broj III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, očekuje se vjerojatnost za umjereno negativne utjecaje na stanišne tipove i uz njih vezane strogo zaštićene biljne i životinjske vrste. Vjerojatni su i umjereno negativni utjecaji na šume i šumska zemljišta, jer se pojedine lokacije nalaze dijelom na državnim (III.a - unutar odjela 61. i 75. GJ Vrdovo, III.b - unutar odjela 76., 79., 80., i 81. GJ Vrdovo, III.c - unutar odjela 79.,GJ Vrdovo, a dijelom na privatnim šumama (III.b - unutar odsjeka 5a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca), III.d - unutar odsjeka 14a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca, smanjuje se za 3,493 ha), III.h - unutar odsjeka 14a GJ Sinj, III.k - unutar odsjeka 39a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca). Zbog prenamjene površina su izvjesni i umjereno negativni utjecaji na krajobraz zaštićenog područja i tlo. Osim navedenog, lokacija III.a dijelom ulazi u zonu speleološkog objekta zonu špilje Mali Rumin,,a lokacija III.b se nalazi na zračnoj udaljenosti cca. 0,215 km od zone špilje Govedija jama te je za lokacije III.a i III.b potrebno provesti speleološko rekognosciranje terena, kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na navedene speleološke objekte. Vjerojatnost za umjereno pozitivne utjecaje se očekuje na materijalnu imovinu i infrastrukturu te na stanovništvo, dok se utjecaji na ostale sastavnice okoliša ne očekuju uz provedbu zakonom definiranim mjera predostrožnosti i zaštite.		

Planirana aktivnost: IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Trasa planirane izgradnje glavnog dovodnog kanala, tlačnih vodovoda i crpnih stanica zahvaća mozaična staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I12 Korovna i ruderalna vegetacija, J Izgrađena i industrijska staništa, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, I53 Vinogradi i C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume, C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i A24 Kanali. Planirane crpne stanice zahvaćaju sljedeće stanišne tipove: IV.a - I21 I18 C251 IV.b - J I21 IV.c - I21 I18 C251 IV.d - J IV.e - I21 I18 I12 *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	 Elementi sustava odvodnje u pravilu se postavljaju u koridoru postojećih prometnica, a isto bi bio slučaj kod predmetne aktivnosti. Sve crpne stanice planirane su u sklopu naseljenog područja. Izgradnjom glavnog dovodnog kanala i tlačnih vodova vjerojatan je trajan utjecaj na navedene stanišne tipove uslijed prenamjene površina na dionicama planirane trase, koje će se izvoditi izvan postojećih prometnih koridora. S obzirom na linijski karakter aktivnosti i činjenicu da su navedena staništa široko rasprostranjena na području Grada, ovaj utjecaj smatra se blago negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja sustava odvodnje dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Tijekom izgradnje elemenata sustava odvodnje (kolektori i crpne stanice) vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica koje ovo područje koriste za obitavanje ili lov plijena; vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na vjevericu, koja je aktivna danju, tijekom izvođenja građevinskih radova, te će jedinke navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša kao i na zeca i puha se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. S obzirom da se radi o linijskom zahvatu, koji se u najvećoj	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	mjeri izvodi u koridoru postojećih prometnica i puteva, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Iako planirana aktivnost predstavlja linijski zahvat, svi elementi se izvode podzemno, tako da isti ne doprinose fragmentaciji prostora i ne predstavljaju dodatnu prepreku za kretanje gmazova i vodozemaca na lokacijama izvan postojećih prometnica.	
Zaštićena područja	Lokacije planirane aktivnosti nalaze se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija IV. najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Rumin na cca. 1,3 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti, nastanak utjecaja se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) površine na kojima je planirana ova aktivnost nalaze se na sljedećim tipovima tala: • IV.Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice: Renzdizna na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3), Koluvij s prevagom sitnice (P-2), Hidromeliorirano (P-2), Veća naselja, Smeđe na vapnencu (N-2) • Crpne stanice: – IV.a.-Koluvij s prevagom stinice (P-2) – IV.b.-Renzdizna na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) – IV.c.- Koluvij s prevagom stinice (P-2) – IV.d.- Renzdizna na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) Infrastruktura odvodnje se u pravilu postavlja u koridoru postojećih prometnica, dok su sve crpne stanice, kod ove aktivnosti, planirane u sklopu naseljenog područja, stoga se na tom dijelu nastanak utjecaja ne očekuje. Izgradnjom glavnog dovodnog kanala i tlačnih vodova, na dionicama trase koje će se izvoditi izvan postojećih prometnih koridora, izvjestan je privremeni utjecaj na navedene vrste tla, zbog kopanja rovova. Obzirom da se radi o linijskim zahvatima na tlima koja su široko rasprostranjena na području grada, po završetku radova i zatrpavanja rovova, utjecaj će nestati.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema dostupnim podacima, infrastruktura odvodnje prelazi preko sljedećih područja državnih šuma: • IV.Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice: Odjeli 2. i 20. GJ Čemernica, Šume GJ Čemernica se svrstavaju u gospodarske šume. Crpne stanice (IV.a, b, c, d i e) se ne nalaze na području državnih šuma.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

	Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, Uprave za šumarstvo, infrastruktura odvodnje prelazi preko sljedećih GJ privatnih šuma: • IV.Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice: Odsjek 55.a GJ Čemernica, Odsjek 5.1 GJ Sinj (Panjača hrasta medunca), Odsjek 8a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca). Crpne stanice (IV.a, b, c, d i e) se ne nalaze na području privatnih šuma. Infrastruktura odvodnje se u pravilu postavlja u koridoru postojećih prometnica, dok su sve crpne stanice planirane u sklopu naseljenog područja. Izgradnjom glavnog dovodnog kanala i tlačnih vodova, na dionicama planirane trase koje će se izvoditi izvan postojećih prometnih koridora, negativan utjecaj na šume i šumska područja se ne očekuje.	
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te nestaju prestankom radova.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Sve planirane ID IV. se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine. Cjevovodi na određenim dionicama prate ili presijecaju nadzemno vodno tijelo JKRN0123_001 Desni lateralni kanal (konačno stanje: vrlo loše), JKRN0168_001 GOK – 2 (konačno stanje: loše), JKRN0002_007 Cetina (konačno stanje: vrlo loše), a dionica koja presijeca nadzemno vodno tijelo JKRN0106_001 Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU (konačno stanje: dobro) je izvan obuhvata Grada Sinja. Većina dionica u obuhvatu Grada Sinja prati koridore cestovne infrastrukture u naseljima. Sve lokacije su u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Na području Obrovac Sinjski cjevovod manjim dijelom ulazi ili dotiče granicu II. zone sanitarne zaštite izvorišta Kosinac. Na području ograničene gradnje oko strelišta Kukuzovac, cjevovodi ulaze u III. i IV. zonu sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica. Prema Pravilniku134134F[67] polaganje cjevovoda nije zabranjeno u II. i III. zoni sanitarne zaštite izvorišta. Na području Grada su cjevovodi uglavnom u područja PPZRP, dok izvan granica i na rubnim područjima Grada izlaze izvan područja PPZRP. Utjecaji na vode se ne očekuju, uz uvjet da se prilikom iskapanja rovova ili drugog načina polaganja cjevovoda zaštite korita vodotoka, sukladno posebnim uvjetima nadležnih institucija. Tijekom korištenja cjevovoda i crpnih stanica se ne očekuju utjecaji na vode, uz uvjet da je infrastruktura izgrađena na zakonom propisan način.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti ID IV., ne očekuju se utjecaji na more.	**0**

[67] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)

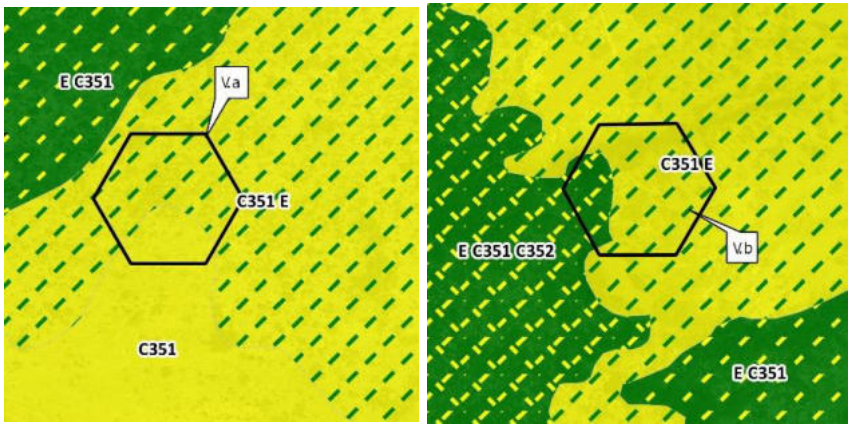
		Vjerojatno nema utjecaja
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), dio trase planiranih kolektora se nalazi na udaljenosti od cca. 0,53 km od zone speleološkog objekta – Govedije jame dok se drugi dio trase nalazi na udaljenosti cca. 1,2 km od Kulića pećine. S obzirom da se radi o linijskom zahvatu koji se izvodi u koridoru postojećih prometnica i puteva te da su navedene dionice trase dovoljno udaljene od speleoloških objekata, ne očekuje se vjerojatnost negativnih utjecaja na georaznolikost.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuje se utjecaj na krajobraz, jer će se cjevovodi postavljati ispod površine tla, uglavnom u trase postojećih prometnica i puteva. Crpna stanica također neće imati utjecaja na krajobrazne vizure, jer se radi o prizemnim građevinama.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom glavnog dovodnog kanala, tlačnih vodova i crpnih stanica očekuje se dugotrajan pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovništva i zdravlje ljudi.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[68] lokacije planiranih aktivnosti prolaze područjem unutra kojeg se nalaze: • pojedinačni arheološki lokalitet: 19. Šabići, Gomile uz Cetinu, 6.Klarića kuće, Korito Cetine ispod mosta na Hanu, 81.Gulići-blizu ceste Sinj-Han, kod Gulića kuća, 90.Zaseok Šimići, 91. Vidurinovke (ujedno i lokacija crpne stanice IV.d), 92. Položaj Mladarev brig. • zaštićena kulturna i preventivno zaštićena kulturna dobra: 6.P-Glacvice (Arheološko nalazište Vukova glavica) (ujedno i lokacija crpne stanice IV.d), 11. Zgrada iz koje su odvođeni dalmatinski revolucionari, 15. Z-4795 Kuća Tripalo,18. Z-4941 Kuća Varda Stipković, 25. Z-5571 Prva franjevačka gimnazija, 26. Z-5599 Zgrada na Štaliji,27.Z-5704 Kompleks režije duhana, 28. Z-5871 Sklop željezničke postaje,31.P-4418 Kuća Lovrić. • Etnološko područje: Komišluk Modrić. Tijekom provedbe planiranih aktivnosti, potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući utjecaji izbjegli.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom glavnog dovodnog kanala, tlačnih vodova i crpnih stanica poboljšati će se stanje komunalne infrastrukture na području grada što se smatra pozitivnim utjecajem.	**+1 Vjerojatnost umjerenog**

[68] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

		pozitivnog utjecaja
Otpad	Izgradnjom glavnog dovodnog kanala, tlačnih vodova i crpnih stanica doći će do povećanja količine otpada uslijed iskopa materijala. Dio će se iskoristiti za zatrpavanje rovova, nakon polaganja cijevi i postavljanja crpnih stanica, a višak otpada će se odložiti na za to određenu lokaciju te se ne očekuje nastanak negativnog utjecaja.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Vjerojatnost umjerenog negativnog, uglavnom privremenog utjecaja se očekuje na stanišne tipove i uz njih vezane strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, jer trase cjevovoda prolaze dijelom mozaičnim staništima s rijetkim i ugroženim stanišnim tipovima: C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, a neki podtipovi stanišnog tipa E. Šume nalaze se isto na popisu stanišnih tipova, prema Prilogu II., Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14). Po završetku radova i sanacije terena, većina lokacija iskopa će se vratiti u doprirodno stanje vegetacijskog pokrova, osim površina za crpne stanice, koje su male te će prenamjena staništa biti minimalna. Vjerojatnost negativnih utjecaja na ostale sastavnice okoliša se ne očekuje, uz pridržavanje zakonskih propisa, dok se vjerojatnost pozitivnog utjecaja očekuje na infrastrukturu Grada Sinja, a time i na kvalitetu življenja lokalnog stanovništva.		

Planirana aktivnost: V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad zahvaćaju mozaične stanišne tipove u sklopu kojih se nalaze stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume i C352 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone. Stanišni tipovi C351 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika[69]. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad nalaze se na sljedećim tipovima staništa: V.a - C351 (cca. 0,45 ha) i C351 E (cca. 1,19 ha) – briše se V.b - E C351 C352 (cca. 0,35 ha) i C351 E (cca.1,29 ha) *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti*	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[69] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	(http://www.bioportal.hr/gis/):  Izgradnjom reciklažnog dvorišta vjerojatan je trajan negativan utjecaj na navedene stanišne tipove, koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika. S obzirom na relativno malu površinu koja će se prenamijeniti u odnosu na okolni istovrsni prostor i rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na području Grada, utjecaj će biti umjereno negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova, vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. Tijekom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica i gmazova koji koriste travnjačka i šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova. Na lokacijama gdje su prisutna šumska staništa vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija tijekom izvođenja građevinskih radova, na vjevericu koja je aktivna danju, te će jedinke navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša, zeca i puha se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Uslijed uklanjanja stabala na lokacijama koje zahvaćaju šumska staništa, moguć je utjecaj na vjevericu i puha koji se gnijezde u krošnjama i dupljama u	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	vidu prenamjene pogodnih staništa. Predložene lokacije za izgradnju reciklažnog dvorišta ulaze u obuhvat rasprostranjenosti risa (slika 1.11.), ali je prema karti prostornog rasporeda značajnosti staništa (slika 1.14.) vidljivo da se iste ne nalaze na značajnim staništima te se vjerojatnost utjecaja na risa može isključiti. S obzirom da su staništa na kojima se planira uređenje neuređenih gospodarskih zona široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja reciklažnog dvorišta vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
Zaštićena područja	Lokacije planirane aktivnosti nalaze se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija V.b. najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Rumin na cca. 7,4 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, utjecaj se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1), površine na kojima se nalaze predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad nalaze se na sljedećim tlima: • V.a-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) – briše se • V.b.-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) Obzirom na karakteristike tla (N-2 trajno nepogodno), provedbom ove aktivnosti ne očekuje se nastanak značajnog negativnog utjecaja na tlo.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad nalaze se unutar sljedećih GJ državnih šuma: • V.a-Odjel 89 GJ Stražbenica – briše se • V.b.-Odjel 108. i 109. GJ Stražbenica Izvedbom planirane aktivnosti prenamijeniti će se površina potrebna za uspostavu odlagališta te se očekuje trajni utjecaj umjerenog negativnog značaja na šume i šumska zemljišta. Lokacija V.a se briše iz ID PPUG Sinja. Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, Uprave za šumarstvo, ove lokacije se ne nalaze na području privatnih šuma.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju negativnim.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

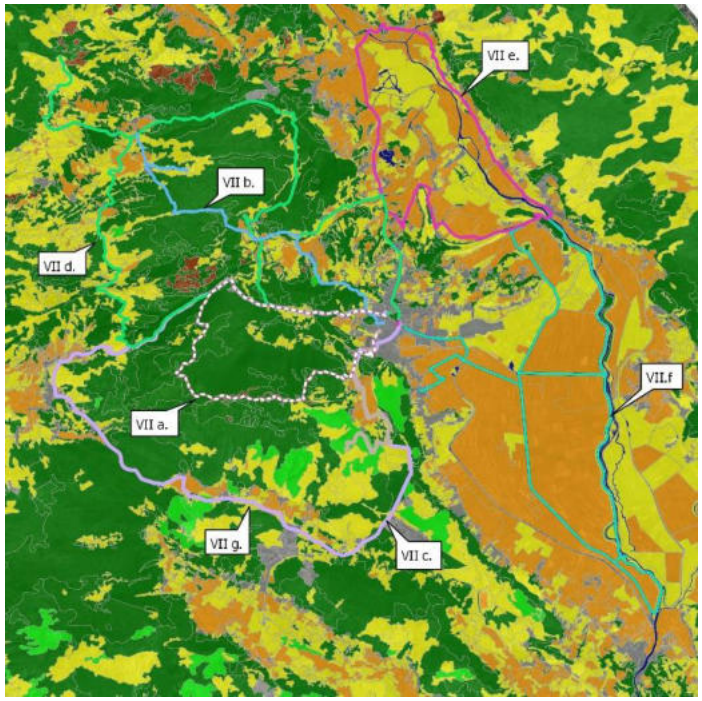
	Tijekom korištenja reciklažnog dvorišta, obzirom na vrste otpada koje će se privremeno skladištiti (građevinski otpad) u adekvatnim spremnicima ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka, u vidu emisije neugodnih mirisa.	
Vode	Obje lokacije reciklažnog dvorišta za građevinski otpad se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – CETINA, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. U neposrednoj blizini se ne nalaze nadzemna vodna tijela, ali su obje lokacije u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju i nalaze se u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Kosinac. Obje lokacije su izvan područja PPZRP. Prema Pravilniku[70] u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta moguće je formiranje reciklažnih dvorišta, uz provedbu mjera zaštite voda. Tijekom korištenja reciklažnog dvorišta nastaju oborinske i ocjedne vode pa je kod projektiranja potrebno predvidjeti zbrinjavanje oborinskih i ocjednih voda te njihovo pročišćavanje prije ispuštanja u prijemnik. Ispunjavanjem navedenog, ne očekuju se utjecaji na vode uslijed organiziranog i pravilnog gospodarenja građevinskim otpadom.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti ID V., ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), lokacija V.a djelomično ulazi u zonu speleološkog objekta Špilja kod crkve i ukida se. Lokacija V.b je udaljena cca. 0,755 km od Kulića pećine i cca 1,24 km od jame Golubinka na Golubinskom umcu. Zbog dovoljne udaljenosti i karaktera planirane aktvnosti V.b (reciklažno dvorište za građevinski otpad), ne očekuje se vjerojatnost utjecaja na speleološke objekte Kulića pećinu i jamu Golubinka na Golubinskom umcu.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Obje lokacije: Obzirom da se lokacije planirane aktivnosti nalaze izvan naseljenog područja grada, očekuje se negativan utjecaj na krajobrazne vizure. Izgradnjom reciklažnog dvorišta trajno će se prenamijeniti određena površina te će se unijeti novi antropogeni elementi u neizgrađenom dijelu naselja. Lokacija V.b već ima pristupni put i na njoj je dijelom uklonjen vegetacijski pokrov i umanjene su krajobrazne vrijednosti te bi iz tog razloga novi utjecaj na krajobraz na njoj bio na manjoj površini, u odnosu na lokaciju Va. Lokacija Va se ukida, a na lokaciji V.b je potrebno planirati aktivnost na način, da se u što je većoj mjeri novi sadržaj u prostoru uklopi u postojeći krajobraz.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi uslijed uspostave kvalitetnijeg prikupljanja i zbrinjavanja otpada na području Grada Sinja.	**+1 Vjerojatnost umjerenog**

[70] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)

		pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[71] na lokacijama predloženim za reciklažno dvorište za građevinski otpad ne nalaze se elementi kulturno povijesne baštine. Predloženim lokacijama najbliže se nalazi arheološki pojedinačni lokalitet Gomila kod župne crkve na udaljenosti od cca. 600 m. Utjecaji se ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Obje predložene lokacije reciklažnog dvorišta nalaze se izvan naselja. Izgradnjom i korištenjem reciklažnog dvorišta očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na komunalnu infrastrukturu grada.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Uspostavom reciklažnog dvorišta omogućiti će gospodarenje građevinskim otpadom sukladno propisima, odnosno smanjiti će se količina građevinskog otpada, koji se odlaže u okolišu, a samim time i opterećenje na okoliš. Provedba ove aktivnosti imati će značajan pozitivan utjecaj.	**+2 Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom aktivnosti broj V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad, očekuje se vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na mozaike sa stanišnim tipovima C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i neki podtipovi stanišnog tipa E. Šume, koji se nalaze na popisu, prema Prilogu II., Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14). Osim utjecaja na staništa, vjerojatni su i umjereno negativni utjecaji na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, koje su vezane uz staništa na području planirane ID V. Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja očekuje se i na šume, odnosno šumska zemljišta, georaznolikost (lokacija V.a djelomično ulazi u zonu speleološkog objekta Špilja kod crkve) i krajobraz. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, a vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja se očekuje na komunalnu infrastrukturu grada i lokalno stanovništvo. Značajan pozitivan utjecaj, zbog uspostave reciklažnog dvorišta za građevinski otpad se očekuje, jer će se značajno smanjiti ili spriječiti odlaganje građevinskog otpada u okolišu, a samim time i opterećenje na okoliš. Obzirom na procjenjene utjecaje, lokacija V.a se ukida.		

Planirana aktivnost: VII. Biciklističke staze		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**

[71] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

Bioraznolikost	*<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u>* Trase planiranih biciklističkih staza prolaze područjima s mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I12 Korovna i ruderalna vegetacija, J Izgrađena i industrijska staništa, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, I53 Vinogradi, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume, C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i A24 Kanali. Od navedenih stanišnih tipova, samo se stanišni tipovi C351, C251, A41 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[72]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*  Za navedenu aktivnost koriste se postojeće staze i putovi, koji se očiste od raslinja i širinom prilagode	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[72] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	biciklistima. Čišćenjem i sječom vegetacije uz postojeće puteve vjerojatan je umjereno negativan utjecaj u vidu uklanjanja vegetacije uz postojeće staze i putove, gdje je potrebno do širine max. 2 m. Obzirom da se radi o malim površinama u odnosu na okolni istovrsni prostor, utjecaj će biti umjereno negativan. Tijekom izvođenja radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova čišćenja.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Tijekom izgradnje prometnice vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica koje ovo područje koriste za obitavanje ili lov plijena; vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Čišćenjem vegetacije uz puteve vjerojatan je utjecaj na ptice i druge strogo zaštićene vrste gmazova i vodozemaca, zbog mogućeg ometanja jedinki na gnijezdu ili uništavanja gnijezda tijekom odvijanja radova. Korištenjem biciklističkih staza dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju. S obzirom da će se za uređenje biciklističkih staza koristiti postojeći putevi, ne očekuje se povećanje fragmentacije staništa i stvaranje dodatnih prepreka za kretanje gmazova i vodozemaca, a manja prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Biciklističke staze VII.a, VII.d i VII.g se nalaze na području značajnog krajobraza Sutina. Trase biciklističkih staza VII.d i VII.g imaju zajedničku dionicu, koja prolazi postojećom cestom, tako da kroz ZP Sutina prolaze 2 trase za 3 dionice biciklistike staze. Ukupna duljina biciklističkih staza na području ZP Sutina je 4,3 km. Obzirom da prolaze po postojećim putovima, ne očekuje se prenamjena površina zbog daljnjeg korištenja za potrebe biciklističkih staza. Na mjestima gdje je potrebno čišćenje staze, širinu ostavljati max. 2 m. Time bi nastao umjereno negativan utjecaj na površinu ZP (kupna površina zaštićenog područja (462,65 ha[73]).	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Tlo	Uređenjem biciklističkih staza ne očekuju se značajniji utjecaji na tlo obzirom da se radi o linijskom zahvatu, planiranom najvećim dijelom unutar već postojećih staza i puteva, a ukoliko dođe do čišćenja vegetacije uz stazu, isto ne bi trebalo imati utjecaj na tlo, već samo na vegetaciju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma predložene biciklističke staze prolaze kroz sve gospodarske jedinice državnih šuma na području grada Sinja: GJ Plišivica, GJ Stražbenica, GJ Čemernica i GJ Vrdovo. Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, Uprave za šumarstvo, biciklističke staze prolaze kroz više odjela GJ Sinj te kroz GJ Vinalić-Satrić. Uređenjem biciklističkih staza ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na šume i šumska zemljišta, obzirom da se radi o linijskom zahvatu planiranom najvećim dijelom na već postojećim stazama i šumskim	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[73] http://www.bioportal.hr/gis/

	prosjekama.	
Kvaliteta zraka	Obzirom na karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Trase planiranih biciklističkih staza se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 Cetina, a samo manji dio dionice staze VII.d. na sjeverozapadu ulazi u područje podzemnog vodnog tijela JKGI-10 Krka. Isto tako, sve trase su na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, dok se jedan dio dionice VII.d. nalazi na slivu osjetljivog područja. Dijelovi dionica VII.a., VII.c., VII.d., VII.g. ulaze u III. zonu sanitarne zaštite, a VII.g. je većim dijelom i u području IV. zone sanitarne zaštite izvorišta Jadra i Žrnovnice. Dijelovi dionica su na području PPZRP, a dijelovi dionica VII.a., VII.c., VII.d., VII.g. su izvan područja PPZRP. Uslijed uređenja i korištenja biciklističkih staza se ne očekuju utjecaji na vodna tijela.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), trasa biciklističke staze VII e. prolazi zonom špiljskog sustava Crvenkuša-Tamnica-Suhi Rumin[74] i zonom špilje Mali Rumin. Trase biciklističkih staza VII g. i VII.a nalaze se na udaljenosti cca. 0,24 km od Špilje kod kamenoloma kraj Držaka. Trasa biciklističke staze VII g. nalazi se na udaljenosti cca. 1,18 km od Sarića pećine. Trasa VII.f nalazi se na udaljenosti cca. 1,9 km od Kulića pećine. S obzirom da će se za uređenje biciklističkih staza koristiti postojeći putevi, ne očekuje se utjecaj na navedene speleološke objekte.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Uređenje biciklističke staze ne predstavlja utjecaj na krajobraz, jer se za tu svrhu planiraju koristiti postojeće staze i putovi, na kojima će se osigurati prohodnost, čišćenjem vegetacije.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi, zbog povećanja mogućnosti rekreacije.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[75] na rutama biciklističkih staza nalazi se sljedeća kulturno-povijesna baština:	**0 Vjerojatno nema**

[74] Špiljski sustav Crvenkuša-Tamnica-Suhi Rumin spada u područje EM značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih staništnih tipova POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem te su utjecaji na isti opisani u poglavlju GOPZEM

[75] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

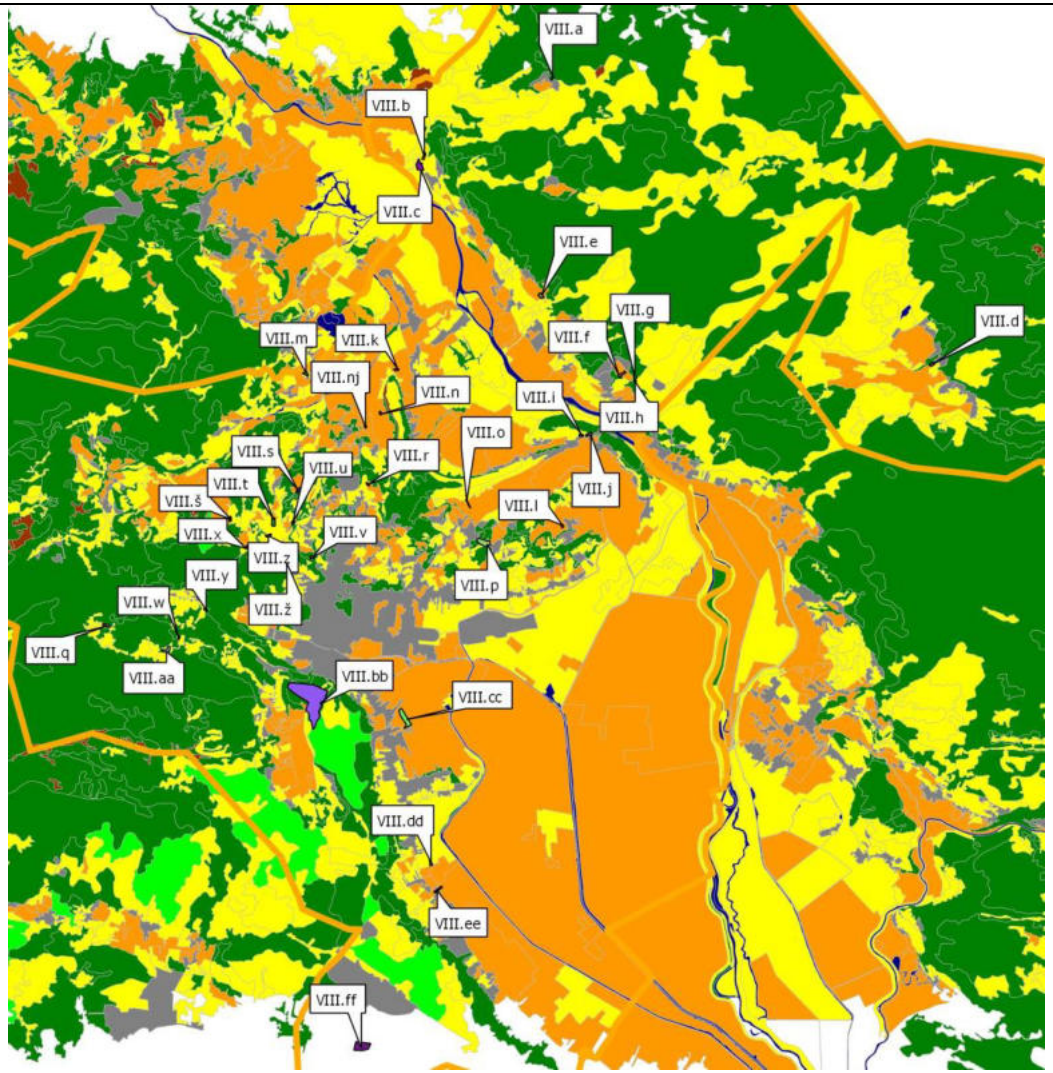
	• VII b- pojedinačni arheološki lokalitet 78. Brdo Plišivice; zona zaštite „B“ • VII c- zona zaštite „B“, zaštićena kulturna dobra: 21.Z-5030 Most na rijeci Gorušici • VII d- pojedinačni arheološki lokalitet 33. Kuća Tomislava Baraća, 38. Kuća Šimuna Čovića, Rimsko grobovi kod Đapića, zaštićena područja: 18. Z-4941 Kuća Varda Stipković • VII.e pojedinačni arheološki lokalitet: 99.Jurele, 93. Bajagićko groblje, 6. Klarića kuće, 66.Korito Cetine ispod mosta na Hanu, te zaštićeno područje 18. Z-4941 Kuća Varda Stipković • VII.f. pojedinačni arheološki lokalitet: 66.Korito Cetine ispod mosta na Hanu i zaštićeno područje Z-4795 Kuća Tripalo • VII.g. kroz povijesnu gradsku cjelinu-gradsko naselje, zonu zaštite „B“, te kroz zaštićena područja 20.Z-5027 Crkva Gospe Sinjske s franjevačkim samostanom i 21.Z-5030 Most na rijeci Gorušici Biciklističke staze koriste postojeće staze i puteve, stoga se negativni utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu ne očekuje.	**utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Provedbom ove aktivnosti, očekuje se pozitivan utjecaj na turističku infrastrukturu na području grada.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Provedbom planirane aktivnosti i njenim korištenjem moguć je nastanak manjih količina komunalnog otpada koji je potrebno odvojeno prikupljati i zbrinjavati na zakonom definirani način te se utjecaji ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema Utjecaja**
ZAKLJUČAK: Uređenjem biciklističkih staza, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na mozaike staništa, uz rubove postojećih staza i putova, kojima će se korisitit, tijekom radova čišćenja, a u sklopu kojih dolaze i stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i E. Šume koji se nalaze na popisu stanišnih tipova prema Prilogu II., Pravilnika[76]. Uz utjecaje na staništa, vjerojatni su i umjereno negativni utjecaji na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, koje su uz njih vezane. Biciklističke staze VII.a, VII.d i VII.g se nalaze na području značajnog krajobraza Sutina, a trasa biciklističke staze VII.e. prolazi zonom špiljskog sustava Crvenkuša-Tamnica-Suhi Rumin[77] i zonom špilje Mali Rumin. Na rutama biciklističkih staza VII.b., VII.c., VII.d., VII.e., VII.f., VII.g. nalaze se lokaliteti kulturno-povijesne baštine. Utjecaji na značajni krajobraz Sutina biti će vjerojatno umjereno negativni, u slučaju potrebe čišćenja staze, na dionicama kroz zaštićeno područje Sutina, pa stoga širina trasa treba biti max. širine 2 m. Utjecaj na georaznolikost i kulturno-povijesnu baštinu se ne		

[76] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
[77] Špiljski sustav Crvenkuša-Tamnica-Suhi Rumin spada u područje EM značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem te su utjecaji na isti opisani u poglavlju GOPZEM

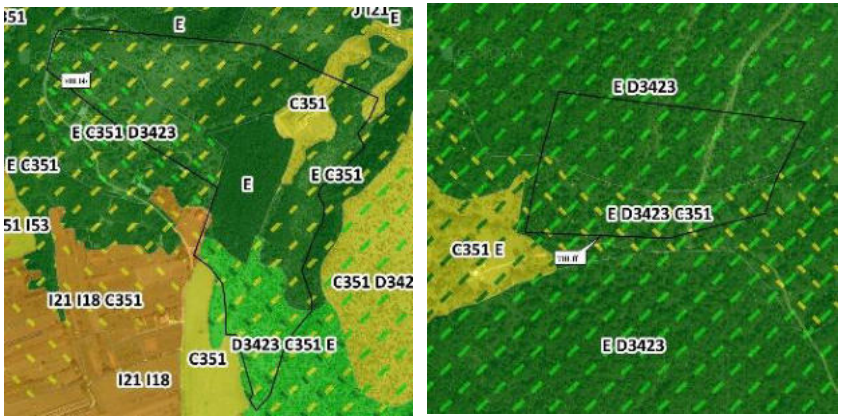
očekuju, jer će se koristiti postojeće staze i putovi za biciklističke staze. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, dok se umjereno pozitivni utjecaji očekuju na turističku i rekreativnu infrastrukturu grada, a time i na zdravlje lokalnog stanovništva.

