

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE
GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ KOKOŠI NESILICA "SAMITA",
GRAD KOPRIVNICA, KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA



Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., Koprivnica
Lokacija zahvata: Grad Koprivnica, Koprivničko-križevačka županija
Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Varaždin, rujan 2020.

Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o. proizvodnja, trgovina i usluge
Adresa: Grgura Karlovčana 42, 48000 Koprivnica
OIB: 28887399904
Odgovorna osoba: Saša Milanović direktor društva
Telefon; e-mail: 048 / 839 077 091 / 212 19 12 sasa.milanovic@samita.hr / info@samita.hr

Lokacija zahvata: Grad Koprivnica - naselje Reka, k.č.br. 1147/1 k.o. Reka

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin
Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-20-11 od 03. srpnja 2020.

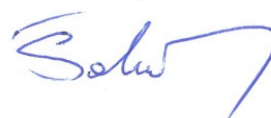
Broj teh. dn.: 20/20-EZO

Verzija: 0

Datum: rujan 2020.

Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
rekonstrukcija mješaonice stočne hrane građevina za intenzivan uzgoj
kokoši nesilica "Samita", Grad Koprivnica, Koprivničko-križevačka županija

Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.



Stručni suradnici ovlaštenika: Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.



Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.



Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.



Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.



Ostali suradnici

zaposlenici ovlaštenika:

Valentina Kraš, mag.ing.amb.



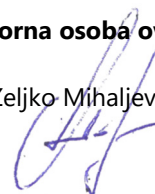
Karlo Kutnjak, struč.cpec.ing.el.



Igor Šarić, inf.



Odgovorna osoba ovlaštenika:



SADRŽAJ ELABORATA

TEKST ELABORATA

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	2
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata	2
1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata - postrojenje farme koka nesilica Samita	2
1.1.2. Svrha poduzimanja zahvata	3
1.1.3. Planirao stanje na lokaciji zahvata	4
1.1.4. Izvod iz projektne dokumentacije (<i>detaljan prikaz opreme</i>)	5
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	8
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	8
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	9
1.5. Radovi uklanjanja	9
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	10
2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	10
2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja	10
2.1.1.1. Prostorni plan Koprivničko - križevačke županije	10
2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Koprivnice	12
2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	13
<i>Postojeći i planirani zahvati</i>	13
<i>Naselja i stanovništvo</i>	14
<i>Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština</i>	15
<i>Bioraznolikost</i>	16
<i>Tla i poljodjelstvo</i>	17
<i>Hidrološka obilježja</i>	18
<i>Klimatska obilježja i klimatske promjene</i>	19
<i>Kvaliteta zraka</i>	23
<i>Razina buke</i>	24
<i>Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština</i>	24
<i>Krajobrazna obilježja</i>	25
2.2. Stanje vodnih tijela i prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda	26
2.3. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja	32
2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže	33
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	35
3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša	35
3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate	35
3.1.2. Utjecaji na stanovništvo	35

3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu	35
3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet	36
3.1.5. Utjecaj na tla	36
3.1.6. Utjecaj na vode	36
3.1.7. Utjecaj na zrak	37
3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu	38
3.1.9. Utjecaj na krajobraz.....	38
3.1.10. Gospodarenje otpadom.....	38
3.1.11. Utjecaj buke	39
3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji.....	39
3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	43
3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	44
3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu	44
3.5. Opis obilježja utjecaja	45
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	47
IZVORI PODATAKA	48
POPIS PROPISA.....	50
SADRŽAJ ELABORATA	51

POPIS TABLICA

Tablica 1.1.3.1. Katastarske čestice na lokaciji zahvata	4
Tablica 1.2.1. Pregled sirovina koje se koriste i proizvodi na lokaciji zahvata (iskazano u t/godinu).....	8
Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolici prema tumaču Namjenske pedološke karte.....	18
Tablica 2.1.2.2. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje lokacije zahvata.....	21
Tablica 2.1.2.3. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	23
Tablica 2.1.2.4. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije	24
Tablica 2.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda	26
Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 - Legrad - Slatina	27
Tablica 2.2.3. Kemijsko stanje tijela podzemne vode u panonskom dijelu Republike Hrvatske	27
Tablica 2.2.4. Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine	27
Tablica 2.2.5. Količinsko stanje tijela podzemne vode u panonskom dijelu Republike Hrvatske.....	28
Tablica 2.2.6. Karakteristike vodnih tijela.....	28
Tablica 2.2.7. Stanje vodnog tijela CDRN0046_002, Bistra Koprivnička	29
Tablica 2.2.8. Stanje vodnog tijela CDRN0275_001, Mučnjak	30
Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže (POP)	33
Tablica 3.1.12.1. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene koje se donose u fazi planiranja	40
Tablica 3.1.12.2. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene	41
Tablica 3.1.12.3. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene	41

Tablica 3.1.12.4. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama	42
Tablica 3.1.12.5. Matrica procjene rizika	43
Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata	45

POPIS SLIKA

Slika 1.1.1.1. Ulaz u upravni kompleks farme SAMITA-KOMERC d.o.o.	2
Slika 1.1.1.2. Pogled na kompleks farme sa zapada	3
Slika 2.1.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na gospodarske (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume	17
Slika 2.1.2.2. Ruža vjetrova za područje grada Koprivnice.....	19
Slika 2.1.2.3. Tipologija krajobraza kartiranje i procjena ekosustava	25
Slika 2.2.1. Položaj zahvata u odnosu na grupirana vodna tijela	27
Slika 2.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0046_002, Bistra Koprivnička	28
Slika 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0275_001, Mučnjak	30
Slika 2.2.4. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja	31
Slika 2.2.5. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti pojavljivanja.....	32

GRAFIČKI PRILOZI

Prilog 1	list 1	Geografska karta šireg područja	M 1 : 100 000
	list 2	Topografska karta šireg područja	M 1 : 25 000
	list 3	Topografska karta užeg područja	M 1 : 10 000
	list 4	Ortofoto karta užeg područja	M 1 : 10 000
Prilog 2	list 1	Situacijska karta na lokaciji zahvata	
	list 2	Tehnološka shema mješaonice stočne hrane	
Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 3	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 4	list 1	Korištenje i namjena površina - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi – promet, pošta i telekomunikacije - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 3	Infrastrukturni sustavi – energetske sustavi - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 4	Infrastrukturni sustavi – ostala infrastruktura- izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 5	Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 6	Građevinsko područje naselja	M 1 : 10 000
Prilog 5	list 1	Hidrogeološka karta šireg područja lokacije zahvata	M 1 : 200 000
	list 2	Geološka karta šireg područja	M 1 : 100 000
Prilog 6	list 1	Pedološka karta užeg područja lokacije zahvata	M 1 : 50 000
Prilog 7		Izvor Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2019): Bioportal - tematski sloj podataka. Dostupno na http://www.bioportal.hr/ . Pristupljeno: 28.08.2020.	
	list 1	Karta staništa RH (2004)	M 1 : 10 000
	list 1_1	Karte kopnenih ne-šumskih staništa RH (2016)	M 1 : 10 000
	list 2	Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)	M 1 : 50 000
	list 3	Karta zaštićenih područja RH	M 1 : 100 000

DOKUMENTACIJSKI PRILOZI

- Suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-20-11 od 03. srpnja 2020.
- Izvadak iz sudskog registra za nositelja zahvata SAMITA-KOMERC d.o.o.
- Izvadak iz katastarskog plana i posjedovnog lista za lokaciju zahvata k.č. 1147/1 k.o. Reka, Područni ured za katastar Koprivnica

TEKST ELABORATA

UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je planirana rekonstrukcija mješaonice stočne hrane u postrojenju farme koka nesilica Samita koja obuhvaća uklanjanje postojeće mješaonice PSM-300 kapaciteta do 3 t/h te montažu nove mješaonice stočne hrane KS 1000 kapaciteta do 5 t/h uz instalaciju dva nova silosa za stočnu hranu uz peradarnike svaki kapaciteta 20 t.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo **SAMITA-KOMERC d.o.o.** za proizvodnju, trgovinu i usluge sa sjedištem na adresi Grgura Karlovčana 42, 48000 Koprivnica koje je između ostalih registrirano za djelatnost proizvodnje hrane za životinje.

Lokacija zahvata nalazi se u **Koprivničko-križevačkoj županiji na području Grada Koprivnice** što je prikazano geografskom kartom M 1 : 100 000 i topografskom kartom šireg područja M 1 : 25 000 (prilog 1. list 1 i 2 položaj i obuhvat zahvata). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata te pristupni put do lokacije.

Provedbeni propis prema članku 78. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) kojim je uređena ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17 - u nastavku Uredba), a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe.

Predmetni postupak ocjene o potrebi procjene provodi se temeljem odredaba Uredbe, a **planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata u točkama 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš**, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i **14. Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishođena okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš**, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II. Uredbe, a **vezano uz točku 35. Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 40.000 komada i više u proizvodnom ciklusu Priloga I. Uredbe.**

Zbog planirane rekonstrukcije i povećanja kapaciteta mješaonice stočne hrane kao i instalacije dva nova silosa, nositelj zahvata će u zasebnom postupku kod nadležnog tijela Ministarstva pokrenuti postupak za izmjenu i dopunu okolišne dozvole koja mu je izdana za rad na području postrojenja farme koka nesilica Samita.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) **temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene**, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u Prilogu II. Uredbe o procjenu utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17). Također, sukladno članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, postupak ocjene uključuje i prethodnu ocjenu zahvata na ekološku mrežu.

Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja o potrebi procjene utjecaja na okoliš budući da planirani zahvat može izazvati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolici zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.

Predviđena rješenja u sklopu izvođenja planiranih radova rekonstrukcije mješaonice stočne hrane analizirana su tijekom izrade **Tehnološkog projekta mješaonice stočne hrane (Ljubičić, 2020)** sa svrhom dobivanja potrebnih uvjeta i odobrenja za rekonstrukciju mješaonice zbog namjere financiranja projekta iz EU fondova - ulaganje u opremanje postrojenja. Iz predmetnog projekta su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš (rekonstrukcija mješaonice stočne hrane) nositelja zahvata SAMITA-KOMERC d.o.o.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata - postrojenje farme koka nesilica Samita

Farma kokoši nesilica u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća aktivnosti kojima zaokružuje cjeloviti tehnološko-proizvodni proces proizvodnja jaja (koke nesilice), mješaonica hrane i sortirnica jaja. Kompleks farme obuhvaća međusobno povezane objekte u jednu cjelinu s pripadajućom infrastrukturom internih prometnica i manipulacijskih platoa i trafostanice.

Na lokaciji farme koka nesilica nositelja zahvata SAMITA-KOMERC d.o.o. na k.č. 1147/1 k.o. Reka (u elaboratu prikazano na grafičkom prilogu 2. list 1) smještene su sljedeće građevine:

- dva peradarnika za uzgoj kokoši nesilica,
- silosi za prihvata sirovina i stočnu hranu (kapaciteta 1 300 t, 200 t, 75 t i 2×15 t),
- mješaonica stočne hrane,
- sortirnica jaja sa skladištem,
- upravna zgrada,
- hala za fermentaciju gnoja,
- pomoćne građevine.

U postojećoj mješaonici stočne hrane tip PSM-300 proizvodi se stočna hrana za potrebe hranidbe nesilica na lokaciji farme, te se ne provodi proizvodnja hrane za potrebe trećih osoba. Sirovine koje se dovoze se miješaju prema zadanoj recepturi za stočnu hranu, a utrošene količine sirovina u mješaonici hrane navedene su u Tablici 1.2.1. u sklopu ovog elaborata.

Postojeći kapacitet mješaonice stočne hrane iznosi do 3 t/h, odnosno 2 500 t/godišnje stočne hrane i nedostatan je za povećanje kapaciteta proizvodnje farme koje se planira u budućnosti kada se steknu uvjeti za izgradnju dva nova peradarnika. Također, na lokaciji farme smješteno je 5 silosa za hranu i sirovine od čega su dva postojeća silosa kapaciteta 15 t za hranu smještena neposredno uz peradarnike.



Slika 1.1.1.1. Ulaz u upravni kompleks farme SAMITA-KOMERC d.o.o.

Za peradarsku farmu za proizvodnju konzumnih jaja, koja je smještena jugozapadno od područja grada Koprivnice, naselje Reka, prethodno je ishođeno:

- Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje - farma kokoši nesilica Samita na lokaciji Reka za kapacitet 58 820 mjesta za nesilice (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, od 07. lipnja 2013., KLASA: UP/I 351-03/12-02/107, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23),

- Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole na lokaciji Reka za kapacitet 45 820 mjesta za nesilice (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, od 15.04.2014., KLASA: UP/I-351-03/14-02/09, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9),

- Rješenje prihvatljivosti planirane izmjene zahvata s povećanjem kapaciteta za 60 000 koka nesilica (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, od 22. svibnja 2018., KLASA: UP/I-351-03/17-02/67, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-22).

Budući se još nije pristupilo realizaciji planirane izmjene zahvata i povećanje kapaciteta uzgoja koka nesilica, trenutni postojeći kapacitet farme je ukupno 45 820 komada kokoši nesilica za proizvodnju konzumnih jaja u jednom turnusu godišnje, od čega 28 320 nesilica smješteno u peradarniku s obogaćenim kavezima (južni peradarnik prikazano na grafičkom prilogu 2), dok je u sjeverno lociranome peradarniku smješteno 17 500 nesilica u sustavu voliera - alternativno držanje nesilica. Jedan proizvodni ciklus kokoši nesilica traje 12 -14 mjeseci.



Slika 1.1.1.2. Pogled na kompleks farme sa zapada

1.1.2. Svrha poduzimanja zahvata

Nositelj zahvata SAMITA-KOMERC d.o.o. ima namjeru predmetni zahvat tj. rekonstrukciju mješaonice stočne hrane u postrojenju farme koka nesilica Samita, prijaviti u kandidaturu kao korisnika Mjere 4. "Ulaganja u fizičku imovinu", Operacija 4.2.1. "Povećanje dodane vrijednosti poljoprivrednim proizvodima" unutar Programa ruralnog razvoja RH za razdoblje 2014. - 2020.

Ulaganje na lokaciji zahvata postrojenju farme koka nesilica Samita u naselju Reka se planira s ciljem nabave opreme za rekonstrukciju mješaonice za proizvodnju stočne hrane koja će raditi s kapacitetom do 5 t/h, te nabavu dva nova silosa kapaciteta 20 t za skladištenje stočne hrane, a kroz predmetno ulaganje se planira nabavka još jednog silosa kapaciteta 20 t koji će se instalirati na k.č. 1190/1 k.o. Reka na farmi Kami nositelja zahvata izvan predmetne lokacije zahvata.

Na lokaciji zahvata nova gradnja u sklopu planiranog opremanje dijela postrojenja farme koka nesilica Samita u mješaonici stočne hrane nije potrebna već će se koristiti postojeće građevine u kojemu je smještena postojeća mješaonica (pozicija građevine na situacijskom nacrtu označena sa 8 - grafički prilog 2. list 1).

Predmetno ulaganje je prihvatljivo ulaganje u opremu, prema Listi prihvatljivih troškova za operaciju 4.2.1. Potpora se planira utrošiti za umanjivanje glavnice kredita kojim će se financirati predmetni projekt.

Svrha i ciljevi planiranog ulaganja (opremanja postojećeg pogona postrojenja farme koka nesilica Samita):

- Poboljšanje tehničko tehnoloških kapaciteta u cilju povećanja kvalitete finalnih proizvoda
- Implementacija nove opreme u cilju povećanja konkurentnosti na domaćem tržištu
- Povećanje prihoda od prodaje uslijed modernizacije tehničko-tehnološke opremljenosti proizvodnog pogona

1.1.3. Planirao stanje na lokaciji zahvata

Obuhvat zahvata, oblik i veličina

Lokacija zahvata nalazi se u kontinentalnoj Hrvatskoj **na području Grada Koprivnice tj.** na području je **katstarske općine (k.o.) Reka** te je sadržana unutar postojeće **katstarske čestice br. 1147/1** s definiranim načinom uporabe kao industrijska zgrada, gospodarsko dvorište, izgrađeno zemljište prema tablici 1.1.3.1.

Tablica 1.1.3.1. Katstarske čestice na lokaciji zahvata

Redni broj	k.č.br.	naziv rudine	način uporabe	površina m ²	posjedovni list	upisane osobe
Katstarska općina Reka / MBR 314501						
1.	1147/1	ulica 1. maja	oranica dvorište oranica dvorište spremnik silos silos silos gospodarska zgrada Reka gospodarska zgrada gospodarska zgrada dvorišna zgrada gospodarska zgrada gospodarska zgrada, mosna vaga	28 697 1 178 8 499 1 1726 2 655 28 34 155 12 1 988 100 13 1 047 1 196 66	1952	1/1 SAMITA-KOMERC d.o.o., Koprivnica, Grgura Karlovčana 42

izvor: <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/cadServices.jsp?action=publicCadastreParcel>

Građevna čestica na kojem je smješteno postrojenje farme nesilica Samita je formirana, a čestica je uređena i izgrađena sukladno građevnim dozvolama za pojedinačne građevine.

Na zahtjev nositelja zahvata **izrađen je Tehnološki projekt mješaonice stočne hrane (Ljubičić, 2020)** sa svrhom dobivanja potrebnih uvjeta i odobrenja za rekonstrukciju mješaonice zbog namjere financiranja projekta iz EU fondova - ulaganje u opremanje postrojenja, a temeljem kojeg je izrađen predmetni elaborat zaštite okoliša.

Tehnološkim projektom pripremljenim za realizaciju ulaganja u planiranu opremu za rekonstrukciju postrojenja i specifikacijom planirane opreme za opremanje pogona postojeće farme koka nesilica nositelja zahvata definiran je obuhvat zahvata u prostoru te je prikazano tehničko rješenje. Smještaj planiranog zahvata razvidan je na pripadajućim grafičkim prilogima elaborata (prilog 1. i prilog 2 kao nacrtu preuzetom iz grafičkog dijela tehnološkog projekta).

1.1.4. Izvod iz projektne dokumentacije (detaljan prikaz opreme)

OPIS TEHNIČKIH, PROIZVODNIH I RADNIH KARAKTERISTIKA POSTROJENJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE

Na području lokacije zahvata - farma koka nesilica Samita, na k.č.br. 1147/1 k.o. Reka, izvršit će se nabava i montaža mješaonice stočne hrane ukupnog kapaciteta do 5 000 kg/h. Sustav opreme i postrojenja mješaonice prikazan je na grafičkom prilogu 2. list 2. Svi upravljački procesi sustava pogona mješaonice stočne hrane KS 1000 su automatizirani i računalno upravljani.

Opis tehnološkog postupka

- izuzimanje sirovina, vaganje i punjenje komponenti

Za rad nove mješaonice opskrba ulaznih sirovina osigurava se putem postojećih pužnih transporterata za izuzimanje sirovina za mljevenje iz postojećih silosa za skladištenje sirovina (pozicije 6, 7 i 9) u mjernu posudu (oznaka br. 10 na prilogu 2. list 1 i pozicija 1 na prilogu 2. list 2) kako bi ih izvagali. Za precizno vaganje komponenti koje ulaze u proizvod koriste se električne ćelije za utovar ukupno 4 komada ćelija.

- transport i mljevenje sirovina

Nakon vaganja proizvod se vijčanim transporterom (pozicija 2 na prilogu 2. list 2) i lančanim dizalom (pozicija 3) transportira do posude za punjenje (pozicija 4), a zatim kroz električna klizna vrata ulazi u mlin na valjke za mljevenje (pozicija 5).

- transport sirovina i miješanje

Usitnjeni proizvod iz mlina (pozicija 5) transportira se lančanim transporterom (pozicija 6 na prilogu 2. list 2), do instaliranog uređaja za obaranje prašine (pozicija 11), kojim se odvodi prašina iz postrojenja te sa lančanim dizačem (pozicija 7) uvodi u posudu spremnika prije miješanja (pozicija 12) i kroz klizna vrata transportira u protustrujnu miješalicu (pozicija 13).

Ostale komponente smjese prema pojedinačnoj recepturi stočne hrane, pune se s vijčanim transporterima (pozicija 9) iz spremnika za komponente prije mlina (pozicija 8) u zajednički spremnik za komponente (pozicija 10). odatle ulaze u punjač sa stanicama kroz električna klizna vrata, a zatim gravitacijskim putem u odvojeni lanac (br 6) te sa lančanim dizačem (pozicija 7 na prilogu 2. list 2) odlazi u posudu za spremanje (pozicija 12).

Po završetku postupka miješanja, nakon izlaza iz protustrujne miješalice (pozicija 13) pomiješani proizvod ulazi u spremnik tj. završnu posudu miješalice (pozicija 14 na prilogu 2. list 2) .

- izuzimanje gotovih proizvoda

Gotovi proizvod - stočna hrana se iz završne posude miješalice tj. iz posljednjeg spremnika miješalice izuzima lančanim transporterima (pozicija 15 i 16) u silos gotove smjese (pozicija 17). S ovog mjesta gotova smjesa transportira se vijčanim transporterom (pozicija 18) i lančanim dizalom (pozicija 19 na prilogu 2. list 2) u uporabu.

OPIS STROJEVA I ALATA MJEŠAONICE

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Mjerna posuda | 12. Spremnik prije mlješanja |
| 2. Vijčani transporter | 13. Protustrujna mlješalica |
| 3. Lančano dizalo | 14. Završna posuda miješalice |
| 4. Posuda za spremanje prije mlina | 15. Lančani transporter |
| 5. Mlin na valjke | 16. Lančano dizalo |
| 6. Lančani transporter | 17. Silos gotove smjese |
| 7. Lančani dizač | 18. Vijčani transporter |
| 8. Spremnik za komponente prije mlina | 19. Lančani dizač |
| 9. Vijčani transporter | 20. Električna upravljačka kutija |
| 10. Zajednički spremnik za komponente sa vagom | 21. Silosi za gotov proizvod |
| 11. Uređaj za obaranje (uklanjanje) prašine | |

1. Mjerna posuda

Sastavljena je od modularnih elemenata koji se na nosače pričvršćuju vijcima. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. 4 kom stanice za utovar gredama, 1 pc vrata. Donji kut konusa je 45°. Dimenzije (mm): visina 2 000, širina 2000, dužina 2 000, kapacitet 2,0 m³.

2. Vijčani transporter

Prebacuje materijal pod kutom od horizontale pomoću spirale smještene u cijevi. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom vezom. Kapacitet: 15 000 kg/h. Dimenzije (mm): presjek Ø 127, dužina 3 000, električna snaga 2,2 kW.

3. Lančano dizalo

Proizvode vertikalno prenosi gumenim lopaticama pričvršćenim na lančani remen. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom vezom. Kapacitet: 20 000 - 25 000 kg/h. Dimenzije (mm): visina 7 000, presjek 320×280, snaga 3 kW.

4. Posuda za spremanje prije mlina

Sastavljena je od modularnih elemenata, koji su međusobno ugrađeni vijcima. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom, 4 kom grede. Donji kut konusa je 60°. Dimenzije (mm): površina 2000 × 2000, visina 3500, kapacitet 2 m³.

5. Mlin na valjke

Parovi valjaka (legirani čelik) za mljevenje sirovina. Magnet osigurava mogućnost odvajanja metala. Dizajn: čelični lim s obojenom površinskom zaštitom. Kapacitet: 5 000 kg/h. Dimenzije (mm): visina 1850, širina 1340, dužina 1480, snaga 11 + 7,5 kW.