Planirana aktivnost: VIII. Izmjene građevinskih područja naselja		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Izmjene građevinskih područja naselja planiraju se na mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I12 Korovna i ruderalna vegetacija, J Izgrađena i industrijska staništa, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, I53 Vinogradi, C351 tanišni tipovi C351, C251, D3423 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[78].	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[78] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)



Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):

	Na većini lokacija na kojima je predviđena izmjena građevinskih područja prevladavaju antropogene poljoprivredne i obradive površine, smještene uz izgrađena naselja. Uz poljoprivredne površine u mozaiku najvećim dijelom dolaze stanišni tipovi C351 i C251. Površine ovih lokacija ne prelaze 1 ha, a najvećim dijelom se nalaze u rasponu od 0,1 do 0,5 ha. Na lokacijama VIII.p i VIII.š nalaze se izgrađeni objekti. Na lokacijama VIII.b, VIII.d, VIII.g, VIII.h, VIII.ž, VIII.y, VIII.w, VIII.bb i VIII.ff nalaze se prirodna staništa sastavljena od stanišnih tipova C351, E i D3423, u kojima prevladavaju šumska staništa. Površine ID: VIII.b (0,313 ha), VIII.c (1,253 ha) VIII.f (0,430 ha), VIII.g (0,002 ha), VIII.h (0,082 ha), VIII.i (0,154 ha), VIII.j (0,172 ha) se brišu iz ID PPUG Sinja. Izmjenom građevinskih područja vjerojatna je trajna prenamjena navedenih stanišnih tipova. Za većinu lokacija ne radi se o značajnom utjecaju, jer na istima prevladavaju poljoprivredne površine. Od lokacija na kojima se najvećim dijelom ili u potpunosti nalaze prirodna staništa, površinama se ističu VIII.bb (cca. 19,651 ha) i VII.ff (cca. 2,88 ha) kod kojih se očekuje najveći pojedinačni utjecaj uslijed prenamjene staništa.  Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je i negativan utjecaj i na strogo zaštićene vrste biljaka, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti, dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. Tijekom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica, gmazova i vodozemaca, koji	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	koriste poljoprivredna, travnjačka i šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova i vodozemaca. Na lokacijama gdje su prisutna šumska staništa vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija tijekom izvođenja građevinskih radova, na vjevericu koja je aktivna danju, te će jedinke navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša, zeca i puha se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Uslijed uklanjanja stabala na lokacijama koje zahvaćaju šumska staništa, moguć je utjecaj na vjevericu i puha koji se gnijezde u krošnjama i dupljama u vidu prenamjene pogodnih staništa. Lokacije VIII.d, VIII.f, VIII.g i VIII.h ulaze u obuhvat rasprostranjenosti risa (slika 1.11.), ali se brišu iz ID PPUG Sinja te se vjerojatnost utjecaja na risa može isključiti. S obzirom da su staništa na kojima se planira izmjena građevinskih područja široko rasprostranjena na području Grada Sinja, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja građevinskih područja ne očekuje se vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste.	
Zaštićena područja	Lokacije planirane aktivnosti nalaze se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija VIII.b. najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Rumin na cca. 1 km zračne udaljenosti, ali se briše iz ID PPUG Sinja. Obzirom na navedeno, utjecaj se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) planirane aktivnosti se nalaze na sljedećim tlima: VIII.a (0,153 ha)-Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) VIII.b (0,313 ha)-Antropogena na kršu (P-3) – briše se VIII.c (1,253 ha)- Antropogena na kršu (P-3) – briše se VIII.d. (0,272 ha)-Antropogena flišnih sinklinala i koluvija (P-3) VIII.e (0,481 ha)-Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.f (0,430 ha)- Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) – briše se VIII.g (0,168 ha)- Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) – briše se VIII.h (0,082 ha)- Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) -briše se VIII.i (0,196 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3)- briše se VIII.j (0,359 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) – briše se VIII.k (0,205 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) i Koluvij s prevagom stinice (P-2) VIII.l (0,144 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.m (0,371 ha)-Rendzina na dolomitu i vapnencu (N-2) VIII.n (0,149 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) i Koluvij s prevagom stinice (P-2) VIII.nj (0,119 ha)- Koluvij s prevagom stinice (P-2)	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	VIII.o (0,179 ha)- Koluvij s prevagom stinice (P-2) VIII.p (1,742 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.r (0,131 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.s (0,380 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.š (0,282 ha)- Rendzina na dolomitu i vapnencu (N-2) VIII.t (0,670 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.u (0,210 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.v (0,248 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.z (0,225 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.ž (0,805 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.x (0,116 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.y (0,139 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.w (0,112 ha)- Smeđe na vapnencu (N-2) VIII.q (0,331 ha)- Smeđe na vapnencu (N-2) VIII.aa (0,650 ha)- Smeđe na vapnencu (N-2) VIII.bb (19,651 ha)- Smeđe na vapnencu (N-2), Antropogena na kršu (P-3) VIII.cc (2,24 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.dd (0,293 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.ee (0,391 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) VIII.ff (2,886 ha)- Smeđe na vapnencu (N-2) Ovom aktivnošću planira se izmjena građevinskih područja naselja na više lokacija na području grada i utjecaj se, uslijed prenamjene površina, smatra trajnim, ali umjerenog negativnog značaja, obzirom da su tla na koja se najviše djeluje ((Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) i Koluvij s prevagom sitnice (P-2)) široko rasprostranjena na području grada.	
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma sljedeća područja se nalaze unutar državnih šuma: VIII.g (0,168 ha)-Odjel 85 GJ Straženica – briše se VIII.h (0,082 ha)-Odjel 85 GJ Straženica - briše se VIII.š (0,282 ha)-Odjel 37 GJ Plišivica VIII.x (0,116 ha)-Odjel 37 GJ Plišivica VIII.y (0,139 ha)-Odjel 16 GJ Visoka VIII.bb (19,651 ha)-Odjel 17. i 18. GJ Visoka VIII.ff (2,886 ha)-Odjel 8 GJ Čemernica	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, Uprave za šumarstvo, sljedeća područja se nalaze unutar privatnih šuma: VIII.a (0,153 ha) Odsjek 6a GJ Sinj VIII.c (1,253 ha) Odsjek 5a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) VIII.g (0,168 ha) Odsjek 8a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) – briše se VIII.p (1,742 ha) Odsjek 15a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) VIII.s (0,380 ha) Odsjek 28a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) VIII.š (0,282 ha) Odsjek 27a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) VIII.y (0,139 ha) Odsjek 36a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) VIII.w (0,112 ha) Odsjek 34a GJ Sinj VIII.q (0,331 ha) Odsjek 32a GJ Sinj VIII.aa (0,650 ha) Odsjek 34a GJ Sinj VIII.ff (2,886 ha) Odsjek 53a GJ Sinj (Panjača hrasta medunca) Ova aktivnost predviđa izmjene građevinskog područja na više lokacija, stoga se smatra, da će doći do trajnog, ali umjerenog negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta državnih i privatnih šuma.	
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova, uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni, ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju negativnim.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Sve planirane ID VIII. se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine. Lokacije se ne nalaze u neposrednoj blizini nadzemnih vodnih tijela, jer se radi o površinama, koje se odnose na korekcije građevinskih područja. Sve lokacije su u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Lokacija VIII.e., VIII.f. se nalazi na rubnom području II. zone sanitarne zaštite izvorišta Kosinac, a lokacije VIII.g. i VIII.h. unutar II. zone sanitarne zaštite izvorišta Kosinac. Lokacije VIII.f, VIII.g i VIII.h. se brišu iz ID PPUG Sinja. Lokacije VIII.y., VIII.q., VIII.w, VIII.aa., VIII.bb. su u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica, a lokacija VIII.ff. je u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica. Prema Pravilniku134134F[79] ovaj tip zahvata nije zabranjen u II., III. i IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta. Lokacije VIII.y., VIII.q., VIII.w, VIII.aa su izvan područja PPZRP, dok se ostale nalaze unutar područja PPZRP. Utjecaji na vode se ne očekuju, uz uvjet da se za sve građevine planirane u obuhvatu lokacija ID VIII. riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[79] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)

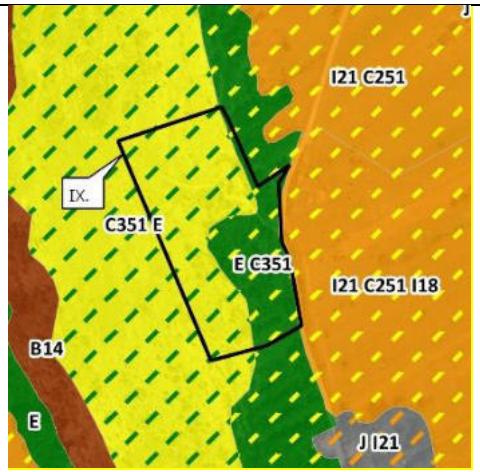
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), lokacije na kojima su planirane izmjene građevinskih područja naselja ne nalaze se na području speleoloških objekata. Lokacije i speleološki objekti koji se nalaze na udaljenosti do 1 km (zračne udaljenosti) navedeni su u nastavku: VIII.a - zona špilje Govedija jama (udaljena cca. 0,8 km) VIII.b i VIII.c – zona jame Suhi Rumin (7a) (udaljenost cca. 1,75 km), Mali Rumin (udaljeno cca. 0,8 km) i zona špilje Govedija jama (udaljena cca. 0,5 km). Lokacija VIII.b se briše iz Id PPUG Sinja. VIII.d - zona jame Rođakova jama i špilje Ilijin bunker (udaljeno cca. 0,3 km) i zona Špilje kod crkve (udaljena cca. 0,8 km) VIII.q – Špilja kod kamenoloma kraj Držaka (udaljena cca. 0,6 km). S obzirom na karakteristike planiranih aktivnosti i dovoljnu udaljenost lokacija od speleoloških objekata, ne očekuje se vjerojatnost negativnih utjecaja na georaznolikost.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Izmjenom (proširenjem) građevinskog područja naselja doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no s obzirom da su uvjeti gradnje propisani prostorno planskom dokumentacijom, izgradnjom objekata, prostor će poprimiti vizure uređenog urbaniziranog područja te će negativan utjecaj biti manjeg značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Povećanjem građevinskih područja naselja, što će kasnije omogućiti izgradnju građevina stambene, poslovne i druge namjene, omogućit će se unaprjeđenje infrastrukture, rješavanje stambenog pitanja i gospodarski razvoj, što predstavlja pozitivan utjecaj na stanovništvo.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[80]: • Aktivnost VIII.p. nalazi se neposredno uz pojedinačni arheološki lokalitet 91.Vidurinovke • Aktivnosti VII.bb nalazi se na području pojedinačnog arheološkog lokaliteta 7.Zaseok Križanci te u blizini pojedinačnog arheološkog lokaliteta 21.Tomaševića draga i 3.Gaj iznad Tomaševića. Tijekom provedbe aktivnosti potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući utjecaji izbjegli.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna	Kod većine lokacija aktivnosti na području na kojem su planirane nalazi se postojeća prometnica te stambeni	**+1**

[80] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

imovina i infrastruktura	objekti. Provedbom planirane aktivnosti ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Provedbom ove aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na infrastrukturu grada.	**Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti doći će do povećanja količine otpada. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom. Ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja ne očekuje se vjerojatnost za nastanak značajnije količine otpada, odnosno negativni utjecaji.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom planirane aktivnosti broj VIII. Izmjene građevinskih područja naselja, očekuje se vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na mozaična staništa u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi: C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C251 Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina, D3423 Sastojine oštroigličaste borovice i neki podtipovi stanišnog tipa E. Šume, koji se nalaze na popisu stanišnih tipova prema Prilogu II., Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14). Uz utjecaje na staništa, vjerojatni su i umjereno negativni utjecaji na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, koje su uz njih vezane. Zbog trajne prenamjene, vjerojatni su i utjecaji na šume i šumska zemljišta, tlo i krajobraz, dok se negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša ne očekuju, uz uvjet provedbe zakonskih propisa. Umjereno pozitivni utjecaji se očekuju na infrastrukturu grada, a time i na lokalno stanovništvo. Brisanjem lokacija VIII.b (0,313 ha), VIII.c (1,253 ha) VIII.f (0,430 ha), VIII.g (0,002 ha), VIII.h (0,082 ha), VIII.i (0,154 ha), VIII.j (0,172 ha) iz ID PPUG Sinja, sagledani utjecaji će biti dodatno ublaženi.		

Planirana aktivnost: IX. Planirano groblje Jasensko (2,416 ha)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirana aktivnost zahvaća mozaične stanišne tipove u kojima dolaze stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i E Šume, u sljedećoj kombinaciji: C351 E (cca. 1,57 ha) i E C351 (cca. 0,89 ha). Stanišni tipovi C351 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[81]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[81] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

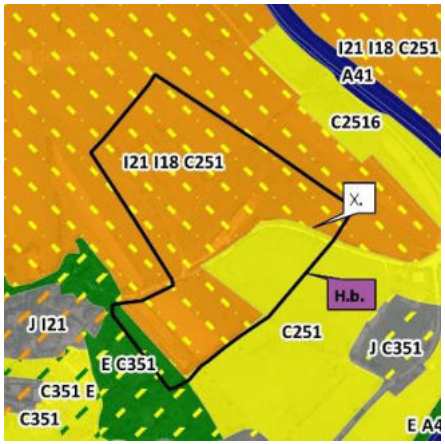
	 Izgradnjom groblja vjerojatna je trajna prenamjena navedenih stanišnih tipova, od kojih prevladavaju kamenjarski pašnjaci. Uzimajući u obzir relativno malu površinu koja će se prenamijeniti te rasprostranjenost navedenog stanišnog tipa na širem području Grada Sinja, utjecaj će biti blago negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova, moguć je negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni negativni utjecaji na navedene stanišne tipove i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. S obzirom da su staništa koja se nalaze u obuhvatu planiranog groblja široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja područja zone vjerojatnost dodatnog negativnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Rumin na cca. 4,6 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost nastanak negativnih utjecaja se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) planirana aktivnosti se području označenom kao Rendzina na	**-1**

	laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3). Izgradnjom groblja trajno će se prenamijeniti cca. 2,4 ha navedenog tipa tla te se negativan utjecaj smatra trajnim, ali umjerenog značaja.	**Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma područje budućeg groblja nalazi se unutar odjela 79 GJ Peruča. Šume ove GJ svrstane su u gospodarske šume. Izgradnjom groblja moguć je nastanak negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta, ali se taj utjecaj smatra umjerenog značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova, bez trajnih posljedica.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija ID IX. se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro i na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, ali u blizini nema nadzemnog vodnog tijela niti je u zonama sanitarne zaštite izvorišta. Lokacija je unutar područja PPZRP. Ne očekuje se negativan utjecaj na vodna tijela uslijed planiranog groblja Jasensko tijekom korištenja, uz uvjet zbrinjavanja oborinskih i ocjednih voda na zakonom propisan način.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), u zoni od 5 km od lokacije planiranog groblja Jasensko ne nalaze se speleološki objekti. S obzirom na navedeno, uslijed realizacije predmetne aktivnosti ne očekuju se negativni utjecaji na georaznolikost.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Lokacija se nalazi na području 333 Područja s oskudnom vegetacijom, prema Corine karti. Uređenjem groblja doći će do promjena izgleda krajobrazne vizure, ali zbog male površne, utjecaj na krajobraz se ocjenjuje kao umjereno negativan.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom groblja unaprjeđuje se stanje infrastrukture na području Grada Sinja, što ima sekundaran pozitivan utjecaj na stanovništvo.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**

Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja na području planirane aktivnosti ne nalaze se elementi kulturno povijesne baštine. Lokaciji aktivnosti najbliže se nalazi pojedinačni arheološki lokalitet 70. Njiva Mile Napića uz put zap. od Tomića na udaljenosti od cca 440 m.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom groblja unaprjeđuje se stanje infrastrukture na području grada Sinja te se očekuje nastanak pozitivnog utjecaja.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Provedbom planirane aktivnosti i njenim korištenjem moguć je nastanak manjih količina komunalnog otpada koji je potrebno odvojeno prikupljati i predavati ovlaštenim osobama.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom planirane aktivnosti broj IX. Planirano groblje Jasensko, očekuje se vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na mozaične stanišne tipove, sa stanišnim tipom C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i E. Šume (određeni podtipovi), koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II., Pravilnika[82]. Umjereno negativni utjecaji vjerojatni su i na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, vezane za ta mozaična staništa. Zbog trajne prenamjene površine, vjerojatnost za umjereno negativne utjecaje se očekuje i na šumski pokrov, tlo i krajobraz, dok se umjereno pozitivan utjecaj očekuje na infrastrukturu grada i lokalno stanovništvo. Utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju.		

Planirana aktivnost: X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze (7,944 ha) = UPU Zona farmi Brnaze		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirano proširenje radne zone Brnaze (UPU Brnaze) nalazi se na mozaičnim staništima, u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E. Šume i C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina: C251 (cca. 1,33 ha), E C351 (cca. 0,3 ha) i I21 I18 C251 (cca. 6,3 ha). Stanišni tipovi C351, C251 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[83].	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[82] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
[83] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

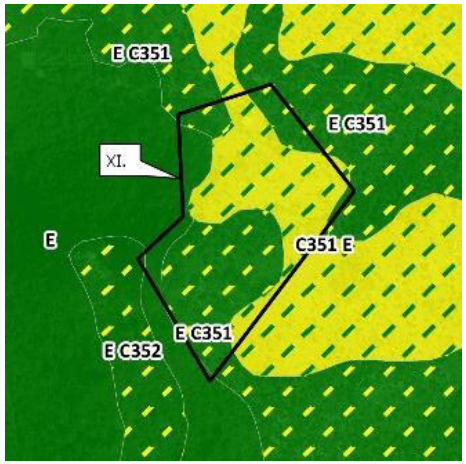
	Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):  Proširenjem i prenamjenom površina te izgradnjom radne zone Brnaze doći će do trajne prenamjene navedenih stanišnih tipova. S obzirom da se najvećim dijelom radi o mozaiku antropogenih poljoprivrednih staništa, ovaj utjecaj smatra se blago negativan. Manji dio lokacije zahvaća ugrožene i rijetke stanišne tipove, koji će se također trajno prenamijeniti izgradnjom planiranih sadržaja. Obzirom na relativno malu površinu, koja će se prenamijeniti u odnosu na okolni istovrsni prostor i rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na području grada, utjecaj će biti blago do umjereno negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze na predmetnom području. Tijekom korištenja planiranih aktivnosti dodatni negativni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: S obzirom da se na površinama na kojima je planirana prenamjena zemljišta nalaze poljoprivredna i travnjačka staništa, tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se vjerojatnost privremenog utjecaja u vidu buke i prašine na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koji navedena područja koriste za obitavanje, gniježđenje ili lov plijena. Vjerojatno je da će navedene vrste izbjegavati predmetna područje za vrijeme izvođenja radova te se ovaj utjecaj ne smatra značajan. Utjecaj na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuje, jer su aktivni noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Prenamjenom navedenih površina trajno će se zauzeti dio povoljnih staništa za obitavanje i hranjenje pojedinih strogo zaštićenih vrsta, no kako su takva staništa široko rasprostranjena na području	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	grada, ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili njihovo nastanjivanje okolnih područja te se ovaj utjecaj smatra umjereno negativan. Tijekom korištenja planiranih aktivnosti vjerojatnost dodatnog negativnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 7,2 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja nastanak negativnog utjecaja se ne očekuje	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) planirana aktivnosti se nalazi na području označenom kao Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3). Proširenjem i prenamjenom površine zone doći će do trajne prenamjene ovog tipa tla te se utjecaj smatra trajnim, ali umjerenog negativnog značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Lokacija proširenja zone ne nalazi se na području šuma i šumskog zemljišta (državnih i privatnih) stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Provedbom ove aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni privremeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja zone, potrebno je voditi računa o vrijednostima kakvoće zraka na području zone, koje ne smiju prelaziti razine zakonski propisanih vrijednosti.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija X. (= H.b.) se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro. S istočne strane lokacije je nadzemno vodno tijelo JKRN0123_001 Desni lateralni kanal čije konačno stanje je vrlo loše. Lokacija je u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, ali nije na području zona sanitarne zaštite izvorišta. Lokacija je unutar područja PPZRP. Tijekom korištenja farmi Brnaze nastajat će otpadne i ocjedne vode. Uz uvjet njihovog prikupljanja i pročišćavanja te zbrinjavanja na zakonom propisan način, ne očekuju se negativni utjecaji na vodna tijela.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), u zoni od 5 km od lokacije planiranog proširenja radne zone Brnaze ne nalaze se speleološki objekti. S obzirom na navedeno, uslijed realizacije predmetne aktivnosti ne očekuju se utjecaji na georaznolikost.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Uređenjem radne zone Brnaze doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no s obzirom	**-1**

	da su uvjeti gradnje propisani prostorno-planskom dokumentacijom, izgradnjom sadržaja, prostor će poprimiti vizure uređenog područja te će negativan utjecaj biti manjeg značaja.	**Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na razvoj gospodarstva Grada Sinja, a time i na poboljšanje društveno ekonomskog statusa stanovništva. Proširenje radne zone Brnaze stvaraju se preduvjeti za zapošljavanje lokalnog stanovništva, što predstavlja pozitivan utjecaj.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[84] lokacija planirane aktivnosti prolazi područjem unutar kojeg se nalaze: • pojedinačni arheološki lokalitet: 74. Ivkovića, Mandačeva, Bunarksa glavica ili Mijoljača te neposredno uz sakralnu građevinu crkvu sv. Mihovila. Tijekom provedbe ove aktivnosti potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući negativni utjecaji izbjegli.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Područje proširenja zone nalazi se neposredno uz postojeće prometnice i stambene objekte. Provedbom ove aktivnosti ne očekuje vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu i infrastrukturu grada, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Uređenjem zone će se doprinijeti stanju infrastrukture grada Sinja što se smatra pozitivnim utjecajem.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Izgradnjom zone doći će do povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja farme vjerojatan je nastanak komunalnog otpada koji je potrebno sakupljati i zbrinjavati na zakonom definiran način. Za specifične vrste otpada, nastale od uzgoja stoke (stajski gnoj) i/ili prerade poljoprivrednih proizvoda na farmama (I3), potrebno je osigurati uvjete za odvojeno prikupljanje i zbrinjavanje, sukladno zakonskim propisima. U navedenim okolnostima postupanja s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje od otpada.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom planirane aktivnosti broj X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze = UPU Zona farmi Brnaze, očekuje se vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na mozaike staništa, u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina i neki podtipovi stanišnog tipa E. Šume, koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14). Uz taj utjecaj se veže i		

[84] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, karakteristične za navedena staništa. Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja se očekuje na tlo i krajobraz, dok se na ostale sastavnice okoliša ne očekuju negativni utjecaji, uz provedbu zakonskih propisa. Umjereno pozitivni utjecaji su vjerojatni na infrastrukturu i materijalnu imovinu te indirektno na stanovništvo.

Planirana aktivnost: XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (3,128 ha) – ukida se u ID PPUG Sinja		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirana zona rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić nalazi se na mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi E Šume, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i C352 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone: E (cca. 0,3 ha), E C351 (cca. 1,3 ha), E C352 (cca. 0,006 ha) i C351 E (cca. 1,32 ha). Stanišni tipovi C351 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[85]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*  Prenamjenom površina uslijed izgradnje rekreacijske zone doći će do trajne prenamjene navedenih stanišnih	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[85] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	tipova što se s obzirom na površine staništa i njihovo široku rasprostranjenost na području Grada smatra umjereno negativnim utjecajem.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. Tijekom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica i gmazova koji koriste travnjačka i šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova. Uslijed uklanjanja stabala moguć je utjecaj na vjevericu i puha koji se gnijezde u krošnjama i dupljama u vidu prenamjene pogodnih staništa. Planirana rekreacijska zona ne ulazi u obuhvat rasprostranjenosti risa te se ne očekuju utjecaji. S obzirom da su staništa koja se nalaze u obuhvatu planirane rekreacijske zone široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja područja zone vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Rumin na cca. 0,7 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja nastanak negativnih utjecaja se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) planirana aktivnosti se području označenom kao Crvenica plitka i srednje duboka (N-2). Obzirom na namjenu zone i karakteristike (bonitet) tla na lokaciji smatra se da proširenjem zone rekreacijske namjene neće doći do nastanka negativnih utjecaja.	**-0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma područje zone rekreacijske namjene nalazi se unutar odjela 74 GJ Vrdovo. Šume ove GJ svrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom. Prema PPU Grada Sinja u zoni se planira uređenje površina za rekreacijske sadržaje na otvorenom, poletna staza za zmajarstvo, vidikovac za posjetitelje, pješačke staze, odmorišta uz mogućnost smještaja objekata u funkciji izletišta i objekta za sklanjanje Obzirom na sportsku namjenu zone smatra se da njenim proširenjem neće doći do nastanka negativnih utjecaja na šume i šumska zemljišta	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Provedbom ove aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

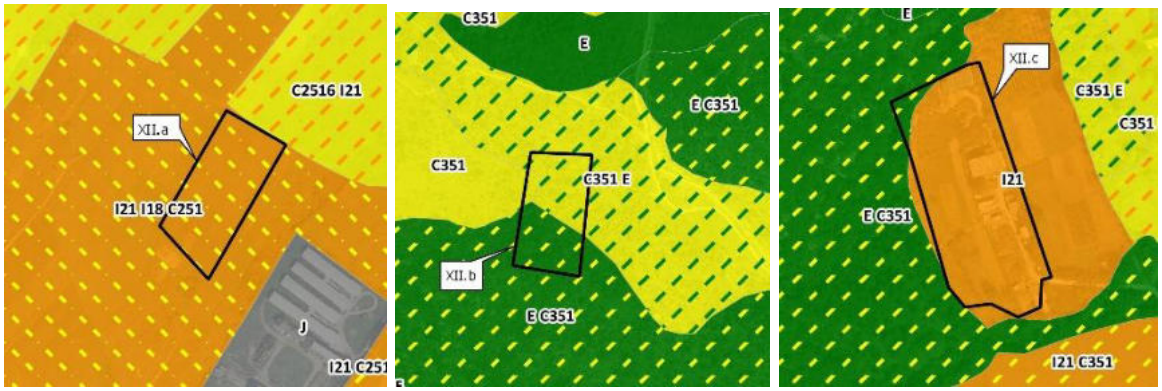
Vode	Lokacija rekreacijske zone se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro. Lokacija nije u blizini nadzemnih vodnih tijela, ali je u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Nije na području zona sanitarne zaštite izvorišta, ali je unutar područja PPZRP. Uz uvjet da za sve objekte i sadržaje unutar rekreacijske zone bude riješeno prikupljanje i pročišćavanja otpadnih voda na zakonom propisan način, ne očekuju se negativni utjecaji na vodna tijela.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), lokacija zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić se nalazi u neposrednoj blizini (na udaljenosti cca 25 m) zone Govedije jame. Na temelju izvoda iz Katastra speleoloških lokaliteta nije moguće odrediti točnu lokaciju špilje Govedija jama te je potrebno provesti speleološko rekognosciranje terena kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na istu.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Krajobraz	Izmjenom (proširenjem) zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić, doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no s obzirom da su uvjeti gradnje propisani prostorno planskom dokumentacijom, izgradnjom objekata, prostor će poprimiti vizure uređenog urbaniziranog područja te će negativan utjecaj biti manjeg značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedbom planirane aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[86] lokacija nalazi se uz • pojedinačni arheološki lokalitet: 96. Penića njivice te zaštićeno područje 2.Z-5025 Bajagić (Arheološko nalazište Banova draga). Obzirom na karakter aktivnosti, nastanak utjecaja na kulturno povijesnu baštinu se ne očekuje međutim svakako je potrebno tijekom provedbe ove aktivnosti primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući negativni utjecaji izbjegli.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Uređenjem sportsko-rekreativne zone, koja se nalazi izvan naselja, doprinijeti će se materijalnoj imovini grada Sinja što se smatra pozitivnim utjecajem.	**+1 Vjerojatnost**

[86] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

		umjerenog pozitivnog utjecaja
Otpad	Kod uređenja zone vjerojatno je da će nastati određene količine i vrste otpada koji će se odvojeno sakupiti i zbrinuti sukladno propisima, od strane ovlaštene pravne osobe. Tijekom korištenja također je vjerojatan nastanak komunalnog otpada, koji će se sakupljati i zbrinjavati na zakonom definiran način. U navedenim okolnostima postupanja s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje od otpada.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Izmjenom zone rekreacijske namjene (broj izmjene XI.) očekuje se vjerojatnost za umjereno negativne utjecaje na mozaična staništa sa stanišnim tipovima C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone i nekim podtipovima stanišnog tipa E. Šume, koji se nalaze na popisu stanišnih tipova prema Prilogu II., Pravilnika[87]. Vezano za utjecaje na staništa, mogu se očekivati i umjereno negativni utjecaji na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste. Lokacija zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić se nalazi u neposrednoj blizini (na udaljenosti cca 25 m) zone Govedije jame, no kako točnu lokaciju špilje Govedija jama nije moguće odrediti, potrebno je provesti speleološko rekognosciranje terena kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na istu. Uslijed planiranih aktivnosti očekuje se i umjereno negativan utjecaj na krajobrazne vizure. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, uz provedbu zakonskih propisa, dok se umjereni pozitivni utjecaji očekuju na materijalnu imovinu i indirektno na stanovništvo. U završnoj fazi izrade ID PPUG Sinja, ID XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (3,128 ha) se ukida, obzirom da se radi o Memorijanom području pa time vjerojatni utjecaji, sagledani za ovu ID neće nastati na području Grada Sinja.		

Planirana aktivnost: XII. Nove I3 zone		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Lokacije planiranih I3 zona nalaze se na mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume i C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, u kombinacijama kako je navedeno u nastavku: XII.a – I21 I18 C251 (cca. 1,3 ha)	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[87] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	XII.b – C351 E (cca. 0,5 ha), E C351 (cca. 0,5 ha) i C351 (cca. 0,04 ha) XII.c – I21 (cca. 0,74 ha) i E C351 (cca. 0,03 ha) Stanišni tipovi C351, C251 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[88]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*  Od 3 planirane I3 zone, zona XII.c se planira na antropogenom, prenamijenjenom staništu, zona XII.a se planira na poljoprivrednim, obradivim površinama, dok se zona XII.b planira na prirodnim staništima. Tijekom izgradnje vjerojatan je trajan, negativan utjecaj u vidu prenamjene navedenih stanišnih tipova. Kod zona XII.c i XII.a prenamijenit će se antropogena staništa koja su široko rasprostranjena te se ovaj utjecaj ne smatra značajan. Izgradnjom zone XII.b prenamijenit će se cca. 1 ha kamenjarski pašnjaka, što se smatra umjereno negativan utjecaj s obzirom da su navedena staništa široko rasprostranjena na području Grada Sinja. Tijekom izvođenja građevinskih radova, vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova na lokaciji zone XII.b. Tijekom korištenja planiranih I3 zona dodatni negativni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca,	**-1** **Vjerojatnost**

[88] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	vodozemaca, gmazova i leptira koji se mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. Tijekom uklanjanja vegetacije kod izgradnje zone XII.b moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica i gmazova koji koriste travnjačka staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj negativan utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša, zeca i puha se ne očekuju jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Lokacije planiranih I3 zona ne ulaze u obuhvat rasprostranjenosti risa (slika 1.11.) te se ne očekuje pojava risa na ovom području čime se vjerojatnost utjecaja na risa može isključiti. S obzirom da su staništa na kojima se planira izgradnja I3 zona široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri negativno utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja Tijekom korištenja I3 zona vjerojatnost dodatnog negativnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	**umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacije planiranih aktivnosti nalaze se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija XII.b. najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Rumin na cca. 1,6 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja nastanak negativnog utjecaja se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) nove I3 zone nalaze se na sljedećim tlima: • XII.a – Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) • XII.b – Crvenica plitka i srednje duboka (N-2) • XII.c – Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) Prenamjenom površina za uspostavu novih zona, doći će do trajne prenamjene navedenih pogodnih tala te se negativan utjecaj u tom smislu smatra trajnim, ali umjerenog značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma područje aktivnosti XII.b se nalazi unutar odjela 80 GJ Vrdovo. Šume ove GJ svrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom. Provedbom aktivnosti XII.b moguć je negativan utjecaj na šume i šumska zemljišta ove GJ, koji se smatra trajnim, ali umjerenog značaja.	**Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Provedbom ove aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja zona, potrebno je voditi računa o vrijednostima kakvoće zraka na području zone, koje ne smiju prelaziti razine zakonski propisanih vrijednosti.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**

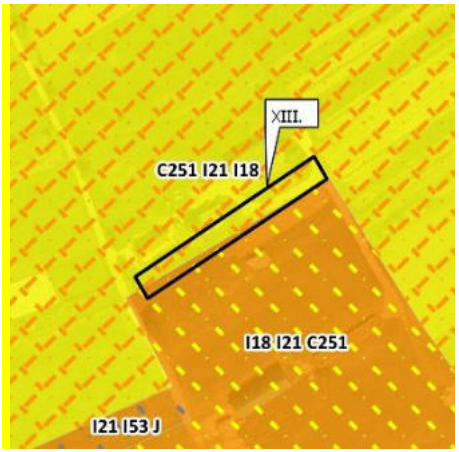
Vode	Lokacije novih I3 zona (farme) se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro. Nisu u blizini nadzemnih vodnih tijela niti na području zona sanitarne zaštite izvorišta, ali su na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju i na području PPZRP. Tijekom korištenja farmi nastajat će otpadne i ocjedne vode. Uz uvjet njihovog prikupljanja i pročišćavanja te zbrinjavanja na zakonom propisan način, ne očekuju se negativni utjecaji na vodna tijela.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), lokacija XII.b se dijelom nalazi u zoni speleološkog objekta – Govedije jame. U zoni od 5 km od lokacija XII.a i XII.c ne nalaze se speleološki objekti. Na temelju izvoda iz Katastra speleoloških lokaliteta nije moguće odrediti točnu lokaciju Govedije jame te je za lokaciju XII.b potrebno provesti speleološko rekognosciranje terena, kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na navedeni speleološki objekt. Zbog dovoljne udaljenosti lokacija XII.a i XII.c, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja na georaznolikost.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Krajobraz	Uređenjem novih I3 zona doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no s obzirom da su uvjeti gradnje propisani prostorno planskom dokumentacijom, izgradnjom sadržaja, prostor će poprimiti vizure uređenog područja te će negativan utjecaj biti manjeg značaja.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na razvoj gospodarstva Grada Sinja, uz poštivanje svih zakonskih odredbi, vezano za prikupljanje i zbrinjavanje otpadnih voda i otpada, kao i očuvanje kvalitete zraka (vjerojatnost nastanka ometajućih mirisa), a time i na poboljšanje društveno ekonomskog statusa stanovništva. Izgradnjom novih gospodarskih zona stvaraju se preduvjeti za zapošljavanje lokalnog stanovništva, što predstavlja pozitivan utjecaj.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[89], na lokacijama planiranih aktivnosti se ne nalaze elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji XII.c. najbliži je pojedinačni arheološki, pojedinačni lokalitet Poljakovac izvor u polju na udaljenosti od cca 130 m. Tijekom provedbe ove aktivnosti potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući negativni utjecaji izbjegli.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i	Površine na kojima je uspostava novih zona planirana, nalaze se izvan naseljenog dijela grada, dok se lokacija XII.c nalazi nedaleko od stambenih objekata i neposredno uz postojeću prometnicu.	**+1** **Vjerojatnost**

[89] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

infrastruktura	Provedbom ove aktivnosti ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu i infrastrukturu grada, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Uređenjem zona će se doprinijeti infrastrukturi grada Sinja što se smatra pozitivnim utjecajem.	**umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Uređenjem zona doći će do povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja farmi vjerojatan je nastanak komunalnog otpada, a koji je potrebno sakupljati i zbrinjavati na zakonom definiran način. Za specifične vrste otpada, nastale od uzgoja stoke (stajski gnoj) i/ili prerade poljoprivrednih proizvoda na farmama (I3), potrebno je osigurati uvjete za odvojeno prikupljanje i zbrinjavanje, sukladno zakonskim propisima. U navedenim okolnostima postupanja s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje od otpada.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom aktivnosti broj XII. očekuje se vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na mozaike staništa, od kojih je zona XII.b. na mozaicima prirodnih staništa. Na navedenim površinama dolaze staništa C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E. Šume i C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, koja se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[90]. Utjecaji na staništa odrazit će se i na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, koje su vezane za te površine. Zbog prenamjene površina vjerojatni su umjereno negativni utjecaji na šume i šumsko zemljište, tlo, krajobraz i georaznolikost, jer se lokacija XII.b. dijelom nalazi u zoni speleološkog objekta – Govedije jame, za koju nije točno moguće odrediti lokaciju te je potrebno provesti rekognosciranje terena, kako ne bi nastali negativni utjecaji. Negativni utjecaji na druge sastavnice okoliša se ne očekuju, uz provedbu i pridržavanje svih zakonskih propisa. Umjereno pozitivni utjecaji se očekuju na materijalnu imovinu i infrastrukturu, a time i na gospodarstvo i lokalno stanovništvo.		