6. Lančani transporter

Proizvod dovodi vodoravno posebnim plastičnim noževima pričvršćenim na lančani remen. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. Kapacitet: 20000 - 25000 kg/h. Dimenzije (mm): dužina 6000, snaga 3 kW.

7. Lančani dizač

Vertikalno prenosi proizvode gumenim noževima pričvršćenim na lančani remen. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom vezom. Kapacitet: 20000 - 25000 kg/h. Dimenzije (mm): visina 7000, presjek 320×280, snaga 3 kW.

8. Spremnik za komponente prije mlina

Sastoji se od modularnih elemenata, koji su međusobno pričvršćeni vijcima. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. 4 komada grede. Donji kut konusa je 60°. Dimenzije (mm): površina 1500 × 1500, visina 2100, kapacitet 1,3 m³.

9. Vijčani transporter

Prebacuje materijal pod kutom od horizontale pomoću spirale smještene u cijevi. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom vezom. Kapacitet transporta (u slučaju gustoće 0,75 t/m³): 10 t/h. Dimenzije (mm): presjek Ø 102, dužina 4000, snaga 1,5 kW.

10. Zajednički spremnik za komponente sa vagom

Izrađena je od modularnih elemenata, koji su međusobno pričvršćeni vijcima. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. Sa 4 komada greda, donji konusni kut je 60°. Dimenzije (mm): površina 1300×1300, visina 1600, kapacitet 1,3 m³.

11. Uređaj za uklanjanje (obaranje) prašine se koristi u radu mješaonice za kontinuirano filtriranje zaprašenog zraka.

12. Spremnik prije mlješenja

Sastavljena je od modularnih elemenata, koji su međusobno pričvršćeni vijcima. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. S 4 komada greda, donji konusni kut je 60°. Dimenzije (mm): površina: 2000×2000, visina 2500, kapacitet 2 m³.

13. Protustrujna miješalica

Koristi se za preradu različitih sirovina (zrnati mljeveni materijal). Dizajn: čelik sa obojenom površinskom zaštitom. Kapacitet: 10000 kg/h. Dimenzije (mm): visina 1700, širina 900, dužina 2000, snaga 11 kW.

Glavni dio miješalice je sustav za miješanje sa protjecanjem ugrađen u kutiju za miješanje (transportna spirala s nagibom u suprotnom smjeru postavljenom na jednu osovinu.) Zbog ovakvog principa miješalicama se može miješati homogeno i brzo. Zrno se prenosi vanjskom spiralom, a unutarnjom spiralom vraća neprekidno stvarajući protok.

14. Završna posuda miješalice

Sastavljena je od modularnih elemenata, koji su međusobno pričvršćeni vijcima. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. Sa 4 komada grede. Donji kut konusa je 60°. Dimenzije (mm): površina 2700×1451, visina 2000, kapacitet 3 m³.

15. Lančani transporter

Proizvod usmjerava vodoravno posebnim plastičnim noževima pričvršćenim na lančani remen. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. Kapacitet: 20000-25000 kg/h. Dimenzije (mm): dužina 3000, snaga 1,5 kW.

16. Lančano dizalo

Vertikalno prenosi proizvode gumenim noževima pričvršćenim na lančani remen. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom vezom. Kapacitet: 20000 - 25000 kg. Dimenzije (mm): visina: 7000, presjek 320×280 mm, snaga 3 kW.

17. Silos modula

Sastavljen je od modulskih elemenata, koji su međusobno ugrađeni vijcima. Donji kut konusa je 60°. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom zaštitom. Dimenzije (mm): visina 5450, presjek 2000×2000, kapacitet 12 m³.

18. Vijčani transporter

Prebacuje materijal pod kutom od horizontale spiralom koja se nalazi u cijevi. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskim vezom. Kapacitet prijevoza (u slučaju gustoće 0,75 t/m³): 15 t/h. Dimenzije (mm): presjek Ø 127, dužina 3000, snaga 2,2 kW.

19. Lančano dizalo

Vertikalno prenosi proizvode gumenim noževima pričvršćenim na lančani remen. Dizajn: čelik s pocinčanom površinskom vezom. Kapacitet: 20000 - 25000 kg/h. Dimenzije (mm): visina 7000, presjek 320×280 mm, snaga 3 kW.

20. Električna upravljačka kutija

Razvodna kutija za prijenos snage proizvedena na temelju sastava postrojenja.

21. Silosi za gotove proizvode - 2 komada silosa kapaciteta 32 m³ smještena na farmi uz peradarnike izvan postrojenja mješaonice stočne hrane.

1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Razmatrani zahvat rekonstrukcije postrojenja farme koka nesilica Samita kroz opremanje postrojenja s novom mješaonicom stočne hrane uz uklanjanje postojeće mješaonice ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces.

Međutim, sama proizvodnja stočne hrane za vlastite potrebe i za potrebe trećih osoba koju se planira kroz instalaciju nove opreme u mješaonici i instalacijom dva nova silosa za stočnu hranu jeste tehnološki postupak proizvodnje stočne hrane opisan u poglavlju 1.1.4. Izvod iz projektne dokumentacije pa se u ovome slučaju razmatraju vrste i količine tvari koje bi ulazile u tehnološki proces.

Tablica 1.2.1. Pregled sirovina koje se koriste i proizvodi na lokaciji zahvata (iskazano u t/godinu)

Vrsta sirovine	Postojeća potrošnja	Planirana potrošnja
kukuruz	1 400,00	2 100,00
sojina sačma	482,00	723,00
vapno	192,00	288,00
ulje	13,15	19,725
stočno brašno	163,10	244,65
PREMIX - starije koke	35,00	52,50
PREMIX - mlade koke	7,50	11,25
pšenica	7,00	10,50
<i>UKUPNO proizvedeno gotovih proizvoda</i>	<i>2 299,75</i>	<i>3 449,625</i>

Za održavanje mješaonice stočne hrane tj. pranje spremnika, strojeva i uređaja neće se koristiti voda. Nakon rekonstrukcije, odnosno nakon izmjene u postrojenju zbog ukupnog povećanja snage električnih uređaja očekuje se neznatna povećana potrošnja energenta th. električne energije potrebne u proizvodnji.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Budući da korištenje nove opreme u mješaonici stočne hrane na području postrojenja farme koka nesilica Samita iz razmatranog zahvata predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, u ovome slučaju se razmatraju vrste i količine tvari koje bi ostajale nakon tehnološkog procesa.

Zbog planiranog opremanja i poboljšanja proizvodnih postupaka instalacijom nove opreme pogona mješaonice stočne hrane posljedično se ne očekuje generiranje nusproizvoda jer će se osnovne sirovine i dodatke za sastav gotove stočne hrane iskoristavati u potpunosti. Eventualno rasuti ostaci sirovina i gotovog proizvoda kao i otpadni materijal prikupljen na uređaju za obaranje prašine instaliranom u mješaonici će se zbrinjavati kao i u prethodnome razdoblju.

U procesu rada mješaonice nema potrebe za korištenjem tehnološke vode i vodu se ne ugrađuje u gotove proizvode. Na lokaciji zahvata tehnološke otpadne vode predstavljaju vode od pranja opreme peradarnika i sanitarne otpadne vode, pa rekonstrukcija mješaonice stočne hrane neće imati dodatnog utjecaja na do sada utvrđeni način zbrinjavanja istih.

Utjecaji zbog nastajanja otpada koji će se na lokaciji zahvata pojaviti tijekom korištenja planiranog zahvata detaljnije su opisani u poglavlju 3.1.10. Gospodarenje otpadom u sklopu ovog elaborata. Emisije u okoliš (zrak, voda, tlo, buka) također su detaljnije pojašnjene u poglavlju 3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš u sklopu elaborata.

1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Budući da je za lokaciju zahvata na snazi važeća i usvojena prostorno-planska dokumentacija, a planirani zahvat opremanja postojećeg pogona farme koka nesilica Samita u dijelu mješaonice stočne hrane i instalacije dva nova silosa nalazi se u izgrađenom i uređenom prostoru unutar građevinskog područja naselja s mogućnosti uređenja postojećih elemenata prostora pa tako postojećih građevina, u ovome prostoru je predviđena određena razina opremljenosti i uređenosti te je nositelju zahvata omogućena prilagodba s postojećim i planiranim zahvatima.

Za planirani zahvat rekonstrukcije mješaonice stočne hrane, prema navedenome u poglavlju 1. Opis glavnih obilježja zahvata / 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata i 1.1.4. Izvod iz projektne dokumentacije, nikakve druge aktivnosti za potrebe realizacije planiranog zahvata na lokaciji farme koka nesilica Samita nisu potrebne.

1.5. Radovi uklanjanja

Rekonstrukcija/uklanjanje građevina općenito uređeno je propisima iz područja gradnje građevina, rekonstrukcije građevine, odnosno djelomičnog ili potpunog uklanjanja građevine. Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), građenje je izvedba građevinskih i drugih radova (pripremni, zemljani, konstruktorski, instalaterski, završni te ugradnja građevnih proizvoda, opreme ili postrojenja) kojima se gradi nova građevina, rekonstruira, održava ili uklanja postojeća građevina.

Na lokaciji zahvata nova gradnja u sklopu planiranog opremanje dijela postrojenja farme koka nesilica u mješaonici stočne hrane nije potrebna već će se koristiti postojeće građevine u kojemu je smještena postojeća mješaonica.

Građevinskim projektima za izgradnju građevina farme koka nesilica Samita na lokaciji zahvata radovi uklanjanja nisu predviđeni, a ujedno između ostalih nije predviđen niti krajnji rok korištenja pojedinačne građevine za koje su bile izdane građevinske dozvole.

Ukoliko u određenome trenutku ipak bude planirano/potrebno u svrhu zatvaranja i razgradnje građevinskih objekata izradit će se Program razgradnje. Program razgradnje građevina uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih struktura - uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari u radu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Dugoročna orijentacija i ciljevi prostornog razvoja u cjelini, odnosno po sektorima djelatnosti definirani su Programom prostornog uređenja R Hrvatske (NN 50/99 i 84/13) kojim se utvrđuju mjere i aktivnosti za provođenje Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997.) te izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (NN 76/13) kao temeljnog dokumenta prostornog uređenja.

Člankom 114. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) određeno je da je svaki zahvat u prostoru, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima.

Stavkom 2. navedenog članka 114. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) određeno je da se prostorni planovi provode izdavanjem lokacijske dozvole, dozvole za promjenu namjene i uporabu građevine, rješenja o utvrđivanju građevne čestice, potvrde parcelacijskog elaborata (akti za provedbu prostornih planova) te građevinske dozvole na temelju posebnog zakona.

Nadalje, planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora.

Za područje lokacije zahvata, postojeće mješaonice stočne hrane gdje je planirana i rekonstrukcija, nositelja zahvata SAMITA-KOMERC d.o.o., sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Koprivničko-križevačke županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

- 1) Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" 8/01, 8/07, 13/12, 5/14)
- 2) Prostorni plan uređenja Grada Koprivnica ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" 4/06, 5/12, 3/15, 5/15 - pročišćeni tekst).

Napomena: U nastavku poglavlja prikazani su navodi iz citirane dokumentacije i prostornih planova s preuzetom numeracijom iz istih i zbog toga ne odgovaraju slijedu numeracije i oznaka u elaboratu.

2.1.1.1. Prostorni plan Koprivničko - križevačke županije

Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije (u nastavku **PPŽ**) donesen je 2001. godine, a posljednje izmjene i dopune 2014. godine. Za lokaciju zahvata, sukladno **PPŽ-a** u dijelu *Odredbe za provođenje* navedeno je vezano uz planirani zahvat:

"1.1. Opće odredbe

Korištenje i namjena prostora uvjetovani su osnovnim obilježjima prostora i podjelom na izgrađena (i namijenjena gradnji), kultivirana i prirodna područja.

Osnovna namjena, korištenje i zaštita prostora prikazani su u grafičkom dijelu PPŽ, a s obzirom na karakter plana i mjerilo (1:100.000) očitavaju se i tumače kao načelne planske kategorije usmjeravajućeg značenja. Razgraničenje površina po namjeni i korištenju dalje se nedvojbeno vrši: u planovima užeg područja temeljem stručnih podloga i kriterija iz posebnih propisa, odluka, rješenja i drugih akata te aktima o proglašenju zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, zaštićenih dijelova prirode i kulturne baštine, zaštite izvorišta, područja i dijelova ugroženog okoliša.

... ..

1.3. Razgraničenja prostora izvan građevinskog područja

1.3.1. Prostori/površine izvan građevinskog područja prema namjeni za razvoj i uređenje dijele se na:

- površine infrastrukturnih sustava,
- površine za gospodarsku namjenu,
- površine za zdravstvenu i športsko-rekreativnu namjenu,
- površine za poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene,
- površine za šume isključivo osnovne namjene,
- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište,
- vodne površine,
- površine posebne namjene (potrebe obrane i dr.)

1.3.2. Prostornim planovima uređenja općina i gradova, potrebno je utvrditi uvjete za izgradnju pojedinih vrsta objekata izvan građevinskih područja i to na temelju sljedećih odredbi:

- građevine koje se grade izvan građevinskog područja moraju se locirati, projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu i šumarsku proizvodnju te korištenje drugih objekata i sadržaja, kao i da ne ugrožavaju vrijednosti prirodne i graditeljske baštine te okoliša,

- utvrditi način postupanja s postojećim objektima koji se nalaze izvan građevinskih područja,
- utvrditi takve uvjete kojima će se onemogućiti neprikladna izgradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka, krajobrazno istaknutim područjima u blizini vodotoka i vodnih površina i sl.

... ..

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru navedeno je:

3.1. U okviru prostornog razmještaja gospodarskih sadržaja PPŽ utvrđuje osnovna usmjerenja za:

- smještaj industrije, poduzetništva i obrtništva,
- rudarstvo i eksploataciju mineralnih sirovina,
- poljoprivredu,
- šumarstvo,
- turizam.

Uređenje i izgradnja odgovarajućih sadržaja za gospodarsku namjenu provodi se tako da se maksimalno očuva izvorna vrijednost prirodnog i kulturno-povijesnog okruženja poštujući gradnju danog područja, tj. lokalnog ambijenta. Zona gospodarske namjene sadrži industrijske građevine, skladišta, servise, zanatsku proizvodnju, odnosno građevine čiste industrije i druge proizvodnje te skladišta i servise koji svojim postojanjem i radom podržavaju razvitak naselja."

... ..

3.4. Objekti u funkciji poljoprivrede

3.4.2.

... ..

Izgradnja objekata izvan građevinskog područja u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti izvan građevinskog područja dopuštena je samo na primjerenoj veličini posjeda, uz ispunjenje svih propisanih uvjeta zaštite okoliša i očuvanja krajobraza.

3.4.3. Poljoprivredne djelatnosti:

Farme su funkcionalno povezana grupa zgrada s pripadajućim poljoprivrednim zemljištem.

Minimalna površina poljoprivrednog zemljišta temeljem koje se može osnovati farma ne može biti manja od 0,3 ha u funkcionalnoj cjelini, a poljoprivredno zemljište ne može se parcelirati na manje dijelove.

Opravdanost izgradnje građevina koje čine farmu temelji se na programu o namjeravanim ulaganjima u kojem je minimalno potrebno prikazati:

- površinu poljoprivrednog zemljišta predviđenu za korištenje
- vrste poljoprivredne proizvodnje koje će se organizirati na zemljištu
- broj i okvirna veličina potrebnih građevina, ovisno o vrsti i količini namjeravane poljoprivredne proizvodnje i obrade
- područje namjeravane izgradnje građevina s predviđenim razmještajem farmi
- pristup na javne ceste
- potreba za komunalnom i prometnom infrastrukturom

- moguću turističku ponudu domaćinstva, ako se predviđa
- zaštitu okoliša.

Preporučene zgrade koje se mogu graditi u sklopu farme su:

- stambene za potrebe stanovanja vlasnika ili korisnika farme i uposlenih djelatnika na farmi
- gospodarske za potrebe biljne i stočarske proizvodnje na farmi
- poslovno-turističke za potrebe seoskog turizma
- proizvodno-obrtničke za potrebe prerade i pakiranja poljoprivrednih proizvoda proizvedenih pretežito na farmi.

U PPUO/G potrebno je detaljnije utvrditi prostorno-planska ograničenja koja će se primjenjivati za izgradnju poljoprivrednih objekata na pojedinim područjima poštujući pritom lokalne morfološke uvjete i gospodarsku orijentaciju prostora. Moguća su odstupanja od preporučenih minimalnih vrijednosti koja su dana ovim planom."

2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Koprivnice

U daljnjem tekstu PPUG donesen je 2006. godine, a druge izmjene i dopune 2015. godine te pročišćeni tekst svih prijašnjih izmjena i dopuna. Za lokaciju zahvata, sukladno PPUG-a u dijelu *II. Odredbe za provođenje* navedeno je vezano uz planirani zahvat:

„1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENE POVRŠINA NA PODRUČJU GRADA KOPRIVNICE

Članak 5.

(1) Korištenje i namjena površina uvjetovani su osnovnim obilježjima prostora i podjelom na izgrađena područja (i područja namijenjena gradnji), kultivirana i prirodna područja.

(2) Osnovna namjena i korištenje površina određena Prostornim planom prikazana je na kartografskom prikazu br. 1 Korištenje i namjena površina, u mj. 1:25 000.

članak 6.

(1) Prostor Grada Koprivnice se prema namjeni dijeli na:

a) Površine za razvoj i uređenje naselja

- građevinska područja naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja

b) Površine za razvoj i uređenje izvan naselja - izdvojeno građevinsko područje izvan naselja:

- površine gospodarske namjene (proizvodne, poslovne, ugostiteljsko-turističke),
- površine sportsko-rekreacijske namjene,
- mješovita namjena - pretežito poljoprivredna gospodarstva,
- javna i društvena namjena - vjerska,
- javne zelene površine - javni park (Danica),
- površine infrastrukturnih sustava.

c) Ostale površine:

- poljoprivredne površine
- šumske površine
- vodne površine
- površine infrastrukturnih sustava
- površine za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina.

... ..

1.2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA - Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja

... ..

1.2.3. Površine mješovite namjene - pretežito poljoprivredna gospodarstva

Članak 10.a

(1) Razgraničenje površina mješovite namjene - pretežito poljoprivredna gospodarstva oznake M4 određeno je na kartografskom prikazu br. 1 Korištenje i namjena površina u mj. 1:25 000 i br. 4. Građevinska područja u mj. 1:5 000.

(2) Površine mješovite namjene - pretežito poljoprivredna gospodarstva izvan naselja nalaze se na području naselja Bakovčica, Herešin, Koprivnica, Kunovec Breg, Reka, Štaglinec, Starigrad i Draganovec.

... ..

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.4. IZDOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

2.4.4. Mješovita namjena - pretežito poljoprivredna gospodarstva

Članak 75.a

(1) Površine mješovite namjene - pretežito poljoprivredno gospodarstvo (M4) su površine za smještaj građevina namijenjenih poljoprivrednoj djelatnosti i na kojima prevladaju agrarni elementi.

(2) Mješovitu namjenu - pretežito poljoprivredno gospodarstvo (M4) čine:

- građevine tradicionalnih sklopova vezane uz poljoprivredno gospodarstvo,
- poljoprivredne gospodarske građevine,
- građevine za potrebe obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva (stanovanje i sl.),
- građevine za pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu,
- građevine obrta registriranog za obavljanje poljoprivrede ili pravne osobe registrirane za obavljanje poljoprivrede i za pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu, a koje su funkcionalno i fizički povezane s okolnim zemljištem.

(3) Uvjeti za smještaj pretežito poljoprivrednih gospodarstava i mogućnost proširenja postojećih građevina dani su u člancima 91. - 95. ovog Plana.

... ..

Članak 92.

(1) Farmom se smatra funkcionalno povezana grupa građevina sa pripadajućim poljoprivrednim zemljištem, koja se u pravilu izgrađuje izvan građevinskog područja, a može se graditi na poljoprivrednoj čestici od najmanje 0,25 ha površine i s koeficijentom izgrađenosti 0,4 i pod uvjetom da farma ima osiguran kolni pristup s javne prometne površine. Poljoprivrednu česticu može činiti i više katastarskih čestica, a koje čine funkcionalnu cjelinu površine 0,25 ha.

(2) Građevine koje se mogu graditi u sklopu farme su stambene građevine za potrebe stanovanja vlasnika i uposlenika, gospodarske građevine za potrebe biljne i stočarske proizvodnje, građevine ugostiteljsko-turističke namjene za potrebe seoskog turizma, građevine za potrebe prerade i pakiranja poljoprivrednih proizvoda koji su u cijelosti ili pretežno proizvedeni na farmi."

Ovim poglavljem obrađeni su važeći dokumenti uređenja i korištenja prostora. U okviru njih navedeni su i temeljni principi u predmetnom prostoru namjene za razvoj i uređenje površina izvan naselja, odnosno na području pretežito poljoprivrednog gospodarstva čija je namjena prostornim planom Grada naznačena kao mješovita.

*Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je **planirani zahvat, tj. rekonstrukcija mješaonice stočne hrane u sklopu farme koka nesilica Samita** na području Grada Koprivnice, Koprivničko-križevačka županija u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima i **jednoznačno određen važećim dokumentima prostornog uređenja.***

2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Postojeći i planirani zahvati

Lokacija planiranog zahvata smještena je u katastarskoj općini (k.o.) Reka na području grada Koprivnice. Na predmetnoj lokaciji kao i dijelu okolnih površina formirana je zona peradarskih farmi s poljoprivredno-gospodarskom namjenom, a u okruženju se sjeveroistočno od lokacije zahvata već nalaze postojeće građevine peradarnika nositelja zahvata, a u širem kontaktnom području nalaze se obradive poljoprivredne površine.

Sjeverozapadnim dijelom lokacije zahvata prolazi postojeći nadzemni dalekovod 110 kV (grafički prilog 4, list 3). Građevinsko područje naselja Reka od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 120 m jugoistočno svojim izgrađenim dijelom, a postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata (prilog 4. list 1 ÷ 6).

Postojeći i planirani infrastrukturni objekti i planirani dijelovi prirode za zaštitu nalaze se u okolnome prostoru predviđenog zahvata na način tako da nisu u konfliktu s planiranim zahvatom. Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata, a detaljni položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate prikazan je kroz ostale grafičke priloge 3. i 4. temeljem prostorno planske dokumentacije analizirane u poglavlju 2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja.

Naselja i stanovništvo

Predmetna lokacija smještena je na području Grada Koprivnice. Koprivnica se nalazi u središnjem dijelu Koprivničko-križevačke županije i pripada Panonskoj megaregiji, a unutar nje, zavali sjeverozapadne Hrvatske. Sjeveroistočni dio Županije čini dolina rijeke Drave.

Grad Koprivnica administrativno je sjedište Koprivničko-križevačke županije, a obuhvaća područja naselja Koprivnica, Bakovčice, Draganovec, Herešin, Jagnjedovec, Kunovec Breg, *Reka*, Starigrad i Štaglinec. Grad se rasprostire na površini od 91,05 km², 30 854 st. (2011.), prosječnu gustoću naseljenosti 339 st./km². Strukturu stanovništva po dobi: u dubokoj starosti (mlado 24,5%, zrelo 58,0%, staro 17,5%).

U prirodno-geografskom pogledu Grad Koprivnica se nalazi na kontaktu tercijarnih brežuljaka Bilogore s južne strane, obronaka Kalnika s jugozapada i aluvijalne ravnice rijeke Drave sa sjeverne strane. Koprivnica je smještena na pleistocenskom ravnjaku uz potok Koprivnička rijeka s tendencijom širenja na okolno brežuljkasto područje. Nalazi se na nadmorskoj visini od 149 m, udaljena je 50 km od Varaždina i 85 km od Zagreba.

U Koprivnici se susreću dva glavna prometna smjera: longitudinalni, koji ide nizinom Drave od zapada prema istoku te drugi transverzalni prema Zagrebu i sjevernom Jadranu na jug i Mađarskoj na sjever. Koprivnica se nalazi na križanju državnih cesta DC2 [G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) - Varaždin - Virovitica - Našice - Osijek - Vukovar - G.P. Ilok (gr. R. Srbije)], DC20 [Čakovec (D3) - Prelog - D. Dubrava - Đelekovec - Koprivnica (D2)], D41 [G.P. Gola (gr. R. Mađarske) - Koprivnica - Križevci - čvorište Vrbovec 1 (D10)], županijskih cesta ŽC2112 [Ž2081 - Kunovec - A.G. Grada Koprivnica], ŽC2147 [A.G. Grada Koprivnica - Koprivnički Bregi - Jeduševac - Hlebine (Ž2114)], ŽC2143 [A.G. Grada Koprivnica - Zrinski Topolovac - N. Skucani - A.G. Grada Bjelovara], te lokalnih cesta. U grad u se nalazi željeznička postaja na međunarodnoj pruzi M201 [Gyekenyes - gr. R. Mađ. - Botovo - Koprivnica - Dugo Selo] i na regionalnoj pruzi R202 [Varaždin - Koprivnica - Virovitica - Osijek - Dalj].

Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, vinarstvo, stočarstvo, peradarstvo, proizvodnja jaja, proizvodnja stočne hrane, šumarstvo, građevinarstvo, eksploatacija nafte i zemnoga plina, prehrambena industrija, pivovara, obradba drva, obradba plastike, tekstilna industrija, informatika, promet, turizam, trgovina, ugostiteljstvo i obrti.

Naselje Reka smješteno je 5 km jugozapadno od centra Koprivnice. Do naselja se dolazi državnom cestom Koprivnica - Križevci D41. Gospodarska osnova naselja Reka je poljodjelstvo, ugostiteljstvo i obrti. Naselje broji 1 702 stanovnika. Smješteno je između holocenskih prostora dravskog poloja na sjeveru i kvartarnih pobrđa Bilogore na jugu, na području najvrjednijeg zonalnog dijela Podravine.

To je područje niže holocenske terase, koje raspolaže s kvalitetnom zemljom (s dosta humusa) za razvoj poljoprivredne proizvodnje, kao i za druge gospodarske djelatnosti.

Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština

Opis **geoloških i inženjersko-geoloških značajki** lokacije zahvata obavljen je temeljem Osnovne geološke karte (OGK), lista Koprivnica L33-70 M 1 : 100 000 (Šimunić i dr., 1987). Prikaz geološke i tektonske građe razvidan je na grafičkom prilogu 5. list 2, a lokacija zahvata farma koka nesilica, smještena je u obuhvatu litološkog člana pleistocenske starosti **les: pjeskoviti i glinoviti siltovi (I)** koji prevladava u široj okolici lokacije zahvata.

Les je eolski sediment taložen u gornjem pleistocenu, a leži diskordantno preko naslaga različite starosti. To je stijena koju izgrađuju čestice veličine silta, pijeska i gline. Prema granulometrijskom sastavu les je određen kao siltit, pjeskoviti silt i pjeskovito-glinoviti siltit. Boja mu je žuta od smeđa, a često je prošaran sivim glinovitim prugama. U njemu su ponegdje izlučene limonitne i vapnene konkreције ("lesne lutke"). Brežuljci su izgrađeni od lesnih naslaga, dok su u nizinskom dijelu rasprostranjeni sedimenti eolskog porijekla pijesak i silt (p-Q₂).

Šire područje nizinskog dijela dravske ravnice izgrađeno je od šljunaka i pijesaka srednje i gornjopleistocenske starosti. Rijeka Drava ima veliki pad i erozivnu snagu, te je u toku pleistocena i holocena Drava je iz svog gornjeg ledenjačkog toka donosila velike količine šljunka i taložila na terciarnoj podlozi dravske potoline.

Lokacija zahvata nalazi se na rubnom dijelu brežuljkastih posljednjih obronaka Bilogore i doline rijeke Drave. Za ovaj prostor značajni su rasjedi, uzduž kojih je nastalo okomito razmicanje koje je utjecalo na današnji izgled reljefa. Glavni rasjedi idu jugoistočnim rubom Kalnika i rubnim dijelom podravske nizine. Brežuljkasti dio županije čine tereni obično nestabilni i u prirodnim uvjetima i pri djelatnosti čovjeka.

Hidrogeološka obilježja

Prema Hidrogeološkoj karti (Miošić, 1980) lokacija zahvata smještena je na lesnim naslagama izgrađenim od lapora i pjeskovitih prapora (PI), koji predstavljaju vodonosnike male izdašnosti (T<10-4). Prapor karakterizira velika vertikalna i slaba horizontalna propusnost (prilog 5. list 1).

Vodotoci pritoka rijeke Drave, pa tako i potok Koprivnica, izgrađeni su od aluvijalnih naslaga sastavljenih od pijesaka koji su mjestimično zaglinjeni (al) i srednje su izdašnosti. Dolina rijeke Drave na kojem je smješten Grad Koprivnica izgrađen je od šljunkovito-pjeskovitih naslaga aluvijalnih naslaga (al) velike izdašnosti. Vodonosni horizonti dobre su izdašnosti i predstavljaju najvažniju vodoopskrbnu zonu u županiji. Vodonosnik predstavlja kompleks u kojem je prirodni režim voda snažno poremećen izgradnjom protočnih hidroenergetskih objekata i crpljenjem podzemnih voda za potrebe vodoopskrbe.

Podzemna voda obnavlja se infiltracijom padalina kroz tanki površinski sloj. Voda se akumulira u aluvijalnom vodonosniku međuzrnske poroznosti, u dolinskom predjelu sliva Drave i njezinih pritoka. Smjer toka podzemne vode prati tok rijeke Drave.

Seizmološka obilježja

Promatrano područje pripada panonskom bazenu u kome se javljaju relativno intenzivna tektonska kretanja uz pojavu potresa. Prema Seizmološkoj karti Republike Hrvatske (Kuk, i dr., 1987) s povratnim razdobljem od 50 godina metodom Medvedeva, na lokaciji zahvata može se očekivati potres od VII° - VIII° prema MCS (*Mercalli - Cancani - Sieberg*) skali, za povratni period od 100 i 200 godina VII°, dok je seizmičnost po MCS skali za povratni period od 500 godine na ovom području VIII°

S portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za lokaciju zahvata (geografska dužina $\lambda=16^{\circ}45'44''$ i geografska širina $\varphi=46^{\circ}08'00''$) očitane su **vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla** tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$), $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,103\text{ g}$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_0 = \text{VIII}^{\circ}$ MCS), odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,218\text{ g}$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_0 = \text{IX}^{\circ}$ MCS).

Geološka baština

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja lokacije zahvata nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine. Na području Koprivničko-križevačke županije nema lokaliteta zaštićene geološke baštine (na području R Hrvatske ih ima ukupno 53 raspoređeno u 12 županija). Najbliže lokaciji zahvata nalaze se zaštićena područja u kategoriji *geološki spomenik prirode Gaveznicica - Kameni vrh* na području Grada Lepoglava i *paleontološki spomenik prirode Vindija pećina* na području Općine Donja Voća, udaljeni oko 56 km zapadno od lokacije zahvata.

Bioraznolikost

Područje lokacije zahvata nalazi se na postojećoj farmi koka nesilica, odnosno rekonstruira se postojeća mješaonica stočne hrane za potrebe uzgojnog procesa nesilica čija je namjena naznačena kao mješovita, pretežito poljoprivredna gospodarstva. Biljni i životinjski svijet uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. Prema Izvratku iz karte staništa Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje zdenca (pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 28.08.2020. - prilog 7. list 1), na lokaciji zahvata i njejoj okolici (oko 1 000 m) nalaze se slijedeća staništa:

- *vodotoci* - A221 povremeni vodotoci, A2311, Gornji i srednji tokovi turbulentnih vodotoka, A2312 Donji tokovi turbulentnih voda

- *kopnena staništa* – E41 Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume, I21/J11/I81 mozaici kultiviranih površina/aktivna seoska područja/javne neproizvodne kultivirane zelene površine, I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, J11 aktivna seoska područja, J11/J13 aktivna seoska područja/urbanizirana seoska područja.

Lokacija zahvata smještena je na području staništa s oznakom I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. U široj okolici lokacije zahvata također prevladava navedeno stanište a karakteriziraju ga okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom (višestruka obrada tla, gnojidba, biocidi, i dr.) s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura.

Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), od navedenih tipova staništa, jedino tip E.4.1. *Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume* spada u ugrožene i rijetke stanišne tipove u R. Hrvatskoj (nacionalna klasifikacija staništa - NKS), a nalazi na udaljenosti od oko 256 m od lokacije zahvata, u smjeru sjevera i 290 m u smjeru jugozapada.

Prema prilogu 7. list 1_1 Izvratku iz karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016 razvidno je da se lokacija zahvata svojim istočnim dijelom, gdje su smješteni peradarnici, nalazi u obuhvatu staništa oznake NKS J izgrađena i industrijska staništa. Zapadni dio lokacije zahvata nalazi se u obuhvatu staništa oznake NKS kombinirano I21/C232, odnosno NKS 1 I21 mozaici kultiviranih površina, NKS 2 C232 mezofilne livade košanice Srednje Europe, dok se manji jugozapadni dio nalazi u obuhvatu staništa NKS kombinirano I21/E, odnosno NKS 1 I21 mozaici kultiviranih površina i NKS 2 E šume. Za vrijeme obilaska terena utvrđeno je da stanje na samoj lokaciji zahvata odgovara prikazanome tipu staništa sa predmetnog izvotka iz karte kopnenih nešumskih staništa (prilog 7, list 1-1).

Napomena: oznaka tipova staništa predstavljaju kôd Nacionalne klasifikacije staništa utvrđene Pravilnikom o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).

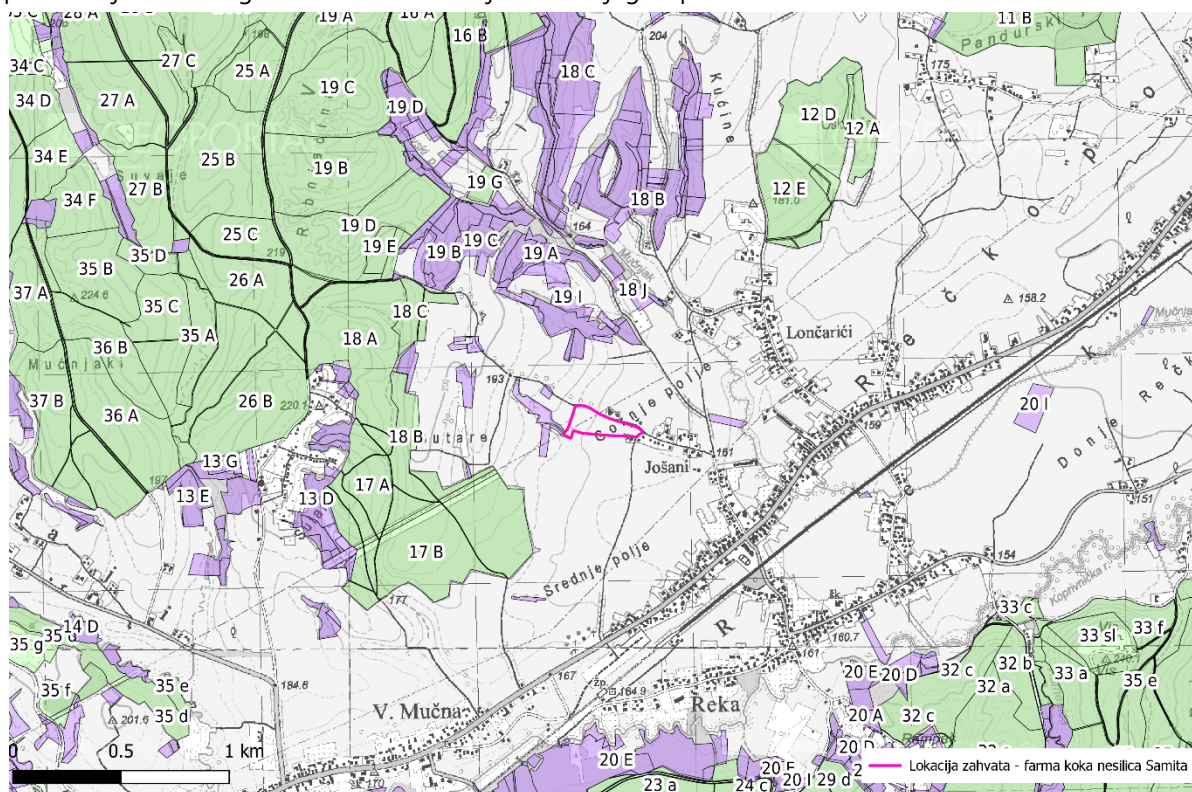
Rubovi poljskih putova i uski pojasevi između oranica obrasli su korovnim vrstama poput: velike zlatnice, ambrozije, lobode, maka, kamilice, slaka i dr.

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Lokacija zahvata smještena je uz postojeću farmu dva peradarnika s pratećim objektima, uglavnom u okruženju obrađenih poljoprivrednih površina i šuma, blizu naseljenog područja. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti u okolici lokacije zahvata, broj životinjskih vrsta je prorijeđen.

Šume i šumarstvo

Na području Koprivničko-križevačke županije nalazi se 42 685 ha državnih šuma, od čega je 40 238 obraslo šumskom vegetacijom, na 878 ha nalaze se čistine za pošumljavanje, a 805 ha su neproizvodne površine. Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, Šumarija Koprivnica. Šumarija Koprivnica sastoji se od više gospodarskih jedinica od kojih je jedna zadužena za predmetno područje: Gospodarska jedinica Dugačko Brdo (178). Ukupna površina gospodarske jedinice iznosi 2 130,60 ha. Razdijeljena je na 48 odjela s ukupnom drvnom zalihom od 587 369 m³ i godišnjim tečajnim prirastom 12 116 m³.

Šumske površine pružaju se na sjeverno i zapadno od lokacije zahvata na strmijim padinama brežuljaka. Zahvaljujući raznolikosti prirodnih obilježja, od geoloških do klimatskih, u široj okolici lokacije zahvata razvile su se određene šumske zajednice: šuma hrasta lužnjaka i kitnjaka i običnog graba, šuma bukve, šuma crne joha sa šašem, šuma hrasta lužnjaka s johom i šuma pitomog kestena. Zapadno od lokacije zahvata nastavlja se odjel privatnih šuma broj 19 G i 19 I gospodarske jedinice Dugo brdo, dok je najbliži odjel državne šume broj 17 B u obuhvatu gospodarske jedinice Dugačko Brdo šume udaljen 313 m jugozapadno.



Slika 2.1.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na gospodarske (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj VI/1 Dugačko na području Koprivničko-križevačke županije. Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Lovačko društvo KUNA, Koprivnica. Lovište pokriva površinu od 5 407 ha na kojem se gospodari krupnom divljači: jelen obični (*Cervus elaphus*), srna obična (*Capreolus capreolus*) i svinja divlja (*Sus scrofa*).

Tla i poljodjelstvo

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) na lokaciji zahvata i njenoj užoj okolici dominantan je pseudoglej obronačni, s oznakom 28 (prilog 6. list 1) kojeg čine pseudoglej na zaravni, lesivirano na praporu, kiselo smeđe, močvarno glejno i koluvij. Navedena tla privremeno su ograničeno obradiva zbog stagnirajuće površinske vode, nagiba terena i jake osjetljivosti na kemijska onečišćenja.

Ostale jedinice tla zastupljene na širem području su pseudoglej na zaravni, lesivirano na praporu, kiselo smeđe, močvarno glejno i koluvij. U tablici 2.1.2.1. prikazani su glavni tipovi tala na lokaciji i širem prostoru prema tumaču Namjenske pedološke karte.

Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolini prema tumaču Namjenske pedološke karte

	Kartirane jedinice tla			
	Broj	Sastav i struktura		Obilježja
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
na lokaciji zahvata	28	pseudoglej obronačni	pseudoglej na zaravni, lesivirano na praporu, kiselo smeđe, močvarno glejno, koluvij	- ograničena obradiva tla - stagnirajuće površinske vode - slaba dreniranost - nagib terena > 15 i/ili 30% - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
na širem području	7	rigolano na praporu	sirozem silikatno karbonatni, eutrično smeđe na praporu	- umjereno ograničena obradiva tla - nagib terena > 15 i/ili 30% - erozija - umjerena osjetljivost na kemijska onečišćenja
	8	lesivirano na praporu	pseudoglej, eutrično smeđe, močvarno glejno, koluvij	- umjereno ograničena obradiva tla - slaba dreniranost - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	10	lesivirano pseudoglejno na praporu	lesivirano tipično, pseudoglej, močvarno glejno, kiselo smeđe na praporu	- umjereno ograničena obradiva tla - slaba dreniranost - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	43	močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	koluvij s prevagom sitnice, rendzina na proluviju, pseudoglej na zaravni, pseudoglej-glej	- privremeno nepogodno za obradu - visoka razina podzemne vode - stagnirajuće površinske vode - vrlo slaba dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
	67	veća naselja	-	-

Pseudoglej se javlja na blagim nagibima reljefa. Karakteristika pseudogleja na zaravni je povremeno stagniranje vode. Pseudoglej nastaje na supstratima diferenciranim po teksturi gdje se ispod vodopropusnog površinskog sloja nalazi nepropusni sloj na kojem se zadržava voda i dodatno vlaži profil. Karakterizira ga izmjena mokrih i suhih razdoblja pri čemu količine vode variraju od mokre faze kada su sve pore ispunjene vodom do točke venuća u suhoj fazi. Ovakvom izmjenom u profilu, kao rezultat prevladavajućih procesa redukcije, odnosno oksidacije, nastaju sive zone koje se izmjenjuju s rdastim mrljama i mazotinama ili crnim konkcijama.

Od ukupne površine Grada Koprivnice 9 094,00 ha, na poljoprivredne površine otpada 2 375,66 ha ili 26,12 %, a na šumske površine 1.960,84 ha ili 21,56 %. Obradive površine zauzimaju 42 286 ha i zastupljene su oranicama i vrtovima, voćnjacima, vinogradima i livadama. Zasijane površine, ukupno 11 733 ha, zastupljene su žitaricama, industrijskim biljem, povrćem i krmnim biljem. Ugari i neobrađene oranice zauzimaju 215 ha.

Hidrološka obilježja

Slivna područja na teritoriju R Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), prema čemu **je područje predmetnog zahvata smješteno u podslivu rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru A u području malog sliva 2. "Bistra"**, a koje obuhvaća Grad Koprivnicu u cijelosti.

Osnovno obilježje hidrografije daje rijeka Drava koja je smještena sjeverno od lokacije zahvata, na udaljenosti od 18 km. Ukupna duljina rijeke Drave je 749 km, od toga je u Hrvatskoj 323 km, a na području Koprivničko-križevačke županije duljina toka Drave je 64 km.

Drava ima mnogo pritoka od kojih su na području Koprivničko-križevačke županije najveći: Gliboki potok, Koprivnička rijeka, Bistra, Komarnica, Zdelja, Rogstrug i Čivčevac. Oni su svoja korita usjekli u šljunčanu podlogu, a u svojim donjim dijelovima su regulirani. Najbliži površinski vodotok je turbulentni vodotok Mučnjak na udaljenosti od 453 m istočno te vodotok Koprivnička Rijeka na udaljenosti 1,25 km južno od lokacije zahvata.

Litološka građa dravske potoline, te klimatski i hidrološki uvjeti omogućuju akumulaciju značajnih količina podzemne vode. Dravski sedimentacijski bazen čine pijesci i šljunci. Režim podzemnih voda dravske doline je posljedica klimatskih i hidroloških činitelja. Cjelokupno područje ovog dijela Podravine obzirom na hidrografska obilježja nalazi se na bogatom vodonosniku podzemnih voda.

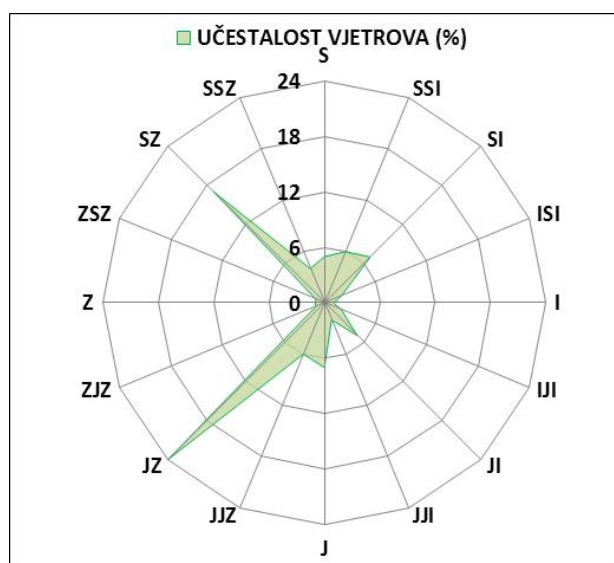
Klimatska obilježja i klimatske promjene

Klimatska obilježja na području Grada Koprivnice temeljena su na podacima meteoroloških značajki Koprivničko - križevačke županije kao i podacima glavne klimatološke postaje Križevci ($\varphi=46^{\circ}1' N$ i $\lambda=16^{\circ}33' E$; $h=155$ m) koja pokriva predmetno područje (udaljena od predmetnog područja oko 20 km jugozapadno). Klima prostora ima obilježja panonske, odnosno kontinentalne. Za razdoblje posljednjih 50 godina mogu se izdvojiti kao bitne značajke vruća ljeta i hladne zime.

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količina oborina, nizinski kontinentalni dio Hrvatske dio je područja u kojima prevladava umjereno topla kišna klima s toplim ljetom (Cfb), sa srednjom mjesečnom temperaturom najhladnijeg mjeseca višom od $-3^{\circ}C$ i nižom od $18^{\circ}C$ (oznaka C), a najtopliji mjesec u godini ima srednju temperaturu nižu od $22^{\circ}C$ (oznaka b). Također, nema izrazito suhih mjeseci, a mjesec s najmanje oborine u hladnom je dijelu godine (fw), s dva maksimuma oborine. Iz navedenoga proizlazi kako je klima na području zahvata klimatske formule Cfbwx.

Srednja godišnja temperatura iznosi oko $10^{\circ}C$, a prema istoku ona je viša. Apsolutna minimalna temperatura zraka 6 mjeseci u godini se nalazi ispod $0^{\circ}C$. Zbog toga su moguća duga razdoblja s mrazem. Prosječna temperatura u najhladnijem siječnju je oko $-1^{\circ}C$, a u najtoplijem srpnju $20^{\circ}C$. Lipanj, srpanj i kolovoz imaju najveću temperaturu. U rujnu ona počinje opadati sve do siječnja, kada su temperature najniže. U veljači se opet temperatura počinje povećavati. Apsolutna minimalna mjesečna temperatura zraka je ispod $0^{\circ}C$ za šest mjeseci tijekom godine, pa su moguća dulja razdoblja s mrazom.