Planirana izmjena: XIII. Proširenje I3 zone (0,134 ha)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u>* Planirana aktivnost najvećim dijelom zahvaća mozaični stanišni tip C251 I21 i18 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, Mozaici kultiviranih površina i Zapuštene poljoprivredne površine (cca. 0,03 ha) a manjim dijelom zahvaća mozaični stanišni tip I18 I21 C251 Zapuštene poljoprivredne površine, Mozaici	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[90] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	kultiviranih površina i Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina (cca. 0,1 ha). Stanišni tipovi I21 i I18 nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja, dok se stanišni tip C251. nalazi na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika[91]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*  Lokacija planiranog proširenja I3 zone nalazi se pod antropogenim utjecajem i staništa na lokaciji su prenamijenjena tj. na lokaciji se ne nalaze rijetki i zaštićeni stanišni tipovi. S obzirom na stanje staništa na lokaciji planiranog proširenja zone ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja na stanišni tip C251 te strogo zaštićene biljne vrste. Tijekom korištenja I3 zone ne očekuju se negativni utjecaji na staništa i strogo zaštićene biljne vrste.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je privremen negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica koje koriste obližnje poljoprivredne površine za obitavanje ili lov plijena, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će navedene vrste izbjegavati uže područje planiranih aktivnosti. Tijekom korištenja I3 zone ne očekuje se vjerojatnost dodatnog negativnog utjecaja na strogo zaštićene vrste.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH, a najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Sutina na cca. 7,7 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti	**0** **Vjerojatno nema**

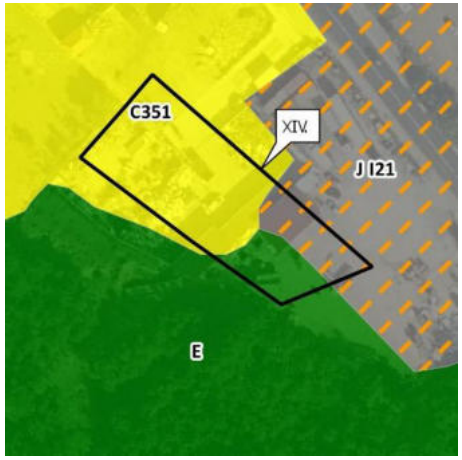
[91] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

	te dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja nastanak negativnog utjecaja se ne očekuje.	**utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1), proširenje I3 zone nalazi se na području označenom kao Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3). Proširenjem zone doći će do trajnog korištenja već prenamijenjene manje površine tla, što se ne smatra novim negativnim utjecajem.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Lokacija proširenja zone ne nalazi se ne području šuma i šumskog zemljišta stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Provedbom ove aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja zone, potrebno je voditi računa o vrijednostima kakvoće zraka na području zone, koje ne smiju prelaziti razine zakonski propisanih vrijednosti.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija proširenja I3 zone (farme) se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro. Nalazi se u blizini nadzemnog vodnog tijela JKRN0123_001 Desni lateralni kanal čije konačno stanje je vrlo loše. Lokacija je u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, ali nije na području zona sanitarne zaštite izvorišta. Lokacija je unutar područja PPZRP. Tijekom korištenja farme nastajat će otpadne i ocjedne vode. Uz uvjet njihovog prikupljanja i pročišćavanja te zbrinjavanja na zakonom propisan način, ne očekuju se negativni utjecaji na vodna tijela.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planirane aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), u zoni od 5 km od lokacije proširenja I3 zone ne nalaze se speleološki objekti. S obzirom na navedeno, uslijed realizacije predmetne aktivnosti ne očekuju se negativni utjecaji na georaznolikost.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Proširenjem I3 zone (farma) doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no obzirom da se područje već dijelom koristi te da su uvjeti gradnje propisani prostorno-planskom dokumentacijom, stavljanjem u funkciju planiranih sadržaja, negativan utjecaj će biti manjeg značaja.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na razvoj gospodarstva Grada Sinja, a time i na poboljšanje društveno ekonomskog statusa stanovništva. Proširenjem gospodarske zone stvaraju se preduvjeti za zapošljavanje lokalnog stanovništva što predstavlja pozitivan utjecaj.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog**

		utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[92] na lokaciji planirane aktivnosti se ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji je najbliži arheološki pojedinačni lokalitet 40. Kukuzova glavica na udaljenosti od cca. 836 m. Nastanak negativnih utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Površine na kojima je planirano proširenje nalazi se neposredno uz postojeću prometnicu. Provedbom ove aktivnosti ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu i infrastrukturu grada, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura dograđenog dijela riješi na zadovoljavajući način. Uređenjem zona će se doprinijeti infrastrukturi grada Sinja, što se smatra pozitivnim utjecajem.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Uređenjem zona doći će do povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja zone vjerojatan je nastanak komunalnog otpada, a koji je potrebno sakupljati i zbrinjavati na zakonom definiran način. Za specifične vrste otpada, nastale od uzgoja stoke (stajski gnoj) i/ili prerade poljoprivrednih proizvoda na farmama (I3), potrebno je osigurati uvjete za odvojeno prikupljanje i zbrinjavanje otpada, sukladno zakonskim propisima. U navedenim okolnostima postupanja s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje od otpada.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Obzirom da se površina predviđena za planiranu aktivnost broj XIII. Proširenje I3 zone (farme) već nalazi pod antropogenim utjecajem, ne očekuju se novi negativni utjecaji na stanišne tipove i strogo zaštićene biljne vrste, a negativni utjecaji na strogo zaštićene životinjske vrste su vjerojatni u vidu ometanja, ukoliko se zateknu na lokaciji. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša, osim krajobraza, se ne očekuju, uz provedbu zakonskih propisa. Umjereno pozitivan utjecaj je vjerojatan na infrastrukturu i materijalnu imovinu, a time i na lokalno stanovništvo.		

Planirana aktivnost: XIV. Proširenje I2 zone (0,157 ha)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirana aktivnost zahvaća mozaični stanišni tip J I21 Izgrađena i industrijska staništa, Mozaici kultiviranih površina te stanišne tipove (cca. 0,03 ha), C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone (cca. 0,1 ha) i E Šume (cca. 0,02 ha).	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[92] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

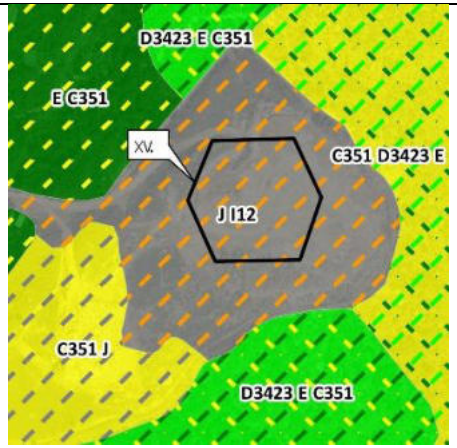
	Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):  Na lokaciji proširenja I2 zone nalaze se prenamijenjena, antropogena staništa. S obzirom na stanje staništa na lokaciji planiranog proširenja zone ne očekuje se vjerojatnost novog negativnog utjecaja na stanišne tipove C351 i E te strogo zaštićene biljne vrste. Tijekom korištenja I2 zone ne očekuju se negativni utjecaji na staništa i strogo zaštićene biljne vrste.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: S obzirom da su staništa na lokaciji planirane I2 zone u potpunosti prenamijenjena, ista ne predstavlja pogodno stanište za obitavanje ili hranjenje strogo zaštićenih životinjskih vrsta te se ne očekuju negativni utjecaji tijekom izgradnje i korištenja zone.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija aktivnosti najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Sutina na cca. 4 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, nastanak utjecaja se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1), proširenje I2 zone nalazi se na području označenom kao Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3). Prenamjenom površina za proširenje zone ne očekuje se nastanak značajnijeg negativnog utjecaja, jer je tlo na lokaciji u velikom dijelu već prenamijenjeno.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska	Lokacija proširenja zone ne nalazi se ne području šuma i šumskog zemljišta stoga se nastanak negativnog	**0**

zemljišta	utjecaja ne očekuje.	**Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Provedbom ove aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja zone, potrebno je voditi računa o vrijednostima kakvoće zraka na području zone, koje ne smiju prelaziti razine zakonski propisanih vrijednosti.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija proširenja I2 zone (zanatska namjena) se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro. Ne nalazi se u blizini nadzemnih vodnih tijela. Lokacija je u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, ali nije na području zona sanitarne zaštite izvorišta. Lokacija je unutar područja PPZRP. Tijekom korištenja zone I2 nastajat će otpadne i ocjedne vode (npr., s parkirališta). Uz uvjet njihovog prikupljanja i pročišćavanja te zbrinjavanja na zakonom propisan način, ne očekuju se negativni utjecaji na vodna tijela.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planirane aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), u zoni od 4 km od lokacije planirane namjene I2 ne nalaze se speleološki objekti. S obzirom na navedeno, uslijed realizacije predmetne aktivnosti ne očekuju se negativni utjecaji na georaznolikost.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Uređenjem gospodarske zone I2, pretežno zanatske namjene, doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne vizure područja, no obzirom da su uvjeti gradnje propisani prostorno-planskom dokumentacijom, izgradnjom sadržaja, prostor će poprimiti vizure uređenog područja te će negativan utjecaj biti manjeg značaja.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na razvoj gospodarstva Grada Sinja, a time i na poboljšanje društveno ekonomskog statusa stanovništva. Izgradnjom nove gospodarske zone stvaraju se preduvjeti za zapošljavanje lokalnog stanovništva, što predstavlja pozitivan utjecaj.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[93] na lokaciji planirane aktivnosti se ne nalaze elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji je najbliži arheološki pojedinačni lokalitet 71. Oranice S i SZ od stare Bokine kuće na Suhaču na udaljenosti od cca. 150 m. Nastanak negativnih utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[93] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

Materijalna imovina i infrastruktura	Površina planirane aktivnosti nalazi se neposredno uz postojeću zonu i prometnicu. Provedbom ove aktivnosti, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu i infrastrukturu grada, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Uređenjem zona će se doprinijeti infrastrukturi grada Sinja, što se smatra pozitivnim utjecajem.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Uređenjem zone doći će do povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja zone (zanatska namjena) vjerojatan je nastanak komunalnog otpada te otpada od proizvodnje, a koji je potrebno sakupljati i zbrinjavati na zakonom definiran način. U navedenim okolnostima postupanja s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje od otpada.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Proširenjem I2 zone, očekuje se vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na krajobraz. Značajniji negativni utjecaji na staništa te strogo zaštićene biljne vrste i ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, obzirom da se radi o površini, koja je već pod antropogenim utjecajem te je potrebno ubuduće primjenjivati sve zakonske propise, kako bi se njihov nastanak izbjegao. Uslijed uređenja zone I2, očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na infrastrukturu i materijalnu imovinu, a time i na stanovništvo.		

Planirana aktivnost: XV. Sortirnica (1,306 ha)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirana aktivnost zahvaća mozaični stanišni tip J I21 Izgrađena i industrijska staništa, Mozaici kultiviranih površina (1,3 ha). Navedeni stanišni tipovi nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

	 Na lokaciji planirane sortirnice nalaze se prenamijenjena, antropogena staništa. S obzirom na stanje staništa na lokaciji planirane aktivnosti ne očekuje se vjerojatnost negativnih utjecaja na mozaični stanišni tip J I21 i strogo zaštićene biljne vrste. Tijekom korištenja sortirnice, ne očekuju se negativni utjecaji na staništa i strogo zaštićene biljne vrste.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: S obzirom da su staništa na lokaciji planirane sortirnice u potpunosti prenamijenjena, ista ne predstavlja pogodno stanište za obitavanje ili hranjenje strogo zaštićenih životinjskih vrsta te se ne očekuju negativni utjecaji tijekom izgradnje i korištenja sortirnice.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija aktivnosti najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Sutina na cca. 7,5 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti te dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja nastanak negativnih utjecaja se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) lokacija sortinice nalazi se na području označenom kao Smeđe na vapnencu (N-2). Tlo na lokaciji planirane sortirnice već je prenamijenjeno stoga se nastanak novih značajnijih negativnih utjecaja na tlo ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Lokacija proširenja zone ne nalazi se ne području šuma i šumskog zemljišta stoga se nastanak negativnog utjecaja ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Provedbom ove aktivnosti, doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni privremeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

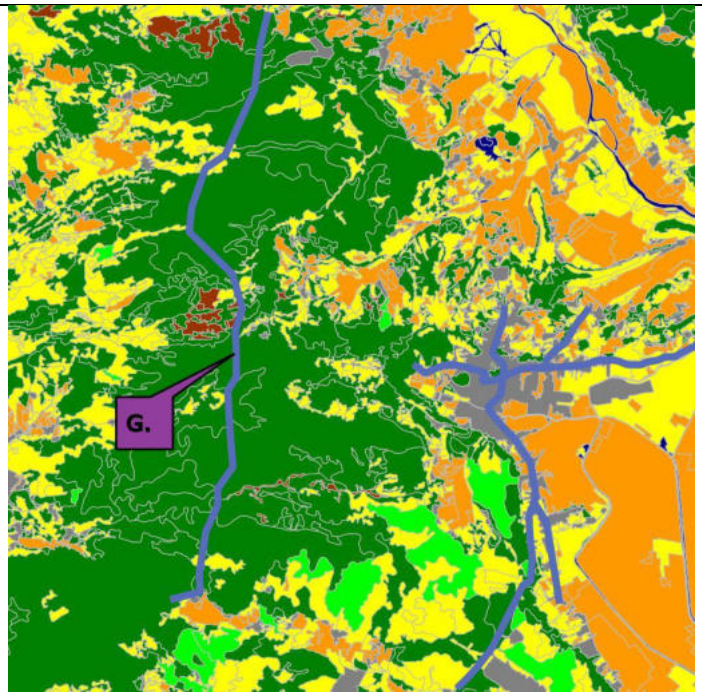
	Tijekom korištenja ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na zrak, jer će se na lokaciji otpad sortirati.	
Vode	Lokacija sortirnice se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – CETINA, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. U neposrednoj blizini se ne nalaze nadzemna vodna tijela, ali je lokacija u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju i nalaze se u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica. Lokacija je unutar područja PPZRP. Prema Pravilniku[94], sortirnica nije zabranjena u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta, uz provedbu mjera zaštite voda. Tijekom korištenja sortirnice nastaju oborinske i ocjedne vode pa je kod projektiranja potrebno predvidjeti zbrinjavanje oborinskih i ocjednih voda te njihovo pročišćavanje prije ispuštanja u prijemnik. Ispunjavanjem navedenog, ne očekuju se negativni utjecaji na vode uslijed organiziranog i pravilnog gospodarenja građevinskim otpadom.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planirane aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), u zoni od 7 km od lokacije sortirnice, ne nalaze se speleološki objekti. S obzirom na navedeno, uslijed realizacije predmetne aktivnosti ne očekuju se negativni utjecaji na georaznolikost.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Sortirnica je planirana izvan naseljenog područja Grada, na području 242 Mozaik poljoprivrednih površina te se njezinim uređenjem očekuje negativan utjecaj na krajobrazne vizure, jer će se trajno prenamijeniti određena površina te će se unijeti novi antropogeni elementi u neizgrađenom dijelu naselja. Potrebno je planirati aktivnost na način da se u što je većoj mjeri uklopi u postojeći krajobraz.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi uslijed uspostave kvalitetnijeg gospodarenja otpadom na području Grada Sinja.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[95] na lokaciji planirane aktivnosti se ne nalaze elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji je najbliži arheološki pojedinačni lokalitet 51. Turjački podi na udaljenosti od cca. 230 m. Nastanak negativnog utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna	Izgradnjom sortirnice će se pozitivno doprinijeti komunalnoj infrastrukturi grada Sinja.	**+1**

[94] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)
[95] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

imovina i infrastruktura		**Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj uslijed uspostave kvalitetnijeg gospodarenja otpadom na području grada Sinja.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom planirane aktivnosti uspostave sortirnice, ne očekuju se negativni utjecaji na većinu sastavnica okoliša, uz primjenu zakonskih propisa, jer je površina već pod antropogenim utjecajem. Umjereno negativan utjecaj se očekuje na krajobrazne vizure, a umjereno pozitivan utjecaj se očekuje na komunalnu infrastrukturu grada, odnosno indirektno na lokalno stanovništvo, zbog uspostave boljeg sustava gospodarenja otpadom.		

Planirana aktivnost: G. Koridor plinovoda		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirani koridor plinovoda zahvaća mozaična staništa u sklopu kojih se nalaze stanišni tipovi J Izgrađena i industrijska staništa, I21 Mozaici kultiviranih površina, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume i D3423 Sastojine oštroigličaste borovice, C352 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone i u jednom malom segmentu B31 Požarišta. Stanišni tipovi C351, D3423 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika[96]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[96] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	 Prema IDPPU Grada Sinja, smještaj trase planiranih plinovoda utvrđuje se u pojasu pješačkih staza i kolnika, a zaštitni pojas magistralnog plinovoda iznosi 30 m obostrano od osi. Prema izvodu iz karte staništa za planirani koridor plinovoda, vidljivo je da se dio planirane trase (desno na karti) nalazi u sklopu naselja i ista se planira u koridoru postojećih cesta. Drugi dio planirane trase (lijevo na karti) zahvaća prirodna staništa, koja se najvećim dijelom sastoje od šuma, a manjim dijelom od šumskih staništa u kombinaciji s kamenjarskim pašnjacima. Izgradnjom plinovoda izvan naselja, vjerojatan je utjecaj na navedene stanišne tipove u vidu trajne prenamjene na mjestu polaganja cijevi plinovoda. Obzirom da se radi o linijskom zahvatu, a navedena staništa su široko rasprostranjena na području grada, utjecaj uslijed prenamjene staništa smatra se umjereno negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je umjereno negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja plinovodne mreže, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na staništa i strogo zaštićene biljne vrste uslijed uklanjanja vegetacije, prilikom održavanja zaštitnog koridora.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste:	**-1**

	Tijekom izvođenja radova izvan naselja, očekuje se blaži negativan utjecaj u vidu buke i prašine na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koji navedena područja koriste za obitavanje, gniježđenje ili lov plijena. Vjerojatno je da će navedene vrste izbjegavati predmetna područje za vrijeme izvođenja radova te se ovaj utjecaj ne smatra značajan. Većina planiranog koridora izvan naselja, zahvaća šumska staništa te postoji vjerojatnost negativnog utjecaja na vjevericu i puha koji se gnijezde u krošnjama i dupljama stabala. Tijekom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica, gmazova i vodozemaca koji koriste šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova i vodozemaca. S obzirom da se radi o linijskom zahvatu podzemnog karaktera, ne očekuje se da će plinovod značajno doprinijeti fragmentaciji staništa koja bi mogla predstavljati prepreku za kretanje gmazova i vodozemaca, a isto tako ne očekuje se značajni utjecaj uslijed prenamjene staništa za potrebe održavanja koridora na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Utjecaj na velike zvijeri se ne očekuje, s obzirom da je koridor planiran izvan obuhvata rasprostranjenosti risa. Tijekom korištenja plinovoda vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na staništa i strogo zaštićene biljne vrste uslijed uklanjanja vegetacije, prilikom održavanja zaštitnog koridora.	**Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Dio trase plinovoda koji je izvan naselja, nalazi se unutar zaštićenog područja RH-značajnog krajobraza Sutina. Za taj linijski zahvat je ID PPU Grada Sinja, u članku 99.b. stavak 1. definiran zaštitni pojas 30 m, obostrano od osi plinovoda. Unutar zaštitnog pojasa od 30 m, sukladno članku 9, Pravilnika, nije dopuštena gradnja zgrada namijenjenih stanovanju ili boravku ljudi, bez obzira na stupanj sigurnosti izgrađenog plinovoda i bez obzira na razred pojasa cjevovoda. Isto tako, unutar pojasa od 30 m, potrebno će biti održavati tzv. čisti pojas od 5 m obostrano od osi plinovoda (unutar kojeg je potrebno uklanjati sve biljke čiji korijen raste dublje od 1 m u zemlju), sukladno članku 8. važećeg Pravilnika[97]. Time će se vjerojatno prenamijeniti površina ZP od 1,5 ha što je 0,3 % od ukupne površine ZP Sutina (462,65 ha), što predstavlja umjereno negativan utjecaj.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) dio planirane trase plinovoda koji je u naselju, nalazi se na području označenom kao: Smeđe na vapnencu (N-2), Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3), Veća naselja, Koluvij s prevagom sitnice (P-2), i Hidromeliororano. Ovaj dio trase planira se u koridoru postojećih cesta, pa se stoga nastanak utjecaja na tlo ne očekuje.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[97] Pravilnik o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te plinovodima za međunarodni transport (Službeni list SFRJ, br. 26, 1985.)

	Dio trase plinovoda izvan naselja planiran je na području označenom kao: Smeđe na vapnencu (N-2), Rendzina na dolomitu i vapnencu (N-2) te Crnica vapenačko dolomitna (N-2). Na ovom dijelu trase, obzirom da se radi o linijskom zahvatu na trajno nepogodnim tlima (N-2) također se ne očekuje nastanak značajnog negativnog utjecaja na tlo.	
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma dio trase trasa plinovoda unutar naselja grada Sinja nalazi se izvan područja državnih šuma (trasa je planirana u postojećim prometnicama) dok se neposredno uz prometnice nalaze neki od odjela GJČemernica, GJ Visoka i GJ Peruča. Dio trase izvan naselja prolazi kroj odjele 45., 46., 47., 26., 25., 7., 6., 5.,2.,3 GJ Visoka, odjele 12., 11., 2., GJ Runjevica, odjele 20., 19., 18., 10., 15., 14., 11., 7., 6., 5., 4., 27. GJ Plišivica te odjele 58., i 59. GJ Peruča. Obzirom da trasa plinovoda prolazi kroz više GJ te s njima povezanih odjela, moguć je nastanak umjerenog negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta tijekom polaganja samog cjevovoda te kasnijeg održavanja trase.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Uslijed polaganja cijevi plinovoda doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova tijekom rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Trasa plinovoda se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – CETINA, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro i na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Trasa na 2 mjesta presijeca tok nadzemnog vodnog tijela JKRN0114_001 Vojskova (ukupno stanje: umjereno). Trasa plinovoda na jugozapadu Grada Sinja prolazi kroz IV. zonu sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica. Dio trase je u području PPZRP, a dio nije, na području Grada Sinja. Plinovodi su linijski zahvati, čije polaganje u tlo i održavanje trase je regulirano posebnim uvjetima zaštite voda, koje izdaju nadležna tijela te se stoga očekuje da tijekom polaganja i korištenja plinovoda neće nastati negativni utjecaji na nadzemna i podzemna vodna tijela.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planirane aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) dio trase planiranog plinovoda prolazi zonom jame Magaretuša, a sljedeći najbliži speleološki objekt lokaciji planirane aktivnosti je Špilja kod kamenoloma kraj Držaka na cca. 1 km zračne udaljenosti. S obzirom da zona jame Magaretuša ne označava točnu lokaciju samog speleološkog objekta, prije izvođenja radova potrebno je utvrditi točnu lokaciju jame i provesti speleološko rekognosciranje terena te trasu plinovoda po potrebi izmjestiti na dovoljnu udaljenost od jame Margaretuša, kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na navedeni speleološki objekt uslijed izgradnje planiranog plinovoda.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

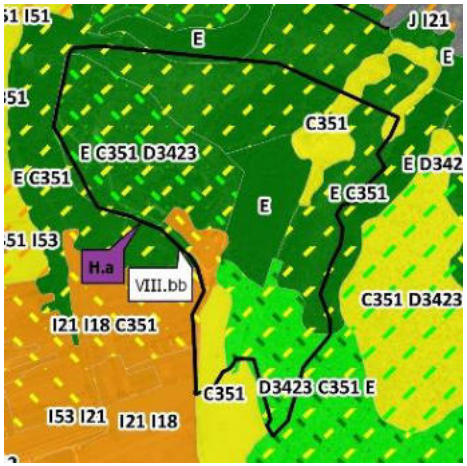
Krajobraz	Zaštitni pojas plinovoda iznosi 30 m obostrano od osi. Obzirom da koridor plinovoda uglavnom prolazi kroz područja 324 Sukcesijske šume (zemljišta u zarastanju) i 313 Mješovita šuma, utjecaji na krajobraz će biti vidljivi kroz fragmentaciju postojećih staništa u zoni zaštitnog pojasa plinovoda, koji je potrebno redovno održavati i čistiti od visokog raslinja, što se ocjenjuje kao umjereno negativan utjecaj na krajobraz.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom novih koridora plinovoda unaprjeđuje se stanje infrastrukture na području Grada Sinja, uslijed čega se očekuje sekundaran pozitivan utjecaj na stanovništvo.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[98] u neposrednoj blizini dijela trase plinovoda izvan naselja nalaze se: • arheološki pojedinačni lokalitet 32. Đipalova kosa, 78. Brdo Plišivice (kota 986) Na dijelu trase unutar naselja u neposrednoj blizini i unutar trase nalaze se sljedeći elementi kulturno-povijesne baštine: • u neposrednoj blizini nalazi se arheološki pojedinačni lokaliteti: 2.Fratarka, 40. Kukuzova glavica, 85. Brdo Križ-južni obronak brda ispred kuće Bože Kuštre, 82. Jelinčići dok se unutar trase nalaze arheološki pojedinačni lokaliteti: 19.Šabići, Graditeljski sklop, zona zaštite „B“, 22. Tripalov voćnjak, 92. Položaj Mladarev brig, 90.Zaseok Šimići, 81. Gulići-blizu ceste Sinj-Han kod Gulića kuća, Etnološko područje Komišluk Modrić, Etnološko područje Kuće od kamena Muljike Poljaci, 86. Luščić te zaštićena kulturna dobra:25. Z-5571 Prva franjevačka gimnazija , 20.Z-5027 Crkva Gospe Sinjske s Franjevačkim samostanom, 16. Z-4796 Zgrada (Litrin Obor) 18.Z-4941 Kuća Varda Stipković, te preventivno zaštićeno kulturno dobro 30.P-3897 Nekadašnja vojarna Reiner i građanska kuća s gosp. objektom. Iako se radi o linijskom zahvatu, tijekom provedbe ove aktivnosti potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući negativni utjecaji izbjegli.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom plinovoda poboljšati će se stanje infrastrukture na području grada Sinja.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog**

[98] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17

		utjecaja
Otpad	Polaganjem cjevovoda, nastati će zemljani materijal, uslijed iskopa, koji će djelomice biti iskorišten za zatrpavanje rova. Višak iskopa je potrebno zbrinuti na definiranoj lokaciji na razini grada. Ukoliko se nastalim viškom iskopa bude postupalo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja ne očekuje se nastanak utjecaja od otpada, osim biljnog materijala od čišćenja trase, koji je moguće kompostirati na za to određenoj lokaciji na razini grada.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Planirani koridor plinovoda je dijelom u naselju, a dijelom izvan naselja prolazi mozaičnim staništima, u kojima su prisutni i stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, D3423 Sastojine oštroigličaste borovice i neki podtipovi stanišnog tipa E Šume, koji se nalaze na popisu stanišnih tipova prema Prilogu II., Pravilnika[99]. Dio trase plinovoda, nalazi se unutar zaštićenog područja RH, značajnog krajobraza Sutina. Iz navedenih razloga, trajnim održavanjem trase plinovoda (čisti pojas), 5 m obostrano od osi plinovoda nastat će vjerojatno umjereno negativan utjecaj na stanišne tipove, strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, vezane za staništa, kao i na zaštićeno područje značajni krajobraz Sutina, uslijed negativnog utjecaja na krajobrazne vrijednosti područja. Obzirom da trasa plinovoda prolazi kroz više gospodarskih jedinica, vjerojatan je nastanak umjereno negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta i tlo tijekom polaganja samog cjevovoda te kasnijeg održavanja trase. Dio planirane trase prolazi zonom jame Magaretuša te je prije izvođenja radova potrebno utvrditi točnu lokaciju jame i provesti speleološko rekognosciranje terena te trasu plinovoda po potrebi izmjestiti na dovoljnu udaljenost od jame Margaretuša, kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na navedeni speleološki objekt uslijed izgradnje planiranog plinovoda. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, uz provedbu odredbi iz zakonskih propisa. Umjereno pozitivni utjecaji su vjerojatni na infrastrukturu područja te indirektno na lokalno stanovništvo.		

Planirana aktivnost: H.a 1.2. UPU Tomaševića draga		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* U obuhvatu UPU-a Tomaševića draga nalaze se mozaična staništa, u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume i D3423 Sastojine oštroigličaste borovice: I21 I18 C351 (cca. 0,92 ha), I21 I81 (cca. 0,04 ha), E C351 D3423 (cca. 7,12 ha), E C351 (cca. 8,7 ha), E (cca. 3 ha), D3423 C351 E (3,38 ha) i C351 (cca. 2,3 ha). Stanišni tipovi C351, D3423 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[100].	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[99] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
[100] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):  Na lokaciji UPU-a Tomaševića draga dijelom se nalaze postojeći izgrađeni elementi (stambene građevine) i arheološki element, a dijelom prirodna travnjačka staništa i šume. Prenamjenom površina, izgradnjom sadržaja mješovite namjene, doći će do trajne prenamjene navedenih stanišnih tipova, što se, obzirom na površine staništa i njihovu široku rasprostranjenost na području grada smatra umjereno negativnim utjecajem.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova. Tijekom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje mladih jedinki ptica i gmazova koji koriste travnjačka i šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj moguće je smanjiti na najmanju moguću mjeru izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova. Uslijed uklanjanja stabala moguć je negativan utjecaj na vjevericu i puha koji se gnijezde u krošnjama i dupljama u vidu prenamjene pogodnih staništa. UPU Tomaševića draga ne ulazi se u obuhvat rasprostranjenosti risa te se ne očekuju utjecaji. S obzirom da su staništa koja se nalaze u obuhvatu UPU-a zona široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Tijekom korištenja područja UPU-a vjerojatnost dodatnog negativnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

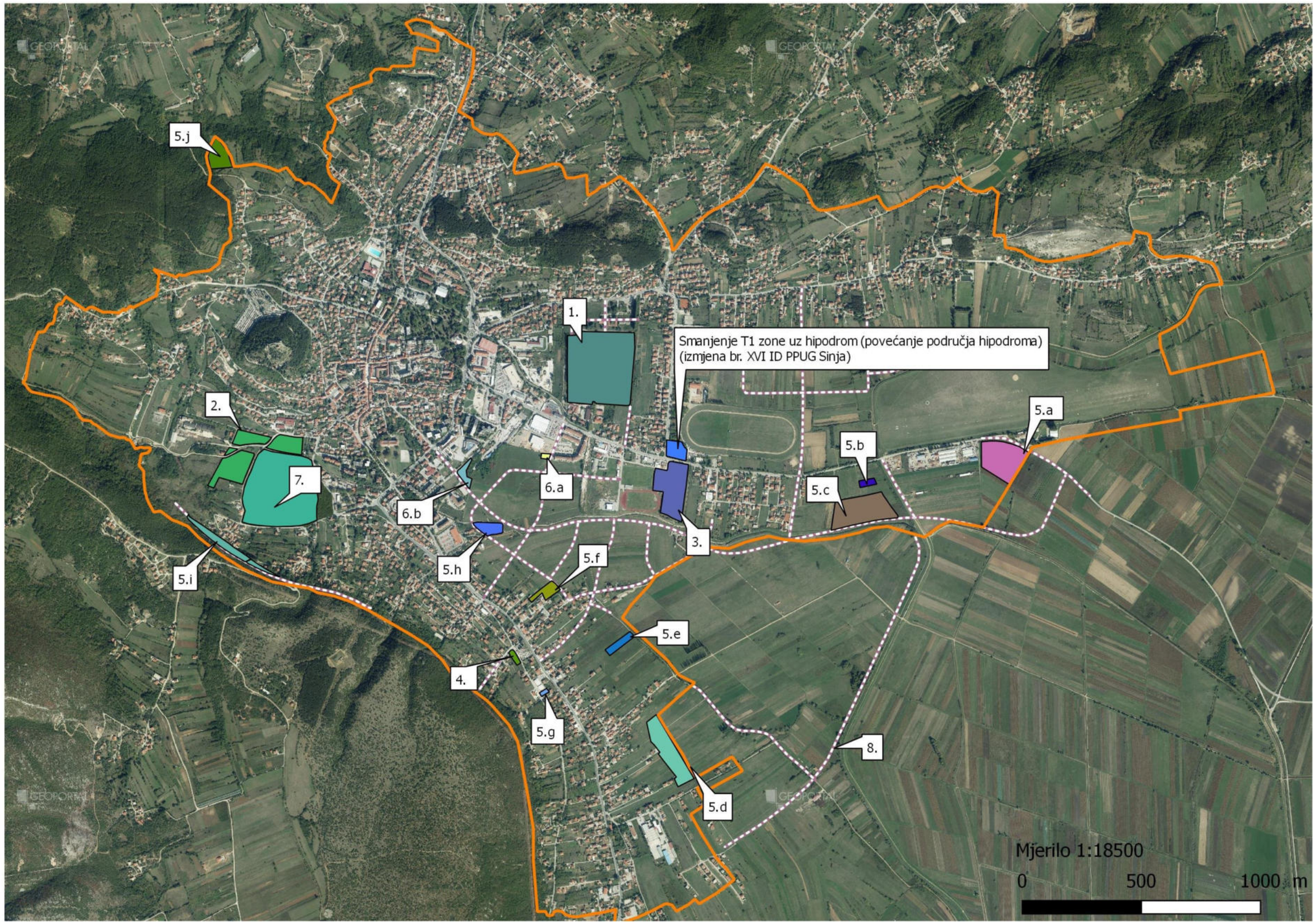
	očekuje.	
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija aktivnosti najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Sutina na cca. 4,3 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike i obuhvat aktivnosti nastanak negativnog utjecaja se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1), zahvat se većim dijelom nalazi na području označenom kao: Smeđe na vapnencu (N-2) te manjim dijelom na području označenom kao Antropogena na kršu (P-3). Na lokaciji se nalaze postojeći izgrađeni elementi (stambene građevine), a lokacija se većim dijelom nalazi na trajno nepogodnom tlu, stoga se nastanak značajnog negativnog utjecaja provedbom ove aktivnosti ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma lokacija aktivnosti nalazi se unutar Odjela 17 GJ Visoka. Šume ove gospodarske jedinice svrstavaju se gospodarske šume. Izgradnjom i prenamjenom lokacije moguć je negativan utjecaj na šume i šumska zemljišta, koji će biti trajan, ali manjeg značaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Provedbom ove aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija H.a 1.2. UPU Tomaševića draga se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – CETINA, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro i na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Sa zapadne strane lokacije je nadzemno vodno tijelo JKRN0123_001 Desni lateralni kanal čije konačno stanje je vrlo loše. Lokacija je na području IV. zone sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica. Lokacija je unutar područja PPZRP. Prema Pravilniku[101], aktivnosti planirane ID H.a. nisu zabranjene u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta, uz provedbu mjera zaštite voda. Tijekom korištenja područja UPU-a nastajat će oborinske i ocjedne vode pa je kod projektiranja potrebno predvidjeti zbrinjavanje oborinskih i ocjednih voda te njihovo pročišćavanje prije ispuštanja u prijemnik. Ispunjavanjem navedenog, ne očekuju se negativni utjecaji na nadzemna i podzemna vodna tijela.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planirane aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2), u zoni od 6 km od lokacije UPU-a ne nalaze se speleološki objekti. S obzirom na navedeno, uslijed realizacije predmetne aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na georaznolikost.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**

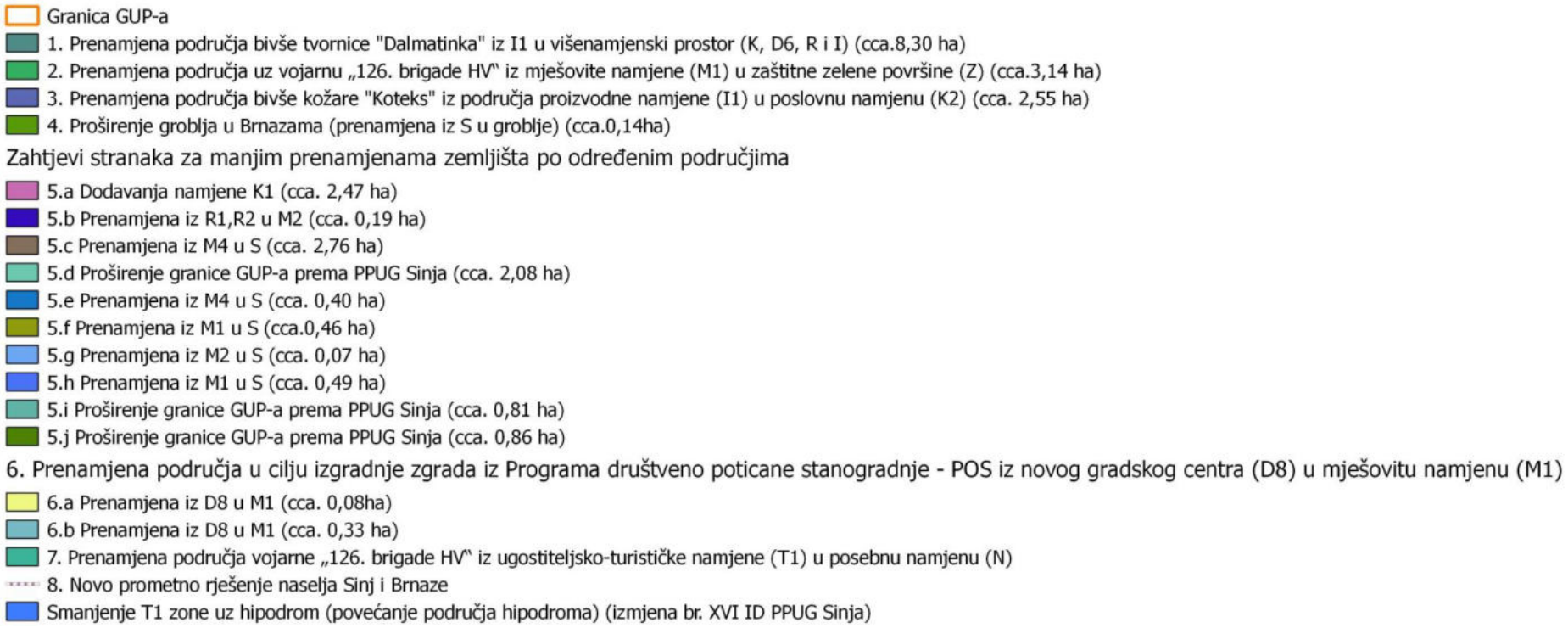
[101] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)

Krajobraz	Provedbom planirane aktivnosti očekuje se umjereno negativan, dugotrajan utjecaj lokalnog značaja na krajobraz ovog područja. Odredbama UPU-a potrebno je definirati odredbe očuvanja prirodnih i ambijentalnih vrijednosti zatečenih u prostoru, prilikom izgradnje, u najvećoj mogućoj mjeri, kako bi utjecaji na krajobrazne vizure područja bili što manji.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Realizacijom planirane aktivnosti utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi se ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja[102]: na području planirane aktivnosti nalazi se pojedinačni arheološki lokalitet 7. Zaseok Križanci dok se u blizini nalaze pojedinačni arheološki lokaliteti 21.Tomaševića draga i 3.Gaj iznad Tomaševića. Tijekom uređenja ovog područja potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se mogući negativni utjecaji izbjegli.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Lokacija aktivnosti se nalazi neposredno uz postojeću prometnica te uz nekoliko stambenih objekata. Provedbom planirane aktivnosti, ne očekuje se vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Uređenjem ovog područja očekuje se pozitivan utjecaj na infrastrukturu grada.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti mješovite namjene na području UPU-a, doći će do povećanja količina raznih vrsta otpada, kao i viška materijala od iskopa. Ukoliko se nastalim otpadom i viškom materijala bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja područja UPU-a mješovite namjene, nastajat će isto određene količine komunalnog i drugih vrsta otpada, za koje je potrebno osigurati odvojeno prikupljanje i zbrinjavanje sukladno zakonskim propisima, kako ne bi nastali negativni utjecaji od otpada.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom planiranog područja UPU-a Tomaševića draga, mješovite namjene, vjerojatni su umjereno negativni utjecaji na mozaična staništa, u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume i D3423 Sastojine oštroigličaste borovice, koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, prema Prilogu II., Pravilnika[103]. Umjereno negativni utjecaji očekuju se i na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, vezane na staništa navedenog područja, kao i umjereno negativni utjecaji na šume i šumska zemljišta te krajobraz, uslijed trajne prenamijene površina. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, uz provedbu zakonskih propisa. Umjereno pozitivni utjecaji vjerojatni su na infrastrukturu i materijalnu imovinu grada.		

[102] PPU Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17
[103] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

6.2 Aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja





Slika 6.2.-1.: Kartografski prikaz lokacija izmjena i dopuna GUP-a Grada Sinja

<table>
<tr><th colspan="3">Planirana aktivnost: 1. Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) (cca. 8,30 ha)</th></tr>
<tr><th>SASTAVNICA OKOLIŠA</th><th>OPIS UTJECAJA</th><th>OCJENA UTJECAJA</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Bioraznolikost</td><td><u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u>
Planirana aktivnost zahvaća mozaični stanišni tip J I21 Izgrađena i industrijska staništa, Mozaici kultiviranih površina. Navedeni stanišni tipovi nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja.

Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):



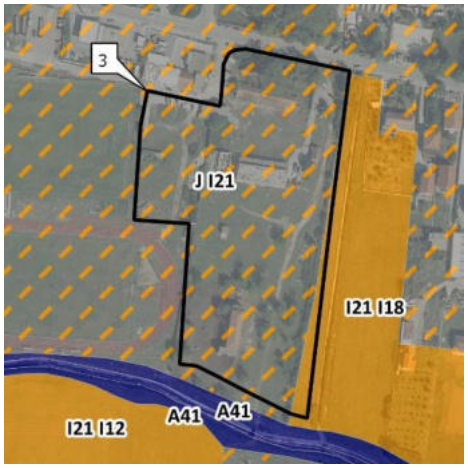
Na području bivše tvornice „Dalmatinka“ GUP-om se ne predviđa izgradnja novih građevina (osim građevina infrastrukture), već samo rekonstrukcija, dogradnja, nadogradnja i zamjena postojećih građevina. S obzirom na lokaciju (postojeći objekt u naseljenom području) i navedene planirane aktivnosti u sklopu prenamjene objekta, ne očekuje se utjecaj na mozaični stanišni tip J I21 i strogo zaštićene biljne vrste. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni negativni utjecaji na navedeni stanišni tip i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.</td><td>0
Vjerojatno nema utjecaja</td></tr>
<tr><td><u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u></td><td>0</td></tr>
</table>

	S obzirom na lokaciju (postojeći objekt u naseljenom području) i navedene planirane aktivnosti u sklopu prenamjene područja bivše tvornice "Dalmatinka" u višenamjenski prostor (rekonstrukcija, dogradnja, nadogradnja i zamjena postojećih građevina) ne očekuje se negativni utjecaj na strogo zaštićene životinjske vrste.	**Vjerojatno nema utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokaciji najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 5,1 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike zahvata i dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, negativan utjecaj se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Planirana aktivnost se prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) nalazi na području označenom kao Koluvij s prevagom sitnice. Ovaj tip tla spada u umjereno pogodna tla (P-2)[104]. Obzirom da je tlo na lokaciji već prenamijenjeno (područje bivše tvornice „Dalmatinka“) dodatni negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma na lokaciji planirane aktivnosti nema šuma ni šumskih zemljišta stoga se negativni utjecaji ne očekuju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Uređenjem područja bivše tvornice „Dalmatinka“ doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Područje će se prenamijeniti u višenamjenski prostor (s trgovačkom, športsko-rekreativnom, ugostiteljskom, kulturno-zabavnom, poslovnom, proizvodnom, uslužnom, skladišnom i infrastrukturnom namjenom) međutim obzirom na planirane aktivnosti nastanak negativnih utjecaja na zrak se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine. U neposrednoj blizini nema nadzemnih vodnih tijela, a ne nalazi se niti na području zona sanitarne zaštite izvorišta, ali je u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Lokacija je na području PPZRP, sukladno procjenama iz 2018. Negativni utjecaji na vode se ne očekuju, uz uvjet da se za sve građevine na ovom dijelu riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planirane aktivnosti nema speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt lokaciji planirane aktivnosti je Špilja kod kamenoloma kraj Držaka na cca. 4,5 km zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti negativan utjecaj na	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[104] Klase pogodnosti reda pogodna (P): **P1**-pogodna, **P2**-umjereno pogodna, **P3**-Marginalno pogodna.
Klase pogodnosti reda nepogodna (N): **N1**-privremeno nepogodno, **N2**-trajno nepogodno.

	georaznolikost se ne očekuje.	
Krajobraz	Obzirom da se radi o postojećem kompleksu tvornice Dalmatinka na kojem su GUP-om predviđeni radovi infrastrukturnog opremanja i rekonstrukcije postojećih objekata te uređenje zelenih površina, očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na krajobraz.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na razvoj gospodarstva Grada Sinja, a time i na poboljšanje društveno ekonomskog statusa stanovništva. Prenamjenom područja bivše tvornice "Dalmatinka" u višenamjenski prostor, stvaraju se preduvjeti za zapošljavanje lokalnog stanovništva što predstavlja pozitivan utjecaj.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja[105] u neposrednoj blizini planirane aktivnosti ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji najbliže kulturno–povijesno dobro je arheološki pojedinačni lokalitet 34. Položaj Mladarev brig – na cca. 230 m zračne udaljenosti. Obzirom na karakter zahvata i udaljenost najbližeg kulturno–povijesnog dobra, nastanak negativnog utjecaja se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Područje bivše tvornice „Dalmatinka“ već je dulje vrijeme zapušteno i neuređeno stoga se ovom aktivnošću, kroz uređenje i prenamjenu, očekuju pozitivni utjecaji na materijalnu imovinu i infrastrukturu grada Sinja.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti (uređenjem ovog područja) doći će do povećanja količine otpada. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom. Ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja ne očekuje se vjerojatnost za nastanak značajnije količine otpada. Postupanjem s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za nastanak negativnih utjecaja od otpada	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom planirane aktivnosti ne očekuju se negativnim utjecaji na sastavnice okoliša. Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja se očekuje na krajobrazne karakteristike lokacije te na stanovništvo, infrastrukturu i materijalnu imovinu Grada Sinja.		

[105] GUP Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/07,1/09, 6/16. 6/18

Planirana aktivnost: 3. Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u područje poslovne namjene (K2) (cca. 2,55 ha)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u>* Planirana aktivnost zahvaća mozaična staništa u kojima dolaze stanišni tipovi J Izgrađena i industrijska staništa, I21 Mozaici kultiviranih površina i I18 Zapuštene poljoprivredne površine u sljedećim kombinacijama: J I21 (cca. 2,54 ha) i I21 I18 (cca. 0,1 ha). Navedeni stanišni tipovi nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja. Na udaljenosti cca. 10 m od granice planirane aktivnosti nalazi se stanišni tip A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi u sklopu kojih se nalaze staništa sa brojnim ugroženim vrstama sukladno Prilogu II Pravilnika[106]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti):*  Na području bivše kožare „Koteks“ trenutno se nalaze izgrađeni objekti u sklopu zelenih površina. Sukladno GUP-u, na površinama poslovne, pretežito trgovačke, kao osnovne namjene – K2 , moguće je graditi i uređivati prostore i za prateće uslužne, skladišne, ugostiteljsko turističke, sportske i rekreacijske i sl. sadržaje. Izgradnjom novih sadržaja na području planirane aktivnosti očekuje se blaži, umjereno	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[106] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

	negativan utjecaj na stanišne tipove J I21 i I21 I18, koji se ne smatra značajan s obzirom da se radi o antropogenim staništima. Kako bi se spriječili utjecaji na stanišni tip A41 i s njim povezane strogo zaštićene biljne vrste, a koji se nalazi u neposrednoj blizini granice obuhvata planiranih aktivnosti, potrebno se pridržavati minimalne širine radnog pojasa, privremeno odlaganje materijala vršiti na prenamijenjenim staništima unutar obuhvata bivše kožare „Koteks“ te spriječiti širenje radova na područje navedenog stanišnog tipa.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Prenamjenom postojećih površina na lokaciji bivše kožare „Koteks“ ne očekuje se utjecaj na strogo zaštićene životinjske vrste, jer se radi o antropogenom području unutar naselja. S obzirom da se u neposrednoj blizini planirane aktivnosti nalaze prirodna vlažna staništa (tršćaci, rogozici i visoki šiljevi) te poljoprivredna staništa, tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se vjerojatnost privremenog utjecaja u vidu buke i prašine na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koje navedena područja koriste za obitavanje, gniježđenje ili lov plijena. Vjerojatno je da će navedene vrste izbjegavati predmetno područje za vrijeme izvođenja radova te se ovaj negativan utjecaj ne smatra značajan. Negativan utjecaj na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuje, jer su aktivni noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Tijekom korištenja planiranih aktivnosti ne očekuje se dodatni negativan utjecaj na strogo zaštićene životinjske vrste.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokaciji najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 5,6 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike zahvata i dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, negativan utjecaj se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Planirana aktivnost se prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) nalazi na području označenom kao Koluvij s prevagom sitnice. Ovaj tip tla spada u umjereno pogodna tla (P-2). Unutar obuhvata aktivnosti nalaze se izgrađeni objekti bivše kožare „Koteks“ dok se na ostalom području izgradnjom novih očekuje zauzimanje novih površina. Utjecaj se smatra trajnim i negativnim, ali umjerenog značaja obzirom na površinu i rasprostranjenost ovog tipa tla na području grada Sinja.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma na lokaciji planirane aktivnosti nema šuma ni šumskih zemljišta stoga se negativni utjecaji ne očekuju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Obzirom na aktivnosti koje je moguće planirati unutar područja poslovne namjene (K2) negativni utjecaji na zrak se ne očekuju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno	**0**

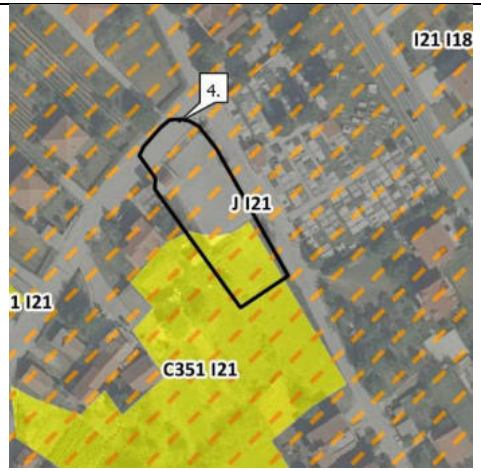
	kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine. Uz južnu stranu lokacije prolazi nadzemno vodno tijelo JKRN0123_001 Desni lateralni kanal, čije ekološko i kemijsko stanje je ocijenjeno kao loše. Lokacija je izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ali je u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Lokacija je na području PPZRP, sukladno procjenama iz 2018. Negativni utjecaji na vodna tijela se ne očekuju, uz uvjet da se za sve građevine u obuhvatu planirane ID riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	**Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju planirane aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planirane aktivnosti nema speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt lokaciji planirane aktivnosti je Špilja kod kamenoloma kraj Držaka na cca. 4,7 km zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti utjecaj na georaznolikost se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Obzirom da se radi o prostoru bivše kožare „Koteks“ sa izgrađenim objektima, koji se nadalje planiraju koristiti u svrhu osnovne, trgovačke namjene – K2, na kojoj je moguće graditi i uređivati prostore i za prateće uslužne, skladišne, ugostiteljsko-turističke, sportske i rekreacijske i sl. sadržaje, uređenjem postojećeg kompleksa očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na krajobraz.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedba planirane aktivnosti imati će pozitivan utjecaj na razvoj gospodarstva Grada Sinja, a time i na poboljšanje društveno ekonomskog statusa stanovništva. Prenamjenom područja bivše kožare "Koteks" iz područja proizvodne namjene (I1) u područje poslovne namjene (K2), nefunkcionalna građevina će se privest svrsi te će se stvoriti preduvjeti za zapošljavanje lokalnog stanovništva što predstavlja pozitivan utjecaj.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja[107] u neposrednoj blizini planirane aktivnosti nema elemenata kulturno-povijesne baštine. Lokaciji najbliže kulturno–povijesno dobro je arheološki pojedinačni lokalitet 34. Položaj Mladarev brig – na cca. 770 m zračne udaljenosti. Obzirom na karakter zahvata i udaljenost najbližeg kulturno–povijesnog dobra, negativni utjecaji se ne očekuju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se neposredno uz poslovne i stambene objekte. Provedbom planirane aktivnosti se ne očekuje vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti vjerojatno će nastati određene količine otpada. Intenzitet ovog utjecaja	**0**

[107] GUP Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/07,1/09, 6/16. 6/18

	ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom. Ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja, obzirom na namjenu (K2-poslovna namjena), ne očekuje se vjerojatnost za nastanak značajnije količine otpada. Postupanjem s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za nastanak negativnih utjecaja od otpada	**Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom planirane aktivnosti očekuje se vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na tlo, zbog trajne prenamjene za gradnju novih objekata te stanišne tipove na lokaciji planirane aktivnosti te na okolnim površinama u slučaju širenja manipulativnih površina, na kojima je zastupljen i stanišni tip A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, koji spada među ugrožene i rijetke stanišne tipove te umjereno negativnu utjecaji na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste vezane uz to stanište i okolne poljoprivredne površine. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, dok se pozitivni utjecaji očekuju na krajobraz, zbog krajobraznog uređenja lokacije te na stanovništvo.		

Planirana aktivnost: 4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) (cca. 0,14ha)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirana aktivnost zahvaća mozaična staništa u kojima dolaze stanišni tipovi J Izgrađena i industrijska staništa, I21 Mozaici kultiviranih površina i C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, u sljedećim kombinacijama: J I21 (cca. 0,1 ha) i C351 I21 (cca. 0,04 ha). Stanišni tipovi J i I21 nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja dok se stanišni tip C351 nalazi na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika[108]. Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti *(http://www.bioportal.hr/gis/):*	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[108] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

	 Lokacija planiranog proširenja groblja djelomično je prenamijenjena, a djelomično obuhvaća zelene površine. Izgradnjom groblja vjerojatna je trajna prenamjena određene površine stanišnog tipa C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone. Uzimajući u obzir relativno malu površinu koja će se prenamijeniti te rasprostranjenost navedenog stanišnog tipa na širem području Grada Sinja, utjecaj će biti blago negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova moguć je negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova na dijelu koji do sada nije prenamijenjen. No kako se radi o području pod antropogenim utjecajem, vjerojatnost za to je zanemariva. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni negativni utjecaji na navedene stanišne tipove i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je privremen negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica koje koriste obližnje zelene površine za obitavanje ili lov plijena; vodozemaca; gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će navedene vrste izbjegavati uže područje planiranih aktivnosti. Na području planiranih aktivnosti djelomično se nalaze travnjačka staništa pod antropogenim utjecajem te se ne očekuje vjerojatnost negativnih utjecaja na vjevericu ili puha uslijed prenamjene staništa, koji obitavaju u krošnjama i dupljama stabala. Tijekom korištenja groblja u Brnazama ne očekuje se vjerojatnost dodatnog negativnog utjecaja na strogo zaštićene vrste.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokaciji najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 5,4 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike zahvata i dovoljnu	**0** **Vjerojatno nema**

	udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, utjecaj se ne očekuje.	**utjecaja**
Tlo	Planirana aktivnost se prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) nalazi na području označenom kao Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima. Ovaj tip tla spada u marginalno pogodna tla (P-3) i u velikoj je površini zastupljen na području grada Sinja. Tlo na lokaciji aktivnosti već je dijelom prenamijenjeno, te se dodatnim zauzimanjem obzirom na površinu aktivnosti ne očekuje nastanak negativnog utjecaja od značaja.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma na lokaciji planirane aktivnosti nema šuma ni šumskih zemljišta stoga se negativni utjecaji ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Izgradnjom unutar obuhvata aktivnosti doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni privremeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine. Uz lokaciju nema nadzemnih vodnih tijela. Lokacija je izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ali je u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Lokacija je na području PPZRP, sukladno procjenama iz 2018. Negativni utjecaji na vodna tijela se ne očekuju, zbog proširenja groblja, ukoliko se odvodnja ocjednih voda riješi na zakonom propisan način.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planirane aktivnosti nema speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt lokaciji planirane aktivnosti je Špilja kod kamenoloma kraj Držaka na cca. 4,3 km zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti, negativan utjecaj na georaznolikost se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Proširenje groblja u Brnazama je planirano na površini koja se dijelom već koristi, a dijelom je zelena površina, ali se prema Corine karti (Prilog 2, slika 1.15.) nalazi na području 112 Nepovezana gradska područja pa će time utjecaj zbog male površine zauzeća zelenih površina i zone definirane namjene u naseljima biti umjereno negativan.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Proširenjem groblja unaprjeđuje se stanje infrastrukture na području Grada Sinja što ima sekundaran pozitivan utjecaj na stanovništvo.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**

Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja[109] u neposrednoj blizini planirane aktivnosti ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji najbliže kulturno–povijesno dobro je arheološki pojedinačni lokalitet 18. Šabići – na cca. 60 m zračne udaljenosti. Obzirom na karakter zahvata i udaljenost najbližeg kulturno–povijesnog dobra, negativni utjecaji se ne očekuju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Proširenjem groblja unaprjeđuje se stanje infrastrukture na području grada Sinja te se očekuje nastanak pozitivnog utjecaja.	**+1** **Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti i naknadnim korištenjem očekuje se nastanak manjih količina komunalnog otpada. Postupanjem s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za nastanak negativnih utjecaja od otpada	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Realizacijom planirane aktivnosti očekuje se vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na nove površine mozaičnih staništa u kombinaciji sa staništem C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, koje spada u ugrožene i rijetke stanišne tipove te uz njega vezane strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, kao i umjereno negativan utjecaj na krajobrazne vizure, uslijed prenamjene nekorištene površine. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju. Pozitivan utjecaj se očekuje na stanje infrastrukture Grada Sinje, te sekundarni pozitivan utjecaj na stanovništvo.		

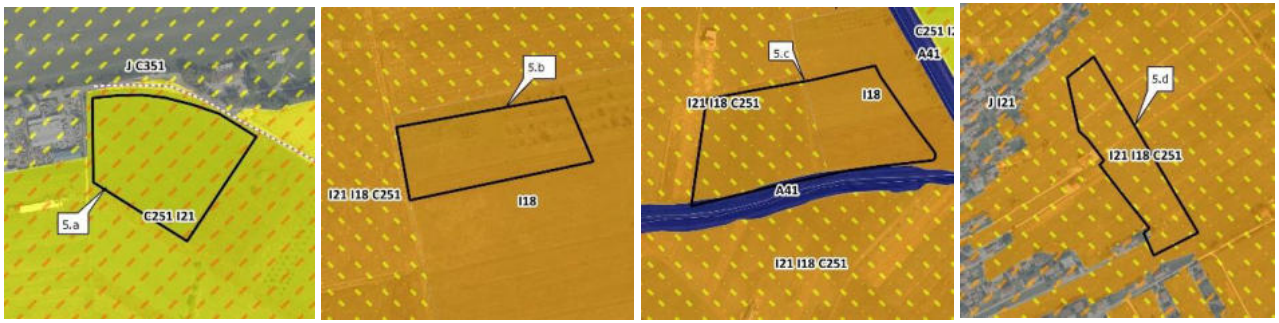
Planirana aktivnost: 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Lokacije na kojima je planirana prenamjena zemljišta nalaze se na mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, I12 Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja, J Izgrađena i industrijska staništa, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, u kombinacijama kako je navedeno u nastavku: • 5.a Dodavanja namjene K1 (cca. 2,47 ha) - C251 I21 • 5.b Prenamjena iz R1,R2 u M2 (cca. 0,19 ha) - I18 • 5.c Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha) - I18 (cca. 1,16 ha) i I21 I18 C251 (cca. 1,6 ha)	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[109] GUP Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/07,1/09, 6/16. 6/18

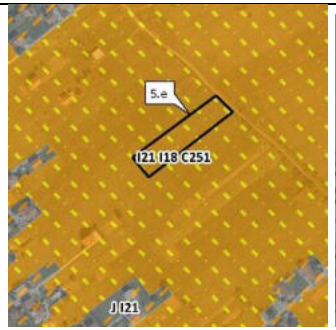
- 5.d Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca. 2,08 ha) - I21 I18 C251
- 5.e Prenamjena iz M4 u S (cca. 0,40 ha) - I21 I18 C251
- 5.f Prenamjena iz M1 u S (cca.0,46 ha) – I21 I12 (cca. 0,4 ha) i J I21 (cca. 0,06 ha)
- 5.g Prenamjena iz M2 u S (cca. 0,07 ha) - J I21
- 5.h Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,49 ha) - I21 I12
- 5.i Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca. 0,81 ha) – E (cca. 0,69 ha), C351 E (cca. 0,08 ha) i J I21 (cca. 0,04 ha)
- 5.j Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca. 0,86 ha) – E (cca. 0,1 ha) i C351 E (cca. 0,76)

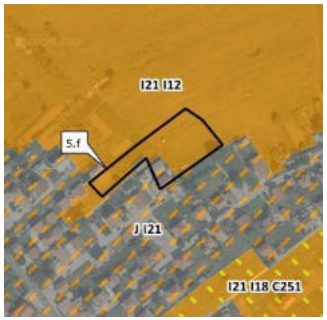
Stanišni tipovi I21, I12, I18 i J nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja. Stanišni tipovi C251 i C351 nalaze se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova dok se neki podtipovi stanišnog tipa E smatraju ugroženima i rijetkima prema Prilogu II Pravilnika[110]. U bližoj okolici lokacija 5.c i 5.h nalazi se stanišni tip A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi u sklopu kojih se nalaze staništa s brojnim ugroženim vrstama sukladno Prilogu II Pravilnika[111].

Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti:



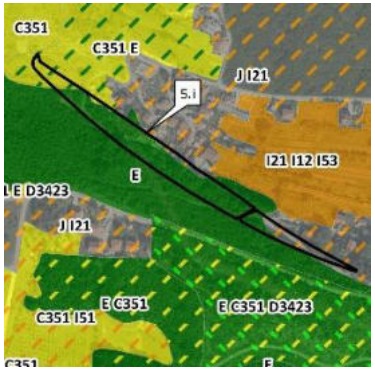
[110] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
[111] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

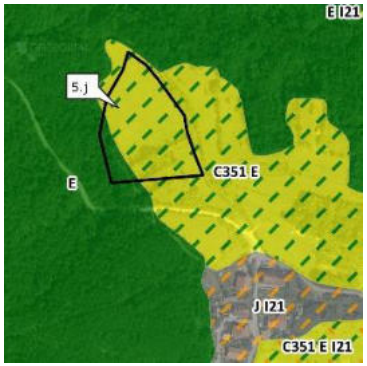












Navedene površine predviđene za prenamjenu zemljišta nalaze se rubno uz naselje Sinj i najvećim djelom su pod antropogenim utjecajem. Prenamjenom površina i izgradnjom sadržaja stambene, stambeno-mješovite i poslovne namjene doći će do trajne prenamjene navedenih stanišnih tipova. S obzirom da se najvećim dijelom radi o mozaiku antropogenih poljoprivrednih staništa, ovaj utjecaj smatra se blago negativan. Na lokacijama 5.i i 5.j nalaze se ugroženi i rijetki stanišni tipovi koji će se također trajno prenamijeniti izgradnjom planiranih sadržaja. Obzirom na relativno malu površinu koja će se prenamijeniti u odnosu na okolni istovrsni prostor i rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na području Grada, utjecaj će biti blago do umjereno negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je umjereno negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze na predmetnom području. Kako bi se spriječili utjecaji na stanišni tip A41 i s njim povezane strogo zaštićene biljne vrste, a koji se nalazi u neposrednoj blizini granice obuhvata planiranih aktivnosti na lokacijama 5.c i 5.h, potrebno se pridržavati minimalne širine radnog pojasa te spriječiti širenje radova na područje navedenog stanišnog tipa.

	Tijekom korištenja planiranih aktivnosti dodatni negativni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: S obzirom da se na površinama na kojima je planirana prenamjena zemljišta nalaze poljoprivredna i travnjačka staništa, a u bližoj okolici pojedinih lokacija (5.c i 5.h) prirodna vlažna staništa (tršćaci rogozici i visoki šiljevi), tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se vjerojatnost privremenog utjecaja u vidu buke i prašine na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koji navedena područja koriste za obitavanje, gniježđenje ili lov plijena. Vjerojatno je da će navedene vrste izbjegavati predmetna područja za vrijeme izvođenja radova te se ovaj negativan utjecaj ne smatra značajan. Utjecaj na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuje, jer su aktivni noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Prenamjenom navedenih površina trajno će se zauzeti dio povoljnih staništa za obitavanje i hranjenje pojedinih strogo zaštićenih vrsta, no kako su takva staništa široko rasprostranjena na području Grada, ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili njihovo nastanjivanje okolnih područja te se ovaj utjecaj smatra umjereno negativan. Ukoliko dođe do uklanjanja stabala i starih stabala s dupljama, na lokacijama sa šumskih staništima, moguć je negativan utjecaj na vjevericu i puha koji obitavaju u krošnjama i dupljama stabala. Tijekom korištenja planiranih aktivnosti vjerojatnost dodatnog negativnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokacija 5.j najbliža je zaštićenom području značajni krajobraz Sutina na cca. 3,4 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike zahvata i dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja nastanak utjecaja se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) planirane aktivnosti se nalazi na sljedećim tlima: • 5.a Dodavanja namjene K1 (cca. 2,47 ha)-Klouvij s prevagom sitnice (P-2) i Hidromeliorirano (P-2) • 5.b Prenamjena iz R1,R2 u M2 (cca. 0,19 ha)- Klouvij s prevagom sitnice (P-2) • 5.c Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha)- Klouvij s prevagom sitnice (P-2) • 5.d Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca. 2,08 ha)-Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) • 5.e Prenamjena iz M4 u S (cca. 0,40 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) i Koluvij s prevagom stinice (P-2) • 5.f Prenamjena iz M1 u S (cca.0,46 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) i Koluvij s prevagom stinice (P-2) • 5.g Prenamjena iz M2 u S (cca. 0,07 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3)	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

	• 5.h Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,49 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) • 5.i Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca. 0,81 ha) - Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) i Smeđe na vapnencu (N-2) • 5.j Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca. 0,86 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) Sukladno prethodno navedenom vidljivo je da se su aktivnosti najvećim dijelom planirane na tlima: Klouvij s prevagom sitnice (P-2) i Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3). Ova tla su u velikoj površini zastupljena na području grada Sinja, međutim kako aktivnost 5. predviđa prenamjenu tla na više lokacija, utjecaj se smatra negativnim zbog trajnog, ali umjerenog značaja.	
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, lokacija planirane aktivnosti 5.i (Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca. 0,81 ha)) nalazi se na privatnim šumama GJ Sinjske šume, odsjeku 31b. Prenamjenom zemljišta na području ove aktivnosti doći će i do prenamjene dijela šuma i šumskog zemljišta, stoga se očekuje umjereno negativan utjecaj.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Prenamjenom zemljišta i izgradnjom doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Sve lokacije obuhvaćene planiranom aktivnosti broj 5. se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine i izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ali unutar područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju te u području PPZRP, prema procijeni iz 2018. godine. Nadzemno vodno tijelo JKRN0123_001 Desni lateralni kanal, čije ekološko i kemijsko stanje je ocijenjeno kao loše prolazi u blizini lokacija 5.h. (Prenamjena iz M1 u S) i 5.c. (Prenamjena iz M4 u S). Negativni utjecaji na vodna tijela se ne očekuju, uz uvjet da se za sve građevine u obuhvatu planiranih ID 5. riješi prikupljanje oborinskih i otpadnih voda te pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planiranih aktivnosti nema speleoloških objekata. Od svih lokacija na kojima je planirana prenamjena zemljišta, 5.i se nalazi na najmanjoj udaljenosti od speleološkog objekta, Špilje kod kamenoloma kraj Držaka, na cca. 2,8 km zračne udaljenosti. Lokacija 5.a je najdalje od navedene špilje, cca. 6 km zračne udaljenosti. Obzirom na dovoljnu udaljenost svih lokacija i	**0 Vjerojatno nema utjecaja**

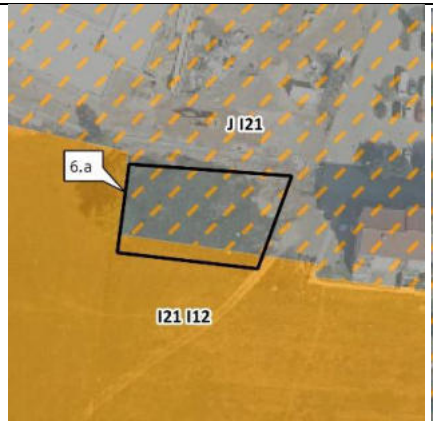
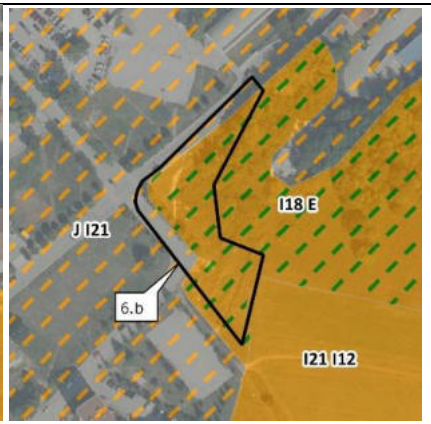
	karakter planiranih aktivnosti, negativan utjecaj na georaznolikost se ne očekuje.	
Krajobraz	Navedene površine predviđene za prenamjenu zemljišta nalaze se rubno uz naselje Sinj i najvećim djelom su pod antropogenim utjecajem (5.a. – 212 Navodnjavane oranice, 5.b., 5.c., 5.e., 5.h. – 211 Nenavodnjavano obradivo zemljište, 5.d., 5.g., 5.f. 5.i. i 5.j.-djelomično - 112 Nepovezana gradska područja, 5.i. i 5.j. dijelom ulaze u površine 324 Sukcesijske šume (zemljišta u zarastanju). Prenamjenom površina i izgradnjom sadržaja stambene, stambeno-mješovite i poslovne namjene vjerojatni su umjereno negativni utjecaji na krajobrazne vizure rubnog područja Grada Sinja, posebno na lokacijama 5.a., 5.b., 5.c., 5.e., 5.h, 5.i. i 5.j., jer se radi o malim površinama.	**1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Prenamjenom zemljišta sukladno zahtjevima stranaka, očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo, jer će se izgradnjom sadržaja stambene, stambeno-mješovite i poslovne namjene osigurati uvjeti za rješavanje stambenog pitanja i zapošljavanje lokalnog stanovništva.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja[112] u neposrednoj blizini planirane aktivnosti ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Najbliže kulturno–povijesnom dobru, arheološkom pojedinačnom lokalitetu 19. Šabići, nalazi se aktivnost 5.j. na cca. 110 m zračne udaljenosti. Obzirom na karakter zahvata i udaljenost najbližeg kulturno–povijesnog dobra, negativni utjecaji se ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Većina lokacija planirane aktivnosti nalazi se uz stambene objekte i postojeće ceste. Provedbom aktivnosti se ne očekuje vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Provedbom ove aktivnosti očekuje se nastanak pozitivnog utjecaja na infrastrukturu grada.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti (prenamjenom površina i izgradnjom sadržaja stambene, stambeno-mješovite i poslovne namjene) doći će do povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpadom te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja ne očekuje se vjerojatnost za nastanak značajnije količine otpada. Postupanjem s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za nastanak negativnih utjecaja od otpada.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom planiranih aktivnosti vjerojatni su umjereno negativni utjecaji na stanišne tipove C251 Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina (lokacije 5.a, 5.c, 5.d, 5.e), C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone (lokacije 5.i, 5.j) i A41 Tršćaci, rogozici, visoki		

[112] GUP Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/07,1/09, 6/16. 6/18

šiljevi i visoki šaševi (lokacije 5.c i 5.h.) u sklopu kojih dolaze i ugrožene biljne i životinjske vrste, na koje su mogući umjereno negativan utjecaji. Umjereno negativni utjecaji su vjerojatni i na tlo te šume i šumska zemljišta (lokacija 5.i), kao i na krajobrazne vizure, zbog trajne prenamjene površina. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju. Pozitivni utjecaji se očekuju na infrastrukturu i materijalnu imovinu te na stanovništvo.