Vjetrovi pušu tijekom cijele godine i ovo područje je blago vjetrovito. Najčešće puše vjetar sjeverozapadnog i jugozapadnog smjera.



Slika 2.1.2.2. Ruža vjetrova za područje grada Koprivnice

Oborine se kontinuirano javljaju kroz cijelu godinu tako da izrazito sušnih razdoblja u godini nema. Srednja godišnja količina oborina za razdoblje od 1976. do 2005. bila je 841 mm, s rasponom od 554 mm (1983. godine) do 1036 mm (1998. godine). Zabilježena su dva maksimuma oborina: primarni u srpnju (100 mm) i sekundarni u studenom (93 mm). Mjesec s prosječno najmanje oborina je veljača. Povoljna okolnost (ponajprije za vegetaciju) je to što najviše (ljetne) temperature prati i najveća količina oborina. Prosječni godišnji broj kišnih dana iznosi 127.

Relativna vlaga zraka je u skladu s toplinskim osobinama kraja. Maksimalna vlažnost je u studenom i prosincu, a minimalna u travnju i svibnju. Prosječna godišnja relativna vlaga iznosi 82%. Područja bliže rijeci Dravi imaju veću vlažnost. Magle se pojavljuju najčešće u jesenjim i zimskim mjesecima.

Očekivane i utvrđene klimatske promjene (globalne i na razini R Hrvatske)

Prema izvješću o promjeni klime AR5 Synthesis Report: Climate Change 2014 (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) u svim emisijskim scenarijima predviđa se porast temperature zraka tijekom 21. stoljeća. Vrlo je vjerojatno da će se toplotni valovi pojavljivati češće i trajati duže, dok će ekstremne količine oborina postati intenzivnije i učestalije u mnogim regijama. Oceani će se i dalje zagrijavati i zakiseljavati, a globalna razina mora će porasti.

Prema navedenom izvješću općenito se na svjetskoj razini očekuje povećanje temperature u rasponu od 0,3 - 0,7°C za razdoblje 2016. - 2035. godine, što je u relaciji s povećanjem temperature u razdoblju 1986 - 2005 godine. Predviđeno povećanje globalne srednje temperature zraka do kraja 21. stoljeća (2081. - 2100.) kreće se od 0,3 - 1,7°C za scenarij uz ublažavanja klimatskih promjena, 1,1 - 3,1°C za scenarij bez dodatnih napora za ograničavanje emisija, te povećanje temperature od 2,6 - 4,8°C za scenarij s vrlo visokim emisijama stakleničkih plinova.

Slijedom povećanja temperature, tijekom 21. stoljeća predviđa se intenzivniji porast razine mora u odnosu na prethodno razdoblje (1971 - 2000). Uz scenarij ublažavanja klimatskih promjena predviđa se porast razine mora u rasponu od 0,26 - 0,55 m za razdoblje 2081. - 2100., te porast od 0,45 - 0,82 m za scenarij s vrlo visokim emisijama stakleničkih plinova. Porast razine mora ne će biti ujednačen u svim regijama, a do kraja 21. stoljeća vrlo je vjerojatno da će se razina mora povećati na više od oko 95% površine oceana.

Prema izvješću Svjetske meteorološke organizacije (WMO statement on the status of the global climate in 2018), na temelju podataka globalnih središta za klimatske podatke, srednja godišnja temperatura u 2018. godini, koja se odnosi na prizemni sloj atmosfere i površinu mora, bila je četvrta po veličini od predindustrijskog razdoblja. Odstupanje od prosjeka za predindustrijsko razdoblje 1850. - 1900. godina bilo je $0,99 \pm 0,13^\circ\text{C}$. Za razliku od najtoplijih godina (2016. i 2017.) s pojavom El Niño događaja, 2018. godina počela je sa slabim La Niña događajem.

Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC) u svom specijalnom izvješću o utjecaju globalnog zatopljenja od 1,5°C navodi da je globalna temperatura za razdoblje 2006. - 2015. godina bila 0,86°C iznad predindustrijskog prosjeka. Za usporedbu, srednja anomalija za razdoblje 2009. - 2018. godina bila je $0,93 \pm 0,07^\circ\text{C}$, dok je za razdoblje 2014. - 2018. zabilježena anomalija od $1,04 \pm 0,09^\circ\text{C}$. Oba zadnja razdoblja uključuju djelovanje El Niño događaja 2015. - 2016. Iznadprosječne temperature prevladavale su i u 2018. godini (izvor: DHMZ, Praćenje i ocjena klime u 2018. godini).

Godina 2018. bila je ekstremno topla i na cijelom području Republike Hrvatske. Istovremeno je prevladavalo kišno vrijeme na 7% i sušno na 3% područja, dok je preostalih 90% teritorija svrstano u kategoriju normalno. Ekstremne vremenske prilike na području Hrvatske obilježile su također 2018. godinu. Zagreb je 13. lipnja poslijepodne pogodilo grmljavinsko nevrijeme praćeno obilnom kišom i tučom. Poplavljeni su KBC Rebro, plućna bolnica Jordanovac, Ekonomski fakultet i neke škole. Zabilježeno je ukupno tridesetak intervencija ispumpavanja vode iz prostora u istočnom dijelu grada i podsljemenskoj zoni. Na udare je puhao vrlo jak i olujni vjetar koji je rušio i čupao stabla, a prema novinskim napisima zabilježena je i pojava pijavice.

Olujno nevrijeme praćeno jakim grmljavinom i obilnom kišom pogodilo je Dubrovnik u noći s 1. na 2. listopada 2018., a prema podacima DHMZ-a u svega tri sata palo je 259,2 mm oborine, što je prouzročilo povodanj pri čemu su poplavljeni stambeni objekti kao i dio prometnica na dubrovačkom području (izvor: DHMZ, Praćenje i ocjena klime u 2018. godini).

U nastavku su navedena godišnja i sezonska odstupanja za razdoblje 2004. - 2018. god. (tablica 2.1.2.4.) za temperature i oborine u odnosu na razdoblje od 1961. - 1990., a tijekom predmetnog razdoblja zabilježena su i ekstremna klimatska odstupanja (izvor: DHMZ, Praćenje i ocjena klime u razdoblju 2004. - 2018). Ekstremne klimatske prilike kao što su toplinski i hladni valovi te ekstremno sušna i vlažna razdoblja od osobite su važnosti jer znatno utječu na ljude i gospodarstvo.

Srednja godišnja temperatura zraka za 2018. godinu na području Hrvatske bila je iznad višegodišnjeg prosjeka (1961. – 1990.). Anomalije srednje godišnje temperature zraka nalaze se u rasponu od 1,4°C (Daruvar i Knin) do 2,6°C (Zagreb-Grič). Kategorizacija zasnovana na razdiobi percentila pokazuje da je 2018. godina još jedna u nizu ekstremno toplih godina. Cijela Hrvatska nalazi se u kategoriji ekstremno toplo. Analiza godišnjih količina oborine koje su izražene u postocima (%) višegodišnjeg prosjeka (1961. – 1990.) pokazuje da je u 2018. godini u Hrvatskoj na podjednakom broju analiziranih postaja količina oborine bila viša odnosno niža od prosjeka dok je u Osijeku bila jednaka prosjeku. Usporedba s navedenim višegodišnjim prosjekom pokazuje da se količine oborine za 2018. godinu nalaze u rasponu od 88% (Ogulin) do 126% (Knin) spomenutog prosjeka. Šire područje Malog Lošinja i Knina nalazi se u kategoriji kišno dok se šire područje Ogulina nalazi u kategoriji sušno. Preostali dio Hrvatske nalazi se u kategoriji normalno. Za postaju Zagreb-Grič srednja godišnja temperatura zraka za 2018. iznosi 14,1°C. zbog čega je 2018. najtoplija godina postaje Zagreb-Grič od početka meteoroloških motrenja, tj. od 1862. godine.

Jednako tako prikazani su i podaci za klimatske promjene u budućoj klimi za dva 30-godišnja razdoblja od 2011. - 2040. te 2041. - 2070., a prema istima procijenjen je utjecaj klimatskih promjena (temperature i oborina) na planirani zahvat na lokaciji zahvata.

Tablica 2.1.2.2. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje lokacije zahvata

godina praćenja \ percentil	Odstupanje srednje godišnje temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka	Godišnje količine oborine (%) višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990.
2004.	75 - 91 toplo	25 - 75 normalno
2005.	25 - 75 normalno	9 - 25 sušno
2006.	91 - 98 vrlo toplo	9 - 25 sušno
2007.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2008.	> 98 ekstremno toplo	9 - 25 sušno
2009.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2010.	75 - 91 toplo	75 - 91 kišno
2011.	> 98 ekstremno toplo	< 2 ekstremno sušno
2012.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2013.	> 98 ekstremno toplo	75 - 91 kišno
2014.	> 98 ekstremno toplo	> 98 ekstremno kišno
2015.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2016.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2017.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2018.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno

Sadašnja ili referentna klima obrađena je za razdoblje od 1971. do 2000. godine. Promjena klimatskih varijabli u budućoj klimi u odnosu na referentnu klimu dobivena je simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja (Izvor: Rezultati hrvatskog modeliranja na sustav HPC Velebit):

1. Razdoblje od 2011. - 2040. - neposredna budućnost od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

2. Razdoblje od 2041. - 2070. godine – klima sredine 21. stoljeća. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Osnovni rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit prikazani su na prostornoj rezoluciji od 12,5 km prikazani su u nastavku (izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km).

Projicirane promjene temperature zraka

Analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011.-2040. godine, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1 do 1,3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1,5 do 1,7°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 do 2°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2,4 do 2,6°C.

Srednja godišnja temperatura zraka paralelno raste sa povećanjem maksimalnih temperatura zraka. Za razdoblje 2011.-2040. godine očekivano je povećanje srednje godišnje temperature od 1,9°C, dok se na *širem području lokacije zahvata očekivani porast srednje temperature zraka kreće od 1,2°C do 1,4°C*. Za razdoblje 2041.-2070. godine projekcije ukazuju na mogućnost povećanja srednje temperature za 2,6°C, dok se na *širem području lokacije zahvata očekivani porast srednje temperature zraka kreće se od 1,9°C do 2,6°C*.

Projicirane promjene oborine

Za razdoblje 2011.-2040. godine projekcije simulacija oborina ukazuju na:

- moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja);
- tijekom proljeća promjene u rasponu od -5% do 5%;
- izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5% do 0% na južnom Jadranu;
- tijekom jeseni promjene u rasponu od -5% do 5% osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10% do -5%

Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske.

Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5% za oba buduća razdoblja te za oba scenarija. Dodatno, za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu od 5 do 10%. *Na širem području lokacije zahvata očekivane promjene u ukupnoj količini oborine za razdoblje 2011.-2040. kreću se između 5 i 0% za oba scenarija i za oba razdoblja.*

Projicirane brzine vjetra

Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske, maksimalno od 3 do 4%. Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja i oba scenarija ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske.

Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje zahvata preuzeti su iz publikacije Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Sjeverozapadne Hrvatske (Srnc, DHMZ, 2015) s Konzultacijske radionice "Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske - Sjeverozapadna Hrvatska" (Varaždinska, Međimurska, Koprivničko-križevačka, Krapinsko-zagorska županija).

Promjena srednje sezonske temperature T2m	ZIMA 0.4-0.6 °C PROLJEĆE 0.2-0.4 °C LJETO 0.6-1 °C JESEN 0.8-1 °C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.4-0.6 °C T2max ljeti: 0.8-1 °C
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0 °C) zimi: od -4 do -5 dana Topli dani (T2max ≥ 25 °C) ljeti: 4 do 6 dana
Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1.5-2 °C ZIMA P2-P0: 2.5-3 °C ZIMA P3-P0: 3.5-4 °C LJETO P1-P0: 1-1.5 °C LJETO P2-P0: 2.5-3 °C LJETO P3-P0: 4-4.5 °C
Promjena srednje sezonske oborine	ZIMA -2 do 2 % (u središtima županija uglavnom 1 do 1.5%) PROLJEĆE -2 do 6 %//Varaždinska 2 do 6% LJETO od -2 do 4 %// Varaždinska -2 do 4% JESEN od -4 do 2%// Varaždinska -4 do 2%
Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta oborine	Suhi dani (DD) - Rd < 1.0 mm JESEN//Varaždinska -1 do 2 dana GODINA//Varaždinska -1 do 2 dana
Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) - ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana (Rd ≥ 1.0 mm) u sezoni	ZIMA//Varaždinska 1 do 4% PROLJEĆE//Varaždinska 2 do 6% LJETO//Varaždinska -1 do 1% JESEN//Varaždinska -1 do 2%
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane	Vlažni dani (R75) - dani za koje je Rd > 75 percentila (određen iz Rd ≥ 1mm) GODINA//Varaždinska -1 do 1 dan
R95T - udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine	ZIMA//Varaždinska -1 do 2% PROLJEĆE//Varaždinska 2 do 6% LJETO//Varaždinska -1 do 1% JESEN//Varaždinska -1 do 2%
Promjena zimske i ljetne oborine	ZIMA P1-P0//Varaždinska -5 do 15% ZIMA P2-P0//Varaždinska 5 do 15% ZIMA P3-P0//Varaždinska 5 do 15% LJETO P1-P0//Varaždinska -5 do 5% LJETO P2-P0//Varaždinska -5 do -15% LJETO P3-P0//Varaždinska -15 do -25%
Promjena broja dana s padanjem snijega zimi	Varaždinska -2 do -3 dana
Promjena vjetra na 10 m	Vjetar na 10 m ljeti -0,1 do 0,1 m/s . U ostalim sezonama su promjene vrlo male i nisu signifikantne.

Kvaliteta zraka

Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 Kontinentalna Hrvatska. Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Za lokaciju zahvata razine onečišćenosti zraka u zoni HR 1 određene su tablicama 2.1.2.3. i 2.1.2.4.

Tablica 2.1.2.3. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

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

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

Tablica 2.1.2.4. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi		
	SO ₂	NO _x	AOT40 parametar
HR 1	< DPP	< GPP	> CV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar

Praćenje kvalitete zraka je sustavno mjerenje ili procjenjivanje razine onečišćenosti prema prostornom i vremenskom rasporedu. Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu, Grad Koprivnica smještena je unutar zone HR 1, Kontinentalna Hrvatska, koja obuhvaća područja 10 županija sjeverne i sjeveroistočne Hrvatske. U zoni HR 1 tijekom 2018. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na ozon (O₃) i lebdeće čestice (PM_{2,5} i PM₁₀). U istoj zoni sumporov dioksid (SO₂), dušikov dioksid (NO₂), ugljikov monoksid (CO), benzen, benzo(a)piren ocjenjeni su objektivnom procjenom i njihove vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17).

Razina buke

Lokacija zahvata je smještena je izvan naseljenog dijela grada, na području čija je namjena sukladno prostorno planskoj dokumentaciji naznačena kao miješana, pretežito poljoprivredna gospodarstva. Istočno od lokacije zahvata nastavlja se građevinsko područje naselja, dok se najbliži stambeni objekt nalazi na udaljenosti od oko 120 m jugoistočno. Tijekom korištenja objekata peradarnika, moguć je utjecaj u vidu povećanja razine buke u vrijeme izlovljavanja i naseljavanja farme. Osim navedenih, dominantni izvor bude je lokalni promet i državna cesta D4 [G.P. Gola (gr. R. Mađarske) – Koprivnica – Križevci (D22)].

Kriterij u elaboratu prema kojemu se može odrediti ugroženost prostora bukom preuzeti su iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) te prema Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 12/18, 114/18), a kojima su već kod građenja gospodarsko građevina u kojem je smješten planirani zahvat te posebnim uvjetima za gradnju određene mjere zaštite od buke.

U skladu s odredbama Pravilnika o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) lokacija zahvata se može kategorizirati kao Zonu 5. - zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi) gdje na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A). U istočnom dijelu građevna čestica graniči sa zonom 3. – zona mješovite, pretežito stambene namjene gdje buka ne smije prelaziti 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću. U slučaju da postoji potreba za kratkotrajnim, diskontinuiranim emisijama buke (servisiranje opreme i slično), ona ne smije biti veća za 20 dB(A) danju, odnosno 10 dB(A) noću u zonama 1. - 4., a u zoni 5, veća za 25 dB(A) danju, odnosno 15 dB(A) noću od vrijednosti u Tablici.

Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština

Na području Grada Koprivnice smještena su na određenim udaljenostima od lokacije zahvata, 26 zaštićenih kulturnih dobara te 2 preventivno zaštićena kulturna dobra te ostala evidentirana kulturna dobra. Tako su na širem području zahvata utvrđena zaštićena kulturna dobra, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20), a koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske. Evidentirana kulturna baština je kao takva unesena u važeću prostorno-plansku dokumentaciju (prilog 3. list 3 i prilog 4. list 5).

Lokaciji zahvata najbliže pozicionirano zaštićeno kulturno dobro – sakralna građevina nalazi se na udaljenosti oko 1,1 km jugoistočno od lokacije zahvata, dakle izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja. Evidentirala kulturna dobra - povijesno memorijalno područje i civilna građevina koje se štite Prostornim planom upravljanja Grada Koprivnicom nalaze se na udaljenosti od oko 950 m južno (prilog 4. list 5).

Krajobrazna obilježja

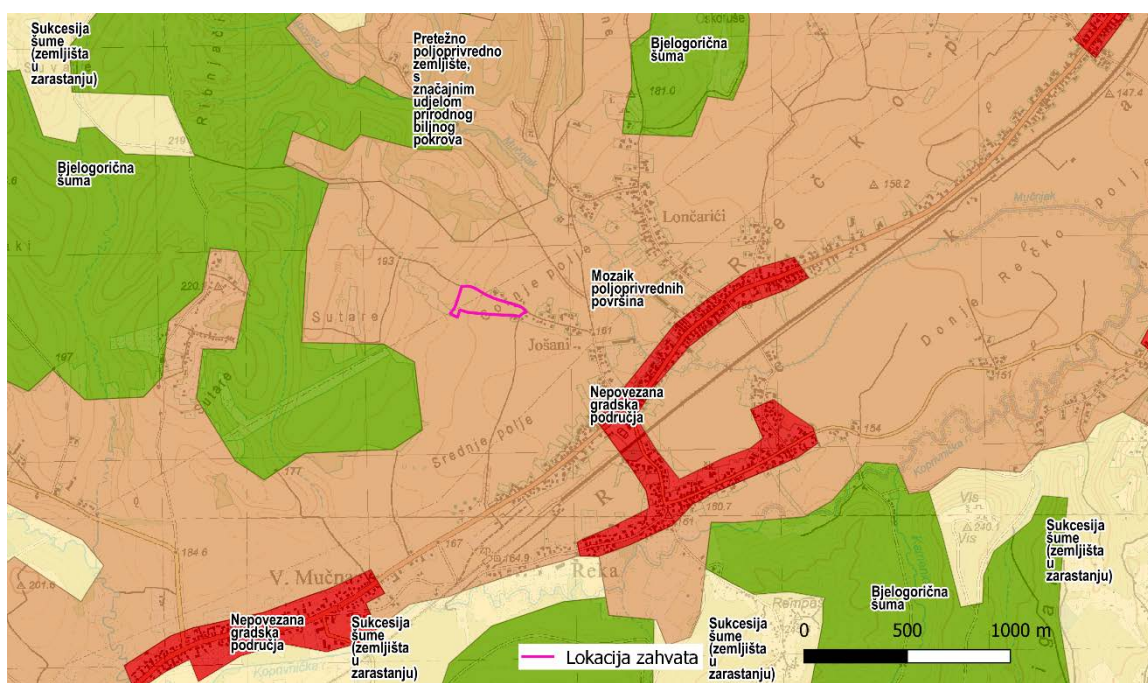
Područje lokacije zahvata, s obzirom na prirodna obilježja, prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1999) smješteno je u kontaktnom dijelu krajobrazne jedinice Nizinska područja sjeverne Hrvatske i Bilogorsko-moslavačkog prostora. Krajobrazna jedinica Nizinska područja sjeverne Hrvatske obuhvaća širi prostor riječnih dolina Save i Drave, te njihovih pritoka, koje postepeno prelaze u brežuljkasti reljef. Ovaj tip krajobraza u osnovi tvore široke aluvijalne ravni duž obale Drave, koje nakon pojasa od desetak i više kilometara postupno prelaze u brežuljkasti reljef gorja Bilogore.

Kultivirani agrarni krajobraz područja zahvata, tipični je krajobraz središnjeg dijela Dravske nizine, s pretežito oraničnim površinama, i s manjim naseljima raštrkanim po čitavoj nizini, te većim aglomeracijama s urbanim obilježjima koja su smještena na prijelazu ravnice u padine okolnog gorja. Uže područje zahvata je po temeljnim krajobraznim značajkama ujednačeno, s nepravilnim mozaikom poljoprivrednih površina s pretežno oraničnim kulturama, a tek je mali dio površina pod šumskom vegetacijom.

Od naselja s urbanim obilježjima, kao regionalno središte je Grad Koprivnica, dok su okolna naselja ruralnog tipa smještena su po cijeloj nizini. Manja ruralna naselja vezana uz obradive površine, su pretežno kompaktnog, linijskog tipa nanizana duž glavnih prometnica, povezanih s razvojem cestovne infrastrukture.

Krajobraz predmetnog područja pod izrazitim je antropogenim utjecajem, odnosno određen je poljodjelstvom kao osnovnim načinom korištenja zemljišta, te se može definirati kao kultivirani krajobraz. Prema tome radi se o kultiviranom krajobrazu s malo prirodnih elemenata. U izgledu krajolika dominiraju najniže padine prigorja kao brežuljci blago položenih padina koji se prožimaju s duboko uvučenim dolinama.

Krajobrazno područje ima srednju vizualnu, kulturnu i povijesnu te ekološku vrijednost. Ovaj krajobrazni tip odlikuje mozaik šuma i oranica te relativno gusta naseljenost. Šumoviti brežuljci su u naglašenom kontrastu s obrađenim brežuljcima. Prostorne degradacije se uočavaju kroz neprikladnu gradnju stambenih objekata, manjak proplanaka u planinama te kroz geometrijsku regulaciju vodotoka.



Slika 2.1.2.3. Tipologija krajobraza kartiranje i procjena ekosustava

Prema klasifikaciji EUNIS lokacija zahvata smještena na području klasa I1.3 ekstenzivno obrađivane oranice, odnosno CLC mozaik poljoprivrednih površina. U okruženju lokacije zahvata osim mozaika kultiviranih površina prevladavaju bjelogorične šume, sukcesije šume - zemljišta u zarastanju te nepovezana gradska područja.

2.2. Stanje vodnih tijela i prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA

Zaštićena područja - područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, određuju se na temelju Zakona o vodama i posebnih propisa.

Tablica 2.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda

ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA
<i>D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate</i>		
41033000	Dunavski sliv	sliv osjetljivog područja
<i>E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta</i>		
521000008	Bilogora i Kalničko Gorje	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za ptice

D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate

Eutrofna područja i pripadajući sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15). Prostorni podaci eutrofnih područja i sliva osjetljivog područja (D_RZP_SOP) nastali su prema kriterijima određivanja osjetljivih područja koristeći podloge DGU-a TK25 i RPJ 2013.

E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode

Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojeni su u suradnji s Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda. Prostorni podaci za navedena područja (E_RZP_N2000_A_vode, E_RZP_N2000_B_vode) nastali su iz prostornih podataka područja Ekološke mreže Natura 2000 u RH dostavljenih u centralno spremište podataka (CDR) Europske komisije prema zahtjevima izvješćivanja Direktive o očuvanju divljih ptica (2009/147/EK) i Direktive o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EK) - GIS_Natura2000_HR_2015.

PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU PLANIRANOG ZAHVATA

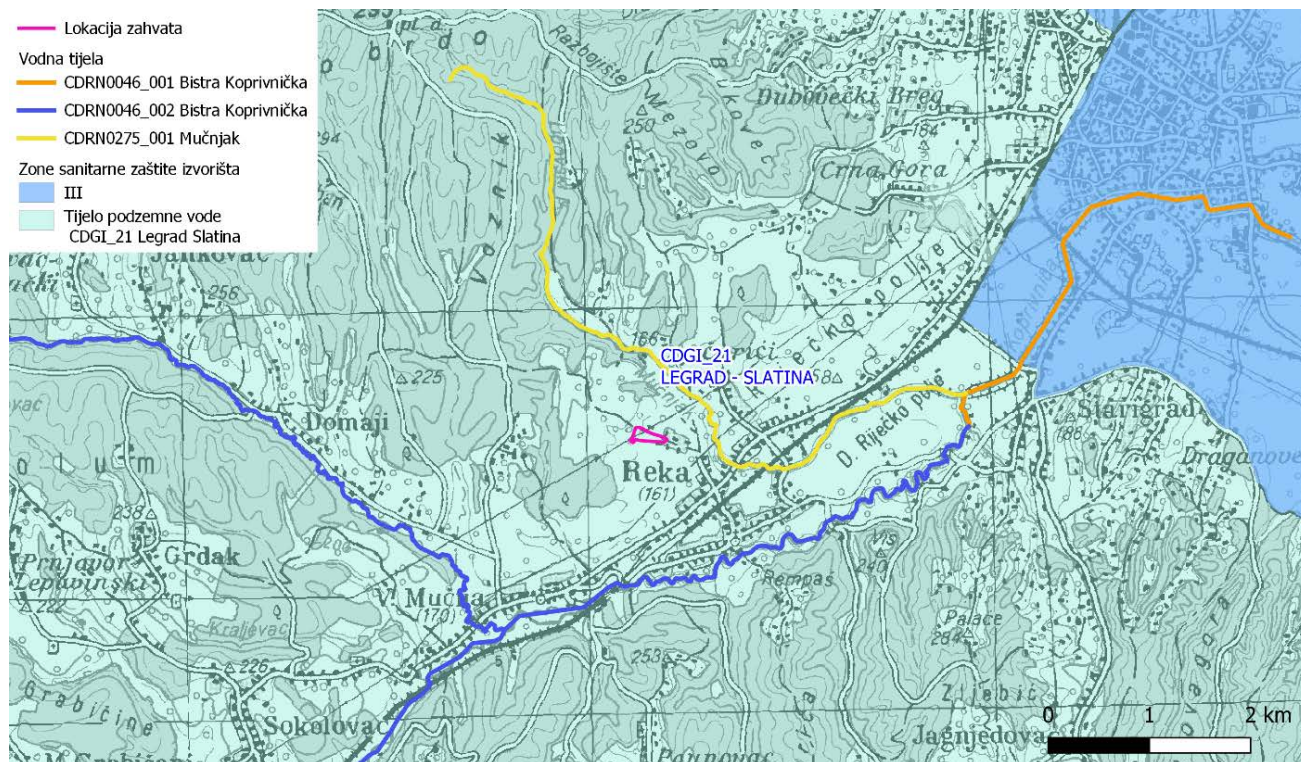
Prema Zahtjevu za pristup informacijama, a u svrhu izrade predmetnog elaborata zaštite okoliša u nastavku je prikazan Izvadak iz Registra vodnih tijela na području zahvata. Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na: tekućicama s površinom sliva većom od 10 km², stajaćicama površine veće od 0,5 km², 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 (NN 66/19) 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.

Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 - Legrad - Slatina prikazano je u tablici 2.2.2. Opći podaci vodnih tijela površinskih voda prikazani su u tablici 2.2.3. i 2.2.4., a stanje tih vodnih tijela prikazano je u tablicama 2.2.5. - 2.2.10. te položaj slikama 2.2.2. - 2.2.7. prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021.

Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 - Legrad - Slatina

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



Slika 2.2.1. Položaj zahvata u odnosu na grupirana vodna tijela

Tablica 2.2.3. Kemijsko stanje tijela podzemne vode u panonskom dijelu Republike Hrvatske

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Ukupna ocjena stanja	
			Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti
SCGI_21	Legrad - Slatina	DA	dobro	niska	**	**	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska

** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

Tablica 2.2.4. Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CSGI_21	Slatina - Legrad	3,62×10 ⁸	8.83×10 ⁶	2,45

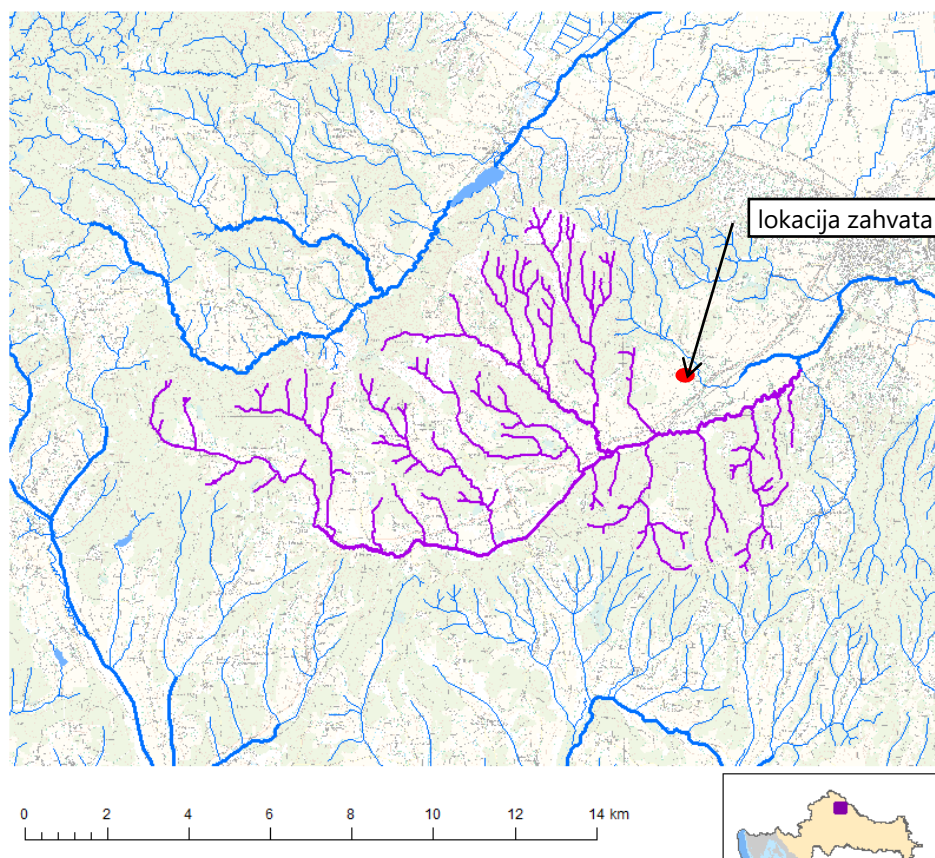
Tablica 2.2.5. Količinsko stanje tijela podzemne vode u panonskom dijelu Republike Hrvatske

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Količinsko stanje								Količinsko stanje ukupno	
		Test vodne bilance		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE			
		Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost
CSGN_21	Legrad - Slatina	dobro	visoka	**	**	dobro	visoka	dobro	visoka	dobro	visoka

** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

Tablica 2.2.6. Karakteristike vodnih tijela

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA		
Šifra vodnog tijela	CDRN0046_002	CDRN0275_001
Naziv vodnog tijela	Bistra Koprivnička	Mučnjak
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	18.4 km + 128 km	1.65 km + 16.1 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeke Dunav	rijeke Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija	Panonska	Panonska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-21	CDGI-21
Zaštićena područja	HR1000008, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000008, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)



Slika 2.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0046_002, Bistra Koprivnička

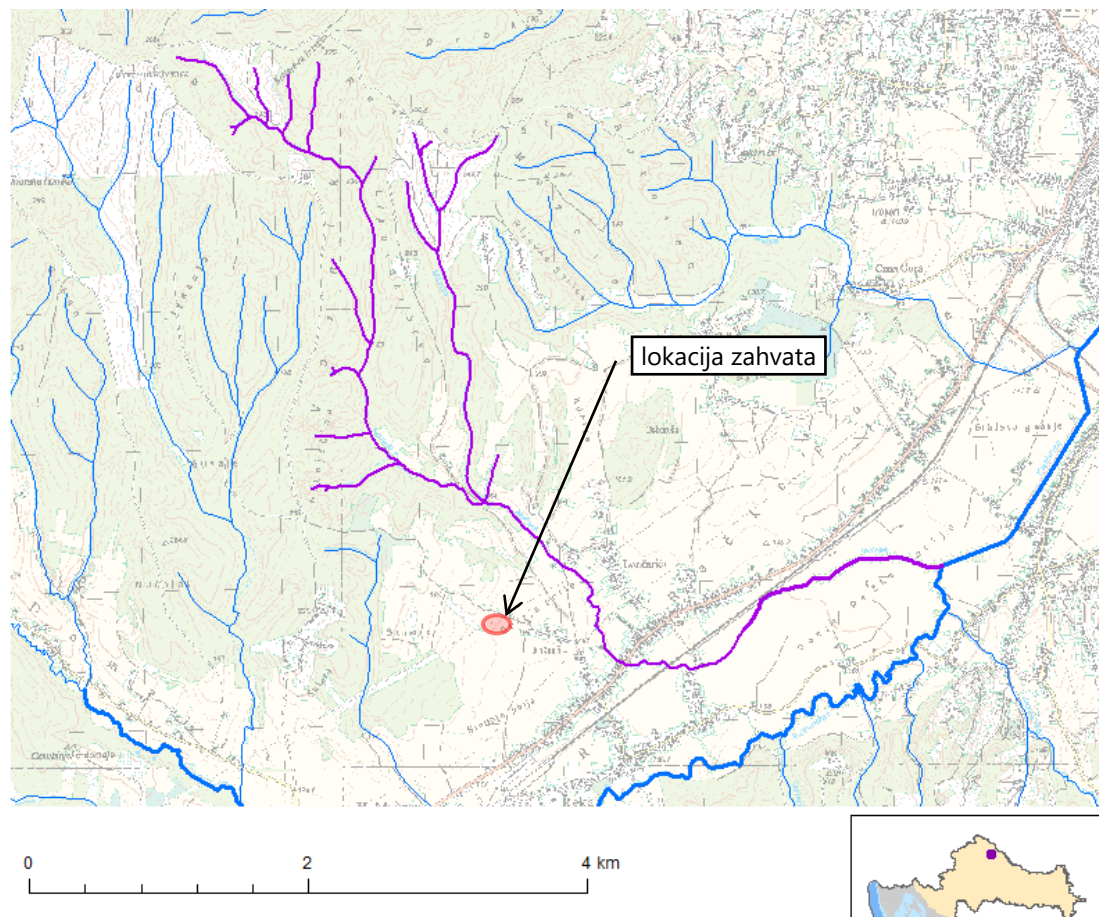
Tablica 2.2.7. Stanje vodnog tijela CDRN0046_002, Bistra Koprivnička

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

NAPOMENA: *prema dostupnim podacima

NEMA Ocjene: Fitoplankton, Makrofiti, 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, Triklorotilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan



Slika 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0275_001, Mučnjak

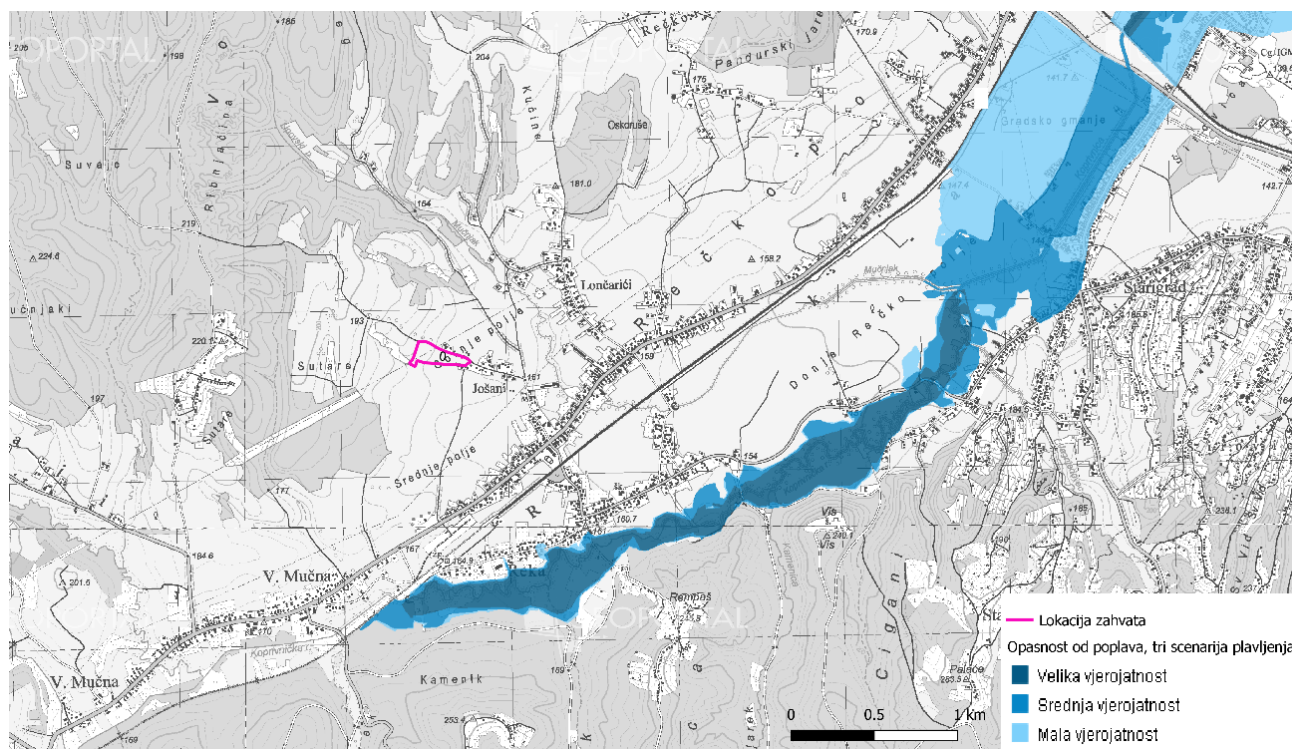
Tablica 2.2.8. Stanje vodnog tijela CDRN0275_001, Mučnjak

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	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	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 (AOX)	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	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve

Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: *prema dostupnim podacima 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, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p>					

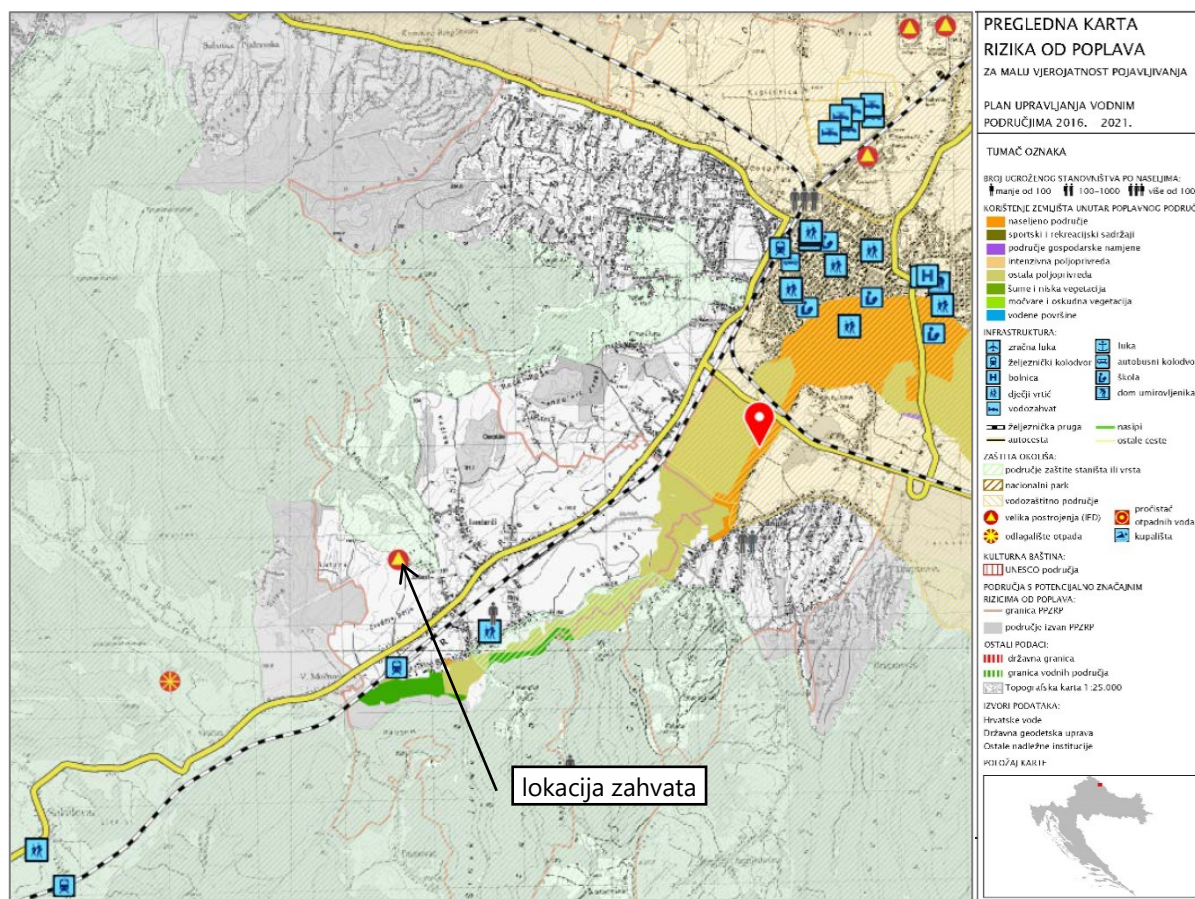
Karte opasnosti od poplava (zemljovidi) sadrže prikaz mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija, a karte rizika od poplava sadrže prikaz mogućih štetnih posljedica razvoja scenarija prikazanih na kartama opasnosti od poplava.

Područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) svrstano je izvan obuhvata područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP), te na istome nije utvrđen rizik od poplava (slika 2.2.4).



Slika 2.2.4. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja

Prema slici 2.2.5. razvidno je da u okruženju lokacije zahvata postoje elementi potencijalnih štetnih posljedica (velika postrojenje, škola, vrtići, odlagalište otpada), na područjima koja su prethodno određena kartama opasnosti od poplava za poplavni scenarij poplave male vjerojatnosti pojavljivanja.



Slika 2.2.5. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti pojavljivanja

Za provedbu obrane od poplava ustrojena su uz vodna područja i sektori, branjena područja i dionice, a lokacija zahvata smještena je u sektoru A - Mura i gornja Drava (područje podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav) u Provedbeni plan obrane od poplava - branjeno područje 19: područje maloga sliva Bistra. Konkretno lokacija zahvata se nalazi se izvan područja pojedinih ustrojjenih dionica.

2.3. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje (pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 28.08..2020. - prilog 7. list 3), smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja.

Prema navedenom izvratku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smješteno područje **posebnog rezervata Dugačko Brdo** udaljen oko 3,4 km sjeverozapadno i **spomenik prirode Kesten u Koprivnici** udaljeno oko 5,1 km sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Dugačko brdo zaštićeno je u kategoriji posebnog botanički rezervat šumske vegetacije. Dugačko brdo dio je šumskog predjela gospodarske jedinice Dugačko brdo. Zaštićen je 1973. godine u površini od 10,91 ha. Lociran je u blizini Koprivnice, a dodiruje i jugoistočne obronke Kalnika. Nalazi se na nadmorskoj visini od oko 250 m i zajedno s obližnjim obroncima Bilogore, čini dio turističko-rekreativne i lovne zone Koprivnice.

To je miješana šumska sastojina, u kojoj je bukva najzastupljenija, a ima i hrasta kitnjaka i graba, dok druge vrste i neki lišćari dolaze pojedinačno. Starost te sastojine iznosi oko 100 godina, a u njoj reprezentativan značaj ima bukva koja je vrlo dobre vitalnosti. Svrha zaštite ovog područja je očuvati miješanu stogodišnju šumsku sastojinu, u kojoj reprezentativan značaj ima bukva, čija je tipična visoka zastupljenost u odnosu na druge vrste drveća.

Na području Grada Koprivnice zaštićeno je staro stablo pitomog kestena (*Castanea sativa*), nalazi se u predjelu naselja Močila k.o. Koprivnica, a zaštićeno je 2001. godine Odlukom Županijske Skupštine. Drvo ima ne samo korisnu, nego i zbog lijepog lišća i krupnih cvjetnih resa, i prvorazrednu dekorativnu, estetsku i edukativnu vrijednost koju upotpunjuje i lokacija njegovog staništa tj. blizina crkve kao mjesta vjerskih hodočašća. Starost mu se procjenjuje na oko 420 godina. Zaštićeno područje čini pojas u radijusu od 5 metara oko debla stabla.

2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 28.08.2020. - prilog 7. list 2), **lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže.**

Također, prema navedenom izvratku razvidno je da je uz lokaciju zahvata smješteno područje ekološke mreže značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje u sjevernom kontaktnom području i područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001320 Crna gora na udaljenosti od 2,5 sjeveroistočno od lokacije zahvata. Značajke navedenih područja prikazane su tablicom 2.4.1. tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 1. Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19).

Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže (POP)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)		
					G	P	Z
HR1000008	Bilogora i Kalničko gorje	1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G		
		1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
		1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G		
		1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G		
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
		1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		
		1	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	G		
		1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G		
		1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G		
		1	<i>Ficedula parva</i>	mala muharica	G		
		1	<i>Hieraaetus pennatus</i>	patuljasti orao	G		
		1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
		1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G		
		1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G		
		1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		
		1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G		
		1	<i>Strix uralensis</i>	jastrebača	G		
		1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G		
1	<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	G				

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

PODACI O PODRUČJU EKOLOŠKE MREŽE

Područje ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR10000008 Bilogora i Kalničko gorje rasprostire se na površini od 95 071 ha. Predmetno područje većinom prekrivaju prostrane hrastove i bukove šume na brdsko-brežuljkastom terenu.

U tom šumskom kompleksu nalaze se mnogi travnjaci, uključujući i vlažne u dolinama potoka te poljoprivredne površine. Staništa obuhvaćaju širokolisne listopadne šume, šikare i travnjaci, seoska mozaična staništa.

Temeljem opće klasifikacije staništa, dio područja obuhvaćaju:

<i>kod</i>	<i>opis staništa</i>	<i>zastupljenost %</i>
N06	sustavi unutarnjih voda (voda stajaćica, tekuća voda)	0,10
N08	pustare, suhe šume, makija i garig	9,81
N10	vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	5,00
N12	ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotaciju usjeva s redovitim izmjenama)	0,64
N15	ostale obradive površine	28,78
N16	širokolisne listopadne šume	53,91
N17	crnogorica	0,19
N19	mješovite šume	1,03
N21	nešumske površine kultivirane drvenastim biljkama (uključujući voćnjake, šumarke, vinograde, pašnjake)	0,15
N23	ostalo zemljište (uključujući urbanizirane zone - gradove i sela, industrijske zone, ceste, odlagališta otpada, rudnike)	0,39
	ukupno površina staništa	100,00

Na Kalniku se nalazi jedino sigurno recentno gnjezdilište patuljastog orla u Hrvatskoj, jedno je od dva uzgajališta u Hrvatskoj, a područje je važno za gniježđenje crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*).