Planirana aktivnost: 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Površine na kojima je planirana prenamjena zemljišta zahvaćaju mozaična staništa u kojima dolaze stanišni tipovi J Izgrađena i industrijska staništa, I21 Mozaici kultiviranih površina, I12 Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja, I18 Zapuštene poljoprivredne površine i E Šume, u sljedećim kombinacijama: • 6.a Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,08ha) – J I21 (cca. 0,06 ha) i I21 I12 (cca. 0.02 ha) • 6.b Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,33 ha) – J I21 (cca. 0,07 ha) i I18 E (cca. 0,26 ha) Stanišni tipovi J., I21, I18 nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja. Prema Prilogu II Pravilnika[113] neki podtipovi stanišnog tipa E. smatraju se ugroženima i rijetkima. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[113] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	  Lokacije predviđene za izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje – POS nalaze se u sklopu naselja, djelomično su prenamijenjena, a djelomično obuhvaćaju poljoprivredne i zelene površine pod antropogenim utjecajem. Izgradnjom stambenih zgrada vjerojatna je trajna prenamjena navedenih stanišnih tipova. Uzimajući u obzir relativno malu površinu koja će se prenamijeniti te rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na širem području grada Sinja, utjecaj će biti blago negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova moguć je negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova na dijelu koji do sada nije prenamijenjen. Tijekom korištenja planiranih aktivnosti dodatni negativni utjecaji na navedene stanišne tipove i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se vjerojatnost privremenog utjecaja u vidu buke i prašine na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koji navedena područja koriste za obitavanje, gniježđenje ili lov plijena. Vjerojatno je da će navedene vrste izbjegavati predmetna područja za vrijeme izvođenja radova te se ovaj negativan utjecaj ne smatra značajan. Na području planiranih aktivnosti djelomično se nalaze šumska staništa te postoji vjerojatnost za negativan utjecaj na vjevericu ili puha (koji obitavaju u krošnjama i dupljama stabala) uslijed prenamjene staništa tj. uklanjanja stabala. Negativan utjecaj na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuje, jer su aktivni noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Prenamjenom navedenih površina trajno će se zauzeti dio povoljnih staništa za obitavanje i hranjenje pojedinih strogo zaštićenih vrsta, no kako su takva staništa široko rasprostranjena na području Grada, ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili njihovo nastanjivanje okolnih područja te se ovaj utjecaj smatra umjereno negativan. Prenamjenom navedenih površina trajno će se zauzeti dio povoljnih staništa za obitavanje i hranjenje pojedinih strogo	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

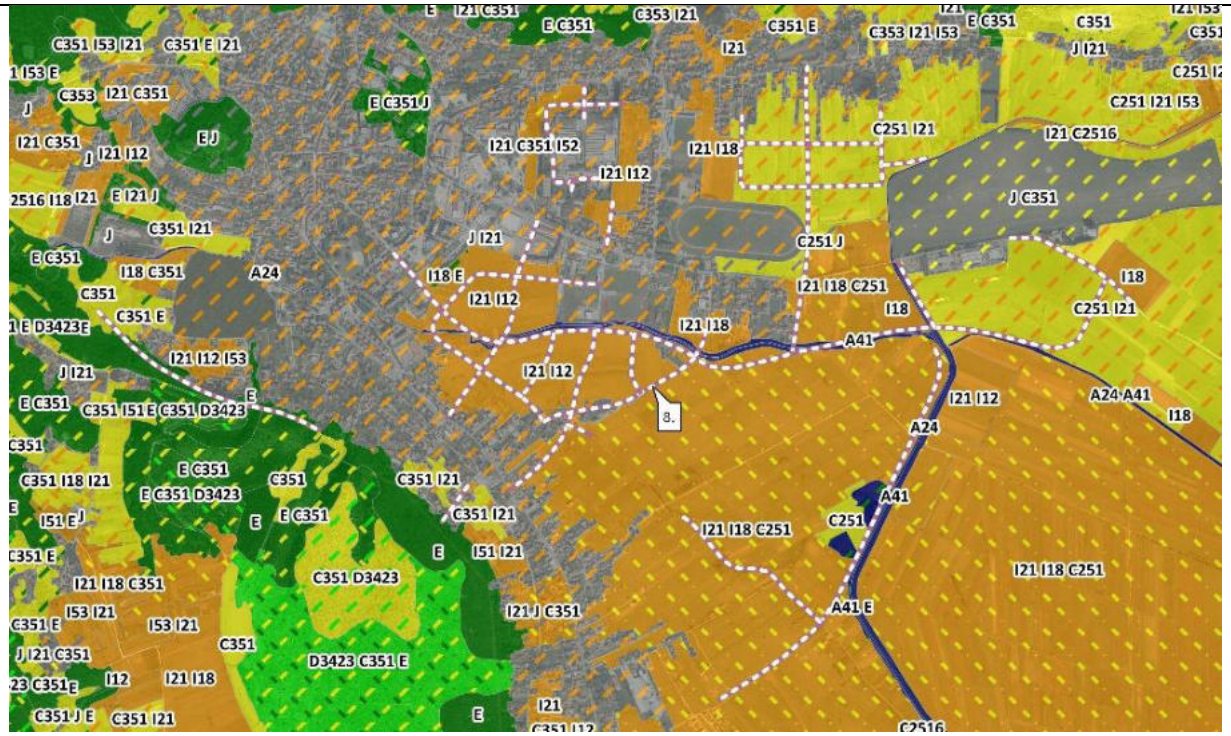
	zaštićenih vrsta, no kako su takva staništa široko rasprostranjena na području Grada, ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili njihovo nastanjivanje okolnih područja te se ovaj utjecaj smatra umjereno negativan.	
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokaciji 6.b najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 4,8 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike zahvata i dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, negativan utjecaj se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) planirane aktivnosti se nalazi na sljedećim tlima: • 6.a. Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,08ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) • 6.b Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,33 ha)- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (P-3) Lokacije predviđene za izgradnju zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje – POS djelomično su prenamijenjene, a dodatnim zauzimanjem, obzirom na njihovu površinu, ne očekuje se nastanak novog negativnog utjecaja od značaja.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma na lokaciji planirane aktivnosti nema šuma ni šumskih zemljišta stoga se negativni utjecaji ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Kvaliteta zraka	Prenamjenom zemljišta za izgradnju stambenih zgrada doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacije obuhvaćene ID 6. se nalaze na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine i izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ali unutar područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju te u području PPZRP, prema procijeni iz 2018. godine. Nadzemno vodno tijelo JKRN0123_001 Desni lateralni kanal ne prolazi u blizini lokacija ID 6. Negativni utjecaji na vodna tijela se ne očekuju, uz uvjet da se za sve građevine u obuhvatu planiranih ID 6. riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokacije planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planiranih aktivnosti nema speleoloških objekata. Lokacija 6.a je udaljena cc. 4,2 km zračne udaljenosti od Špilje kod kamenoloma kraj Držaka, dok je lokacija 6.b udaljena cca. 4 km od iste špilje. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti negativan utjecaj na georaznolikost se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**

Krajobraz	Lokacije 6.a i 6.b. se nalaze na području 112 Nepovezana gradska područja, prema Corine karti te će se izgradnjom zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje – POS, koje se nalaze u sklopu naselja, djelomično prenamijeniti poljoprivredne i zelene površine pod antropogenim utjecajem, a uređenjem okoliša zgrada, umjereno negativan utjecaj na krajobraz će biti umanjen.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Prenamjenom područja u cilju izgradnje POS stanova očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed stvaranja mogućnosti za rješavanje stambenog pitanja i poboljšanja infrastrukture na području naselja Sinj.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja[114] u neposrednoj blizini planirane aktivnosti ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Najbliže kulturno–povijesnom dobru, arheološkom pojedinačnom lokalitetu 26. Zgrada i arheološko nalazište na Štaliji, nalazi se aktivnost 6.b. na cca. 55 m zračne udaljenosti. Obzirom na karakter zahvata i udaljenost najbližeg kulturno–povijesnog dobra, negativni utjecaji se ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Obje lokacije planirane aktivnosti nalaze se uz stambene objekte te uz postojeću cestu. Provedbom aktivnosti se ne očekuje vjerojatnost za negativne utjecaje na postojeću materijalnu imovinu grada, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način. Prenamjenom područja u cilju izgradnje POS stanova očekuje se pozitivan utjecaj na infrastrukturu na području naselja Sinj	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti doći će do privremenog povećanja količine otpada uslijed gradnje. Intenzitet ovog utjecaja ovisi o pravilnom gospodarenju otpad te ukoliko se nastalim otpadom bude gospodarilo sukladno zakonskim propisima, negativnog utjecaja neće biti. Tijekom korištenja ne očekuje se vjerojatnost za nastanak značajnije količine otpada. Postupanjem s otpadom, sukladno propisima, ne očekuje se vjerojatnost za nastanak negativnih utjecaja od otpada	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom planiranih aktivnosti očekuje se vjerojatnost za umjereno negativne utjecaje na mozaike staništa, koja nisu rijetka ili ugrožena te na strogo zaštićene biljne ili životinjske vrste koje na njima dolaze ili obitavaju, kao i na krajobrazne vizure, zbog trajne prenamjene doprirodnih površina zemljišta. Negativni utjecaji na šume se ne očekuju, obzirom na dostupne podatke Hrvatskih šuma. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju. Pozitivni utjecaji očekuju se na stanovništvo i materijalnu imovinu te infrastrukturu na području grada Sinja.		

[114] GUP Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/07,1/09, 6/16. 6/18

Planirana aktivnost: 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Trasa planirane izgradnje prometnog rješenja nalazi se na mozaičnim staništima u sklopu kojih dolaze stanišni tipovi I21 Mozaici kultiviranih površina, I12 Korovna i ruderalna vegetacija, J Izgrađena i industrijska staništa, I18 Zapuštene poljoprivredne površine, I53 Vinogradi, C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, E Šume, C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i A24 Kanali. Od navedenih stanišnih tipova, samo se stanišni tipovi C351, C251, A41 i neki podtipovi stanišnog tipa E nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[115]. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**

[115] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	 Tijekom izgradnje planirane prometnice vjerojatan je trajan, negativan utjecaj u vidu prenamjene navedenih stanišnih tipova na trasama i uz njihove rubove, no obzirom da se radi o linijskom zahvatu i prenamjeni relativno male površine u odnosu na okolni istovrsni prostor, koji je većinom pod antropogenim utjecajem, utjecaj će biti blago do umjereno negativan. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Dio planirane trase zahvaća već postojeće prometnice te će prenamjena navedenih stanišnih tipova u stvarnosti biti manja. Tijekom korištenja izgrađene prometnice dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: Tijekom izgradnje prometnice vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica koje ovo područje koriste za obitavanje ili lov plijena; vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Vjerojatan je privremen, negativan	**-1** **Vjerojatnost umjerenog negativnog**

	utjecaj u vidu buke i vibracija na vjevericu koja je aktivna danju, tijekom izvođenja građevinskih radova, te će jedinke navedene vrste izbjegavati predmetno područje. Negativni utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša, zeca i puha se ne očekuju jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. S obzirom da se radi o linijskom zahvatu, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Planirana prometnica je linijski zahvat koji doprinosi fragmentaciji prostora te tijekom korištenja predstavlja prepreku za kretanje gmazova i vodozemaca, a postoji i vjerojatnost za stradavanje jedinki uslijed odvijanja prometa na cesti. S obzirom da se radi o manjoj prometnici, koja je najvećim dijelom smještena uz naselje, navedeni negativan utjecaj je manjeg značaja.	**utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokaciji najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 3,8 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike zahvata i dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, utjecaj se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Planirana aktivnost se prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) nalazi na području označenom kao: Koluvij s prevagom sitnice (P-2), Rendzina na laporu (flišu) ili mekanim vapnencima (P-3), Veća naselja, Antropogena na kršu (N-2) i Hidromeliorirano (P-2). Dio planirane trase zahvaća već postojeće prometnice dok će se na ostalom dijelu zauzeti nove površine uglavnom pogodnih tala, stoga se smatra da je negativan utjecaj trajan, ali umjerenog značaja..	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, lokacija planirana aktivnost nalazi se na privatnim šumama GJ Sinjske šume, odsjeku 31b . Izgradnjom ceste izuzeti će se određena površina šuma i šumskih zemljišta, a obzirom da se radi o linijskom zahvatu očekuje se nastanak umjereno negativnog utjecaja.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Kvaliteta zraka	Izgradnjom prometnice može se očekivati povećanje prometa, a samim time i povećanje količine ispušnih plinova na ovom području. Navedeni negativan utjecaj će biti lokaliziran te se smatra da neće doći do značajnijeg negativnog utjecaja na kvalitetu zraka.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Trase planiranih prometnica nalaze se na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine i izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ali unutar područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju te u području PPZRP, prema procijeni iz 2018. godine. Dio trase kroz Sinjsko polje prati tok nadzemnog vodnog tijela JKRN0123_001 Desni lateralni kanal. Izgradnjom novog prometnog rješenja naselja Sinj i Brnaze ne očekuju se negativni utjecaji na podzemno i nadzemno vodno tijelo, uz uvjet da je adekvatno riješeno pitanje prikupljanja i odvodnje oborinskih voda te pročišćavanja ocjednih voda s prometnica, kako ne bi došlo do negativnih utjecaja na vode, tijekom korištenja prometnica.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**

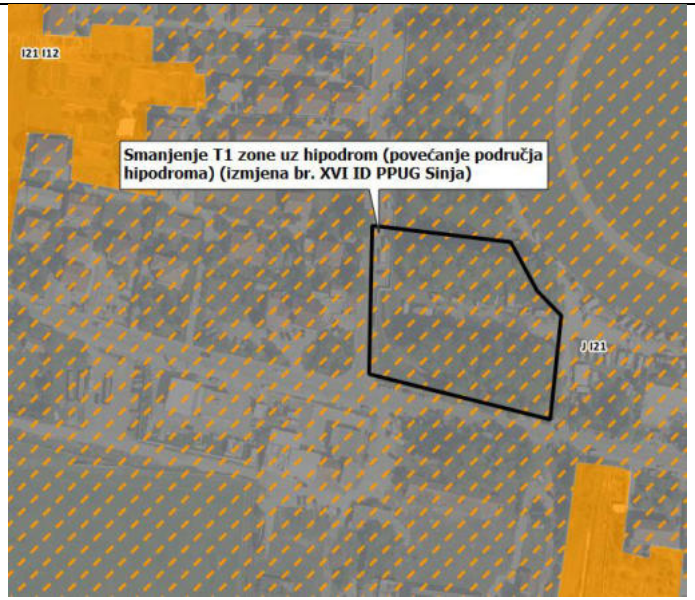
More	Obzirom na lokaciju planiranih aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planiranih aktivnosti nema speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt lokaciji planirane aktivnosti je Špilja kod kamenoloma kraj Držaka na cca. 2,7 km zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti negativan utjecaj na georaznolikost se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Prema Corine karti novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze se nalazi na područjima 212 Navodnjavane oranice, 211 Nenavodnjavano obradivo zemljište, 112 Nepovezana gradska područja i manjim dijelom prolazi područjem 313 Mješovita šuma. Planirane prometnice su linijski zahvati te će se izgraditi većinom na već urbaniziranom području, a manjim dijelom u zoni mješovitog šumskog pokrova te se stoga utjecaji na krajobraz ocjenjuju kao umjereno negativni.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom novih prometnica na području naselja Sinj i Brnaze unaprjeđuje se stanje infrastrukture na području Grada Sinja i omogućuje se kvalitetnija povezanost unutar naselja uslijed čega se očekuje pozitivan utjecaj na stanovništvo.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja[116] na području planirane aktivnosti nalazi se arheološki pojedinačni lokalitet 20. Tomaševića draga dok se u neposrednoj blizini nalaze arheološki pojedinačni lokalitet 3. Gaj iznad Tomaševića i 26. Zgrada i arheološko nalazište na Štaliji. Uz uvjet da se tijekom građenja primjenjuju mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane GUP-om Grada Sina, negativne utjecaje je moguće izbjeći.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom prometnice očekuje se pozitivan utjecaj kroz poboljšanje prometne infrastrukture na području grada.	**+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja**
Otpad	Tijekom izgradnje prometnice vjerojatno je da će nastati određene količine i vrste otpada koji će se odvojeno sakupiti i zbrinuti sukladno propisima, od strane ovlaštene pravne osobe. Tijekom korištenja prometnice ne očekuje se vjerojatnost za nastanak značajnije količine otpada, odnosno negativnog utjecaja.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Provedbom planiranih aktivnosti, očekuje se vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja na stanišne tipovi C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C251 Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina, A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i neke		

[116] GUP Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/07,1/09, 6/16. 6/18

podtipove stanišnog tipa E. Šume (GJ Sinjske šume, odsjek 31b), koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II, Pravilnika[117] te uz njih vezane utjecaje na biljne i životinjske vrste. Isto tako se očekuju umjereno negativni utjecaji na tlo i krajobrazne vizure, zbog trajne prenamjene dijelom prirodnih ili kultiviranih površina. Negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju, uz provedbu zakonskih odredbi i GUP-om definiranih mjera zaštite. Pozitivni utjecaji se očekuju na cestovnu infrastrukturu i sigurnost prometovanja stanovništva.

Planirana aktivnost: Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje površine hipodroma)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	**OPIS UTJECAJA**	**OCJENA UTJECAJA**
Bioraznolikost	*Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:* Planirana aktivnost zahvaća mozaični stanišni tip J I21 Izgrađena i industrijska staništa, Mozaici kultiviranih površina. Navedeni stanišni tipovi nisu ugroženi i rijetki već su karakteristični za antropogena područja. *Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje planirane aktivnosti (http://www.bioportal.hr/gis/):*	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

[117] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	 Aktivnost zahvaća povećanje područja hipodroma na površinu koja se nalazi uz postojeći hipodrom, sve u sklopu naselja. S obzirom na lokaciju (postojeća površina koja se koristi i nalazi se u naseljenom području) i karakteristike staništa na istoj, ne očekuje se vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja na mozaični stanišni tip J I21 i strogo zaštićene biljne vrste. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni negativni utjecaji na navedeni stanišni tip i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	Strogo zaštićene životinjske vrste: S obzirom na lokaciju i planirane aktivnosti ne očekuje se negativan utjecaj na strogo zaštićene životinjske vrste tijekom smanjenja T1 zone uz hipodrom i korištenja iste.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Zaštićena područja	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Lokaciji najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Sutina na cca. 5,6 km zračne udaljenosti. Obzirom na karakteristike zahvata i dovoljnu udaljenost od najbližeg zaštićenog područja, negativan utjecaj se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Tlo	Planirana aktivnost se prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.1.3-1) nalazi na području označenom kao Koluvij s prevagom sitnice (P-2). Obzirom na karakter aktivnosti i činjenicu da je tlo gdje je planirano proširenje već pod antropogenim utjecajem, nastanak novog negativnog utjecaja na tlo se ne očekuje.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma na lokaciji planirane aktivnosti nema šuma ni šumskih zemljišta stoga se negativni utjecaji ne očekuju.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**

Kvaliteta zraka	Obzirom na karakter planirane aktivnosti, ne očekuje se nastanak negativnog utjecaja na kvalitetu zraka.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Vode	Lokacija planirane aktivnosti se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKG_11 Cetina, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine i izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ali unutar područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju te u području PPZRP, prema procijeni iz 2018. godine. Nadzemno vodno tijelo JKRN0123_001 Desni lateralni kanal ne prolazi u blizini lokacije ove ID. Negativni utjecaji na vodna tijela se ne očekuju, uz uvjet da se za sve građevine u obuhvatu planirane ID riješe prikupljanje oborinskih i otpadnih voda te pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
More	Obzirom na lokaciju aktivnosti, ne očekuju se utjecaji na more.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Georaznolikost	Prema Katastru speleoloških lokaliteta (Slika 2.1.8-2) na području planirane aktivnosti nema speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt lokaciji planirane aktivnosti je Špilja kod kamenoloma kraj Držaka na cca. 4,7 km zračne udaljenosti. Obzirom na dovoljnu udaljenost i karakter planirane aktivnosti negativan utjecaj na georaznolikost se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Krajobraz	Aktivnost je planirana na području 112 Nepovezana gradska područja, prema Corine karti, a odnosi se na povećanje područja hipodroma na površinu koja se nalazi uz postojeći hipodrom, sve u sklopu naselja te se stoga očekuje vjerojatnost za umjereno negativan utjecaj na krajobraznu vizuru.	**-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja**
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Obzirom na karakter planirane aktivnosti ne očekuje se negativan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja[118] u neposrednoj blizini planirane aktivnosti nema kulturno-povijesne baštine. Lokaciji najbliže kulturno–povijesno dobro je arheološki pojedinačni lokalitet 34. Položaj Mladarev brig – na cca. 670 m zračne udaljenosti. Obzirom na karakter zahvata i udaljenost najbližeg kulturno–povijesnog dobra, negativni utjecaji se ne očekuju.	**0 Vjerojatno nema utjecaja**
Materijalna imovina i	Obzirom na karakter planirane aktivnosti nastanak negativnih utjecaja se ne očekuje.	**0 Vjerojatno nema**

[118] GUP Grada Sinja "Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/07,1/09, 6/16. 6/18

infrastruktura		**utjecaja**
Otpad	Realizacijom planirane aktivnosti ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja od otpada.	**0** **Vjerojatno nema utjecaja**
ZAKLJUČAK: Smanjenjem T1 zone uz hipodrom, odnosno povećanjem površine hipodroma očekuje se vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja na postojeću krajobraznu vizuru, koja dijelom čine mozaici kultiviranih površina, dok se negativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša ne očekuju.		

6.3 Utjecaji na klimu

6.3.1 Utjecaji planiranih aktivnosti na klimatske promjene

Tijekom proteklih 150 godina, ljudske aktivnosti doprinose klimatskim promjenama, uzrokujući promjene u zemljinoj atmosferi uslijed povećanja količine stakleničkih plinova (SP) poput: CO_2, metana (CH_4), dušikovog (II) oksida (N_2O), fluoriranih ugljikovodičnih spojeva (HFC-i, PFC-i), sumporovog heksafluorida (SF_6), vodene pare, troposferskog ozona te aerosola.
Sljedeći procesi i aktivnosti generiraju najviše navedenih SP:

- CO_2 - stacionarno izgaranje fosilnih goriva, neizravno korištenje električne energije, proizvodnja i prerada nafte / plina, odsumporavanje dimnih plinova (na bazi vapnenca), proizvodnja aluminija, proizvodnja željeza i čelika, proizvodnja dušične kiseline, proizvodnja amonijaka, proizvodnja adipinske kiseline, proizvodnja cementa, proizvodnja vapna, proizvodnja stakla, spaljivanje krutog komunalnog otpada, prijevoz (mobilno izgaranje fosilnih goriva)
- CH_4 – izgaranje ili razgradnja biomase, proizvodnja i prerada nafte / plina, iskopavanje ugljena, veća odlagališta komunalnog otpada, veći sustavi pročišćavanje komunalnih otpadnih voda
- N_2O – stacionarno izgaranje fosilnih goriva / biomasa, proizvodnja dušične kiseline, proizvodnja adipinske kiseline, spaljivanje krutog komunalnog otpada, veći sustavi za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, transport (mobilno izgaranje)
- HFC – industrija hlađenja / klimatizacije / izolacije
- PFC – proizvodnja aluminija
- SF6 – sustavi za prijenos električne energije, specifične elektroničke industrije (npr. proizvodnja LCD zaslona).

Prema tablici 1., dokumenta[119] izdanom od strane Europske investicijske Banke, generalno gledajući, procjenu emisije SP nije potrebno provesti za:

- telekomunikacijske usluge
- sustavi vodoopskrbe
- sustavi odvodnje oborinskih i/ili otpadnih voda
- pročišćavanje industrijskih otpadnih voda malog razmjera i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda
- razvoj nekretnina
- postrojenje za mehaničku / biološku obradu otpada
- aktivnosti istraživanja i razvoja
- farmaceutika i biotehnologija.

Prema tablici 1., dokumenta[120] izdanom od strane Europske investicijske Banke, s obzirom na prirodu te opseg aktivnosti, za većinu planiranih ID, nije potrebno provoditi procjenu emisije SP.

[119] Induced GHG Footprint – The carbon footprint of project financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1.,
[120] Induced GHG Footprint – The carbon footprint of project financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1.,

Prema tablici 1., iz navedenog dokumenta Europske investicijske Banke procjenu emisije stakleničkih plinova potrebno je provesti za sljedeće ID:

- cestovna infrastruktura
- elektroprijenosni koridori.

Cestovna infrastruktura

U sklopu ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja planirana je izgradnja novog prometnog rješenja na dijelu naselja Sinj i Brnaze.

Izgradnja cestovne infrastrukture neće u značajnoj mjeri pridonijeti SP, jer se radi o manjem zahvatu u centru grada Sinja. Povećanje SP može se očekivati povećanim brojem vozila koja koriste cestovnu infrastrukturu. Povećanje emisije SP tijekom korištenja najviše će ovisiti o starosti vozila, koja budu koristila novu prometnu infrastrukturu.

Do emisije štetnih plinova dolazi uslijed izgaranja goriva iz motornih vozila. EU propisima[121] određene su dopuštene granice emisija štetnih tvari i propisane su metode ispitivanja štetnih sastojaka. Dopuštene emisije štetnih tvari u ispušnim plinovima definirane su Euro normama. Ovim normama propisana su vrlo stroga ograničenja, a kako bi se smanjila emisija štetnih tvari, tijekom izgaranja goriva, provodi se kontinuirano poboljšanje procesa izgaranja u cilindru motora, pročišćavanje ispušnih plinova nakon izgaranja, poboljšanje kvalitete goriva te smanjivanje otpora vožnje i optimiranje upravljanja radom motora i vozila u cjelini.

Ulaganje u cestovnu infrastrukturu indirektno smanjuje emisiju SP iz vozila. Na novim prometnicama se smanjuje opterećenje motora s unutarnjim sagorijevanjem, tj. smanjuje se česta promjena brzine, što omogućuje manju potrošnju goriva, a samim time i manju emisiju SP.

Elektroprijenosni koridori

ID PPU Grada Sinja planirani su novi koridori elektroprijenosnih uređaja tj. trasa dalekovoda. Dalekovodom se prenosi električna energija na velike udaljenosti. Na proizvodnju električne energije u svijetu i dalje otpada i velik dio proizvodnje ugljičnog dioksida te je potrebno postepeno uvoditi zamjenu konvencionalnih načina s onim obnovljivog tipa. Izvedbom samog dalekovoda, ne očekuje se značajan utjecaj te aktivnosti na povećanje SP.

6.3.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja

Utjecaj provedbe planiranih izmjena i dopuna na klimatske promjene neće imati toliki značaj, koliki bi na lokalnoj razini mogle imati klimatske promjene na realizaciju i funkcionalnost pojedinih planiranih izmjena i dopuna. Kod planiranja projekata treba imati na umu kako postojeće, tako i buduće (teoretske) modelirane projekcije klimatskih promjena na širem području.

Analiza klimatske otpornosti projekta

[121] PM – Particulate Matter, ECE R-83 (štetna emisija motora sa stranim izvorom zapaljenja i motora s kompresijskim paljenjem), R-49 (štetna emisija motora s kompresijskim paljenjem) i R-24 (dimljenje motora s kompresijskim paljenjem) i EEC – European Economic Commission

Sukladno smjernicama u Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula, koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja.

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)
Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:
- Imovina i procesi na lokaciji
- Ulazne „tvari“
- Izlazne „tvari“
- Transportne poveznice.

Obzirom na karakter, aktivnosti ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja su grupirane na sljedeći način:

Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona:	**ID PPU Grada Sinja** (Aktivnosti: II, XII, XIII, XIV.)
Promjene u građevinskom području i promjene granica obuhvata:	**ID PPU Grada Sinja** (Aktivnosti: III VIII; IX, X, XI (briše se) ,XV, XV, XVI.)
	ID GUP Grada Sinja (Aktivnosti: 1,2,3,4,5,6,7.)
Infrastrukturni linijski zahvati:	**ID PPU Grada Sinja** (Aktivnosti: I, IV, VI, VII, G.)
	ID GUP Grada Sinja (Aktivnost 8.)
Ostale aktivnosti:	**ID PPU Grada Sinja** (Aktivnosti: V,A,B,C,D,E,F,H.a, H.b.,I)

Osjetljivost planiranih izmjena i dopuna je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat, te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.
Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, zanemariva - tablica 6.3.2-1), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s klimatskim varijablama i sekundarnim učincima (faktori – tablica 6.3.2-1.).

Tablica 6.3.2.-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	**ZANEMARIVA**	**SREDNJA**	**VISOKA**

- **visoka osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **srednja osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **zanemariva:** klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjeca

Tablica 6.3.2.-2. Osjetljivost planiranih aktivnosti na primarne i sekundarne učinke

Projekt		**Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona** **IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti: II, XII, XIII, XIV.)**				**Promjene u građevinskom području i promjene granica** **ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti: III, VIII, IX, X, XI, XV, XVI.)** **ID GUP Grada Sinja (Aktivnosti: 1,2,3,4,5,6,7.)**				**Infrastrukturni linijski zahvati** **ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti: I, IV, VI, VII, G.)** **ID GUP Grada Sinja (Aktivnost 8.)**				**Ostale aktivnosti** **IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti: V, A,B,C,D,E,F,H.a,H.b,I)**			
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
Porast prosječne temperature zraka	1																
Porast ekstremnih temperatura zraka	2																
Promjena prosječne količine oborina	3																
Promjena ekstremnih količina oborina	4																
Prosječna brzina vjetra	5																
Maksimalna brzina vjetra	6																

Vlažnost	7																
Sunčevo zračenje	8																
Temperatura mora/vode	10																
Dostupnost vodnih resursa/suša	11																
Oluje	12																
Poplave	13																
Erozija tla	14																
Požari	15																
Nestabilnost tla/klizišta	16																

Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete (Modul 2)

Tablica 6.3.2.-3. Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.

Osjetljivost	Izloženost područja lokacije ID – sadašnje stanje	Izloženost područja lokacije ID – buduće stanje
Primarni učinci		
Porast prosječne temperature zraka	Tijekom razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Na području Sinjske krajine koja je na oko 400 m nad morem srednja godišnja temperatura zraka kreće se između 13°C i 14°C.	Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2°C. Navedeni porast prosječne temperature zraka neće utjecati na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.
Porast ekstremnih temperatura zraka	Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina. Temperaturne razlike između najtoplijeg i najhladnijeg mjeseca u dalmatinskom zaleđu kreću se između 18°C i 20°C. Najtopliji mjesec je u gradu Sinju je srpanj sa srednjom temperaturom zraka od 22°C, dok je najhladniji siječanj sa prosječnom temperaturom zraka od 4°C. Najviša temperatura izmjerena je u srpnju od 38,4°C dok je najniža vrijednost izmjerena u veljači od -24.2°C.	Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1,2°C do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta od oko 1,9 do 2°C. Na srednjoj godišnjoj razini, minimalna temperatura zraka slijedi obrazac srednje temperature zraka. Za razdoblje 2011.- 2040. god., očekuje se porast minimalne temperature od 1,2°C do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine očekivano povećanje je oko 1,9°C. Navedeni porast prosječne temperature zraka neće utjecati na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.

Promjena prosječne količine oborina	Tijekom razdoblja P0 (1961.-2010.) godišnje količine oborine pokazuju statistički neznačajne trendove; pozitivne u istočnim ravničarskim krajevima i negativne u ostalim područjima Hrvatske. Slabi trendovi pojavljuju se u većini sezona, ali iznimku čine ljetne oborine koje imaju jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji. Prosjek padalina u Sinjskom polju iznosi oko 1200 mm, dok planinski dio dobiva oko 1400 mm i više. Raspored padalina nije ravnomjeran, najveći dio je u zimsko doba, dok su ljetni periodi izrazito sušni. Ukupan broj oborinskih dana iznosi 123, a prosječan broj dana s tučom iznosi godišnje 3,7 dana.	Promjene u srednjim sezonskim ukupnim količinama oborine ovise o sezoni: očekuje se porast zimskih količina te smanjenje ljetnih količina oborine na čitavom području Republike Hrvatske. Promjena prosječne količine oborina za oba razdoblja neće značajno utjecati na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja..
Promjena ekstremnih količina oborina	Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajni pozitivni trendovi (1% do 2%), trend vlažnih oborinskih ekstrema je prostorno vrlo sličan onome godišnjih količina oborine. Na području SDŽ-e povremeno se javljaju olujna nevremena praćena ekstremnim količinama oborina. Najveća količina oborina pada u posljednja četiri mjeseca u godini, a najviše u prosincu. Glavni maksimum oborina nastupa u studenom, a glavni minimum u srpnju. Pored glavnog maksimuma i minimuma, na području Dalmatinske zagore pojavljuju se i sekundarni maksimum u travnju i sekundarni minimum u ožujku ili veljači. Maksimalna dnevna količina oborina izmjerena je u kolovozu (127 mm), a najmanja dnevna količina u veljači (34 mm).	Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) su slične amplitude kao promjene broja kišnih razdoblja. Navedene promjene kišnih i sušnih razdoblja su zanemarive te neće utjecati na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.
Prosječna brzina vjetra	Na području grada Sinja najviše pušu sjeverni i sjeveroistočni vjetrovi, potom južni i jugoistočni. Sjeverni vjetrovi koji u godišnjoj raspodjeli zauzimaju	Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011.-2040. godine, 2041.-2070. godine) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.

	oko 29 % učestalosti, dok na južne vjetrove otpada oko 20% učestalosti.	Za područje SDŽ-e u razdoblju P1 i P2 ne očekuje se značajno povećanje prosječne brzine vjetra. S obzirom na navedeno, ne očekuju se utjecaji uslijed promjene prosječne brzine vjetra na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.
Maksimalna brzina vjetra	Maksimalne brzine sjevernih vjetrova prelaze 40 km/h, a južnih 30 km/h.	Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje P0, pokazuju mogućnost porasta na čitavom Jadranu u zimskoj sezoni za P1. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za P2 očekuje se porast na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu. S obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.
Vlažnost	Relativna vlažnost zraka je najniža u lipnju, srpnju i kolovozu i kreće se u granicama 59-65%, dok je najviša u posljednja tri mjeseca u godini i kreće se od 74-77%. Prosječna godišnja vrijednost relativne vlažnosti zraka iznosi 68%.	Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu. Navedenim promjenama vlažnosti zraka ne očekuje utjecaj na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.
Sunčevo zračenje	Najveći broj sati sijanja sunca je u mjesecima srpnju i kolovozu, a najmanji u prosincu. U srpnju sunce sija prosječno 327 sati ili 10,5 sati dnevno, dok je broj sati sijanja sunca u prosincu samo 72, što znači da dnevno sija samo 2,3 sata. Godišnji broj sati sijanja sunca iznosi 2268, a dnevni je prosjek6,2 sata.	U narednim razdobljima očekuje se porast sunčeva zračenja, ali takva promjena nema utjecaj na aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.
Dostupnost vodnih resursa/suša	Na području grada Sinja postoji prirodni izvor vode rijeke Cetine koji je dovoljnog kapaciteta. Ukupna protoka rijeke Cetine u	Ne očekuje se veća promjena dostupnosti vodnih resursa u budućem razdoblju i utjecaj na predmetne ID.

	višegodišnjem razdoblju (16 god.) iznosi 107 m^3/sek vode.	
Oluje	Bura na području grada Sinja povremeno puše na mahove. Ona često ima i rušilački karakter, oštećuje krovove kuća, a u zimskom periodu nosi snijeg sa Kamešnice i Dinare i stvara smetove koji onemogućavaju odvijanje prometa. Navedena pojava česta je za područje SDŽ.	Promjena olujnih dana ne očekuje se u budućnosti.
Poplave	Poplave na području grada Sinja nastaju tijekom kišnih razdoblja godine, a naročito u vrijeme topljenja snijega na planinama susjedne države Bosne i Hercegovine, kada se u Livanjskom polju, Kupreškom polju kao i na području Tomislavgrada stvaraju veće akumulacije vode. Te vode podzemnim tokovima kroz planinu Dinaru i Kamešnicu izbijaju duž rijeke Cetine, povećavaju njen vodostaj i prijete poplavama. Na poplave utječu i vodotoci koji se obrušavaju s obronaka planina. Najveći vodotoci su: Gorućica, Pavjak i Karakašica, te brojni drugi manji koji ugrožavaju pojedina naselja, putove i oranice. Bujične poplave se javljaju dva-tri puta godišnje, i nemaju razoran karakter. Međutim, svaka bujična poplava oštećuje objekte i nanose štete usjevima. Prema Karti opasnosti od poplava od planiranih ID PPU Grada Sinja, na poplavnom području se nalaze aktivnosti: I,II,(i,h), III.(a,b,c,d (briše se),e,f,j,l), IV, IV.a., IV.c., VI, VII.(d, e, f), VIII (b (briše se),c,ee,i (briše se),j (briše se),k,l,n,nj,cc,dd.,ee) IX, X(=H.b), XII.(a), XIII, XVI, A,D,E,F.). Od aktivnosti planiranih *ID GUP Grada Sinja* na poplavnom području se nalaze aktivnosti: 1,2,3,5 (a,b,c,d,e,f,h,).,6 (a), 7, 8.	U budućim razdobljima postoji mogućnost povećanja vodostaja rijeke Cetine uslijed velikih oborina te utjecaja susjednih vodotoka na rijeku Cetinu, što može rezultirati plavljenjem, gdje će se utjecaj očitovati kroz plavljenje oranica te oštećenja infrastrukture i usjeva u polju.

Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije na području grada Sinja nalaze se područja velikog, manjeg i umjerenog potencijalnog rizika od erozije146F146F[122] kao i bujična područja. Prema kartografskom prikazu 3.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPU Grada Sinja vidljivo je da se područja pojačane erozije nalaze koncentrirana usko oko vodenih površina, a unutar tih područja dijelom su planirane aktivnosti: ID PPU Grada Sinja: I, III (f,i), IV, VI, VII (a,b,c,d,e,f,g), VIII (ž,bb) XVI, A,D,E,G odnosno aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja: 1,2,3,5 (c,h,), 7,8. Na području grada Sinja bujice izazivaju erozije tla i stvaraju nanose međutim izgrađeni i naseljeni dijelovi generalno smanjuju mogućnost erozije tla uzrokovanu bujičnim tokovima.	Ne očekuje se promjena u pojavi nove erozije na području Grada Sinja, međutim ova područja su evidentirana i prisutna na području grada.
Požari	Pojava prirodnih požara karakteristična je za suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. Na području SDŽ gromovi godišnje uzrokuju nekoliko desetaka šumskih požara. Nastanak požara većeg razmjera, uslijed suše i toplinskog vala, može se očekivati u srpnju i kolovozu.	U sušnim ljetnim mjesecima može se očekivati pojava požara, koja je uglavnom vezana za šumska područja i ovisi o trenutačnim vremenskim uvjetima na lokaciji.
Nestabilnost tla / klizišta	Prema kartografskom prikazu 3.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPU Grada Sinja Sinja vidljive su zone s pretežito nestabilnim područjima i klizištima unutar kojih se nalaze sljedeće aktivnosti planirane	Ne očekuje se nova promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području Grada Sinja, međutim ova područja su evidentirana i prisutna na području grada.

[122] http://korp.voda.hr/pdf/Prethodna%20procjena%20rizika%20od%20poplava/8.%20KARTA%20-%20PRETHODNA%20PROCJENA%20POTENCIJALNOG%20RIZIKA%20OD%20EROZIJE.pdf

	ID PPU Grada Sinja: I, II (h, i), III (a, b, c, d (briše se dio),e, f, i, j, l). IV., IV.b. VI, VII (a, b, d, e ,f, g), VIII. (b (briše se), c, e, f (briše se) ,i (briše se), j (briše se), o, ee, dd, cc, bb, y, x ,š), IX, X(=H.b), XI (briše se), XII (a, b, c), XIII, A, D, E ,F, G, H.a, H.b. odnosno aktivnosti planirane *ID GUP Grada Sinja*: 2,4,5 (a, d, e, g, i, j), 7, 8.	

Procjena ranjivosti zahvata (Modul 3)

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

V=S x E

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablici 6.3.2-3 prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 6.3.2.-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata

	Izloženost			
Osjetljivost		Zanemariva	Srednja	Visoka
	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

Tablica 6.3.2.-5. Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata

Ranjivost	**ZANEMARIVA**	**SREDNJA**	**VISOKA**

Tablica 6.3.2.-6. Ranjivost ID na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje stanje izloženosti područja (tablica je dobivena kombinacijom (množenjem) podataka iz tablice 6.3.2.-2. osjetljivosti ID i tablice 6.3.2-3. izloženost ID i područja na kojem se ID nalazi, na način kako je prikazano u tablici 6.3.2.-4.)

Projekt		**Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona** **IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti br. II, XII, XIII, XIV.)**				**Promjene u građevinskom području i promjene granica** **ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti br. III VIII; IX, X,XI (briše se),XV,XVI.)** **ID GUP Grada Sinja (1,2,3,4,5,6,7.)**				**Infrastrukturni linijski zahvati** **ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti br. I, IV, VI, VII, G.)** **ID GUP Grada Sinja (Aktivnost br.8.)**				**Ostale aktivnosti** **IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti br. A,B,C,D,E,F,H.a, H.b,I,V)**			
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
Porast prosječne temperature zraka	1																
Porast ekstremnih temperatura zraka	2																
Promjena prosječne količine oborina	3																
Promjena ekstremnih količina oborina	4																
Prosječna brzina vjetra	5																
Maksimalna brzina	6																

vjetra																	
Vlažnost	7																
Sunčevo zračenje	8																
Temperatura mora/vode	10																
Dostupnost vodnih resursa/suša	11																
Oluje	12																
Poplave	13																
Erozija tla	14																
Požari	15																
Nestabilnost tla/klizišta	16																

Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablica 6.1.2-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 6.3.2-7) i posljedice rizika (Tablica 6.3.2-8) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 6.3.2.-7. Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 6.3.2.-8. Način procjene posljedica rizika za područje projekta

Posljedice rizika	Beznačajne	Male	Umjeren	Velike	Katastrofalne
Ocjene	1	2	3	4	5
Opis posljedice rizika na okoliš	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka	Umjerena posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka	Značajna šteta sa lokaliziranim učinkom. Oporavak od nastanka duže od 365 dana.	Značajna šteta sa širokim utjecajem. Oporavak duži od 365 dana. Ograničena vjerojatnost potpunog oporavka.

Tablica 6.3.2.-9. Način procjene pojave rizika

Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatan	Vjerojatan	Vrlo Vjerojatan	Gotovo siguran
Ocjene	1	2	3	4	5
Vjerojatnost pojave rizika	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5%	Prema trenutnoj praksi i procedurama, incident se neće dogoditi. Šanse za	Incident se dogodio na sličnom području sa sličnim postavkama.	Velika je vjerojatnost od incidenta. Šanse za pojavu su 80% godišnje	Vrlo velika vjerojatnost događanja incidenta. Šanse za pojavu su

	godišnje.	pojavu su 20% godišnje	Šanse za pojavu su 50% godišnje		95% godišnje

Tablica 6.3.2.-10. Procjena razine rizika za planirane aktivnosti

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1 **Promjena ekstremnih količina oborina** Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti: II, XII, XIII, XIV.) Infrastrukturni linijski zahvati ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti: I, IV, VI, VII, G.) ID GUP Grada Sinja (Aktivnost 8.)	2	3	4	5
Male	2	2 **Požari** Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti II, XII, XIII, XIV) Promjene u građevinskom području i promjene granica ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti III,VIII; IX, X,XI (briše se),XV,XV, XVI.) ID GUP (Aktivnosti: 1,2,3,4,5,6,7.) Infrastrukturni linijski zahvati ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti: I, VI) Ostale aktivnosti IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti: V (a	4 **Maksimalna brzina vjetra** Infrastrukturni linijski zahvati ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti br. I) **Poplave** Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti: II (h,i), XII(a), XIII) Promjene u građevinskom području i promjene granica ID PPU Grada Sinja	6	8	10

		(briše se),b), A,B,C,D,E,H.a, H.b, I) **Erozija tla** <u>Promjene u građevinskom području i promjene granica</u> IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti III (f,i), VIII (ž,bb), XVI) ID GUP Grada Sinja (Aktivnosti 3, 5 (c,h),.7) <u>Infrastrukturni linijski zahvati</u> IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti I, VII (a,b,c,d,e,f,g), IV, VI), G ID GUP Grada Sinja (Aktivnost 8.) <u>Ostale aktivnosti</u> IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti: A,D,E) **Nestabilnost tla/klizišta** <u>Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona</u> IDPPU Grada Sinja (Aktivnosti II.(h,i), XII (a,b,c), XIII) <u>Promjene u građevinskom području i promjene granica</u> ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti III (a, b, c, d (briše se dio), e, f, i, h, j, l), VIII (b (briše se),c, e, f (briše se), i (briše se), j (briše se), o, ee, d.d., cc, bb, y, x, š), IX, X (=H.b), XI (briše se) ID GUP Grada Sinja (Aktivnosti 2,4,5 (a,d,e,g,i,j), 7,8 <u>Infrastrukturni linijski zahvati</u> ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti I,	(Aktivnosti: III (a,b,c,d,e,f,j,l),VIII (b,c,ee,i,j,k,l,n,nj,cc,dd.,ee), IX, X(=H.b), XVI) ID GUP Grada Sinja (Aktivnosti:1,2,3,5 (a,b,c,d,e,f,h,), 6 (a), 7) <u>Infrastrukturni linijski zahvati:</u> ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti: I,IV, IV.a, IV.c, VI, VII (d,e,f)) ID GUP Grada Sinja (Aktivnost 8.) <u>Ostale aktivnosti</u> IDPPU Grada Sinja (Aktivnost A,D,E,F)			

		IV,IV.b, VI, VII (a,b,d.e,f,g), G ID GUP Grada Sinja (Aktivnost. 8) Ostale aktivnosti ID PPU Grada Sinja (Aktivnosti (D,E,F,H.a.,H.b)				
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Zaključak:

Prema analizi osjetljivosti planiranih aktivnosti i izloženosti lokacije planiranih aktivnosti na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti kroz module 1 i 2, ranjivost zahvata kroz modul 3 te procjeni rizika sukladno analizi ranjivosti kroz modul 4, možemo isključiti vjerojatnost značajnih utjecaja klimatskih promjena na planirane aktivnosti.

Aktivnosti, A-F planirane ID PPU Grada Sinja, odnose se na područja s ograničenjima u gradnji, stoga se obzirom na njihov karakter, njihovom provedbom ne očekuje utjecaj na na klimatske promjene, kao ni utjecaj klimatskih promjena na njihovo korištenje.

Temeljem dobivenih vrijednosti faktora rizika, zaključeno je da postoji manji rizik (4/25) kod pojave:

- **Maksimalne brzine vjetra** za aktivnosti
  - *Infrastrukturni linijski zahvati*
    ID PPU Grada Sinja Aktivnost: I.
- **Poplave** za aktivnosti:
  - *Uređenje postojećih i planiranje novih gospodarskih zona*
    ID PPU Grada Sinja Aktivnosti: II.(h.,i), XII.(a), XIII.
  - *Promjene u građevinskom području i promjene granica*
    ID PPU Grada Sinja Aktivnosti: III.(a, b, c, d (briše se dio), e, f, j, l), VIII.(b (briše se), c, ee,.i (briše se), j (briše se), k, l, n, nj, cc, dd, ee), IX., X.(=H.b), XVI.)
    ID GUP Grada SinjaAktivnosti: 1, 2, 3, 5.(a, b, c, d, e, f, h,), 6.(a), 7.
  - *Infrastrukturni linijski zahvati:*
    ID PPU Grada Sinja Aktivnosti: I.,.IV., IV.a, IV.c, VI., VII.(d,.e,.f)
  - *Ostale aktivnosti*
    ID PPU Grada Sinja Aktivnost: A, D, E, F.

Provedba daljnje analize i implementacija dodatnih mjera nije potrebna u okviru ove procjene.

6.4 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međuodnos planiranih aktivnosti

Kumulativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša sagledani su na temelju tabličnih procjena u Poglavlju 6., planiranih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja.

Nastavno su analizirani mogući kumulativni utjecaji planiranih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja s postojećim i realiziranim aktivnostima iz važećeg PPU Grada Sinja, kroz opis postojećeg stanja okoliša (poglavlje 2. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja) te usporedbom kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina važećeg PPU Grada Sinja s važećim Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka) i susjednih gradova i općina kroz Poglavlje 1.3.

Procjena vjerojatnosti nastanka kumulativnih utjecaja koja je proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti (za koje je provedena procjena utjecaja na sastavnice okoliša) i njihovog međuodnosa dana je u nastavku (Tablice 6.4-1. i 6.4.-2.).

Tablica 6.4.-1. Procjena kumulativnih utjecaja, proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti (za koje je provedena procjena utjecaja na sastavnice okoliša) ID PPU Grada Sinja:

Sastavnica okoliša:	**Opis kumulativnog utjecaja:**
Stanišni tipovi	Realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnosti II.a (briše se), II.b, II.c, II.d, II.e, II.f, II.g i II.h (briše se)), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (aktivnosti III.a, III.b, III.c, III.d (smanjuje se za 3,493 ha), III.e, III.f, III.h, III.k i III.l), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (aktivnosti V.a (briše se) i V.b), VII. Biciklističke staze (aktivnosti VII.a, VII.b, VII.c, VII.d, VII.e, VII.f i VII.g), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (aktivnosti VIII.a, VIII.b (briše se), VIII.d, VII.e, VII.f (briše se), VIII.g (briše se), VII.h (briše se), VII.i (briše se), VIII.j (briše se), VII.o, VII.p VIII.r, VII.š, VII.t VIII.u, VII.v, VII.z VIII.ž, VII.x, VII.y VIII.w, VII.q, VII.aa VIII.bb i VII.ff), IX. Planirano groblje Jasensko, X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze (7,944 ha) = UPU Zona farmi Brnaze, XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (briše se), XII. Nove I3 zone (aktivnosti XII.b i XII.c), XIV. Proširenje I2 zone, G. Koridor plinovoda i H.a 1.2. UPU Tomaševića draga* nastati će umjereno negativan, kumulativan utjecaj u vidu trajne prenamjene površina ugroženog i rijetkog stanišnog tipa 8F[123]P **C351** Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone. Kumulativan, umjereno negativan utjecaj u vidu trajne prenamjene površina ugroženog i rijetkog stanišnog tipa **C251** Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina nastati će uslijed provedbe aktivnosti *II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnost II.i), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (aktivnosti III.a, III.g, III.h i III.l), IV. Glavni dovodni kanali, VII. Biciklističke staze, VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (aktivnosti VIII.k, VII.l, VII.m, VIII.n, VII.nj, VII.p, VIII.cc, VII.dd i VII.ee), X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze (7,944 ha) = UPU Zona farmi Brnaze, XII. Nove I3 zone (aktivnost XII.a) i XIII. Proširenje I3 zone.* Nadalje, realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnosti II.b, II.c, II.d, II.e, II.f i II.g), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (aktivnosti III.a, III.b, III.c, III.d, III.g, III.h, III.i i III.k), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (aktivnosti V.a i V.b), VII. Biciklističke staze (aktivnosti VII.a, VII.b, VII.c, VII.d, VII.e, VII.f i VII.g), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (aktivnosti VIII.b, VIII.d, VIII.g, VIII.h, VIII.ž, VIII.y, VIII.w, VIII.bb i VIII.ff), IX. Planirano groblje Jasensko, X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze (7,944 ha) = UPU Zona farmi Brnaze, XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (briše se), XII. Nove I3 zone (aktivnosti XII.b i XII.c), XIV. Proširenje I2 zone, G. Koridor plinovoda i H.a 1.2. UPU Tomaševića draga* nastat će umjereno negativan, kumulativan utjecaj u vidu trajne prenamjene površina stanišnog tipa E. Šume, od kojeg se neki podtipovi smatraju ugroženima i rijetkima prema Prilogu II Pravilnika[124].

[123] prema Prilogu II; Pravilnika o popisu stanišnih tipova, Karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
[124] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	Negativni kumulativni utjecaji na stanišni tip A41 Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (u sklopu kojih se nalaze staništa sa brojnim ugroženim vrstama sukladno Prilogu II Pravilnika[125]) nastat će realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice i VII. Biciklističke staze (VII.e i VII.f).* Negativni kumulativni utjecaji na ugroženi i rijetki stanišni tip D.3.4.2.3. Sastojine oštroigličaste borovice, nastat će realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (aktivnosti VIII.bb i VIII.ff), G. Koridor plinovoda i H.a 1.2. UPU Tomaševića draga.*
Strogo zaštićene biljne vrste	Realizacijom svih aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja, osim aktivnosti *XV. Sortirnica,* nastati će umjereno negativan kumulativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste ukoliko se nalaze na području planiranih aktivnosti.
Strogo zaštićene životinjske vrste	Uz pretpostavku da će se sve aktivnosti izvoditi u isto vrijeme, realizacijom svih aktivnosti planiranih ID PPU-om Grada Sinja, osim aktivnosti *XV. Sortirnica,* nastati će privremen, umjereno negativan kumulativan utjecaj u vidu prašine, buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koji koriste staništa na lokacijama aktivnosti ili u užoj zoni istih. Tijekom uklanjanja vegetacije zbog prenamjene površina za izgradnju, moguć je negativan kumulativan utjecaj uslijed oštećenja gnijezda i stradavanja mladih jedinki ptica i gmazova koji koriste poljoprivredna, travnjačka i šumska staništa. Negativan kumulativan utjecaj uslijed prenamjene pogodnih staništa za vjevericu i puha koji obitavaju u krošnjama i dupljama stabala je vjerojatan na lokacijama sa šumskih staništima tj, realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnosti II.b, II.c, II.d, II.e, II.f i II.g), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (aktivnosti III.a, III.b, III.c, III.d (smanjuje se za 3,493 ha), III.g, III.h, III.i i III.k), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (aktivnosti V.a (briše se) i V.b), VII. Biciklističke staze (aktivnosti VII.a, VII.b, VII.c, VII.d, VII.e, VII.f i VII.g), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (aktivnosti VIII.b (briše se), VIII.d, VIII.g (briše se), VIII.h (briše se), VIII.ž, VIII.y, VIII.w, VIII.bb i VIII.ff), IX. Planirano groblje Jasensko, X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze (7,944 ha) = UPU Zona farmi Brnaze, XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (briše se), XII. Nove I3 zone (aktivnosti XII.b i XII.c), XIV. Proširenje I2 zone, G. Koridor plinovoda i H.a 1.2. UPU Tomaševića draga.* Od velikih zvijeri koje su rasprostranjene na području grada Sinja, vuk i medvjed su ciljevi očuvanja područja EM POVS HR5000028 Dinara te su kumulativni utjecaji na iste procijenjeni u poglavlju GOPZEM. Na području rasprostranjenosti risa nalaze se planirane aktivnosti *II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnosti II.c, II.d, II.e, II.f i II.g), V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad i VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (aktivnosti VIII.d, VII.f (briše se), VIII.g (briše se) i VIII.h (briše se)),* ali ne zahvaćaju značajna staništa te nisu procijenjeni pojedinačni negativni utjecaji na risa. S obzirom na navedeno, ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji na risa.
Zaštićena područja	Aktivnost *III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.a)* nalazi se na području zaštićenog krajobraza Rumin, na koji se ne očekuje nastanak negativnih kumulativnih utjecaja, već pojedinačni umjereno negativan utjecaj. Aktivnosti *VII. Biciklističke staze (VII.a, VII.d i VII.g) i G. Koridor plinovoda* prolaze područjem zaštićenog krajobraza Sutina. Za potrebe održavanja trase plinovoda očekuje se utjecaj od cca. 0,3% na ukupnu površinu ZP, što je umjereno negativan utjecaj. Trase

[125] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

	biciklističkih staza prolaze postojećim putovima, čime ne nastaje novi utjecaj. Za slučaj potrebe čišćenja nekog dijela trase biciklističke staze u ZP, širina treba biti maksimalno 2 m, čime bi nastao umjereno negativan pojedinačan utjecaj, koji bi u manjoj mjeri uvećao pojedinačan utjecaj zbog čišćenja trase plinovoda pa bi u konačnici nastao umjereno negativan kumulativan utjecaj na ZP Sutina.
Tlo	Realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.h, II.i), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.b, III.c, III.d (smanjuje se za 3,493 ha), III.e, III.f,), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice (IV.a, IV.c), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (VIII.n, VIII.nj, VIII.o)* očekuje se nastanak kumulativnog, umjereno negativnog utjecaja u vidu trajne prenamjene umjereno pogodnih tala (P-2). Realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.h,), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.a,III.b, III.c), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice (IV.b, IV.d), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (VIII.b (briše se), VIII.c, VIII.d, VIII.e, VIII.i, VIII.j.,VIII.k.,VIII.l, VIII.n, VIII.p, VIII.r, VIII.s, VIII.t, VIII.u, VIII.v, VIII z, VIII.ž, VIII.x, VIII.y, VIII.bb, VIII.cc, VIII.dd, VIII.ee), IX. Planirano groblje Jasensko, X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze, XII. Nove I3 zone (XII.a, XII.c), XIII. Proširenje I3 zone, H.a 1.2. UPU Tomaševića draga* očekuje se nastanak kumulativnog, umjereno negativnog utjecaja u vidu trajne prenamjene marginalno pogodnih tala (P-3).
Šume i šumska zemljišta	Realizacijom aktivnosti Realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.a (briše se), II.b, II.c, II.d, II.e, II.f, II.g, II.h (briše se), II.i), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.a, III.b, III.c, III.d (smanjuje se za 3,492 ha), III.h, III.k), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (V.a se briše), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (VIII.g (briše se), VII.h (briše se), VIII.š, VIII.x, VIII.y, VIII.bb, VIII.ff, VIII.a, VIII.c, VIII.p, VIII.š, VIII.y, VIII.w, VIII.q, VIII.aa, VIII.ff), IX. Planirano groblje Jasensko, XII. Nove I3 zone (XII.b), G. Koridor plinovoda* nastati će trajan, negativan kumulativan utjecaj u vidu izuzimanja manjih šumskih površina te se kumulativan utjecaj se ne smatra značajnim.
Kvaliteta zraka	Realizacijom svih aktivnosti, uz pretpostavku da se izvode u isto vrijeme, vjerojatno bi nastao privremen, kumulativan, umjereno negativan utjecaj na kvalitetu zraka, no kako se isto neće dogoditi, nastanak kumulativnog utjecaja na kvalitetu zraka se ne očekuje.
Vode	Realizacijom planiranih ID PPU Grada Sinja ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji na nadzemna i podzemna vodna tijela, uz uvjet da se za sve planirane objekte, kao i infrastrukturu, osigura prikupljanje otpadnih i oborinskih voda te njihovo pročišćavanje i konačno zbrinjavanje na zakonom propisan način te da se poštuju odredbe Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13), kao i posebni uvjeti nadležnih institucija, vezano za polaganje cjevovoda i ostale dijelove infrastrukture (*ID IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice*).
More	Realizacijom planiranih aktivnosti se ne očekuju negativni kumulativni utjecaji na more.
Georaznolikost	Provedbom aktivnosti *II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnost II.a)-briše se, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (aktivnost III.a. i III.b), XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (briše se)* i *XII. Nove I3 zone (aktivnost XII.b)* moguć je negativan kumulativan utjecaj na špiljski lokalitet Govedija jama. Negativan kumulativan utjecaj na špiljski lokalitet Špilja kod crkve, moguć je realizacijom aktivnosti *II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnost II.a (briše se), II.g) i V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (aktivnost V.a)-briše se*. S obzirom da se na temelju

	izvoda iz Katastra speleoloških lokaliteta nije mogla odrediti točna lokacija navedenih špiljskih objekata, nakon provedenog speleološko rekognosciranje terena za navedene aktivnosti, vjerojatno je da će se mogući pojedinačni, a time i negativni kumulativni utjecaji, isključiti prilagodbom konačne lokacije objekata na dovoljnoj udaljenosti od špiljskih objekata.
Krajobraz	Realizacijom aktivnosti planiranih IDPPU-om Grada Sinja: *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (V.a se briše), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (ID VIII.b (0,313 ha), VIII.c (1,253 ha) VIII.f (0,430 ha), VIII.g (0,002 ha), VIII.h (0,082 ha), VIII.i (0,154 ha), VIII.j (0,172 ha) se brišu) , IX. Planirano groblje Jasensko), X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze = UPU Zona farmi Brnaze, XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić-briše se, XII. Nove I3 zone, XIII. Proširenje I3 zone, XIV. Proširenje I2 zone, XV. Sortirnica, G. Koridor plinovoda, H.a 1.2. UPU Tomaševića draga* se očekuje vjerojatnost umjereno negativnih pojedinačnh utjecaja na krajobraz, zbog prenamijene manjih površina pod prirodnom vegetacijom ili mozaika kultiviranih površina, što na razini grada Sinja neće imati negativan kumulativni karakter utjecaja na krajobraz. Kod *ID IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, VII. Biciklističke staze,* negativni kumulativni utjecaji se ne očekuju, jer se kod ID IV radi uglavnom o privremenom utjecaju na vegetacijski pokrov, zbog iskopa cijevi, koji nakon prestanka radova nestaje, a kod ID VII. Biciklističke staze radi o korištenju postojećih staza i putova, što ne predstavlja novi utjecaj na krajobrazne vizure područja.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Realizacijom aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja nastati će kumulativan pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi, u vidu poboljšanja društveno-ekonomskog statusa stanovništva te poboljšanja kvalitete života, uslijed realizacije infrastrukturnih projekata i razvojem novih sadržaja.
Kulturno-povijesna baština	Tijekom realizacije svih aktivnosti na čijoj se trasi ili neposrednoj blizini nalaze elementi kulturno povijesne baštine potrebno je primjenjivati mjere zaštite kulturno povijesne baštine, propisane PPU-om Grada Sinja, kako bi se izbjegao nastanak mogućih negativnih kumulativnih utjecaja na pojedinačno kulturno dobro.
Materijalna imovina i infrastruktura	Realizacijom aktivnosti *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.a i II.h se brišu), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.d se smanjuje za 3,492 ha), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (V.a se briše), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (VIII.b (0,313 ha), VIII.c (1,253 ha) VIII.f (0,430 ha), VIII.g (0,002 ha), VIII.h (0,082 ha), VIII.i (0,154 ha), VIII.j (0,172 ha) se brišu), X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze, XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić-briše se, Nove I3 zone, XIII. Proširenje I3 zone, XIV. Proširenje I2 zone, XV. Sortirnica, G. Koridor plinovoda, H.a 1.2. UPU Tomaševića draga* očekuje se nastanak kumulativnog, umjereno pozitivnog utjecaja na infrastrukturu i materijalnu imovinu na području grada Sinja.
Otpad	Postupanjem s otpadom sukladno propisima, nastalim tijekom realizacije planiranih aktivnosti, ne očekuje se vjerojatnost za nastanak negativnih kumulativnog utjecaja od otpada. Provedbom aktivnosti *V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (V.a se briše)* i *XV. Sortirnica,* očekuje se umjereno pozitivan kumulativni utjecaj na organizaciju sustava gospodarenja otpadom na području Grada Sinja.

Tablica 6.4.-2. Procjena kumulativnih utjecaja, proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti (za koje je provedena procjena utjecaja na sastavnice okoliša) ID GUP-a Grada Sinja:

Sastavnica okoliša:	**Opis kumulativnog utjecaja:**
Stanišni tipovi	Realizacijom aktivnosti *4. Proširenje groblja u Brnazama, 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima* (aktivnosti 5.i i 5.j) i *8. Novo prometno rješenja naselja Sinj i Brnaze* nastati će umjereno negativan, kumulativan utjecaj u vidu trajne prenamjene površina ugroženog i rijetkog stanišnog tipa148148F[126]P C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone. Kumulativan, umjereno negativan utjecaj u vidu trajne prenamjene površina ugroženog i rijetkog stanišnog tipa C251 Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina nastati će uslijed provedbe aktivnosti *5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima* (aktivnosti 5.a, 5.c, 5.d i 5.e) i *8. Novo prometno rješenja naselja Sinj i Brnaze.* Nadalje, realizacijom aktivnosti *5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima* (aktivnosti 5.i, 5.j), *6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje* (aktivnost 6.b) i *8. Novo prometno rješenja naselja Sinj i Brnaze* nastat će umjereno negativan, kumulativan utjecaj u vidu trajne prenamjene površina stanišnog tipa E Šume, od kojeg se neki podtipovi smatraju ugroženima i rijetkima prema Prilogu II Pravilnika[127].
Strogo zaštićene biljne vrste	Realizacijom aktivnosti *4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje), 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima, 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje* i *8. Novo prometno rješenja naselja Sinj i Brnaze* nastati će umjereno negativan kumulativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste ukoliko se nalaze na području planiranih aktivnosti. Ostale aktivnosti planirane IDGUP-om Grada Sinja zahvaćaju prenamijenjena, antropogena staništa te se ne očekuje pojava strogo zaštićenih vrsta na tim lokacijama, a time ni vjerojatnost kumulativnog utjecaja.
Strogo zaštićene životinjske vrste	Uz pretpostavku da će se sve aktivnosti izvoditi u isto vrijeme, realizacijom aktivnosti *3. Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u područje poslovne namjene (K2)*, *5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima, 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje i 8. Novo prometno rješenja naselja Sinj i Brnaze,* nastati će privremen, umjereno negativan kumulativan utjecaj u vidu prašine, buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova, leptira i vretenaca koji koriste staništa na lokacijama navedenih aktivnosti ili u užoj zoni istih. Blaži negativan kumulativan utjecaj uslijed prenamjene pogodnih staništa za vjevericu i puha koji se gnijezde u krošnjama i dupljama stabala je vjerojatan na lokacijama sa šumskih staništima tj, realizacijom aktivnosti *5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima* (aktivnosti 5.i i 5.j) i *6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanog*radnje (aktivnost 6.b).
Zaštićena područja	Realizacijom planiranih aktivnosti u sklopu ID GUP-a Grada Sinja ne očekuju se pojedinačni utjecaji na zaštićena područjua. S obzirom na navedeno ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji.

[126] prema Prilogu II; Pravilnika o popisu stanišnih tipova, Karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
[127] Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Tlo	Realizacijom aktivnosti 3. *Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u područje poslovne namjene (K2)*, *5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima (5.a, 5.b, 5.c, 5.e, 5.f,),*i *8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze,* očekuje se nastanak kumulativnog, umjereno negativnog utjecaja u vidu trajne prenamjene umjereno pogodnih tala (P-2). Realizacijom aktivnosti *4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje)*, 5. *Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima (5.d, 5.e, 5.f, 5.g, 5.h,5.i, 5.j), 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1), i 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze* očekuje se nastanak kumulativnog, umjereno negativnog utjecaja u vidu trajne prenamjene marginalno pogodnih tala (P-3).
Šume i šumska zemljišta	Realizacijom aktivnosti 5*. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima (5.i.)* i *8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze,* očekuje se nastanak kumulativnog, umjereno negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta GJ Sinj (privatne šume).
Kvaliteta zraka	Realizacijom svih aktivnosti, uz pretpostavku da će se izvoditi u isto vrijeme, nastati će privremen, kumulativan i umjereno negativan utjecaj na kvalitetu zraka koji je ograničen na vrijeme izvođenja radova.
Vode	Realizacijom planiranih aktivnosti u sklopu IDGUP-a Grada Sinja ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji na vode, uz uvjet da se za sve građevine i infrastrukturu u obuhvatu planiranih ID riješi prikupljanje oborinskih i otpadnih voda te njihovo pročišćavanje i konačno zbrinjavanje na zakonom propisan način.
More	Realizacijom planiranih aktivnosti u sklopu IDGUP-a Grada Sinja ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji na more.
Georaznolikost	Realizacijom planiranih aktivnosti u sklopu IDGUP-a Grada Sinja ne očekuju se pojedinačni značajni utjecaji na georaznolikost. S obzirom na navedeno ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji.
Krajobraz	Realizacijom aktivnosti *1. Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) (cca. 8,30 ha)* i *3. Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u područje poslovne namjene (K2) (cca. 2,55 ha)* očekuje se vjerojatnost umjerenog pozitivnog kumulativnog utjecaja uslijed krajobraznog uređenja postojećih kompleksa. ID *4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) (cca. 0,14ha), 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima (lokacije 5.a., 5.b., 5.c., 5.e., 5.h, 5.i. i 5.j.), 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1) (lokacije 6.a. i 6.b.), 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze, Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje površine hipodroma)* će zbog prenamijene manjih površina pod prirodnom vegetacijom ili mozaika kultiviranih površina doći do izmjene krajobraznih vizura, što će vjerojatno imati umjereno negativan kumulativan utjecaj na krajobraz.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Realizacijom aktivnosti *1. Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I), 3. Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u područje poslovne namjene (K2), 4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje), 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima, 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje i 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i*

	Brnaze nastati će kumulativan pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi u vidu poboljšanja društveno ekonomskog statusa stanovništva te poboljšanje kvalitete života (uslijed realizacije infrastrukturnih projekata i razvojem novih sadržaja).
Kulturno-povijesna baština	Od planiranih aktivnosti samo na lokaciji aktivnosti *8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze* se nalaze elementi kulturno-povijesne baštine. Nastanak negativnog kumulativnog utjecaja se ne očekuje.
Materijalna imovina i infrastruktura	Realizacijom aktivnosti 1*. Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I), 4. Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje), 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima, 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1), i 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze* očekuje se nastanak kumulativnog umjereno pozitivnog utjecaja na infrastrukturu grada Sinja.
Otpad	Realizacijom svih aktivnosti očekuje se nastanak kumulativnog umjereno negativnog utjecaja od privremenog povećanja količine otpada uslijed nastalog gradnje.

Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja provedbom svih aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-planskom dokumentacijom i u odnosu na već realizirane aktivnosti

Prilikom sagledavanja vjerojatnosti nastanka kumulativnih utjecaja na okoliš, provedbom svih aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja **u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-planskom dokumentacijom i u odnosu na već realizirane aktivnosti** može se očekivati vjerojatnost nastanka umjereno negativnih kumulativnih utjecaja na sljedeće sastavnice okoliša: stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, zaštićena područja, tlo, šume i šumska zemljišta te umjereno pozitivnog kumulativnog utjecaja na vode, stanovništvo i zdravlje ljudi te materijalnu imovinu i infrastrukturu na području Grada Sinja.

Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne i životinjske vrste

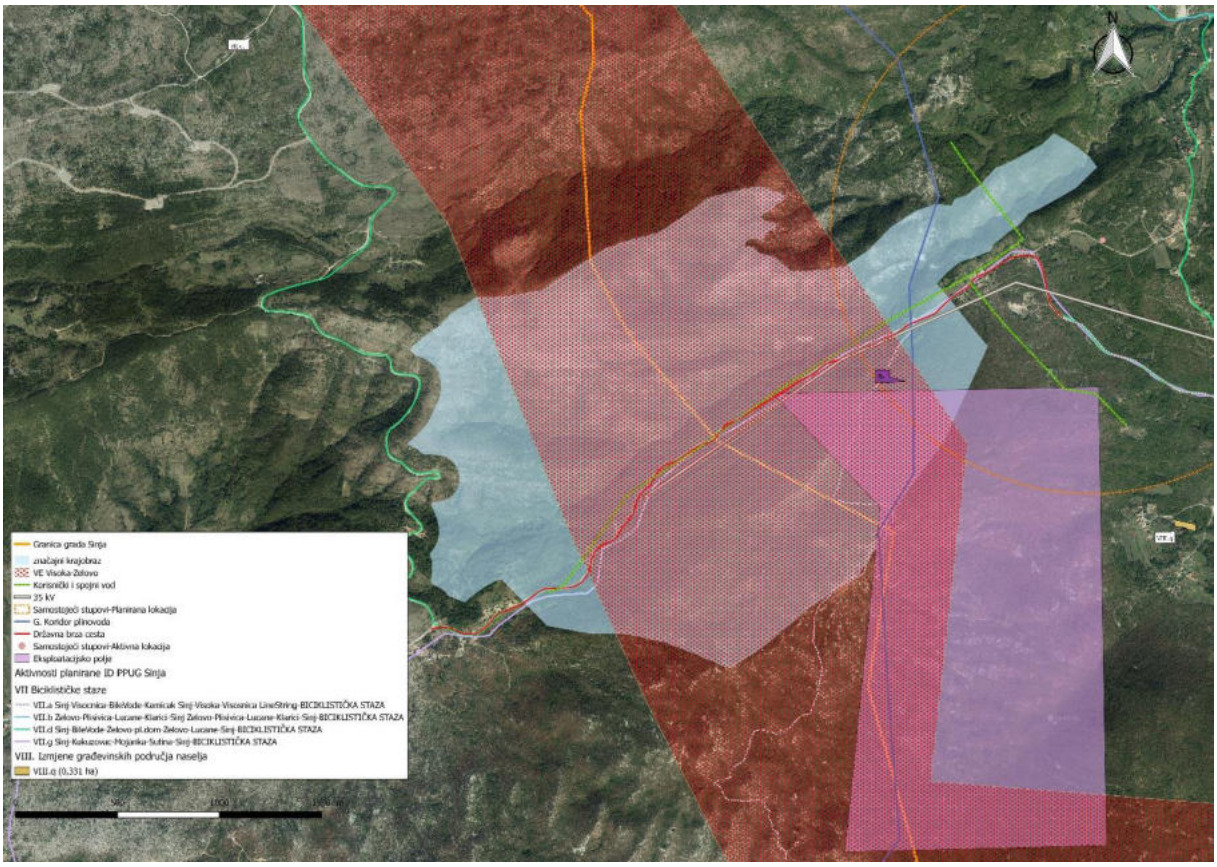
Provedbom aktivnosti planiranih ID GUP-a Grada Sinja; *4. Proširenje groblja u Brnazama, 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima (aktivnosti 5.a, 5.c, 5.d, 5.e, 5.i i 5.j), 6. Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticane stanogradnje (aktivnost 6.b) i 8. Novo prometno rješenja naselja Sinj i Brnaze* i aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja; *I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.a i II.h se brišu), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.d se smanjuje za 3,493 ha), IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice, V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (V.a se briše), VII. Biciklističke staze, VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (VIII.b (0,313 ha), VIII.c (1,253 ha) VIII.f (0,430 ha), VIII.g (0,002 ha), VIII.h (0,082 ha), VIII.i (0,154 ha), VIII.j (0,172 ha) se briše), IX. Planirano groblje Jasensko, X. (= H.b.), Proširenje radne zone Brnaze (7,944 ha) = UPU Zona farmi Brnaze, XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić-briše se, XII. Nove I3 zone, XIV. Proširenje I2 zone, G. Koridor plinovoda i H.a 1.2. UPU Tomaševića draga* također će nastati negativan kumulativan utjecaj na navedene stanišne tipove C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C251 Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina i E Šume, koji su najrasprostranjeniji na području Grada Sinja.
Od zahvata koji su planirani važećim PPU-om Grada Sinja, a nisu dio planiranih ID PPU Grada Sinja, negativnom kumulativnom utjecaju na rijetke i strogo zaštićene stanišne tipove C351 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C251 Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina i E.Šume doprinose planirana eksploatacijska polja (E3), sportsko-rekreacijske (R) zone, površine za ispitivanje lokacija solarnih elektrana i zone za izgradnju vjetroelektrana, koje sukladno Karti staništa zahvaćaju mozaična staništa u sklopu kojih se nalaze navedeni stanišni tipovi.
Uslijed realizacije većine planiranih aktivnosti u sklopu ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja (procijenjenim u tablicama 6.2-1 i 6.2-2) zajedno sa ranije spomenutim planiranim eksploatacijskim poljima i sportsko-rekreacijskim zonama, može se očekivati doprinos negativnim kumulativnim utjecajima na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, koje se mogu zateći na području grada Sinja.

Sagledavajući utjecaje aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, zajedno s aktivnostima planiranima važećom prostorno-planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti, može se zaključiti da će doći do umjereno negativnog,

kumulativnog utjecaja na stanišne tipove i strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, na području Grada Sinja.

Zaštićena područja

Provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja, u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti na području Grada Sinja, moguć je nastanak negativnog kumulativnog utjecaja na zaštićena područja. Naime, važećom prostornom-planskom dokumentacijom PPU Grada Sinja, na području značajnog krajobraza Sutina, planirane su površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E3-eksploatacijska polja, lokacija Gornji Radošić, koje površinom od cca. 31,3 ha ulazi u ZP Sutina, što je 6,76% ukupne površine ZP Sutina), vodovi elektroprijenosnih uređaja, vjetroelektrane (VE Visoka-Zelovo je izgrađena i nalazi se dijelom na ZP Sutina) kao i planirane nove izmjene i to: G. Koridor plinovoda te VII. Biciklističke staze (dio dionica VII.a, VII.d i VII.g prolaze zaštićenim područjem), razmatrane ovim ID PPU Grada Sinja.



Slika 6.4.-1.: Prikaz lokacija postojećih i planiranih aktivnosti iz PPU Grada Sinja u odnosu na ZP Sutina.

Doprinos negativnom kumulativnom utjecaju uslijed provedbe planiranih ID PPU Grada Sinja, G. Koridor plinovoda te VII. Biciklističke staze biti će umjereno negativan i dodatno ublažen propisanim mjerama.

U cilju smanjenja kumulativnih utjecaja, uslijed prethodnim ID PPU definiranih aktivnosti, predlaže se brisanje eksploatacijskog polja Gornji Radošić iz PPU Grada Sinja, što će značajno smanjiti kumulativni utjecaj na ZP Sutina.

Doprinos negativnom kumulativnom utjecaju ne očekuje se od ID GUP Grada Sinja, jer se zaštićena područja nalaze izvan granica GUP-a Grada Sinja.

Tlo

Provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja, u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti na području grada Sinja, moguć je nastanak negativnog kumulativnog utjecaja na umjereno pogodna (P-2) i marginalno pogodna tla (P-3), na kojima je planirana većina građevinskog područja naselja.

Šume i šumska zemljišta

Provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja, u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti na području Grada Sinja, moguć je nastanak negativnog kumulativnog utjecaja, manjeg značaja, na šume i šumska zemljišta. Državne i privatne šume najvećim se dijelom nalaze izvan građevinskog područja naselja, na području gdje nema planiranih većih zahvata i zauzimanja površina. Međutim, manjim, pojedinačnim zauzimanjima ovih površina, moguć je nastanak negativnog kumulativnog utjecaja.

Kvaliteta zraka

Provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja i IDGUP Grada Sinja, u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti na području Grada Sinja, ne očekuje se nastanak negativnog kumulativnog utjecaja na kvalitetu zraka. Na području Grada Sinja nisu planirane aktivnosti od kojih postoji mogućnost većeg, trajnog pogoršanja kvalitete (zagađenja) zraka.

Vode

Uzimajući u obzir da se područje Grada Sinja nalazi na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju te manjim dijelom na slivu osjetljivog područja; na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA, a manji dio Grada Sinja nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA, a za oba vodna tijela je ukupno stanje okarakterizirano kao dobro te na činjenicu, da je kvaliteta voda nadzemnih vodnih tijela uglavnom umjerenog do vrlo lošeg stanja, sve ukazuje na postojeći problem, da je sadašnji sustav odvodnje nedostatan i bez adekvatnog stupnja pročišćavanja otpadnih voda.

Kako će u budućnosti vjerojatne potrebe za kvalitetnom pitkom vodom rasti, daljnjim povećanjem broja stanovnika na teritoriju Grada Sinja, isto tako je potrebno riješiti i adekvatno prikupljanje i pročišćavanje otpadnih i oborinskih voda za sve nove objekte i infrastrukturu, planirane ID PPU i ID GUP Grada Sinja.

Obzirom na provedbu projekta „Poboljšavanje vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Sinj“, koji se provodi u okviru Operativnog programa „Konkuretnost i kohezija 2014.-2020.“, od 2019. godine, a kojim su predviđene sanacije postojećih dijelova sustava odvodnje te izgradnja novih dijelova, na područjima Grada Sinja, gdje do sada nisu postojali te

dogradnjom postojećeg uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda na II. stupanj pročišćavanja (kapaciteta 26.000 ES), smatra se, da provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja s aktivnostima planiranim važećom prostorno-planskom dokumentacijom i u odnosu na već realizirane aktivnosti ili one koje su u tijeku, neće doći do negativnog, već pozitivnog kumulativnog utjecaja na vodna tijela područja Grada Sinja.

More

Sastavnica okoliša nije prisutna na području Grada Sinja te se ne očekuje nastanak negativnog kumulativnog utjecaja.

Georaznolikost

S obzirom na procijenjene kumulativne utjecaje u tablicama 6.2-1 i 6.2-2 i ostalih aktivnosti planiranih važećom prostorno-planskom dokumentacijom, ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji na georaznolikost.

Krajobraz

Provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-planskom dokumentacijom i u odnosu na već realizirane aktivnosti na području Grada Sinja, ne očekuje se nastanak negativnog kumulativnih utjecaja, jer su aktivnosti planirane predmetnim ID PPU-om i ID GUP-om fragmentirane i uglavnom manjih površina te se pojedinačni značajni utjecaji ne očekuju, a u odnosu na cjelokupni prostor obuhvata plana i postojeće krajobrazne karakteristike prostora, negativan kumulativni utjecaj se isto ne očekuje.

Stanovništvo i zdravlje ljudi

Realizacijom aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja nastati će pozitivan kumulativan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi, u vidu poboljšanja društveno-ekonomskog statusa stanovništva te poboljšanja kvalitete života i sigurnosnih uvjeta, uslijed realizacije infrastrukturnih projekata (odvodnja i vodoopskrba, nova prometna rješenja) i razvojem novih turističkih i rekreacijskih sadržaja. Vjerojatnost za negativan kumulativan utjecaj na zdravlje ljudi, uslijed provedbe izmjena predmetne prostorno-planske dokumentacije, temeljem raspoloživih podataka, se ne očekuje.
Realizacijom ostalih aktivnosti planiranih predmetnom prostorno-planskom dokumentacijom, očekuje se poboljšanje infrastrukture i razvoj novih sadržaja, što doprinosi pozitivnom kumulativnom utjecaju na infrastrukturu i materijalna dobra Grada Sinja.

Kulturno-povijesna baština

Područje Grada Sinja iznimno je bogato kulturno povijesnim nasljeđem. Na području Grada Sinja, prema važećoj prostorno planskoj dokumentaciji, nalazi se čak 110 arheoloških lokaliteta te 31 zaštićeno i preventivno zaštićeno kulturno dobro.
Primjenom mjera zaštite kulturno-povijesne baštine, definiranih kroz PPU i GUP Grada Sinja ne očekuje se nastanak negativnog kumulativnog utjecaja od aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-

planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti na području Grada Sinja.

Materijalna imovina i infrastruktura

Provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti na području Grada Sinja, očekuje se pozitivan kumulativan utjecaj na infrastrukturu grada. To se prvenstveno odnosi na planiranu prometnu i komunalnu infrastrukturu.

Otpad

Provedbom planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, u odnosu na aktivnosti planirane važećom prostorno-planskom dokumentacijom te u odnosu na već realizirane aktivnosti na području Grada Sinja ne očekuje se nastanak negativnog kumulativnog utjecaja od otpada, već pozitivan utjecaj na unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom. Tome pozitivno pridonosi i činjenica da se predmetnim izmjenama i dopunama na području grada planira izgradnja sortirnice te reciklažno dvorište za građevinski otpad.

6.5 Mogući prekogranični utjecaji

Područje Grada Sinja se nalazi na granici s Republikom Bosnom i Hercegovinom, a graničnom području je najbliža aktivnost II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.d) na cca. 2 km zračne udaljenosti od granice.

Provedbom aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja ne očekuju se prekogranični utjecaji, jer se radi uglavnom o aktivnostima čija će provedba imati utjecaje lokalnog karaktera.

7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE ID PPU GRADA SINJA I ID GUP-a GRADA SINJA

ID PPU-a Grada Sinja definirane su mjere:

- MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO POVIJESNIH CJELINA
- MJERE SPRIJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ.

ID GUP-a Grada Sinja definirane su mjere:

- UVJETI UREĐENJA POSEBNO VRIJEDNIH I/ILI OSJETLJIVIH PODRUČJA I CJELINA
- MJERE OČUVANJA I ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO POVIJESNIH CJELINA

- MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ.

7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš

Uz mjere zaštite okoliša propisane u ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, predlažu se opće dodatne mjere zaštite okoliša kao i mjere za primjenu na projektnoj razini, koje su definirane temeljem prethodno procijenjenih utjecaja na sastavnice okoliša.
Pri tome je potrebno uzeti u obzir i mjere zaštite okoliša, koje su propisane u Strateškoj studiji o utjecaju na okoliš III. ID PP SDŽ, Ires Ekologija d.o.o., Zagreb, rujan 2019, a mogu se primjeniti na područje Grada Sinja:

Opće mjere:

- Prilikom projektiranja građevina i infrastrukturnih objekata, uzeti u obzir osjetljivost i izloženost svakog pojedinog zahvata na klimatske promjene te poduzeti potrebne mjere prilagodbe klimatskim promjenama sa ciljem ublažavanja njihovih posljedica.

- Definirati krajobrazno vrijedna područja kroz izradu Studije krajobraznih vrijednosti - krajobrazne osnove s procjenom karaktera i osjetljivosti krajobraza, radi sprječavanja daljnjeg narušavanja prirodnih, kulturnih (antropogenih) i vizualnodoživljajnih karakteristika krajobraza novim infrastrukturnim zahvatima.

Daljnje mjere definirane su temeljem procijene utjecaja na okoliš ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, uzimajući u obzir i mjere zaštite pojedinih sastavnica okoliša, propisane u SPUO za ID PP SDŽ, a vezano za aktivnosti na području grada Sinja.

Prijedlog mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš prilikom provedbe aktivnosti planiranih ID PPU-a Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja:

Dodatne opće mjere:

1. Paralelno sa planiranjem novih turističkih sadržaja razvijati komunalnu (vodoopskrbu, odvodnju, gospodarenje otpadom) i prometnu infrastrukturu.
2. Izgradnju prilagoditi tradicijskom načinu gradnje i uklopiti u postojeći krajobraz.
3. U neizgrađenim (uređenim) dijelovima građevinskog područja naselja, akte o gradnji moguće je ishoditi ukoliko je izgrađena osnovna infrastruktura (vodoopskrba i sustav javne odvodnje) te su zadovoljeni uvjeti za gradnju iz PPU-a Grada Sinja u pogledu uvjeta gradnje te minimalne prometne infrastrukture i opremljenosti.
4. Uvjet za gradnju višestambenih zgrada je mogućnost priključenja čestice na javni sustav odvodnje što podrazumijeva da je sustav izgrađen i u funkciji u trenutku izdavanja akata za građenje.
5. Prije izrade novih ili izmjena i dopuna postojećih prostornih planova potrebno je izraditi Program urbane sanacije.
6. U neizgrađenim dijelovima naselja osigurati, da se dio preostalih neizgrađenih površina rezervira za potrebe javne i zelene površine.

Bioraznolikost:

1. Prilikom određivanja trase prometnica naselja Sinj i Brnaze unutar planskog koridora od 75 m, izbjeći ili u što većoj mjeri umanjiti trajno zauzeće ugroženih i rijetkih staništa.
2. Za aktivnost VI./8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze planirati izvedbu prijelaza i propusta s usmjerivačima za strogo zaštićene vrste gmazova, kao i primjenu ostalih primjera dobre prakse za sprječavanje stradavanja gmazova prilikom izgradnje i korištenja cestovne infrastrukture.
3. Uklanjanje vegetacije prije radova gradnje, radi zaštite strogo zaštićenih vrsta ptica, potrebno je vršiti u periodu od 15. kolovoza do 1. veljače kod aktivnosti VII. Biciklističke staze (na dionicama koje prolaze šumskim staništima), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (lokacije VIII.b-briše se, VIII.d, VIII.g-briše se, VIII.h-briše se, VIII.ž, VIII.y, VIII.w, VIII.bb i VIII.ff), XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić-briše se, H.a 1.2. UPU Tomaševića draga i G. Koridor plinovoda.
4. Kod izgradnje novih elemenata elektroprijenosnog sustava (ID I.), tehnička rješenja je potrebno izvesti na način da se ptice zaštite od sudara s vodovima i elektrokucije, sukladno smjernicama ,,Obavijest Komisije: ,,Infrastruktura za prijenos energije i zakonodavstvo EU-a o prirodi" (Sluzbeni list Europske unije, 2018/C 213/02) (u daljnjem tekstu ,,Smjemice").
5. Odlagalište otpada planirati na lokaciji Vb koja već ima pristupni put i na kojoj je dijelom uklonjen vegetacijski pokrov i umanjene krajobrazne vrijednosti. – lokacija V.a briše se iz plana

Georaznolikost:

1. Zbog male udaljenosti aktivnosti II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnost II.a)-briše se, III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (aktivnost III.b), XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić-briše se i XII. Nove I3 zone (aktivnost XII.b) od zone špiljskog lokaliteta Govedija jama, provesti geološko i speleološko rekognosciranje terena, prije provođenja radova za navedene aktivnosti, kako bi se izbjegli mogući utjecaji (npr. zbog vibracija i sl.) na speleološki objekt Govedija jama.
2. Zbog male udaljenosti aktivnosti II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (aktivnost II.a-briše se, II.g) od zone špiljskog lokaliteta Špilja kod crkve, provesti geološko i speleološko rekognosciranje terena, prije provođenja radova za navedene aktivnosti, kako bi se izbjegli mogući utjecaji (npr. zbog vibracija i sl.) na speleološki objekt Špilja kod crkve.
3. Zbog prelaska dijela trase planiranog plonovoda (aktivnost G.) kroz zonu jame Magaretuša, provesti geološko i speleološko rekognosciranje terena te trasu plinovoda po potrebi izmjestiti na dovoljnu udaljenost od jame Margaretuša, kako bi se izbjegli mogući utjecaji.
4. Zabranjeno je na bilo koji način oštetiti ili narušiti speleološke objekte, uključujući i njihove ulazne dijelove te je potrebno zaštiti njihovo nadzemlje i podzemne vode od onečišćenja.

Zaštićena područja:

1. Unutar koridora plinovoda (ID G.), „čisti pojas“ održavati u širini max. 5 m obostrano od osi plinovoda.
2. U slučaju potrebe čišćenja, dijelove trase biciklističkih staza VII.a, VII.d i VII.g, kroz zaštićeno područje Sutina, održavati na širini od max. 2 m.
3. Aktivnosti planirane unutar zaštićenog područja značajnog krajobraza Sutina:
   - VII. Biciklističke staze (VII.a, VII.d i VII.g);
   - G. Koridor plinovoda

   i zaštićenog područja značajnog krajobraza Rumin:
   - III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.a),

   provoditi u koordinaciji s nadležnim tijelom za upravljanje zaštićenom područjem, Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Splitsko-dalmatinske županije „More i krš“.
4. Namjenu gospodarske zone II.g potrebno je uskladiti s režimom zaštite u predloženom Parku prirode Dinara, posebice vezano uz očuvanje krajobraznih vrijednosti.

U cilju smanjenja kumulativnih utjecaja, uslijed prethodnim ID PPU definiranih aktivnosti, predlaže se brisanje eksploatacijskog polja Gornji Radošić iz PPU Grada Sinja, što će značajno smanjiti kumulativni utjecaj na ZP Sutina.

Vode:

1. Aktivnosti II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (lokacije II.g., II.f., II.d., II.c. i II.e.), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (lokacija III.d se nalazi na rubnom području), V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (V.a-briše se i V.b.), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (lokacije VIII.e., VIII.f-briše se) se nalazi na rubnom području), a lokacije VIII.g. i VIII.h.-brišu se se nalaze unutar II. zone sanitarne zaštite izvorišta Kosinac. Prema Pravilniku[128] navedene aktivnosti nisu zabranjene u II. zoni sanitarne zaštite, uz uvjet da se provedu detaljni vodoistražni radovi – mikrozoniranje, prije izrade daljnje projektne dokumentacije, a za reciklažna dvorišta je potrebno planirati provedbu mjera zaštite voda, sve sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13).
2. Sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13) za eksploatacijska polja Radošić i Lučane nema ograničenja s obzirom na zone sanitarne zaštite.
3. Eksploatacijsko polje Bajagić planirano je u obuhvatu II. zone sanitarne zaštite izvorišta Kosinac što se važećim Pravilnikom dopušta uz uvjet da se provedu vodoistražni radovi i izradi elaborat mikrozoniranja, sukladno članku 36. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)

[128] Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)

4. Na svim ostalim lokacijama planiranih izmjena i dopuna predmetne prostorno-planske dokumentacije, za sve građevine i infrastrukturu, potrebno je predvidjeti prikupljanje oborinskih i otpadnih voda te njihovo pročišćavanje i konačno zbrinjavanje na zakonom propisan način.

Šume:

1. Za aktivnosti planirane na šumskim područjima (I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja, II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.a i II.h se brišu), III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.d se smanjuje za 3,493 ha), V. Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (V.a se briše), VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (VIII.b (0,313 ha), VIII.c (1,253 ha) VIII.f (0,430 ha), VIII.g (0,002 ha), VIII.h (0,082 ha), VIII.i (0,154 ha), VIII.j (0,172 ha) se brišu), IX. Planirano groblje Jasensko, XII. Nove I3 zone (aktivnost XII.b.), G. Koridor plinovoda, H.a 1.2. UPU Tomaševića draga, H.a 1.2. UPU Tomaševića draga, 5. Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima (lokacija 5.i.), 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze, osigurati tehnička rješenja za prevenciju erozije.
2. Na svim navedenim lokacijama, provesti tehničku i biološku sanaciju manipulativnih površina, nakon završetka radova.

Poplave / Klimatske promjene:

1. Prema Karti opasnosti od poplava, najveće površine pod opasnošću od poplava nalaze se u okolici Sinja, s obje strane rijeke Cetine na području Sinjskog polja. Prema podacima Rezultata klimatskog modeliranja, u budućnosti se očekuje povećanje učestalosti i intenziteta oborina u kratkom razdoblju, što za posljedicu može imati povećanje velikih poplavnih voda i poplave, što treba uzeti u obzir pri planiranju, projektiranju i izgradnji infrastrukturnih i drugih objekata.
2. Planirati povremene provjere spremnosti odaziva na požare, potrese i druge incidentne situacije.

Krajobrazna raznolikost:

1. Prije planiranja dužih linijskih zahvata (infrastrukturni koridori kao što su prometnice, dalekovodi, plinovodi ili ostali cjevovodi) obvezno je izraditi krajobraznu osnovu. Do izrade krajobrazne osnove područja grada, kod planiranja spomenutih zahvata, treba minimalno izraditi krajobrazni elaborat kao podlogu glavnog projekta, a elaborat mora minimalno sadržavati inventarizaciju postojećeg stanja krajobraza na dijelovima obuhvaćenim zahvatom te analizu odnosa postojećeg i planiranog stanja.
2. Zahvate usmjerene prema novogradnji na proširenim građevinskim područjima naselja i izvan naselja ili rekonstrukciji postojećih građevina unutar građevinskog područja naselja i izvan naselja, koji se planiraju kao stambene građevine (nizovi, urbane vile i višestambena gradnja) ili stambeno poslovne, obvezno uskladiti s ambijentalnim karakteristikama predmetnog dijela naselja. U zoni regulacijske linije građevine se propisuje obveza krajobraznog uređenja, pri čemu je preporuka da se parkirališna mjesta ne asfaltiraju, već da se koriste alternative poput opločnika s posebnim naglaskom na adekvatnosti korištenja travnih rešetki, uz obvezu osiguranja zasjena u obliku drvoreda ili pojedinačne sadnje. Navedeno je posebno bitno ukoliko se zahvati nalaze unutar ili u kontaktnom području zaštićene kulturne ili prirodne cjeline.
3. Zahvate usmjerene prema novogradnji na proširenim građevinskim područjima naselja i izvan naselja ili rekonstrukciji postojećih građevina unutar građevinskog

područja naselja i izvan naselja, koji se planiraju kao gospodarske/poslovne i komunalne građevine obvezno uskladiti s ambijentalnim karakteristikama područja unutar kojeg se nalaze, uz obaveznu izradu Elaborata krajobraznog uređenja. Naglasak je potrebno staviti na uklapanje navedenih zahvata u postojeću sliku krajobraza posredstvom vegetacije (drvoredi uz parkirališta, ograde, grupna ili pojedinačna sadnja). Pri odabiru biljnog materijala mora se voditi računa o klimatološkim uvjetima te odabrati prilagođene autohtone vrste. Uređene zelene površine potrebno je redovito i održavati. Navedeno je posebno bitno ukoliko se zahvati nalaze unutar ili u kontaktnom području zaštićene kulturne ili prirodne cjeline.

4. Zahvate usmjerene prema novogradnji na proširenim građevinskim područjima naselja i izvan naselja ili rekonstrukciji postojećih građevina unutar građevinskog područja naselja i izvan naselja, koji se planiraju kao poslovne građevine (turističko-ugostiteljske građevine) te građevine za sport i rekreaciju, obvezno uskladiti s ambijentalnim karakteristikama predmetnog dijela naselja uz obavezu izrade Elaborata krajobraznog uređenja cijele, planom propisane zelene površine (parkovni nasad i zelenilo). Preporuka je Elaboratom krajobraznog uređenja predvidjeti zadržavanje prirodne autohtone vegetacije, gdje god je to moguće te planirati sanaciju svim radovima narušene površine na parceli zahvata i u njezinoj okolici. Pri odabiru biljnog materijala mora se voditi računa o klimatološkim uvjetima te odabrati prilagođene autohtone vrste. Uređene zelene površine potrebno je redovito i održavati. Navedeno je posebno bitno ukoliko se zahvati nalaze unutar ili u kontaktnom području zaštićene kulturne ili prirodne cjeline.

Kulturno povijesna baština:

1. Aktivnosti planirane ID PPU-om Grada Sinja:
   - I. Novi koridori elektroprijenosnih uređaja,
   - II. Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona (II.b),
   - III. Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja (III.b, III.c, III.d, III.e, III.f, III.j),
   - IV. Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice,
   - Crpne stanice (IV.d)
   - VII. Biciklističke staze (VII.b, VII.c, VII.d, VII.e, VII.f, VII.g),
   - VIII. Izmjene građevinskih područja naselja (VIII.p, VIII.bb),
   - X. (= H.b.) Proširenje radne zone Brnaze,
   - XI. Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (briše se),
   - G. Koridor plinovoda
   - H.a 1.2. UPU Tomaševića draga

   i aktivnosti planirane ID GUP-om Grada Sinja
   - 8. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze,

   u čijem se obuhvatu, trasi ili neposrednoj blizini nalaze elementi kulturno-povijesne baštine potrebno je provoditi poštujući mjere zaštite kulturno-povijesne baštine, propisane važećim PPU-om Grada Sinja i važećim GUP-om Grada Sinja, u koordinaciji s nadležnim Konzervatorskim uredom.

Primjena mjera: Propisane mjere su implementirane u tekstulne odredbe i grafičke priloge prostorno-planske dokumentacije.

8 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA

Tijekom izrade prijedloga predmetne prostorno-planske dokumentacije i strateške procjene za pojedine izmjene su razmatrane radne varijante od strane svih odgovornih dionika (izrađivača prostorno-planske dokumentacije, Grada Sinja i ovlaštenika). Za određena varijantna rješenja na početku postupka planiranja je bilo prepoznato da bi ista mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš te je odlučeno da se odustane od istih.
Iz navedenih razloga Grad Sinj se, u dogovoru sa izrađivačima prostorno-planske dokumentacije, odlučio za jedno varijantno rješenje za planirane ID, koje je u odnosu na ponuđena rješenja bilo najprihvatljivije.

Jedino su za ID V. Lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad, predložene 2 alternativne lokacije, svaka površine 1,640 ha, za koje se procjenom utjecaja na okoliš (Poglavlje 6.) i ekološku mrežu (DODATAK 1, Poglavlje 1.3.) došlo do zaključka, da kod lokacije V.a. postoji mala površina od 0,45 ha s čistim ciljnim stanišnim tipom 62A0, koju bi se trebalo očuvati pa će iz tog razloga manja šteta nastati uslijed prenamijene površina pod mozaikom s ciljnim stanišnim tipom 62A0 na lokaciji V.b. Isto tako lokacija V.a. djelomično ulazi u zonu speleološkog objekta Špilja kod crkve te bi za nju bilo potrebno provesti speleološko rekognosciranje terena, kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na navedeni speleološki objekt, dok se utjecaji na speleološke objekte u blizini ne očekuju za lokaciju V.b.
Lokacija V.b već ima pristupni put i na njoj je dijelom uklonjen vegetacijski pokrov i umanjene su krajobrazne vrijednosti te je iz tog razloga isto prihvatljivija.
Obje lokacije RD se nalaze u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Kosinac, što znači da će za obje biti potrebno provesti dodatne istražne radove i mjere zaštite voda, sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13).
Sukladno navedenom lokacija V.b. bi imala manje utjecaje na okoliš i ciljne stanišne tipove ekološke mreže, uz primjenu svih propisima definiranih mjera zaštite. Iz tog razloga se lokacija V.a briše iz ID PPUG Sinja.

Kao varijantno rješenje za ostale ID je uzeta alternativna opcija; mogući razvoj okoliša bez provedbe planiranih aktivnosti, koji je razmatran u Poglavlju 2.2. Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja.

Obzirom na karakteristike većine planiranih aktivnosti, procjena vjerojatnosti utjecaja njihove provedbe na pojedine sastavnice okoliša i značajnost utjecaja razmotreni su u Poglavljima 6.

Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i Glavnoj ocjeni prihvatljivosti ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja (DODATAK 1, Poglavlje 1.3. i 2.), uzimajući u obzir i moguće kumulativne utjecaje.

U Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu su predložene mjere ublažavanja utjecaja na područja ekološke mreže, koje bi u narednim koracima provedbe planiranih aktivnosti trebale usmjeriti provedbu izmjena i dopuna na način, koji neće imati utjecaja na cjelovitost te ciljna staništa i ciljne vrste područja ekološke mreže.

Provedbom većine planiranih aktivnosti, gledajući kumulativne utjecaje te postojeće stanje okoliša na području Grada Sinja, očekuje se vjerojatnost za umjereno negativni utjecaje na bioraznolikost, krajobraz, tlo, šume i šumska zemljišta te zaštićeno područje Sutina. Ali se kod zaštićenog područja Sutina očekuje vjerojatnost značajnog negativnog kumulativnog utjecaja, zbog prenamjene površine zaštićenog područja, uslijed prethodnim ID PPU planiranih aktivnosti, koji bi se uvećao novim aktivnostima, planiranim ovim ID PPU Grada Sinja.
U cilju ublažavanja kumulativnih utjecaja, kao razumna alternativa propisane su mjere za nove ID (trasa plinovoda i biciklističke staze), kao i za prethodne ID PPU Grada Sinja (brisanje eksploatacijskog polja – E3 Gornji Radošić iz PPU Grada Sinja) te se smatra da je njihovom provedbom kumulativni utjecaj moguće ublažiti na prihvatljivu mjeru.

Predviđene utjecaje i pritiske na okoliš moguće je umanjiti uz primjenu mjera zaštite, predloženih ovom strateškom studijom te glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu.

9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA

Temeljem procijenjenih utjecaja pojedinih aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja na okoliš, sagledavajući raspoloživu dokumentaciju i podatke o okolišu, potrebno je provoditi praćenja stanja okoliša sukladno zakonskim odredbama.

Dodatne mjere praćenja stanja okoliša definirati će se sukladno procijenjenim utjecajima, tijekom provedbe procedura Procjene utjecaja zahvata na okoliš za planirane aktivnosti unutar područja Grada Sinja, u skladu s važećim zakonskim propisima.

10 OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSBENOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ

Tablica 10.-1.: Mišljenja nadležnih tijela, prispjela tijekom postupka strateške procjene utjecaj na okoliš

Nadležno tijelo	Mišljenje nadležnog tijela	Komentar
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT Služba inspekcijskih poslova KLASA: 214-02/19-03-71 URBROJ: 511-01-368/1-19-4-P.K., Split, 17. 12. 2019.	U Mišljenju se navodi da su za potrebe izrade ID PPU Grada Sinja izdani Posebni uvjeti, KLASA 214-02/19-03-71, URBROJ: 511-01-368/1-19-2, 04. 12. 2019. godine, koji se odnose na područje zaštite od požara, a trebaju biti sadržani integralno u tekstualnom i razrađeni u grafičkom dijelu SPUO za ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja.	Uzeto u obzir i propisana mjera.
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT KLASA: 350-02/17-01/41 URBROJ: 511-01-366-19-9, Split, 09. 12. 2019.	U mišljenju se navodi da Strateška studija utjecaja na okoliš za predmetne prostome planove treba prikazati mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprečavanja, smanjenja, ublažavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš uslijed pojave elementarnih nepogoda, prirodnih i tehničko-tehnoloških nesreća. Sukladno članku 90. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine·' br. 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19)) i članka 12. stavak I. točka 21. Zakona o sustavu civilne zaštite (,,Narodne novine" br. 82/15 i 118/18). dopisom, KLASA:350-02/18-01/55, URBROJ: 543-15-01-18- 2 od 29. listopada 2018., Područni ured je dao planske smjernice (zahtjeve) za izradu Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Sinja te dopisom, KLASA:350-02/17-01/41, URBROJ:511-01- 366-19-8 od 06. prosinca 2019. godine, zahtjeve za izradu Izmjena i dopuna GUP-a Grada Sinja.	Uzeto u obzir i propisana mjera.
REPUBLIKA HRVATSKA SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša	U Mišljenju se navodi slijedeće: -u strateškoj studiji je potrebno obraditi usklađenost ciljeva i programskih polazišta ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja s Programom zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. lA/08) i Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Splitsko-dalmatinskoj županiji za razdoblje	Uzeto u obzir pri izradi dokumenta.