Mogući razlozi ugroženosti područja obuhvaćaju intenziviranje poljoprivrede, napuštenost livada i nedostatak košnje, gospodarenje šumama i njihovo korištenje te lov.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate

Područje lokacije zahvata, odnosno planirane rekonstrukcije mješaonice stočne hrane, nalazi se u sklopu površina za razvoj i uređenje izvan naselja čija je namjena naznačena kao mješovita, pretežito poljoprivredna gospodarstva (oznaka M4) u naselju Reka, Grad Koprivnica (prilog 4, list 1 i 6). Mješaonica stočne hrane zatvorena je građevina, smještena u sklopu postojeće farme koka nesilica Samita na kojoj se uzgoj koka za proizvodnju konzumnih jaja sastoji od dva peradarnika i ostalih pomoćnih građevina (prilog 2. list 1).

Građevinsko područje naselja Reka od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 120 m jugoistočno svojim izgrađenim dijelom, a postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata. U širem kontaktnom području nalaze se obradive poljoprivredne površine.

Od postojećih zahvata kroz sjeveroistočni dio katastarske čestice na kojoj je smješten planirani zahvat prolazi postojeći nadzemni dalekovod 110 kV (prilog 4. list 3). Obzirom da se radi o rekonstrukciji mješaonice unutar zatvorene građevine, dok će se novi silosi smjestiti na udaljenosti većoj od 100 m jugoistočno od postojećeg dalekovoda ne očekuje se utjecaj na energetske sustave.

Izravnog utjecaja na dijelove građevinskog područja na području lokacije zahvata te postojeću i planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvata neće biti, budući je dokumentima prostornog planiranja ucrtana i definirana namjena lokacije zahvata kao prostori/površine izvan naselja za razvoj i uređenje poljoprivredne proizvodnje.

3.1.2. Utjecaji na stanovništvo

Sukladno PPUG Koprivnica, lokacija zahvata smještena je na području izdvojenog građevinskog područja izvan naselja mješovite namjene, a najbliže smješteni stambeni dio udaljen oko 120 m jugoistočno. Utjecaji zbog emisija (buke i prašine) uslijed transporta i izvođenja planiranih građevinskih radova (temeljenje silosa) ogledati će se samo u privremenosti njihovog postojanja, a ostalih utjecaja neće biti ili su svedeni na zanemarivu razinu zbog montaže opreme u zatvorenom prostoru načina izvedbe građevina, i zbog uklanjanja otpada u potpunosti s privremenog gradilišta.

Osim za vrijeme transporta i montaže opreme te izgradnje silosa, što je predviđeno kroz kraći vremenski period kada se očekuje povećana razina buke i prašine kao privremeni utjecaj, izravni utjecaji na stanovništvo i naselja nisu očekivani. Tijekom korištenja zahvata zbog primjene tehnologije u proizvodnji stočne hrane i zbog primjene mjera zaštite (zatvorena građevina s ciklonskim postrojenjem za uklanjanje prašine), potencijalni utjecaji od emisija buke i prašine u prostor naselja biti će svedeni na najmanju moguću mjeru.

3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu

Zaštićene geološke vrijednosti nisu evidentirane na prostoru obuhvata zahvata, a najbliže lokaciji zahvata je locirano zaštićeno područje *paleontološkog spomenika prirode Vindija* pećina na području Općine Donja Voća i *geološki spomenik prirode Gaveznicica - Kameni vrh* na području Grada Lepoglava na udaljenosti od više od 56 km zapadno.

S obzirom na vrlo mali obujam zahvata kao i morfologiju prostora predviđenog za izgradnju silosa te sastav temeljnog tla (les: pjeskoviti i glinoviti siltovi) neće biti utjecaja na geološke značajke prostora. Budući da će se montaža opreme vršiti u postojećoj građevini, dok će se temeljenje za silose provoditi u relativno plitkom sloju tla iznad utvrđenih razina podzemne vode i da se zahvat razvrstava u jednostavne građevinske radove, neće biti narušeni hidrogeološki odnosi predmetnog područja.

3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Prema karti staništa planirani zahvat nalazi se na području intenzivno obrađivanih oranica na komasiranim površinama (prilog 7. list 1). Prema karti kopnenih nešumskih staništa lokacija zahvata većim dijelom nalazi u obuhvatu staništa oznake J izgrađena i industrijska staništa, te u istočnom dijelu lokacije na staništu oznake I21/C232, mozaici kultiviranih površina/ mezofilne livade košanice Srednje Europe (prilog 7. list 1_1).

Lokacija zahvata smještena je u izgrađenom dijelu izdvojenog građevinskog područja van naselja mješovitom namjenom - oznaka M4 (prilog 4. list 1 i 6). Na predmetnoj lokaciji smještena je postojeća peradarska farma s izgrađena dva peradnjaka i pomoćnim građevinama. Prema navedenom negativni utjecaj na biljni i životinjski svijet već je nastupio u ranijem razdoblju, dok je danas uglavnom uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa.

U širem okolnom području urbanizacijom i antropogenizacijom (peradarska farma, infrastrukturni sustavi i stambeni dijela naselja Reka) područja biljne i životinjske vrste značajno su prorijeđene već u prošlosti, tako da se prostor neposredne lokacije zahvata ne smatra prirodnim područjem. Zbog relativno male površine zahvata neće se značajno utjecati na biljne i životinjske vrste na lokaciji zahvata niti u njoj bližoj okolici budući su iste zabilježene u širokom rasponu.

Na lokaciji zahvata planiranim radovima zamijenit će se oprema u postojećoj građevini mješaonice boja, te će se postaviti 3 nova silosa na dijelu površine građevne čestice gdje će nastati neznatni gubitak dijela zelenih površina na predmetnoj lokaciji.

3.1.5. Utjecaj na tla

Postojeće stanje na lokaciji povezano je s održavanjem građevina i radnih površina unutar farme koka nesilica Samita. Budući se lokacija zahvata nalazi unutar zone s određenim postotkom izgrađenosti u izdvojenom građevinskom području izvan naselja, tlo u podlozi više nema veliki ekološki značaj.

Radovi na rekonstrukciji postojeće mješaonice stočne hrane građevine pogona za proizvodnju stočne grane neće imati utjecaj na tla obzirom da se radi o uklanjanju postojeće i montaže nove opreme. Temeljenje silosa planira se na relativno maloj površini i budući će se manji površinski sloj tla samo privremeno otkopavati i nakon završetka građevinskih radova ponovno vraćati na istoj lokaciji u postupku sanacije.

Utjecaj zahvata ogleda se u privremenom narušavanju dijela površine i zahvaćanju manje količine tla koja po završetku građevinskih radova trajno ostaje na istoj ili okolnoj lokaciji. Fizička i kemijska svojstva privremeno uklonjenog površinskog sloja tla ostati će nepromijenjena budući će se sve količine tla od predviđenih iskopa sačuvati i naknadno upotrijebiti u revitalizaciji lokacije zahvata nakon izvođenja građevinskih radova manjeg obujma.

3.1.6. Utjecaj na vode

Na promatranom području okolice lokacije zahvata se nalaze vodotoci Mučnjak smješten 0,5 km istočno od lokacije zahvata i vodotok Bistra Koprivnička oko 1,3 km južno (slika 2.2.1). Najbliže od zahvata smješteno je vodocrpilište izvorište Lipovec, a lokacija je udaljena oko 3,1 km zapadno od granica III. zone, odnosno oko 6,4 km od granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta. Zbog karaktera planiranog zahvata ne postoji mogućnost utjecaja na kvalitetu vode u postojećim izvorištima. Obzirom na vrstu zahvata, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode.

Prema navedenom, ostali prirodni površinski vodotoci i vodocrpilišta u okolici lokacije zahvata zbog tehnologije izvođenja zemljanih radova na temeljenju silosa i kasnije u radu mješaonice stočne hrane neće biti ugroženi. Obzirom na vrstu i na planirana tehnološka rješenja kod eventualnih akcidentnih situacija prilikom izvođenja radova, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na površinske vode, a mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao minimalan.

Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

Okvirnom direktivom o vodama 2000/60/EC definirani su opći ciljevi zaštite vodnog okoliša, koji su preneseni i u hrvatsko vodno zakonodavstvo, a koji se temelje na postizanju najmanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja za sva vodna tijela površinskih voda, najmanje dobrog količinskog i kemijskog stanja za sva vodna tijela podzemnih voda, kao i zadržavanju već dostignutog stanja bilo kojeg vodnog tijela površinskih i podzemnih voda.

Vodotok Mučnjak i ostali vodotoci u okruženju lokacije zahvata dio su vodnog područja rijeke Dunav koje je u cijelosti sliv osjetljivog područja A. 41033000 Dunavski sliv prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15). Prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) na području planiranog zahvata tj. grupiranog tijela podzemne vode *CDGI_21 - Legrad – Slatina* (tablica 2.2.1.) čije je ukupno stanje procijenjeno kao **dobro stanje** s niskom razinom pouzdanosti. Najbliže pozicionirana površinska vodna tijela su *CDRN0275_001 Mučnjak* koje ima oznaku ekotipa 2a (nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom) i *CDRN0046_002, Bistra Koprivnička* ekotip 2a (nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom). **Konačno stanje površinske vode se opisuje svojim ekološkim i kemijskim stanjem** u elaboratu su za spomenute tekućice prikazani podaci za *CDRN0275_001 Mučnjak* sa slikom 2.2.3. i tablicom 2.2.8. te za *CDRN0046_002, Bistra Koprivnička* slikom 2.2.2. i tablicom 2.2.7.

Kemijsko stanje rijeka i jezera procijenjeno je u odnosu na prioritetne tvari i druge mjerodavne onečišćujuće tvari. Prethodno navedeni **vodotoci CDRN0275_001 Mučnjak i CDRN0046_002 Bistra Koprivnička imaju dobro kemijsko stanje**. Ocjena ekološkog stanja izvedena je iz ocjene bioloških elemenata kakvoće, ocjene osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata, ocjene specifičnih onečišćujućih tvari i ocjene hidromorfoloških elemenata kakvoće te odgovara nižoj od svih pojedinačnih ocjena (najlošije ocijenjenom elementu). Na dionicama vodotoka u širem okruženju lokacije zahvata *CDRN0275_001 Mučnjak i CDRN0046_002 Bistra Koprivnička* imaju loše ekološko stanje. Prema navedenom Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) **konačno stanje prijarnika voda** s okolice područja lokacije zahvata, tj. **stanje vodnih tijela CDRN0275_001 Mučnjak i CDRN0046_002 Bistra Koprivnička određeno je kao loše**, s parametrima prikazanim u tablicama 2.2.8. i 2.2.7.

Međutim, u navedenom Planu navodi se da je ocjena stanja vodnih tijela opterećena određenim stupnjem nepouzdanosti, uzrokovane ograničenjima u postojećem sustavu praćenja i ocjenjivanja stanja voda.

S obzirom na opseg opažanja koja se provode i točnost prikupljenih podataka, jasno je da zasad nisu osigurane potrebne podloge za potpuno pouzdanu klasifikaciju stanja vodnih tijela, stoga navedeno stanje vodotoka ekotipa 2a (nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom) treba uzeti s određenom rezervom.

Budući se na lokaciji zahvata u tehnološkom procesu mješaonice stočne hrane neće koristiti vodu, planiranim zahvatom rekonstrukcije mješaonice stočne hrane u naselju Reka neće biti promjene u stanju i uvjetima tečenja vodotoka ili u kakvoći podzemne vode. Nakon provedenog zahvata, utjecaji na stanje vodnih tijela su zanemarivi. Kod akcidentnog slučaja prilikom provedbe zahvata (prevrtanje ili kvar radnih strojeva i vozila) u slučaju kojeg se ne postupa po propisanim procedurama, moguć je manji lokalni akcident koji se može izbjeći pažljivim radom i pravovremenim uklanjanjem eventualnog nastalog onečišćenja.

3.1.7. Utjecaj na zrak

Za vrijeme građevinskih radova izvjesna je pojava lokaliziranog onečišćenja zraka u vidu povremenih emisija prašine s građevinskih površina i tijekom transporta materijala i opreme potrebne za izgradnju kao i uslijed emisija otpadnih plinova zbog rada građevinskih strojeva. Emisije prašine ovisiti će o meteorološkim uvjetima te vrsti i intenzitetu radova. Smjer najučestalijih vjetrova na promatranom području iz pravca jugozapada je obzirom na građevinska područja naselja u odnosu na lokaciju zahvata povoljan. Zbog vrlo kratkog trajanja i manjeg intenziteta radova, neće biti značajnih utjecaja na građevinsko područje nego prvenstveno unutar obuhvata same lokacije zahvata koja je smještena na području gospodarske namjene.

Prema svemu utjecaj kod izvođenja planiranog zahvata na zrak biti će minimalan te ograničenog i privremenog trajanja tijekom korištenja transportnih sredstava i građevinskih strojeva, a biti će povezan isključivo s lokacijom i neposrednom užom okolicom.

Tijekom rada emisije u zrak iz dijelova planiranog postrojenja vezane su uz mjesta pripreme materijala i obradu, međutim konstrukcijom strojeva (zatvoreni elementi) kao i primjenom sustava za otprašivanje i filtriranje zraka iz komora ovih pogona emisija prašine zadržati će se u granicama propisnih vrijednosti.

3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu

Utjecaj korištenja planiranog zahvata na kulturno-povijesne objekte (kulturna dobra) i arheološke lokalitete promatra se kao: **izravni utjecaj** smatra se svaka fizička destrukcija tih objekata/lokaliteta unutar predviđenih zona utjecaja (**Zona A** prostor unutar **250 m** oko građevinske parcele kao granični prostor utjecaja na arheološka nalazišta, te pojedinačne kulturno-povijesne objekte) i kao **neizravni utjecaj** smatra se narušavanje integriteta pripadajućega prostora kulturnoga dobra (**Zona B** prostor unutar **500 m** oko građevinske parcele kao granični prostor utjecaja na kulturna dobra s prostornim obilježjem).

Najbliže smješteni lokaliteti evidentiranog kulturnog dobra u kategorijama povijesno memorijalno područje i civilna građevina nalaze se na udaljenosti od oko 950 m južno od lokacije zahvata. Najbliže zaštićeno kulturno dobro je sakralna građevina na udaljenosti od oko 1,1 km jugoistočno. Zaštićena i evidentirana kulturna dobra nalaze se izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja. Prilikom provođenja građevinskih radova (iskop temeljnog tla) budući je lokacija smještena u obuhvatu građevinskog područja naselja gdje su se u neposrednoj okolini već izvodili građevinski radovi manje je izgledan nalazak zaštićenih elemenata.

3.1.9. Utjecaj na krajobraz

U zoni obuhvata planiranog zahvata na području dijela građevinskog područja naselja Sveta Marija nema zaštićenih prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina. Prema PPUG Koprivnice, na udaljenosti od oko 1,2 km južno nalazi se osobito vrijedan predio - kultivirani krajobraz. U neposrednoj okolini zahvata potpuno prirodnih elemenata vrlo je malo no na neke dijelove prostora čovjek ima znatno manji utjecaj i od ekološke su važnosti pa se mogu uvrstiti u doprirodne. Radovi na opremanju mješaonice stočne hrane i izgradnju silosa krajobrazu neće unijeti značajnije promjene s obzirom na to da se radi o unošenju novih elemenata uz već postojeće istovrsne građevine u sklopu građevinskog područja mješovite namjene, pri čemu će se ista vrlo lako uklopiti u okolni prostor izgrađene čestice na kojoj se nalazi postojeća peradarska farma.

Za dio područja u okruženju lokacije zahvata na kojem se nalaze poljoprivredne površine i stambeni dio naselja južno već je ranije nastupila je određena prenamjena i promjena u krajobrazu područja na lokaciji zahvata. Nakon završetka radova biti će izmješteni radni strojevi i ostali elementi gradilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora.

3.1.10. Gospodarenje otpadom

Povećana količina otpada do koje će se javljati na gradilištu, odnosi se na građevni otpad nastao u fazi iskopavanja temelja i izgradnji nosivih konstrukcija silosa, te će takav utjecaj biti kratkoročan. Kategorije i vrste otpada određene su temeljem Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15), a otpad koji će nastati kod izvođenja građevinskih radova u kraćem vremenskom razdoblju pripada u grupu 17: građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), te se kao takav smatra inertnim građevinskim otpadom. To je otpad koji za razliku od opasnog tehnološkog otpada ne sadrži tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj razgradnji pa tvari iz takve vrste otpada ne ugrožavaju okoliš.

Sav otpad nastao tokom gradnje će se sakupiti, razvrstati i predati ovlaštenim sakupljačima na propisani način. Na lokaciji zahvata, prilikom rada mješaonice stočne hrane nastajati će određene kategorije i vrste otpada, a kojeg će se prikupljati na propisani načini i odmah uklanjati s lokacije zahvata na način na koji se zbrinjavaju i u prethodnom razdoblju.

Iz navedenog se može zaključiti da će se tijekom izgradnje planiranog zahvata poduzimati mjere zaštite, u smislu prikupljanja i predaje otpada na zbrinjavanje na propisani način čime nastanak otpada nema značajan utjecaj na okoliš, a tijekom korištenja građevine zbog toga što će biti produkcije otpada u minimalnim količinama zahvat također neće imati utjecaja na okoliš u smislu opterećenja otpadom.

3.1.11. Utjecaj buke

Prilikom izvođenja radova na izgradnji silosa, uslijed rada građevinskih strojeva i uređaja na gradilištu i montaže opreme može doći do povećanja razine buke, međutim ona je privremenog karaktera, ograničena na lokaciju zahvata i uže područje oko lokacije te prestaje kada se završi s predviđenim radovima. Tijekom korištenja zahvata strojevi i uređaji koji se koriste u radi mješaonice stočne hrane smješteni su u zatvorenom prostoru. Iz navedenog se može zaključiti nakon izvedenih radova sanacije, zahvat neće imati utjecaja na okoliš u smislu povećanja razine buke u okolišu.

3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji

Utjecaja zahvata na klimatske promjene

Nakon planiranog izvođenja zahvata na lokaciji zahvata tj. kod korištenja cilj je svakako smanjenje i učinkovitija potrošnja energije što za posljedicu ima efekt izravnog i/ili neizravnog smanjenja emisije CO₂ u atmosferu. Prilikom korištenja zahvata planirana potrošnja energije je ograničena na način da se predviđa ugradnja visokoučinkovitih elektromehaničkih uređaja i strojeva.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

U nastavku je utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran prema Neformalnom dokumentu (izvor Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku) - Smjernice za voditelje projekata / *Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene*. Svrha smjernica je pomoći nositeljima razvoja projekata kod utvrđivanja koraka koje mogu poduzeti u cilju jačanja otpornosti investicijskih projekata na varijabilnost klime i klimatske promjene. U fazama planiranja i izrade projekta koje prethode početku provedbe projekta, u cilju realizacije projekta koji će osigurati maksimalnu vrijednost, procjenjuje se i utvrđuje koje mogućnosti imaju najveću potencijalnu vrijednost.

Ukoliko analiza ranjivosti i rizika provedena u fazi planiranja (tablica 3.1.12.1.) pokaže da su svi klimatski rizici i ranjivosti beznačajni, može se dati preporuku za voditelja projekta u kojoj se navodi da nije potrebno provesti nikakve dodatne radnje i da nije potrebno uključiti mjere jačanja otpornosti na klimatske promjene u projekt. U predmetnoj metodologiji iz smjernica opisano je ukupno 7 modula koji objašnjavaju kako prepoznati koje klimatske značajke i njihove promjene u budućnosti mogu imati utjecaj na projekt/zahvat te kako ga prilagoditi tim promjenama. Potreba za posljednja tri modula utvrđuje se nakon obrade prva 4 četiri modula (ukoliko se utvrdi da postoji značajna ranjivost i rizik).

Tehnološkim projektom rekonstrukcije mješaonice stočne hrane (Ljubičić 2020) predviđa se zamijeniti staru i instalirati novu učinkovitiju opremu mješaonice stočne hrane te montaža dva nova silosa svaki kapaciteta 20 t. Prema navedenom, za predmetni zahvat značajnije su promjene u klimi modelirane za razdoblje od 2011. - 2040. godine bliža budućnost od najvećeg interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

Prema tablici 3.1.12.1. u smislu procjene ranjivosti projekta u odnosu na klimatske promjene određuje se primjena relevantnih modula pri analizi osjetljivosti i procjeni rizika za pojedino projektno rješenje. Analiza ranjivosti dijeli se na Module 1 - 3, koji uključuju analizu osjetljivosti i procjenu sadašnje i buduće izloženosti kao i njihovu kombinaciju u analizi ranjivosti.

Tablica 3.1.12.1. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene koje se donose u fazi planiranja i izrade projekta

Odluke ili analize	Glavni cilj analize otpornosti na klimatske promjene	Relevantni moduli	Izvor rezultata vezanih za otpornost
Idejna rješenja	Razmotriti klimatske rizike vezane za različite projektne opcije	(4) Procjena rizika (opsežna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir lokacije	Pobrinuti se za to da su procjene ranjivosti u pogledu promjenjivih klimatskih uvjeta ugrađene o odluke o odabiru lokacije. (To je posebno važno za lokacije na područjima koja su ranjiva na utjecaj klimatskih uvjeta.)	(1 - 3) Analiza osjetljivosti, procjena izloženosti, analiza ranjivosti (detaljna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir tehnologije	Identificirati tehnologije i vezane projektne pragove koji su najosjetljiviji na klimatske uvjete tako da bude moguće rano utvrditi mjere prilagodbe (npr. dodatni prostor, promjena tehnologije). Razumjeti na koji način rizici vezani za klimatske promjene mogu utjecati na odabir tehnoloških opcija i utvrditi koje su opcije otporne na sadašnju klimatsku varijabilnost kao i na niz mogućih budućih klimatskih uvjeta za vrijeme vijeka trajanja tih opcija.	(1) Analiza osjetljivosti (detaljna) (4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Preliminarna studija izvedivosti Idejna rješenja Odabir lokacije
Određivanje opsega i osnovice Procjene utjecaja na okoliš i društvo (engl. ESIA)	Identificirati okolišne i društvene promjene izazvane klimatskim promjenama koje mogu utjecati na projekt (npr. veći zahtjevi zajednice što se tiče navodnjavanja poljoprivrednih površina koji mogu izazvati sukobe oko vodnih resursa) i moguće utjecaje promijenjenih klimatskih uvjeta na rezultate projekta na području okoliša i društva (npr. sustavi za kontrolu onečišćenja ne mogu odgovoriti na povećane količine padalina, što ima štetan utjecaj na prirodni okoliš i zajednice).	(4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Idejna rješenja Odabir lokacije Odabir tehnologije Studija izvedivosti

Modul 1 sastoji se od Utvrđivanja osjetljivosti projekta na klimatske promjene - osjetljivost projekta utvrđuje se u odnosu na niz klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete. S obzirom na to da postoji mnogo različitih vrsta projekata, tehnički stručnjaci moraju odrediti koje su varijable važne ili relevantne za predmetni projekt.

Primarni klimatski faktori uključuju: prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu temperatura zraka; ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet); prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu količinu padalina; ekstremnu količinu padalina (učestalost i intenzitet); prosječnu brzinu vjetra; maksimalnu brzinu vjetra; vlagu; sunčevo zračenje.

Sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete prikazani su kao: porast razine mora (uz lokalne pomake tla); temperature mora/vode; dostupnost vode; oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore; poplava; erozija obale; erozija tla; salinitet tla; šumski požari; kvaliteta zraka; nestabilnost tla/ klizišta/odroni; efekt urbanih toplinskih otoka.

Osjetljivost različitih projektnih opcija na ključne klimatske varijable i opasnosti procjenjuje se s gledišta četiri ključne teme koje obuhvaćaju najvažnije dijelove lanca vrijednosti: imovina i procesi na lokaciji; ulazi ili inputi (voda, energija, ostalo); izlazi ili outputi (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača); prometna povezanost.

Sve vrste projekata i teme ocjenjuju se ocjenom visoka osjetljivost, srednja osjetljivost ili nije osjetljivo i to za svaku klimatsku varijablu posebno. Opisi služe kao smjernica za subjektivno ocjenjivanje:

- **visoka osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati znatan utjecaj na projekt/zahvat,
- **srednja osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati mali utjecaj na projekt/zahvat,
- **nije osjetljivo:** klimatske promjene nemaju nikakav utjecaj na projekt/zahvat.

Tablica 3.1.12.2. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene

	imovina i procesi na lokaciji	ulazi	izlazi	promet
primarni klimatski faktori				
<i>prosječna temperatura zraka</i>				
<i>ekstremna temperatura zraka</i>				
<i>prosječna količina padalina</i>				
<i>ekstremna količina padalina</i>				
<i>prosječna brzina vjetra</i>				
<i>maksimalna brzina vjetra</i>				
<i>vlažnost</i>				
<i>sunčevo zračenje</i>				
sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete				
<i>poplave</i>				
<i>dostupnost vode</i>				
<i>požar</i>				
<i>kvaliteta zraka</i>				
<i>erozija tla</i>				
<i>efekt urbanih toplinskih otoka</i>				

Modul 2 sastoji se od Procjene izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji (ili lokacijama) na kojoj će projekt biti proveden - provodi se nakon što se utvrdi osjetljivost predmetne vrste projekta.

Modul 2a sadrži Procjenu izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Različite lokacije mogu biti izložene različitim opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete, uz različitu učestalost i intenzitet. Korisno je znati na koji će se način mijenjati izloženost različitih zemljopisnih područja u Europi uslijed klimatskih promjena. Važno je znati koja su područja izložena, ali i kojim će utjecajima ta područja biti izložena, zbog toga što će koristi od proaktivne prilagodbe biti najveće upravo na takvim lokacijama. Prikupljaju se podaci za klimatske varijable i vezane opasnosti kod kojih postoji visoka ili srednja osjetljivost (iz Modula 1). U svakom pojedinom slučaju, potrebne informacije obuhvaćat će prostorne podatke vezane za promatrane varijable.

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Za projekte koji su kategorizirani kao osjetljivi (Modul 1) ili izloženi (Modul 2a) (srednji ili visok stupanj) klimatskoj varijabli ili opasnosti, procjenjuje se mogući razvoj situacije u budućnosti. Izloženost projekta/zahvata vrednuje se kao: **visoka izloženost**, **srednja izloženost**, **niska izloženost**.

Tablica 3.1.12.3. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene

učinci i opasnosti	izloženost - dosadašnje stanje	izloženost - buduće stanje*
<i>poplave</i>	Prema izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja područje zahvata nalazi se izvan obuhvata poplavnih područja.	Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011 - 2040. godine) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.

<i>dostupnost vode</i>	Potrebe za vodom iz novih izvora su malene budući je područje bogato postojećim površinskim tokovima.	U planskim dokumentima omogućeno je iskorištavanje dodatnih izvora pa tako i pročišćenih voda.
<i>požar</i>	Na predmetnom području nisu zabilježeni veći požari.	Nema podataka.
<i>kvaliteta zraka</i>	Eventualne promjene kvalitete zraka uslijed antropoloških pritisaka nisu se negativno odrazile na zahvat.	Ne očekuje se značajno pogoršanje kvalitete zraka.
<i>erozija tla</i>	Moguća su samo lokalno uslijed jakih oborina. Nije zabilježeno na području zahvata koji se nalazi na ravničarskom stabilnom području.	Ne očekuje se promjena izloženosti.
<i>efekt urbanih toplinskih otoka</i>	Zahvat se nalazi izdvojen od naseljenog područja, ali zahvat nije izložen predmetnom utjecaju.	Ne očekuje se promjena izloženosti.

Modul 3 sastoji se od Procjene ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Ako se smatra da postoji visoka ili srednja osjetljivost projekta na određenu klimatsku varijablu ili opasnost (Modul 1), lokacija i podaci o izloženosti projekta (Modul 2a) unose se u GIS radi procjene ranjivosti. Za svaku projektnu lokaciju, ranjivost **V** se izračunava na sljedeći način: $V = S \times E$ pri čemu **S** označava stupanj osjetljivosti imovine, a **E** izloženost osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima. Procjena se temelji na pretpostavci da je sposobnost prilagodbe projekta konstantna i jednaka u svim zemljopisnim područjima.

Procjena osjetljivosti i izloženosti projekta se može iskoristiti za potrebe opsežne procjene (osnovice) ranjivosti uz pomoć jednostavne matrice kategorizacije ranjivosti:

Izloženost	niska	Srednja	visoka
Osjetljivost			
nije osjetljivo			
srednja			
visoka			

Razina osjetljivosti ■ ne postoji ■ srednja ■ visoka

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Pod pretpostavkom da osjetljivosti projekta ostanu konstantne u budućnosti (kako je procijenjeno u Modulu 1), buduća ranjivost (V) izračunava se kao funkcija osjetljivosti (S) i izloženosti (E) (vidjeti Modul 3a).

Tablica 3.1.12.4. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama

sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete					Postojeća izloženost	Buduća izloženost	Postojeća ranjivost				Buduća ranjivost			
	imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport			imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport	imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport
<i>poplave</i>														
<i>dostupnost vode</i>														
<i>požar</i>														
<i>kvaliteta zraka</i>														
<i>erozija tla</i>														
<i>efekt urbanih toplinskih otoka</i>														

Međutim, u tom slučaju, izloženost uključuje buduće klimatske promjene. Projekcije buduće izloženosti koristit će se za prilagodbu matrice za kategorizaciju ranjivosti za svaku klimatsku varijablu ili opasnost koja bi mogli utjecati na projekt.

Modul 4 sastoji se od Procjene rizika

Modul za procjenu rizika predstavlja strukturiranu metodu za analizu opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete i utjecaja tih opasnosti. Osigurava podatke koji su potrebni za donošenje odluka. Proces se sastoji od procjene vjerojatnosti i ozbiljnosti utjecaja opasnosti koje su utvrđene u Modulu 2 i procjene važnosti rizika za uspješnost projekta. Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti koja je opisana u Modulima 1 - 3, a usredotočit će se na identifikaciju rizika i prilika vezanih za osjetljivosti koje su ocijenjene kao visoke (prema matrici iz modula 3), a možebitno i na ranjivosti koje su ocijenjene kao srednje, ako voditelj za jačanje otpornosti i voditelj projekta tako odluče. Međutim, u usporedbi s analizom ranjivosti, procjena rizika pojednostavljuje identifikaciju dužih lanaca uzroka i posljedica koji povezuju opasnosti i rezultate projekta u više dimenzija (tehnička dimenzija, okoliš, društvena i financijska dimenzija itd.) i daje uvid u međudjelovanje različitih faktora.

Tablica 3.1.12.5. Matrica procjene rizika

			Vjerojatnost				
			5%	20%	50%	80%	90%
			<i>iznimno mala</i>	<i>Mala</i>	<i>umjerena</i>	<i>velika</i>	<i>iznimno velika</i>
			1	2	3	4	5
Posljedice	<i>neznatne</i>	1	1	2	3	4	5
	<i>malene</i>	2	2	4	6	8	10
	<i>umjerene</i>	3	3	6	9	12	15
	<i>značajne</i>	4	4	8	12	16	20
	<i>katastrofalne</i>	5	5	10	15	20	25

nizak rizik
 umjereni rizik
 visoki rizik
 vrlo visok rizik

Prema tome, procjena rizika možda može ukazati na rizike koji nisu otkriveni analizom ranjivosti. Kako matricom klasifikacije ranjivosti za planirani zahvat nije dobivena visoka ranjivost za niti jedan aspekt izloženosti, procjena rizika neće se izvršiti. Za predmetni zahvat nije potrebno provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već uključene prilikom izgradnje silosa, rekonstrukcije i korištenja mješaonice stočne hrane uzete u obzir prilikom procjene. Prikazani utjecaji zahvata na klimatske promjene zbog korištenja zahvata kao i klimatskih promjena na zahvat nisu ocijenjeni kao značajni te stoga nije potrebno predviđanje mjera za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, odnosno područje Grada Koprivnice na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja R Hrvatske. Sukladno prilogu I. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96, 7/08), promatrani zahvat ne nalazi se u popisu aktivnosti za koje je potrebno obavještavati javnost susjednih država i provoditi procjenu o prekograničnom utjecaju zahvata.

Procjenom utjecaja zahvata na čimbenike (sastavnice) okoliša utvrđena je niska razina utjecaja lokalnog značenja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda, tlo i prirodni resursi). U vrijeme korištenja, planiranim zahvatom neće nastajati utjecaji na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili koji su protivni međunarodnim obvezama R. Hrvatske. Slijedom te tvrdnje smatra se da je predmetni zahvat usklađen s međunarodnim obvezama R. Hrvatske glede prekograničnog onečišćenja kao i glede globalnog utjecaja na okoliš.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje rekonstrukcije mješaonice stočne hrane (pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 28.08.2020. - prilog 7. list 3), **smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja**. Prema navedenom izvratku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smješteno područje **posebnog rezervata Dugačko Brdo** udaljen oko 3,4 km sjeverozapadno i **spomenik prirode Kesten u Koprivnici** udaljeno oko 5,1 km sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Planirani zahvat rekonstrukcije mješaonice stočne hrane u naselju Reka neće imati utjecaj na najbliže pozicionirano zaštićeno područje posebnog rezervata Dugačko Brdo s obzirom da je lokacija zahvata smještena na relativno malom području, izvan granica zaštićenih područja, te primijenjene jednostavne tehnologije izvođenja planiranih radova kao i korištenje mješaonice stočne hrane na lokaciji zahvata neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Lokacija rekonstrukcije mješaonice stočne hrane, na području naselja Reka, grad Koprivnica smještena je izvan područja ekološke mreže te u cijelosti zauzima površine mješovite namjene za smještaj poljoprivrednih gospodarstava. Najbliže smješteno područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje smješteno uz sjeverno kontaktno područje lokacije zahvata i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001320 Crna gora na udaljenosti od 2,5 km sjeveroistočno.

Najbliže područja ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje ima ciljeve očuvanja za 19 vrsta (detaljnije u elaboratu prema popisu iz tablice 2.4.1). Na lokaciji zahvata nije utvrđeno postojanje predmetnog tipa staništa ili bilo kojeg pripadnika vrsta koje su navedene kao ciljevi očuvanja ovog područja ekološke mreže te se stoga ne očekuje mogućnost utjecaja planiranog zahvata na iste. Na lokaciji zahvata moguće je pojavljivanje navedenih vrsta navedenih, međutim iste su vezane za okolna staništa koja su primjerenija za održanje populacija i koja su pogodnija za očuvanje njihovih staništa.

Na područje ekološke mreže negativno utječe čovjek intenzivnom poljoprivredom, nedostatkom košnje i napuštanjem livada gospodarenje šumama i izlovom, a što su sve utjecaji izvan mogućih utjecaja zbog planiranog zahvata rekonstrukcije mješaonice stočne hrane i izgradnja dva novih silosa unutar definiranog područja za razvoj poljoprivrednih gospodarstava mješovite namjene. Na predmetnome prostoru je prisutan stalan antropogeni utjecaj dulji niz godina, pa već postoji određeni utjecaj na bioraznolikost. Unatoč spomenutog mogućeg pojavljivanja manjih negativnih utjecaja - pojava buke i emisija prašine za vrijeme gradnje i uređenja, navedeni neće značajnije negativno utjecati na okoliš i prirodu, odnosno ciljeve očuvanja najbližih područja ekološke mreže.

Utvrđeni obuhvat mogućih utjecaja kod izgradnje i tijekom rada te održavanja zahvata, kao što su trajni gubitak staništa i fragmentacija nisu izgledni jer je zahvat lociran izvan područja ekološke mreže te nisu značajni zbog manje površine planiranog zahvata smještenog južno od najbližeg područja ekološke mreže (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a ujedno ne postoje veći zahvati sličnih utjecaja u okolici.

Budući da je lokacija zahvata je utvrđena na zadovoljavajućoj udaljenosti od područja ekološke mreže i prema svemu prethodno navedenome nisu utvrđeni niti izravni utjecaji planiranog zahvata na područja ekološke mreže, a mogući utjecaji zahvata na okoliš biti će prisutni samo u užem području uz područje rekonstrukcije mješaonice stočne hrane na postojećoj farmi koka nesilica u naselju Reka, grad Koprivnica pa isti neće imati utjecaja na navedena područja ekološke mreže, kao ni ciljeve njihovog očuvanja.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Poglavlje je izrađeno sadržajno prema Prilogu V. - Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17).

Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
- veličina i projektno rješenje zahvata	Predmet razmatranog zahvata je rekonstrukcija mješaonice stočne hrane s ciljem povećanja kapaciteta proizvodnje s postojećih 3 t/h na planirano 5 t/h te izgradnja dva nova silosa svaki kapaciteta 20 t na postojećoj farmi koka nesilica Samita. Planiranu opremu će se instalirati zbog poboljšanja tehničko-tehnoloških kapaciteta u cilju povećanja kvalitete finalnih proizvoda, zatim implementacija nove opreme u cilju povećanja konkurentnosti na domaćem tržištu kao i povećanje prihoda od prodaje uslijed modernizacije tehničko-tehnološke opremljenosti proizvodnog pogona. Svi planirani radovi na rekonstrukciji će se izvoditi u zatvorenom prostoru postojećeg pogona mješaonice, dok će se izgradnja silosa vršiti uz postojeće peradarnike unutar dijela k.č. 1147/1 k.o. Reka koja je u obuhvatu Grada Koprivnice, a prostor obuhvata usklađen je s dokumentima prostornog uređenja (PPUG Koprivnica).
- kumulativni učinak s ostalim postojećim i/ili odobrenim zahvatima	Povećanje kumulativnog utjecaja s ostalim zahvatima (postojeći i planirani) zbog provođenja uklanjanja postojeće i montaže nove efikasnije opreme u mješaonici stočne hrane, te zbog izgradnje dva nova silosa na postojećoj farmi koka nesilica Samita nije izgledno i ne očekuje se zbog vrste zahvata. Kapacitet mješaonice stočne hrane na lokaciji zahvata povećava se za 2 t/h. Projektni zahvat razvrstava se u radove tehničkog i gospodarskog unapređenja proizvodnje čime se ne mijenjaju lokacijski uvjeti postojeće građevine, dok će se uz peradarnike smjestiti dva nova silosa.
- korištenje prirodnih resursa	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni budući sama lokacija nije izvor istih. Sloj tla koji nema značajnu ekološku ulogu sačuvat će se te naknadno upotrijebiti u sanaciji okoliša, nakon izvođenja građevinskih radova, a kako bi se uspostavilo stanje što sličnije onom prije izgradnje. Povećanjem kapaciteta mješaonice stočne hrane povećat će se potrebe za električnom energijom. Budući da će se instalirati energetska učinkovita oprema povećanje potrošnje energenata neće biti značajno. Ostale potrebe za energentima na lokaciji zahvata će biti nepromijenjene u odnosu na postojeće stanje i u odnosu na moguće kapacitete priključenja predviđene unutar zone gospodarskih djelatnosti (ista je uređena za korištenje postojećih resursa) neće biti poremećaja za ostale korisnike određenih sustava opskrbe.
- proizvodnja otpada	Sav otpadni materijal od provedbe zahvata biti će zbrinut na propisane načine sukladno pravilima struke. Sustav načina privremenog skladištenja otpada i predaje otpada ovlaštenim sakupljačima biti će zadržan u postojećem obliku i provodjen na propisani način. Produkcija otpada iz proizvodnje na lokaciji će se realizirati sukladno postignutim kapacitetima proizvodnje. Povećanje količine otpada biti će zanemarive, dok će broj zaposlenika na proizvodnji ostati nepromijenjen i producirati određenu minimalnu količinu komunalnog otpada.
- onečišćenje i smetnja djelovanja	Emisija prašine i buke tijekom provođenja planiranog zahvata biti će u nešto većem obujmu u odnosu na postojeće stanje na lokaciji zahvata, međutim zbog vrlo kratkog vremenskog trajanja izvođenja zahvata i ograničenog obuhvata emisije će biti povezane isključivo s lokacijom zahvata i njenom užom okolicom. Prilikom korištenja zahvata, zbog predviđenog tehnološkog rješenja postrojenja za uklanjanje prašine, onečišćenje prostora će biti minimalno.
- rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa	Tijekom izvedbe planiranog zahvata moguća je ekološka nezgoda u vidu prevrtanja strojeva te uređaja i izlivanja opasnih tvari (pogonsko gorivo, ulja i maziva), međutim zbog provođenja mjera zaštite i korištenja malih količina takvih opasnih tvari na lokaciji zahvata vjerojatnost akcidentnog događaja je niska. Nakon montaže nove opreme i naknadno u proizvodnji koristit će se provjerena tehnologija bez upotrebe opasnih tvari, a gotovi proizvodi tj. stočna hrana koristit će se za potrebe uzgoja koka nesilica na lokaciji zahvata.
- rizik za ljudsko zdravlje	Prilikom izvođenja radova koristit će se provjerena tehnologija čime su rizici za ljudsko zdravlje maksimalno umanjeni. Rizici za ljudsko zdravlje prilikom korištenja zahvata nisu izgledni i ne očekuju se zbog vrste zahvata.
lokacija zahvata	
- postojeći način korištenja (namjena) zemljišta	Lokacija zahvata smještena je na postojećoj peradarskoj farmi za proizvodnju konzumnih jaja smještenoj na području mješovite namjene za razvoj poljoprivrednih gospodarstava, u čijem okruženju se nalaze pretežito poljoprivredne površine i istočno stambeni dio naselja Reka. Postojeće korištenje čestice k.č. 1147/1 k.o. Reka je gospodarska zgrada u kojoj je smještena peradarska farma s pomoćnim građevinama, a namjena je usklađena s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice. Planirana rekonstrukcija pogona stočne hrane i izgradnja dva nova silosa biti će izvedena na propisan način i održavano sukladno pravilima struke.

OBILJEŽJA UTJECAJA	
<i>- kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa</i>	Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući da je riječ o postojećoj građevini čija je namjena predviđena kao gospodarska. Zbog izvođenja rekonstrukcije i montaže nove opreme u mješaonici stočne hrane i radova na izgradnji silosa, u neposrednom okolišu na lokaciji zahvata uspostaviti će se prvotno projektirano stanje i stanje u okolici lokacije kakvo je bilo prije pokretanja zahvata.
<i>- sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša</i>	Obuhvat zahvat je smješten u području izgrađene strukture unutar izdvojenog građevinskog područja van naselja te predstavlja gospodarsko-proizvodnu građevinu. Budući je lokacija zahvata smještena izvan područja ekološke mreže kao i izvan drugih zaštićenih područja, bilo područja prirodnog značaja ili kulturne baštine, a u okruženju tj. kontaktnom području istočno od lokacije zahvata je djelomično izgrađeno područje naselja Reka i površina mješovite - pretežno stambene namjene, smatra se kako je prilagodba u postojeći okoliš izvjesna. Prilagodba okoliša će se dogoditi u potpunosti nakon završetka radova rekonstrukcije pogona mješaonice stočne hrane.
obilježja i vrste mogućeg utjecaja zahvata	
<i>- doseg utjecaja</i>	Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar područja mješovite namjene na području grada Koprivnice gdje je gustoća naseljenosti u gradu 339 st./km ² te znatno niža u naselju Rekla. Lokacija zahvata smještena je u sklopu postojeće zatvorene građevine mješaonice stočne hrane na peradarskoj farmi za proizvodnju konzumnih jaja, dok će se silosi izvesti uz postojeće peradarnike, stoga zahvata neće imati značajni utjecaj niti tijekom izvođenja rekonstrukcije mješaonice niti tijekom korištenja zahvata.
<i>- prekogranična obilježja utjecaja</i>	Planirani zahvat je smješten izvan pograničnog prostora Republike Hrvatske. Prekogranični utjecaj nije izgledan zbog vrlo malog obuhvata zahvata i malog obujma utjecaja te prilične mogućnosti disperzije tih utjecaja.
<i>- snaga i složenost utjecaja</i>	Snaga i složenost utjecaja je vrlo niska za lokaciju zahvata, a uglavnom vezan uz primarnu djelatnost postojećeg područja postrojenja farme (proizvodnja konzumnih jaja) na području izvan lokacije zahvata i užoj okolici zahvata na koje mješaonica stočne hrane kapaciteta 5 t/sat neće imati negativnog utjecaja.
<i>- vjerojatnost utjecaja</i>	Vjerojatnost utjecaja je vrlo niska zbog mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata u vidu emisija buke i prašine koje su povećane samo za vrijeme izvođenja radova, ali iz razloga što će se tijekom korištenja u mješaonici instalirati postrojenje za uklanjanje prašine te isto ne obuhvaća korištenje opasnih tvari ni produkciju većih količina otpada.
<i>- trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja</i>	Trajanje utjecaja ograničeno je na rok dovršenja radova (buka i prašina povremeno), a nakon tog roka utjecaji nestaju. Učestalost je povezana s dinamikom izvođenja radova kod uređenja tj. opremanja mješaonice novom opremom, a nakon toga učestalost poprima određenu konstantnost vezano uz odvijanje planirane proizvodnje. Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.
<i>- kumulativni utjecaj s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima</i>	Primjenom suvremene opreme i provođenjem kontrolirane proizvodnje dodatni utjecaji nisu očekivani. Drugi istovrsni zahvati u neposrednoj okolici zahvata nisu planirani te se ne očekuje međusobni utjecaj.
<i>- mogućnosti učinkovitog smanjivanja utjecaja</i>	Utjecaje na okoliš moguće je smanjiti kroz pridržavanje posebnih uvjeta i specifikacija proizvođača nove opreme mješaonice stočne hrane tijekom izvođenja planiranih radova na ugradnji i montaži opreme koja ima provjerenu učinkovitost u korištenju, a kasnije za vrijeme rada kroz kontinuirano provođenje održavanja opreme i pogona, racionalno korištenje resursa te propisno čišćenje građevine i zbrinjavanje otpadnih tvari.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

U predmetnom elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi planirani zahvat rekonstrukcije mješaonice stočne hrane u postrojenju farme koka nesilica Samita-Komerc d.o.o. mogao imati na sastavnice okoliša. Predviđeno opremanja mješaonice stočne hrane i korištenje strojeva su propisane i određene zasebno unutar projektne dokumentacije tj. *tehnološkog projekta i specifikaciju odabranih proizvođača opreme*, a iste su prikazane i poglavljem 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata i 1.1.4. Izvod iz projektne dokumentacije.