KLASA: 350-01/19-01/0126 URBROJ: 2181/1-10/14-19-0002 Split, 18.12.2019. godine	2017. - 2020. godine (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 160/17) te ostalim Županijskim strategijama, planovima i programima čija provedba može utjecati na ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja; -u tijeku je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana Splitsko - dalmatinske županije te je potrebno posebnu pažnju obratiti na zahvate i aktivnosti na području Grada Sinja, a koji su planirani Izmjenama i dopuna Prostornog plana Splitsko -dalmatinske županije -za sadržaje za koje strateška studija prepozna mogućnost nastanka značajnih prekograničnih utjecaj na okoliš i/ili zdravlje ljudi na području BiH, potrebno je razmotriti prepoznate utjecaje; -potrebno je sagledati međuutjecaje sadržaja planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja na sve sastavnice okoliša; -potrebno je sagledati kumulativne utjecaje planiranih sadržaja na sve sastavnice okoliša, u odnosu na postojeće i realizirane sadržaje u važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji Grada Sinja (posebice one koji se odnose na gospodarenje otpadom, komunalnu infrastrukturu, ugostiteljsko-turističke zone, gospodarske zone, zone za istraživanje mineralnih sirovina, prometne koridore, ,,projekte ili koridore u istraživanju", obnovljive izvore energije i sl.); -potrebno je sagledati kumulativne utjecaje planiranih sadržaja u odnosu na realizirane i planirane sadržaje u susjednim jedinicama lokalne samouprave; -za planirane sadržaje predložiti i razmotriti varijantna rješenja, odnosno obrazložiti odabrana rješenja usvojena u ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja, posebno u odnosu na sadržaje koji zbog svoje veličine i/ili obuhvatna te brojnosti mogu imati značajan utjecaj na okoliš; -posebnu pozornost treba obratiti na moguće utjecaje provedbe predmetnih ID PPU i ID GUP na područja ekološke mreže Republike Hrvatske, kao i zaštićena područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode {Narodne novine; br. 80/13, 15/18 i 14/19); -budući uslijed realizacije planiranih sadržaja postoji mogućnost značajnih negativnih utjecaja na površinske i podzemne vode te zone sanitarne zaštite izvorišta, potrebno je razmotriti moguće utjecaje i predvidjeti mjere zaštite i očuvanja istih; -u odnosu na opterećenje okoliša otpadom, potrebno je primijeniti propisane mjere iz Odluke o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za	

	razdoblje 2017. - 2022. godine (Narodne novine, br. 03/17), posebno u odnosu na gospodarenje komunalnim i građevinskim otpadom; -ukoliko se ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja planiraju zahvati uslijed čije realizacije mogu nastati značajne količine viška iskopa, potrebno je razmotriti i predložiti potencijalne lokacije za odlaganje viška iskopa unutar obuhvata predmetne prostorno planske dokumentacije; -prilikom razmatranja planiranih sadržaja, potrebno je sagledati utjecaj istih na zdravlje ljudi i kvalitetu života lokalnog stanovništva (utjecaj buke), posebno u odnosu na uvođenje novih sadržaja u područja u kojima do tada nisu bili prisutni kao sto je npr. planiranje novih ugostiteljsko-turističkih sadržaja izvan građevinskog područja naselja, eksploatacijska polja, komunalnu i prometnu infrastrukturu i sl.	
UPRAVA ZA MATERIJALNE RESURSE, SEKTOR ZA VOJNU INFRASTRUKTURU KLASA: 351-01/19-01/19 URBROJ: 512M3-020103-19-29 Zagreb, 03. prosinac 2019.	U Mišljenju se navodi: Uvidom u akt iz veze predmeta i navedenu dokumentaciju, a vezano uz područje nadležnosti zaštite okoliša, obavještavamo vas kako nemamo primjedbi na sadržaj Strateške studije utjecaja na okoliš ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.	Primljeno na znanje.
MINISTARSTVO KULTURE UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE, KONZERVATORSKI ODJEL U SPLITU 21000 Split, Porinova 2 Klasa: 612-08/09-10/0581 Ur. br.: 532-04-02-15/4-19-17 Split, 10.12.2019.g.	U mišljenju se ukratko navodi: Vezano za ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, u više navrata dostavljeni su dopisi s uvjetima za izradu Izmjena i dopuna PPUO Sinja (zadnji takav dopis je KLASA: 612-08/09-10/0581 od 24.10.2018.g.), kao i za izradu Izmjena i dopuna GUP-a Grada Sinja (zadnji takav dopis je KLASA: 612-08/12-10/0231 od 30.7.2019.g.). Uvjeti iz navedenih dopisa, odnosno mjere zaštite kulturnih dobara na području obuhvata predmetnih planova, trebaju biti i dio sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš.	Mjere zaštite kulturnih dobara su preuzete i ugrađene u tekstualne odredbe ID PPU Grada Sinja i ID GUP Grada Sinja.
HRVATSKE VODE VODNOGOSPODARSKI ODJEL ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA 21000 Split, Vukovarska 35 KLASA: 351-03/19-01/000 URBROJ: 374-24-1-20-2, 02. 01. 2020. g.	U mišljenju se ukratko navodi: Dijelovi područja obuhvata Plana su smješteni na zonama sanitarne zaštite izvorišta Jadro-Žrnovnica, te Kosinac i Mala Ruda. Hrvatske vode su mišljenja kako s gledišta vodnog gospodarstva ne treba provesti poseban postupak strateške procjene utjecaja na okoliš, jer se procjenjuje da planirane izmjene i dopune predmetnih Planova neće imati negativne utjecaje na zone. Prilikom izrade Planova je potrebno poštivati propisane smjernice za njihovu izradu kao i do sada prihvaćena rješenja za zaštitu od poplava, korištenje voda te za zaštitu površinskih i podzemnih voda prema važećem PP Splitsko-	Primjljeno na znanje.

	dalmatinske. županije na koji su Hrvatske vode dale suglasnost.	
HRVATSKE ŠUME KL.ST-05-09-3002 Ur. broj: 15-00-16/03-19-51 Split, 27. studenoga 2019.god.	U mišljenju se ukratko navodi: … smatramo da bi sadržaj strateške procjene utjecaja na okoliš trebao uključiti podatke o trenutnom stanju šuma i šumskog zemljišta, moguće utjecaje Izmjena i dopuna na šume i šumsko zemljište te mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprečavanja. smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja nastalih provedbom Izmjena i dopuna Plana na šume i šumsko zemljište kojima gospodare Hrvatske sume d.o.o. Zagreb s posebnim naglaskom na općekorisne funkcije suma. Napominjemo kako su šume i šumska zemljišta dobra od interesa za Republiku Hrvatsku koja imaju njezinu osobitu zaštitu i specifično su prirodno bogatstvo te time smatramo da prilikom svih zahvata u prostoru treba voditi računa da se na minimum svede uništavanje šumom obraslih površina i šumsko zemljište.	Primjenjeno u postupku procjene, kroz poglavlje procjene utjecaja na šume i šumska zemljišta.

11 ZAKLJUČAK

ID PPU Grada Sinja izrađene su na temelju Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19), Prostornog plana uređenja Splitsko-dalmatinske županije („Službeni Glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 01/03, 08/04, 5/05, 5/06, 13/07, 09/13 i 147/15-ispravci, dalje u tekstu PP SDŽ), Statuta Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 10/09, 02/13 i 02/18) te Odluke o izradi ID PPU Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 11/18.)

ID GUP-a Grada Sinja izrađene su temeljem Odluke o izradi ID GUP-a Grada Sinja[129] koja je objavljena u „Službenom glasniku Grada Sinja“ 6/19.
Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi ID GUP Grada donesena je 14. studenoga te je objavljena u „Službenom glasniku Grada Sinja“ broj 9/19.[130]

Izrađivač ID PPU Grada Sinja je tvrtka ARHEO d.o.o., iz Zagreba, a izrađivač GUP-a Grada Sinja je tvrtka ARCHING – studio d.o.o. iz Splita.

Izmjenama i dopunama unutar obuhvata PPU Grada Sinja je definirano 24 ID, od kojih se 16 odnosi na aktivnosti izvođenja radova u prostoru, a neke su planirane na više lokacija, tako da je ukupan broj lokacija, planiranih sa 16 ID PPU Grada Sinja, 82.
U obuhvatu ID PPU Grada Sinja, definirane su i ostale aktivnosti, ukupno 8, od kojih se 6 odnosi na ograničenja u korištenju površina, vezano za lokacije i objekte vojne namjene.
Preostale 2 aktivnosti: G Koridor plinovoda, H.a. 1.2. UPU Tomaševića draga su analizirane, zbog vjerojatnosti pojave negativnih utjecaja na neku od sastavnica okoliša, tako da su ukupno analizirani utjecaji na 84 lokacije u obuhvatu ID PPU Grada Sinja.
ID H.b 3.4. UPU Zona farmi Brnaze istovjetna je s ID. X. Proširenje radne zone Brnaze (7,994 ha), u PPU, pa je analizirana kao 1 ID od navedenih 16, u obuhvatu IDPPU Grada Sinja.

Redni broj:	Aktivnosti planirane ID PPU Grada Sinja
I.	Novi koridori elektroprijenosnih uređaja
II.	Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona:
II.a, II.b ,II.c. II.d , II.e ,II.f , II.g , II.h, II.i.	II.a (1,64 ha) II.b (2,90 ha) II.c. (2,72 ha) II.d (3 ha) II.e (16,87 ha) II.f (2,99 ha) II.g (16,71 ha) II.h (7,56 ha) II.i.(6,26 ha)

[129] Dodatak 2: Prilog 1.9. Odluka o izradi ID GUP Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, broj 06/19)
[130] Dodatak 2: Prilog 1.10. Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi ID GUP Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, broj 09/19)

III:	Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja
III.a, III.b , III.c , III.d, III.e , III.f , III.g , III.h , III.i , III.j , III.k, III.l	III.a (22,65 ha) III.b (45,04 ha) III.c (30,02 ha) III.d (65,79 ha) III.e (6,33 ha) III.f (7,87 ha) III.g (12,96 ha) III.h (18,38 ha) III.i (5,27 ha) III.j (4,11 ha) III.k (10,23 ha) III.l (15,27 ha)
IV.	Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice
IV a, IV b, IV c, IV d	Crpne stanice: IV a IV b IV c IV d
V.a	Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)
V.b	Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)
VII.	Biciklističke staze
VII.a, VII.b, VII.c, VIId., VII.e., VII.f., VII.g	VII.a Sinj-Visocnica-BileVode-Kamicak Sinj-Visoka-Visosnica LineString-BICIKLISTIČKA STAZA VII.b. Zelovo-Plisivica-Lucane-Klarici-Sinj Zelovo-Plisivica-Lucane-Klarici-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.c. Visoka-Kukuzovac-Sinj Visoka-Kukuzovac-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.d. Sinj-BileVode-Zelovo-pl.dom-Zelovo-Lucane-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.e Sinj-Suhac-Jasensko-Han-Bajagic-Karkusica-Suhac-Sinj-BICIKLISTIČKA STAZA VII.f Sinj-kroz polje-Konjusnica-Trilj uz Cetinu-Han-kroz Glavice BICIKLISTIČKA STAZA VII.g Sinj-Kukuzovac-Mojanka-Sutina-Sinj-BICIKLISTIĆKA STAZA
VIII.	VIII. Izmjene građevinskih područja naselja

VIII.a , VIII.b , VIII.c , VIII.d. , VIII.e , VIII.f VIII.g , VIII.h , VIII.i , VIII.j , VIII.k , VIII.l , VIII.m , VIII.n , VIII.nj VIII.o , VIII.p , VIII.r , VIII.s , VIII.š , VIII.t VIII.u , VIII.v , VIII.z , VIII.ž , VIII.x, VIII.y VIII.w , VIII.q , VIII.aa, VIII.bb, VIII.cc , VIII.dd, VIII.ee, VIII.ff	VIII.a (0,153 ha) VIII.b (0,313 ha) VIII.c (1,253 ha) VIII.d. (0,272 ha) VIII.e (0,481 ha) VIII.f (0,430 ha) VIII.g (0,168 ha) VIII.h (0,082 ha) VIII.i (0,196 ha) VIII.j (0,359 ha) VIII.k (0,205 ha) VIII.l (0,144 ha) VIII.m (0,371 ha) VIII.n (0,149 ha) VIII.nj (0,119 ha) VIII.o (0,179 ha) VIII.p (1,742 ha) VIII.r (0,131 ha) VIII.s (0,380 ha) VIII.š (0,282 ha) VIII.t (0,670 ha) VIII.u (0,210 ha) VIII.v (0,248 ha) VIII.z (0,225 ha) VIII.ž (0,805 ha) VIII.x (0,116 ha) VIII.y (0,139 ha) VIII.w (0,112 ha) VIII.q (0,331 ha) VIII.aa (0,650 ha) VIII.bb (19,651 ha) VIII.cc (2,24 ha) VIII.dd (0,293 ha) VIII.ee (0,391 ha) VIII.ff (2,886 ha)
IX.	Planirano groblje Jasensko (2,416 ha)
X.(=H.b)	Proširenje radne zone Brnaze (7,994 ha) / 3.4. UPU Zona farmi Brnaze
XI.	Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (3,128 ha)
XII.	Nove I3 zone XII.a Nova I3 zona (1,310 ha) XII.b Nova I3 zona (1,046 ha) XII.c.Nova I3 zona (0,770 ha)
XII.a, XII.b, XII.c	
XIII.	Proširenje I3 zone (0,134 ha)
XIV.	Proširenje I2 zone (0,157 ha)

XV.	Sortirnica (1,306 ha)
Ostale aktivnosti	
G	Koridor plinovoda
H.a	1.2. UPU Tomaševića draga

ID GUP-a Grada Sinja je definirano 8 aktivnosti, od kojih su neke planirane na više lokacija, tako da je ukupan broj lokacija ID GUP-a Grada Sinja, 18.
Od 18 lokacija ID GUP-a Grada Sinja, za 2 nisu procjenjivani utjecaji na okoliš, jer se radi o prenamjenama površina, koje se odnose na prenamijene površina uz vojni objekt.

Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje površine hipodroma) je izmjena br. XVI., definirana ID PPU Grada Sinja, ali se nalazi u obuhvatu GUP-a pa je stoga analizirana u obuhvatu GUP-a, tako da je ukupno u obuhvatu ID GUP-a Grada Sinja analizirano 7 ID, na 17 lokacija.

Redni broj	**Aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja**
1.	Prenamjena područja bivše tvornice „Dalmatinka“ iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) (cca. 8,30ha)
3.	Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2) (cca. 2,55 ha)
4.	Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) (cca. 0,14ha)
5.	Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima
5.a, 5.b, 5.c, 5.d, 5.e, 5.f, 5.g, 5.h, 5.i, 5.j	5.a Dodavanje namjene K1 (cca. 2,47 ha) 5.b Prenamjena iz R1, R2 u M2 (cca. 0,19ha) 5.c Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha) 5.d Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (cca.2,08 ha) 5.e Prenamjena iz M4 u S (cca. 2,76 ha) 5.f Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,46 ha) 5.g.Prenamjena iz M2 u S (cca. 0,07 ha) 5.h Prenamjena iz M1 u S (cca. 0,49 ha) 5.i Proširenje granice GUŠ-a prema PPU Grada Sinja (cca.0,81 ha) 5.j Proširenje granice GUP-a prema PPU Grada Sinja (0,86 ha)
6.	Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticajne stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1)
6.a, 6.b	6.a Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,80 ha) 6.b Prenamjena iz D8 u M1 (cca. 0,33 ha)
8.	Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze (izmjena br. VI. ID PPU Grada Sinja)
Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje površine hipodroma) (izmjena br. XVI ID PPU Grada Sinja)	

Temeljem navedenog, u sklopu strateške procjene utjecaja na okoliš ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, ukupno je analizirano 24 ID, na 101 lokaciji.

Navedene izmjene dio su tekstualnog dijela (Odredbi za provođenje) i kartografskih prikaza konačnog prijedloga ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja.

Temeljem tekstualnog i grafičkog dijela ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja te drugih važećih dokumenata, s kojima je prijedlog ID PPU Grada Sinja povezan te zakonskih odredbi, izvršena je analiza i procjena utjecaja planiranih izmjena i dopuna na sastavnice okoliša.

Od ukupno 24 planiranih aktivnosti ID PPU Grada Sinja, za 6 aktivnosti, obzirom na karakter izmjene i položaj u prostoru, smatra se da vjerojatno neće imati negativne utjecaje na okoliš, kao niti doprinos nastanku kumulativnih utjecaja, a navedene su u sljedećoj tablici:

Ostale aktivnosti:	**ID PPU Grada Sinja**
A	Zona vojarne 126. brigade HV
B	Granica strelišta Kukuzovac
C	Granica vježbališta Kukuzovac
D	Zona zabrane gradnje
E	Zona ograničene gradnje
F	Površine ograničenja prepreka

Za 16 preostalih aktivnosti, očekuje se vjerojatnost umjereno negativnih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša, na nekoj od lokacija, s mogućnošću nastanka umjereno negativnih kumulativnih utjecaja (kod samo 1 sastavnice okoliša - zaštićeno područje Sutina, može se očekivati vjerojatnost za umjereno negativan doprinos kumulativnom utjecaju, koji bi nastao zbog prenamijene površine zaštićenog područja međudjelovanjem planiranih aktivnosti (trasa plinovoda) i prethodno definiranih aktivnosti u PPUG Sinja (eksploatacijsko polje – E3 Gornji Radošić), koji je moguće ublažiti provedbom propisanih mjera zaštite.

Lokacije ID PPU VI. Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze i XVI. Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje područja hipodroma), su analizirane u obuhvatu GUP-a, jer su smještene u njegovom obuhvatu, kako bi se izbjeglo multipliciranje utjecaja.

Aktivnosti s očekivanom vjerojatnosti negativnih utjecaja ID PPU Grada Sinja su:

Redni broj planirane ID	**Planirana ID (aktivnost)**
I.	Novi koridori elektroprijenosnih uređaja
II.	Uređenje neizgrađenih gospodarskih zona
III.	Uređenje neuređenih građevinskih područja naselja
IV.	Glavni dovodni kanali, tlačni vodovi i crpne stanice

V.	Predložene lokacije za reciklažno dvorište za građevinski otpad (1,640 ha)
VII.	Biciklističke staze
VIII.	Izmjene građevinskih područja naselja
IX.	Planirano groblje Jasensko (2,416 ha)
X.(=H.b)	Proširenje radne zone Brnaze (7,994 ha)
XI.	Izmjena granica zone rekreacijske namjene R4 u naselju Bajagić (3,128 ha) – briše se
XII.	Nove I3 zone
XIII.	Proširenje I3 zone (0,134 ha)
XIV.	Proširenje I2 zone (0,157 ha)
XV.	Sortirnica (1,306 ha)
G	Koridor plinovoda
H.a	1.2. UPU Tomaševića draga

Od ukupno 8 planiranih aktivnosti ID GUP-a Grada Sinja, za 3 aktivnosti, obzirom na karakter izmjene i položaj u prostoru, smatra se ili je procjenom utvrđeno (ID. 1.), da vjerojatno neće imati negativne utjecaje na okoliš, kao niti doprinos nastanku kumulativnih utjecaja, a navedene su u sljedećoj tablici:

Redni broj:	**ID GUP-a**
1.	Prenamjena područja bivše tvornice "Dalmatinka" iz I1 u višenamjenski prostor (K, D6, R i I) (cca. 8,30 ha)
2.	Prenamjena područja uz vojarnu „126.brigade HV“ iz mješovite namjene (M1) u zaštitne zelene površine (Z) (cca. 3,14 ha)
7.	Prenamjena područja vojarne „126 brigade“ iz ugostiteljsko-turističke namjene (T1) u posebnu namjenu (N)

Za preostalih 5 aktivnosti u obuhvatu GUP-a Grada Sinja, se obzirom na karakter izmjene i položaj u prostoru, očekuje vjerojatnost umjereno negativnih utjecaja na neke od sastavnica okoliša, a navedene su u sljedećoj tablici:

Redni broj planirane ID	**Planirana ID (aktivnost)**
3.	Prenamjena područja bivše kožare „Koteks“ iz područja proizvodne namjene (I1) u poslovnu namjenu (K2) (cca. 2,55 ha)
4.	Proširenje groblja u Brnazama (prenamjena iz S u groblje) (cca. 0,14ha)

5.	Zahtjevi stranaka za manjim prenamjenama zemljišta po određenim područjima
6.	Prenamjena područja u cilju izgradnje zgrada iz Programa društveno poticajne stanogradnje – POS iz novog gradskog centra (D8) u mješovitu namjenu (M1)
8.	Novo prometno rješenje naselja Sinj i Brnaze (*izmjena br. VI. ID PPU Grada Sinja*)
	Smanjenje T1 zone uz hipodrom (povećanje površine hipodroma) (*izmjena br. XVI ID PPU Grada Sinja)*

U okviru strateške procjene utjecaja na okoliš proveden je postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Povodom zahtjeva Grada Sinja za Prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu aktivnosti planiranih ID PPU Grada Sinja i ID GUP-a Grada Sinja, doneseno je Rješenje kojim se utvrđuje da je potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za ID PPU Grada Sinja[131] od 24. svibnja 2019. (KLASA: UP/I 351-04/19-01/0029, URBROJ: 2181/1-10/06-19-4), koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Procjena utjecaja je provedena za 6 područja ekološke mreže: POVS HR5000028 Dinara, POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, POVS HR2000922 Svilaja, POVS HR2001397 Sutina te POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara, na kojim se nalaze ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja, za one lokacije ID, koje se nalaze unutar područja ekološke mreže ili s njom graniče.

Ukupno su analizirane 2 ID GUP-a Grada Sinja koje ulaze u POP područje HR1000029 Cetina.

Od ID PPU Grada Sinja, 33 ID se nalaze na područjima ekološke mreže POVS HR5000028 Dinara, POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, POVS HR2001397 Sutina, POVS HR2000922 Svilaja, POP HR1000029 Cetina i POP HR1000028 Dinara, uz napomenu da su neke od tih 33 ID planirane na više lokacija ili se nalaze na više područja ekološke mreže.

Osim pojedinačnih utjecaja, analizirana je i mogućnost nastanka kumulativnih utjecaja planiranih ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja s planiranim i postojećim aktivnostima okolnih gradova i općina, koje su unutar navedenih područja EM.

U završnoj fazi izrade ID PPUG Sinja, ukinute su slijedeće planirane ID, na područjima ekološke mreže:

- POP HR1000028 Dinara: VIII.f, VIII.g, VIII.h, V.a;
- POP HR1000029 Cetina: VIII.b, VIII.c, III.d, II.h;
- POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem: XI., II.a, VIII.b, VIII.c, VIII.i, VIII.j, IV. (kod koje je trasa duljine 640 m planiranog sustava odvodnje prikazana u kartografskim prikazima u koritu vodotoka Cetine, izmještena u trup ceste);
- POVS HR5000028 Dinara: VIII.f, VIII.g, VIII.h, V.a,

[131] Dodatak 2: Prilog 1.5. Rješenje kojim se utvrđuje da je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ID PPU Grada Sinja

uslijed čega su u određenoj mjeri ublaženi utjecaji na staništa povoljna za ciljne vrste ptica, POP područja HR1000028 Dinara i POP područja HR1000029 Cetina kao i na površine ciljnih stanišnih tipova, prije svega na ciljni stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) unutar POVS područja HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, kao i na staništa pogodna za ciljne vrste područja ekološke mreže POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem i POVS HR5000028 Dinara, što je uzeto u obzir kod konačne procjene utjecaja PPUG Sinja na područja ekološke mreže u obuhvatu Grada Sinja.

Značajniji pojedinačni ili kumulativni utjecaji ID PPU Grada Sinja se ne očekuju na područja POVS HR2000922 Svilaja i POVS HR2001397 Sutina.

Obzirom na vjerojatnost očekivanih utjecaja, propisane su mjere ublažavanja te se smatra, da je prikladnim smještajem i tipom sadržaja moguće osigurati očuvanje ciljnih stanišnih tipova, kao i površina pogodnih za ciljne vrste.

Primjenom mjera ublažavanja te odredaba propisanih u ID PPUG Sinja, kao i u odredbama Prostornih planova susjednih Gradova i Općina, utjecaje na navedena područja ekološke mreže, moguće je ublažiti ispod razine značajnosti od 1%.

Na temelju provedene analize, zaključuje se da su ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja prihvatljive za okoliš i ekološku mrežu, uz provedbu mjera ublažavanja propisanih u Glavnoj ocjeni i SPUO za ID PPU Grada Sinja i GUP-a Grada Sinja.

12 IZVORI PODATAKA

Prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije; „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka)
- Prostorni plan uređenja Grada Sinja ("Službeni glasnik Grada Sinja", broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17)
- Generalno urbanistički plan uređenja Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 2/07, 1/09, 6/16 i 6/18)
- Prostorni plan uređenja Općine Hrvace („Službeni glasnik Općine Hrvace“, broj 6/15)
- Prostorni plan uređenja Grada Trilja („Službeni glasnik Grada Trilja“, broj 06/18)
- Prostorni plan uređenja Općine Otok („Službeni glasnik Općine Otok“, broj 2/16)

Ostalo:

- Pedologija; Tipovi tla; Antropogena tla, Doc.dr.sc. Aleksandra Bensa i Dr.sc. Boško Miloš, Međusveučilišni studij Mediteranska poljoprivreda, Split, 2011./12., http://www.medp.unist.hr/moduli/pedologija/predavanja/Antropogena_tla.pdf
- Klasifikacija tala Hrvatske; http://os-akanizlica-pozega.skole.hr/upload/os-akanizlica-pozega/images/static3/3017/File/KLASIFIKACIJA%20TALA%20HRVATSKE.pdf
- Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema direktivi o staništima EU, DZZP Zagreb, 2011. Autor: Tatjana Bakran – Petricioli
- Topić, J. i Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, DZZP, Zagreb
- Filipčić, A. 1998: Klimatska regionalizacija Hrvatske po Köppenu za standardno razdoblje 1961.-1990. u odnosu na razdoblje 1931.-1960., Acta Geographica Croatica, 34, 1-15.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (2005.) Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Šašić, M. i sur. (2015.) Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tvrtković, N. (2006.) Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, M. i sur. (2012.) Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Ozimec, R. (2009.) Crvena knjiga špiljske faune, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Belančić, A. i sur. (2008.) Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tkalčec, Z. i sur (2008.) Crvena knjiga gljiva Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

- 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.
- Herak, M. (2011): Karte potresnih područja Republike Hrvatske za povratna razdoblja od Tp= 95 i 475 godina, Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
- Studija prihvatnih kapaciteta turizma na području Splitsko-dalmatinske županije (Institut za turizam, Zagreb svibanj 2018.)
- Plan djelovanja Civilne zaštite Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, br.17/18)
- Strateški razvojni program Grada Sinja, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet,2007.
- Procjena rizika od velikih nesreća za grad Sinj, Alfa atest, 2018.
- Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Sinja za razdoblje od 2015.-2021. godine („Službeni glasnik Grada Sinja“ br. 01/16)
- DZZP: Nacionalna klasifikacija staništa, IV. Verzija
- DZZP: Natura 2000 Standard Data Form
- http://pedologija.com.hr
- Vodoopskrbni plan Splitsko-dalmatinske županije, Split, Hrvatske vode, 2008.
- Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. („Narodne novine“ broj 55/13).
- World Organization, Sustainable Development of Tourism; dostupno sa: https://sdt.unwto.org/
- Opće metodološke preporuke za izradu strateških studija; SPUO Hrvatska, IPA 2010 projekt „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) na regionalnoj i lokalnoj razini“
- Smjernice za primjenu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš u prostornom planiranju; SPUO Hrvatska, IPA 2010 projekt „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) na regionalnoj i lokalnoj razini“
- https://www.pmf.unizg.hr/geof/seizmoloska_sluzba/o_seizmologiji
- https://geoportal.dgu.hr/
- http://www.bioportal.hr/gis/
- slika s naslovnice: http://www.sinj.hr/
- http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/021_otpad/Izvjesca/komunalni/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu_2017.pdf
- http://www.haop.hr/hr/privremeni-podaci-o-komunalnom-otpadu-za-2018godinu-za-provjeru/privremeni-podaci-o-komunalnom
- https://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212
- www.dzs.hr
- http://www.dalmatian-nature.hr/znacajni-krajobraz/sutina
- http://www.dalmatian-nature.hr/znacajni-kraobraz/rumin
- http://seizkarta.gfz.hr/karta.php
- http://javni-podaci.hrsume.hr
- https://www.sumari.hr/sumlist/gootxt.asp?id=199601&s=21&s2=36
- http://meteo.hr
- http://klima.hr/razno/publikacije/klimatski_atlas_hrvatske.pdf
- http://www.sinj.hr/wp-content/uploads/2018/03/Strategija-razvoja-Grada-Sinja-za-razdoblje-2015.-2020.-godina.pdf
- https://www.voda.hr/sites/default/files/izvjesce_o_izvrsenju_puv-a_2018.pdf
- https://www.sinj.hr/svecano-potpisani-ugovori-za-projekt-poboljsanje-vodno-komunalne-infrastrukture-aglomeracije-sinj/

- http://mapiranje.hakom.hr/hr-HR/InteraktivniPreglednik#sthash.rTK5RerM.dpbs
- Induced GHG Footprint – The carbon footprint of project financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1.

Izvori podataka za Glavnu ocjenu:

- http://www.bioportal.hr/gis/
- http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/201712/Prilog%20I%20Smjernice%20za%20ocjenu%20prihvatljivosti%20za%20ekolo%C5%A1ku%20mre%C5%BEu.pdf
- Stručni priručnik za procjenu utjecaja zahvata na velike zvijeri pojedinačno te u sklopu planskih dokumenata Verzija 1.0 - primjer vjetroelektrane, HAOP sada MZOE i Veterinarski fakultet, Sveučilišta u zagrebu, Zagreb, 2016.
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20)

12.1 POPIS PROPISA

Zakoni i propisi:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategija, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 03/17)
- Uredba o procjeni utjecaj zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 03/17)

Prostorna obilježja

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

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“, br. 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20)
- Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.; Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP sada MZOE
- Karta staništa 2004.; Antonić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.;

Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, 80/13, 43/14, 27/15, 03/16 i 26/20)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10 i 141/15)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015.
- Pravilnik o kriterijima za utvrđivanje područja za akvakulturu na pomorskom dobru (Narodne novine, br.106/18)
- Odluka o donošenju Akcijskog programa Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem: Sustav praćenja i promatranja za stalnu procjenu stanja Jadranskog mora („Narodne novine“, br. 153/14)
- Odluka o donošenju Programa mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 97/17)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (Narodne novine, br. 90/14)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13,41/16, 114/18)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/07, 111/07, 24/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)

Plinovodi

- Pravilnik o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te plinovodima za međunarodni transport (Službeni list SFRJ, br. 26, 1985.)

Vojna infrastruktura

- Zakon o zračnom prometu (NN broj 69/09, 84/11, 54/13, 127/13 i 92/14),
- Pravilnik o aerodromima (NN broj 100/19),

- Pravilnik o helidromima (NN 46/19)
- Pravilnik o gradnji i postavljanju zrakoplovnih prepreka (NN 100/19)

12.2 POPIS SLIKA

Slika 2.1.1 1 Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje Grada Sinja 43
Slika 2.1.1 2 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH na području Grada Sinja 44
Slika 2.1.2 1 Karta epicentara potresa u Hrvatskoj s označenim područjem Grada Sinja 46
Slika 2.1.2 2 Karta potresnih područja za teritorij grada Sinja s prikazom vršnog ubrzanja tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10% u 10 godina (povratno razdoblje 95 godina, slika A) i vjerojatnosti premašaja 10% u 50 godina (povratno razdoblje 475 godina, slika B); izraženo u jedinici gravitacijskog ubrzanja - g. (Izvor: http://seizkarta.gfz.hr/karta.php) 47
Slika 2.1.3 1 Pedološka karta RH s označenim područjem grada Sinja 49
Slika 2.1.4 1 Šumski pokrov na području grada Sinja 54
Slika 2.1.5 1 Zone i aglomeracije određene prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske 55
Slika 2.1.7 1 Kartografski prikaz osjetljivih područja RH s označenim područjem grada Sinja 58
Slika 2.1.7 2 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta na područja grada Sinja 59
Slika 2.1.7 3 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta na područja grada Sinja s ucrtanim planiranim aktivnostima ID PPU Grada Sinja 60
Slika 2.1.7 4 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta područja u odnosu na aktivnosti planirane ID GUP Grada Sinja 62
Slika 2.1.7 5 Površinska vodna tijela na području Grada Sinja 87
Slika 2.1.7 6 Vodna tijela podzemne vode na području rada Sinja 88
Slika 2.1.7 7 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava na području grada Sinja 89
Slika 2.1.7 8 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava na području grada Sinja 90
Slika 2.1.7 9 Poplavni scenariji na području grada Sinja prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. 91
Slika 2.1.7 10 Analiza godišnje količine oborina na području RH 92
Slika 2.1.8 1 Karta speleoloških objekata na području grada Sinja s ucrtanim planiranim aktivnostima ID PPU Grada Sinja 96
Slika 2.1.8 2 Karta speleoloških objekata na području Grada Sinja s ucrtanim planiranim aktivnostima ID GUP Grada Sinja 98
Slika 2.1.9 1 Položaj Grada Sinja na karti osnovnih krajobraznih jedinica 99
Slika 2.1.12 1 Područja dostupnosti brzina nepokretnog širokopojasnog interneta – grad Sinj 110
Slika 2.1.12 2 Prikaz korištenja brzina širokopojasnog interneta – grad Sinj 111
Slika 2.1.12 3 Područja dostupnosti brzina pokretnog širokopojasnog interneta – grad Sinj 111
Slika 6.1.-1.: Kartografski prikaz lokacija izmjena i dopuna PPU Grada Sinja 129
Slika 6.2.-1.: Kartografski prikaz lokacija izmjena i dopuna GUP-a Grada Sinja 200
Slika 6.4.-1.: Prikaz lokacija postojećih i planiranih aktivnosti iz PPU Grada Sinja u odnosu na ZP Sutina 255

12.3 POPIS TABLICA

Popis kratica 6
Tablica 1.1.1.-1. (ID PPUG, tablica 15.) Prikaz građevinskih područja Grada Sinja 15
Tablica 1.1.1.-2. (ID PPUG Tablica 17.) Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina 16
Tabica 1.1.2.-1.: ID GUP-a Grada Sinja 21
Tablica 1.1.2.-2.: ID PPU Grada Sinja 22
Tablica 1.1.2.-3.: Površine planiranih ID koje se brišu iz PPU Grada Sinja 25
Tablica 12.3-1 Korišteno i neobrađeno poljoprivredno zemljište poljoprivrednih kućanstava u gradu Sinju 51
Tablica 2.1.7.1.-1. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0002_008, Cetina 64
Tablica 2.1.7.1-2. Stanje vodnog tijela JKRN0002_008, Cetina 66

Tablica 2.1.7.1.-3. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0002_007, Cetina 66
Tablica 2.1.7.1-4. Stanje vodnog tijela JKRN0002_007, Cetina 68
Tablica 2.1.7.1.-5. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0106_001, Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU 68
Tablica 2.1.7.1-6. Stanje vodnog tijela JKRN0106_001, Virina rika-G.LAT.K. U LIJEVOM ZAOBALJU 70
Tablica 2.1.7.1.-7. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0114_001, Vojskova 70
Tablica 2.1.7.1-8. Stanje vodnog tijela JKRN0114_001, Vojskova 72
Tablica 2.1.7.1.-9. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0123_001, Desni lateralni kanal 72
Tablica 2.1.7.1.-10. Stanje vodnog tijela JKRN0123_001, Desni lateralni kanal 74
Tablica 2.1.7.1.-11. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0125_001, Brkljača-GOK – 1 74
Tablica 2.1.7.1.-12. Stanje vodnog tijela JKRN0125_001, Brkljača-GOK – 1 76
Tablica 2.1.7.1.-13. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0126_001, Rumin 76
Tablica 2.1.7.1.-14. Stanje vodnog tijela JKRN0126_001, Rumin 78
Tablica 2.1.7.1.-15. Opći podaci o vodnom tijelu JKRI0131_001 78
Tablica 2.1.7.1.-16. Stanje vodnog tijela JKRI0131_001 80
Tablica 2.1.7.1.-17. Opći podaci o vodnom tijelu JKRI0162_002 80
Tablica 2.1.7.1.-18. Stanje vodnog tijela JKRI0162_002 82
Tablica 2.1.7.1.-19. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0162_001 82
Tablica 2.1.7.1.-20. Stanje vodnog tijela JKRN0162_001 84
Tablica 2.1.7.1.-21. Opći podaci o vodnom tijelu JKRN0168_001, GOK – 2 84
Tablica 2.1.7.1.-22. Stanje vodnog tijela JKRN0168_001, GOK – 2 86
Tablica 12.3-2 Stanje tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA 88
Tablica 12.3-3 Stanje tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA 88
Tablica 2.1.8.-1.: Popis speleoloških objekata na području Grada Sinja 93
Tablica 2.1 4 Broj stanovnika prema naseljima grada Sinja u tri popisna razdoblja 100
Tablica 2.1 5 Usporedba podataka za RH, SDŽ i Grad Sinj (DZS, Popis stanovništva 2011.) 101
Tablica 2.1 6 Popis kulturnih dobara na području grada Sinja, prema Registru kulturnih dobara 102
Tablica 2.1.7.: Popis zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturnih dobara 105
Tablica 6.-3. Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša 127
Tablica 6.3.2. 1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene 229
Tablica 6.3.2.-2. Osjetljivost planiranih aktivnosti na primarne i sekundarne učinke 230
Tablica 6.3.2.-3. Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost. 232
Tablica 6.3.2. 4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata 237
Tablica 6.3.2.-5. Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata 237
Tablica 6.3.2.-6. Ranjivost ID na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje stanje izloženosti područja (tablica je dobivena kombinacijom (množenjem) podataka iz tablice 6.3.2.-2. osjetljivosti ID i tablice 6.3.2-3. izloženost ID i područja na kojem se ID nalazi, na način kako je prikazano u tablici 6.3.2.-4.) 238
Tablica 6.3.2.-7. Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici 240
Tablica 6.3.2.-8. Način procjene posljedica rizika za područje projekta 240
Tablica 6.3.2.-9. Način procjene pojave rizika 240
Tablica 6.3.2.-10. Procjena razine rizika za planirane aktivnosti 242
Tablica 6.4. 1. Procjena kumulativnih utjecaja, proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti (za koje je provedena procjena utjecaja na sastavnice okoliša) ID PPU Grada Sinja: 247

Tablica 6.4. 2. Procjena kumulativnih utjecaja, proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti (za koje je provedena procjena utjecaja na sastavnice okoliša) ID GUP-a Grada Sinja: 251

Tablica 10.-1.: Mišljenja nadležnih tijela, prispjela tijekom postupka strateške procjene utjecaj na okoliš 266

13 DODATAK 1: GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ID PPU GRADA SINJA I GUP-a GRADA SINJA ZA EKOLOŠKU MREŽU

14 DODATAK 2: PRILOZI

15 DODATAK 3: NETEHNIČKI SAŽETAK