*Temeljem provedene analize čimbenika i vodeći računa o postupcima kod montaže nove opreme u postojeću mješaonice stočne hrane te izgradnja dodatna dva silosa na lokaciji zahvata **ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš sukladno sadržaju izrađenog Tehnološkog projekta mješaonice stočne hrane** (Ljubičić 2020).*

*Također, u ovome elaboratu su **prikazana obilježja utjecaja zahvata** prema kojima je razvidno kako zahvat nakon realizacije planiranih radova i instalacije predviđene opreme te kasnije, u korištenju, **neće prouzročiti negativne utjecaje na relevantne dijelove okoliša, te se stoga zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš.***

Zahvat je strogo ograničen na određeno područje, odnosno odvijati će se na već izgrađenoj farmi koka nesilica u zatvorenoj građevini postojećeg pogona mješaonice stočne hrane gdje će doći do zamjene i montaže nove tehnološke opreme.

Za peradarsku farmu "Samita" za proizvodnju konzumnih jaja, prethodno je bilo ishođeno:

- Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje - farma kokoši nesilica Samita na lokaciji Reka za kapacitet 58 820 mjesta za nesilice (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, od 07. lipnja 2013., KLASA: UP/I 351-03/12-02/107, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23),
- Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole na lokaciji Reka za kapacitet 45 820 mjesta za nesilice (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, od 15.04.2014., KLASA: UP/I-351-03/14-02/09, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9),
- Rješenje prihvatljivosti planirane izmjene zahvata s povećanjem kapaciteta za 60 000 koka nesilica (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, od 22. svibnja 2018., KLASA: UP/I-351-03/17-02/67, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-22).

Planirani zahvat rekonstrukcije mješaonice stočne hrane s povećanim kapacitetom proizvodnje do 5 t/h na peradarskoj farmi "Samita" uz primjenu svih uvjeta, mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja propisanim u prethodno navedenim rješenjima neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

Nadalje, planirani zahvat će se izvesti i provoditi (koristiti) u skladu s važećim zakonskim aktima, tehničkim propisima i normama kojima se regulira rad peradarske farme i povezanih djelatnosti na lokaciji kao i u skladu s prethodno navedenim rješenjima o okolišnoj dozvoli i prihvatljivosti zahvata za okoliš. *Prema tome mogući utjecaji na okoliš postaju lako predvidljivi i dobro kontrolirani te ograničeni na užu lokaciju zahvata kako tijekom izvođenja radova tako tijekom korištenja planiranog zahvata.*

Prema svemu navedenome, kao i u skladu s projektnom dokumentacijom, predviđeni su postupci instalacije nove tehnološke opreme te korištenje u proizvodnim pogonima mješaonice stočne hrane u sklopu peradarske farme Samita-Komerc d.o.o. u Koprivnici na način da se mogući utjecaji na okoliš svedu na najmanju moguću mjeru.

Radovi na provedbi planiranog zahvata koji će se izvesti sukladno pravilima struke te naknadno korištenje u konačnici neće izazvati značajniji utjecaj na sastavnice okoliša. Iz svega navedenog zaključuje se da nije potrebno propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša.

IZVORI PODATAKA

1. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
2. Bašić, F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske, Agronomski glasnik; glasilo Hrvatskog agronomskog društva br. 56 (1994), 3/4; Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
3. Belančić, A., Bogdanović, T., Franković, M., Ljuština, M., Mihoković, N., Vitas, B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
4. Forman, R.T.T., Godron, M. (1986): Landscape Ecology, John Wiley, New York.
5. Glavač, H. (2001): Nacionalne mogućnosti skupljanja podataka o okolišu, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb.
6. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S. i Sović, I. (2011): Karta potresnih područja Republike Hrvatske, PMF sveučilišta u Zagrebu, Geofizički odsjek.
7. Janev Hutinec, B., Kletečki, E., Lazar, B., Podnar Lešić, M., Skejić, J., Tadić, Z., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
8. Kerovec, M. (1988): Ekologija kopnenih voda, Hrvatsko ekološko društvo i dr. Ante Pelivan, Zagreb.
9. Koščak, V. i sur. (1999): Krajolik - sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb.
10. Kučar-Dragičević, S. (2005): Tlo, kopneni okoliš - Poljoprivredno okolišni indikatori republike Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša - AZO, Zagreb.
11. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb.
12. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite. Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
13. Marsh, W. M. (1978): Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan-Flint.
14. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
15. Marušić, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskog načrtovanja na ravni občine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
16. Mrakovčić, M., Brigić, A., Buj, I., Čaleta, M., Mustafić, P., Zanella, D. (2006): Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
17. Nikolić, T., Topić, J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
18. Petračić, A. (1955): Uzgajanje šuma, Zagreb.
19. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Čiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb.
20. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1992): Šume u Hrvatskoj, Zagreb.
21. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

22. Vukelić, J., Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
23. * <http://zasticenevrste.azo.hr/>
24. * Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, 2009 (III nadopunjena verzija http://www.dzzp.hr/dokumenti_upload/20100527/dzzp201005271405280.pdf)
25. * Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatska, brošura
26. * Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu
27. * Europska komisija. 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja naklimatske promjene / Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš.
28. * Hrvatska agencija za okoliš i prirodu: Bioportal - Ekološka mreža Natura 2000; Bioportal - Karta staništa; Bioportal - Zaštićena područja
29. * Hrvatske šume. Javni podaci o šumama
30. * Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, brošura (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008)
31. ** <http://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2017/11/Klimatsko-modeliranje.pdf>
32. **http://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/docs/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.Skm.pdf
33. ** Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC: Izvješće o promjeni klime - AR5 Synthesis Report: Climate Change 2014
34. Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime

POPIS PROPISA

Popis zakona

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
5. Zakon o vodama (NN 66/19)
6. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20)
7. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 12/18, 114/18)
8. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
9. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
10. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)

Popis uredbi, odluka i planova

1. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)
3. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
4. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
5. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
6. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
7. Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)

Popis pravilnika

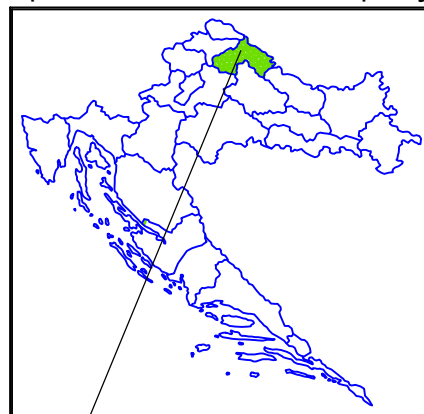
1. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
2. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13)
3. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
4. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
5. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
6. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
7. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/13, 97/13)
8. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
9. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Strategije, konvencije, protokoli, sporazumi

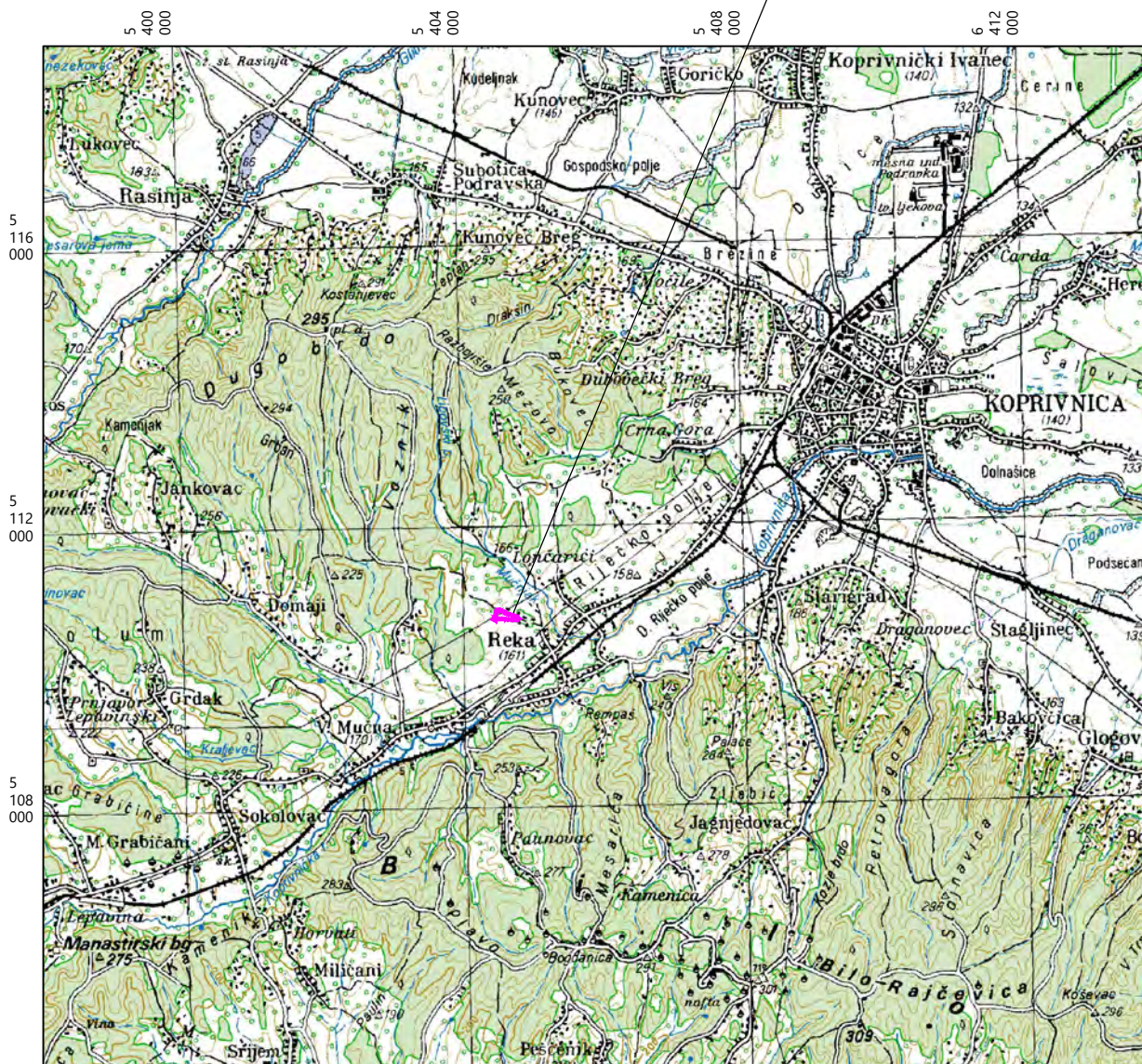
1. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
2. Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (bernska konvencija), NN MU 6/00
3. Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (bonska konvencija) NN MU 6/00
4. Direktiva o staništima (Council Directive 92/43/EEC)
5. Direktiva o pticama (Council Directive 79/409/EEC; 2009/147/EC)
6. Okvirna direktiva o vodama (Council Directive 2000/60/EC)

GRAFIČKI PRILOZI

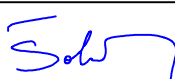
Republika Hrvatska
Koprivničko-križevačka županija

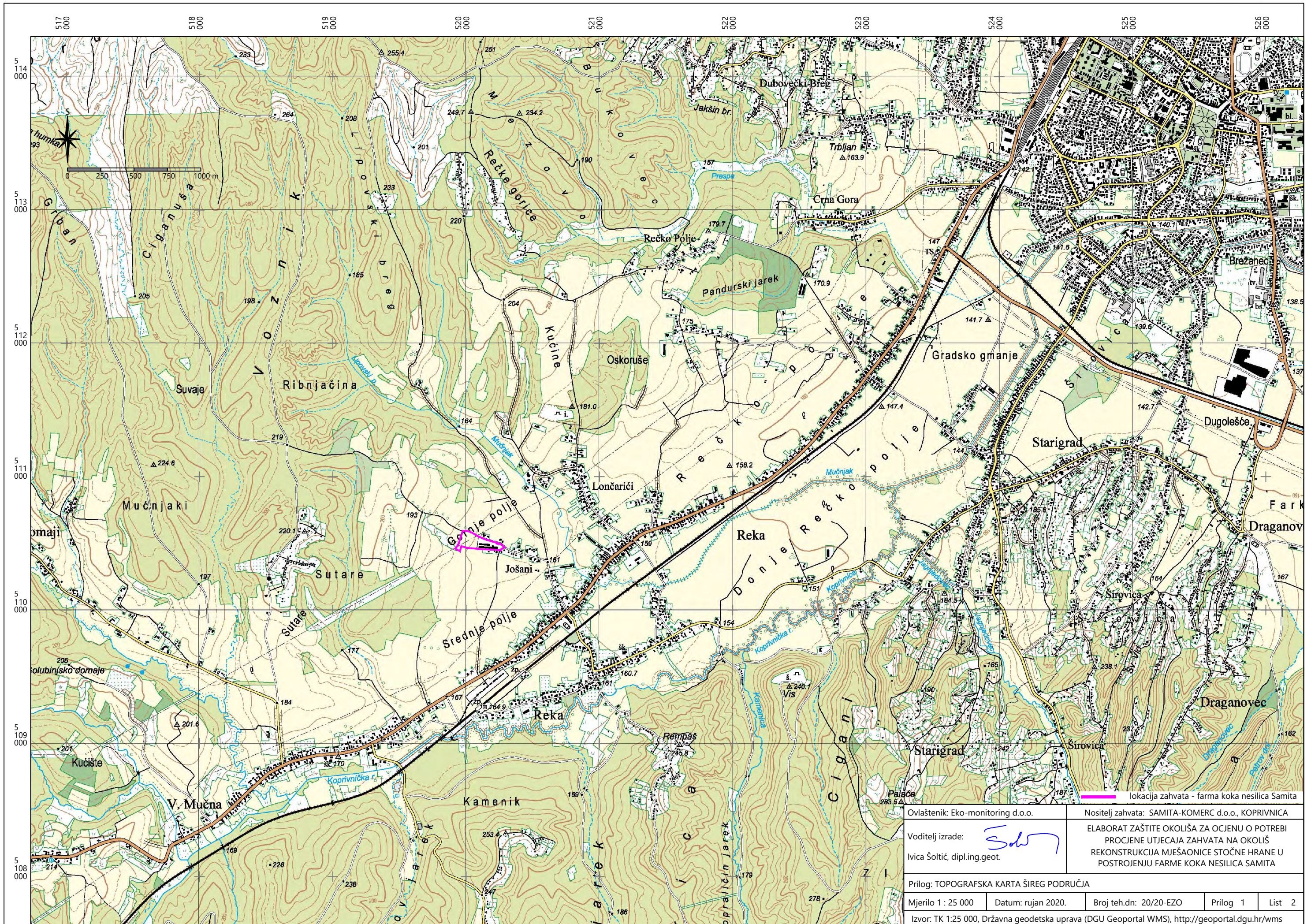


0 1 2 3 4 5 km



— lokacija zahvta - farma koka nesilica Samita na području naselja Reka (Grad koprivnica)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.		Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA		
Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

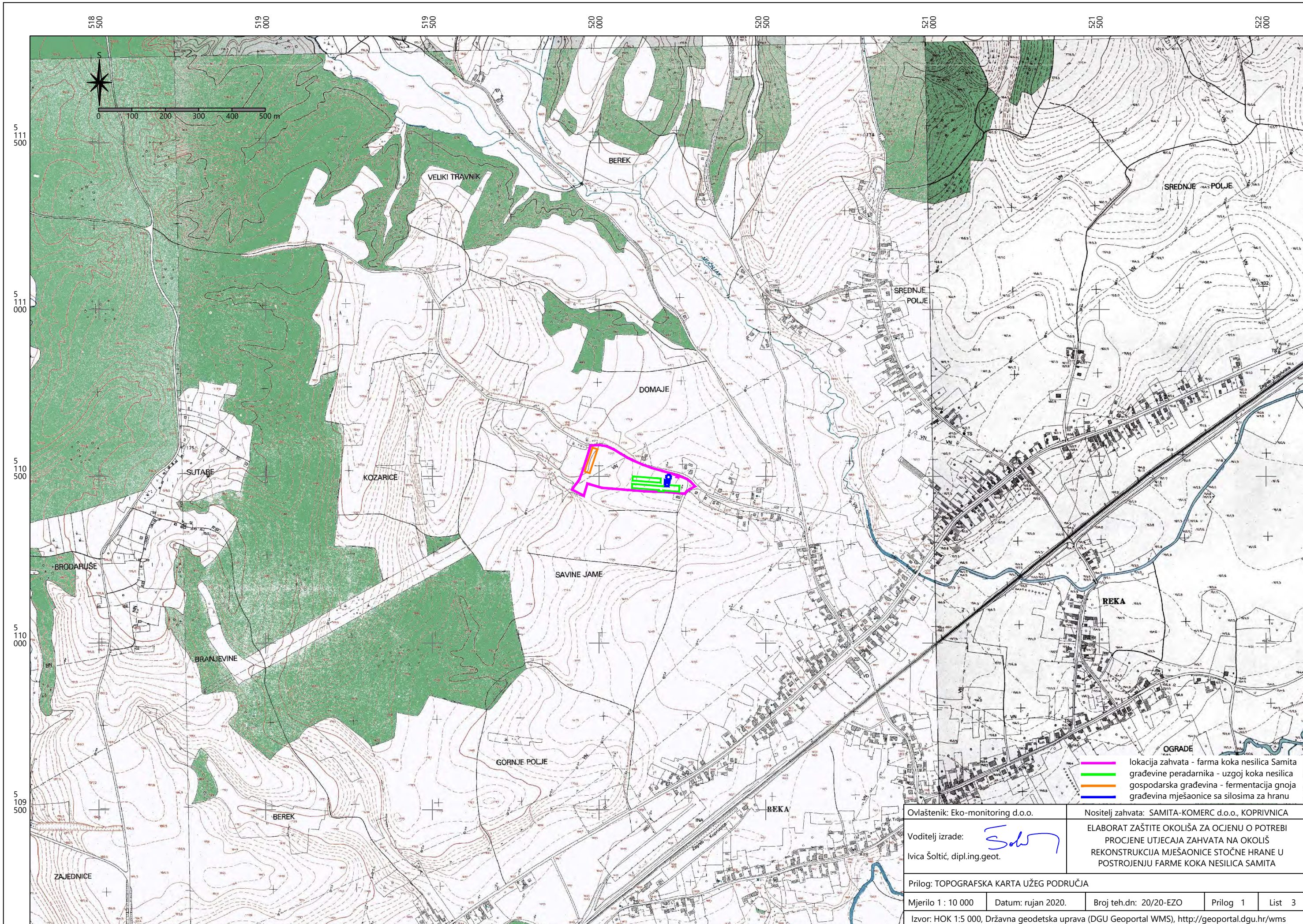


lokacija zahvata - farma koka nesilica Samita

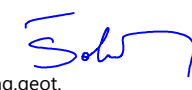
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA
Voditelj izrade: <i>Soltić</i> Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA

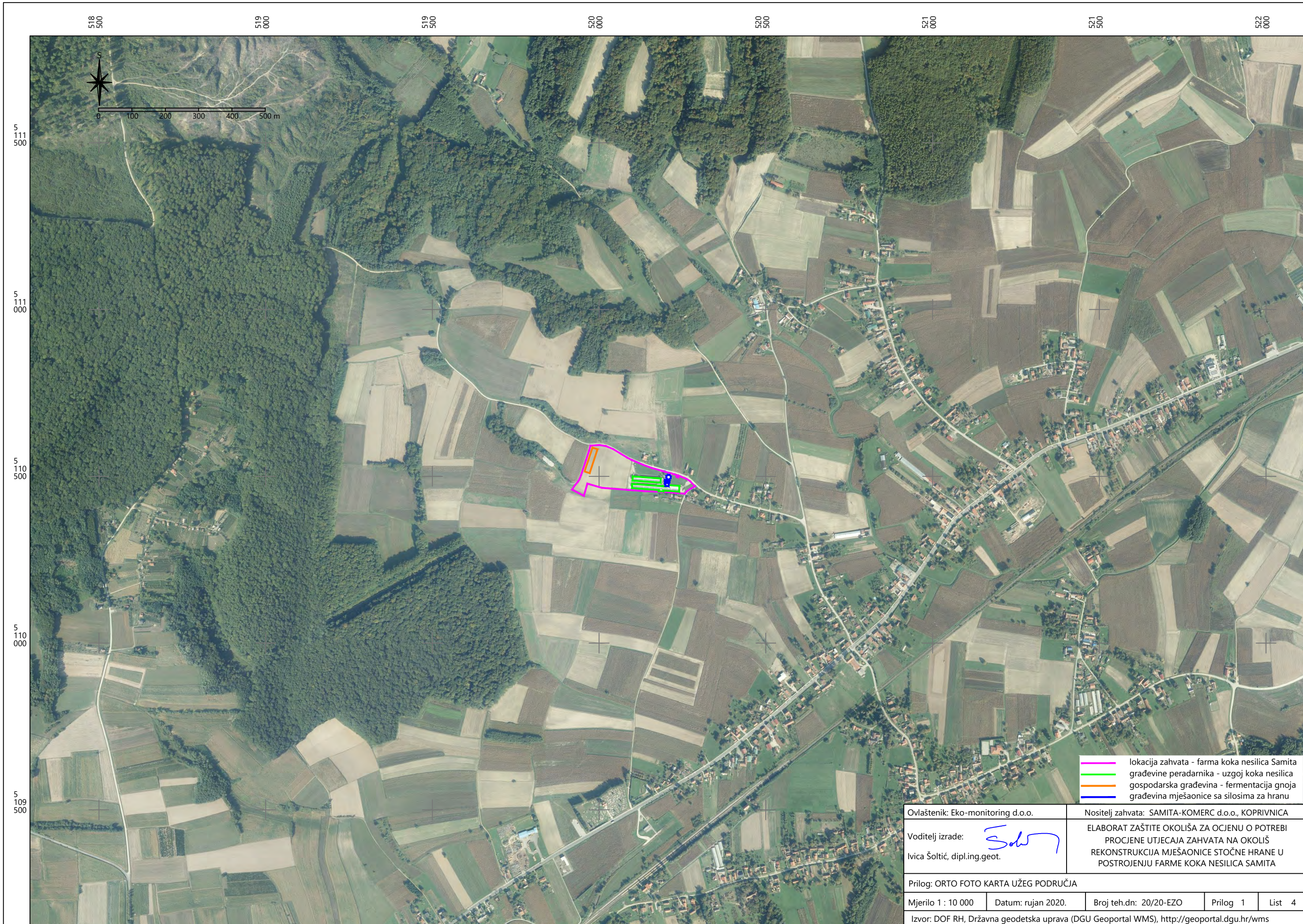
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA

Mjerilo 1 : 25 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 1	List 2
Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportala WMS), http://geoportala.dgu.hr/wms				



- OGRADE**
- lokacija zahvata - farma koka nesilica Samita
 - građevine peradarnika - uzgoj koka nesilica
 - gospodarska građevina - fermentacija gnoja
 - građevina mješaonice sa silosima za hranu

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.		Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA		
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 1	List 3
Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



518 500

519 000

519 500

520 000

520 500

521 000

521 500

522 000

5 111 500

5 111 000

5 110 500

5 110 000

5 109 500



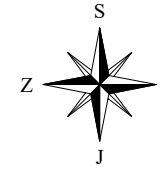
0 100 200 300 400 500 m

- ▬ lokacija zahvata - farma koka nesilica Samita
- ▬ građevine peradarnika - uzgoj koka nesilica
- ▬ gospodarska građevina - fermentacija gnoja
- građevina mješaonice sa silosima za hranu

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.		Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA		
Voditelj izrade:		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA		
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.				
Prilog: ORTO FOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 1	List 4
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

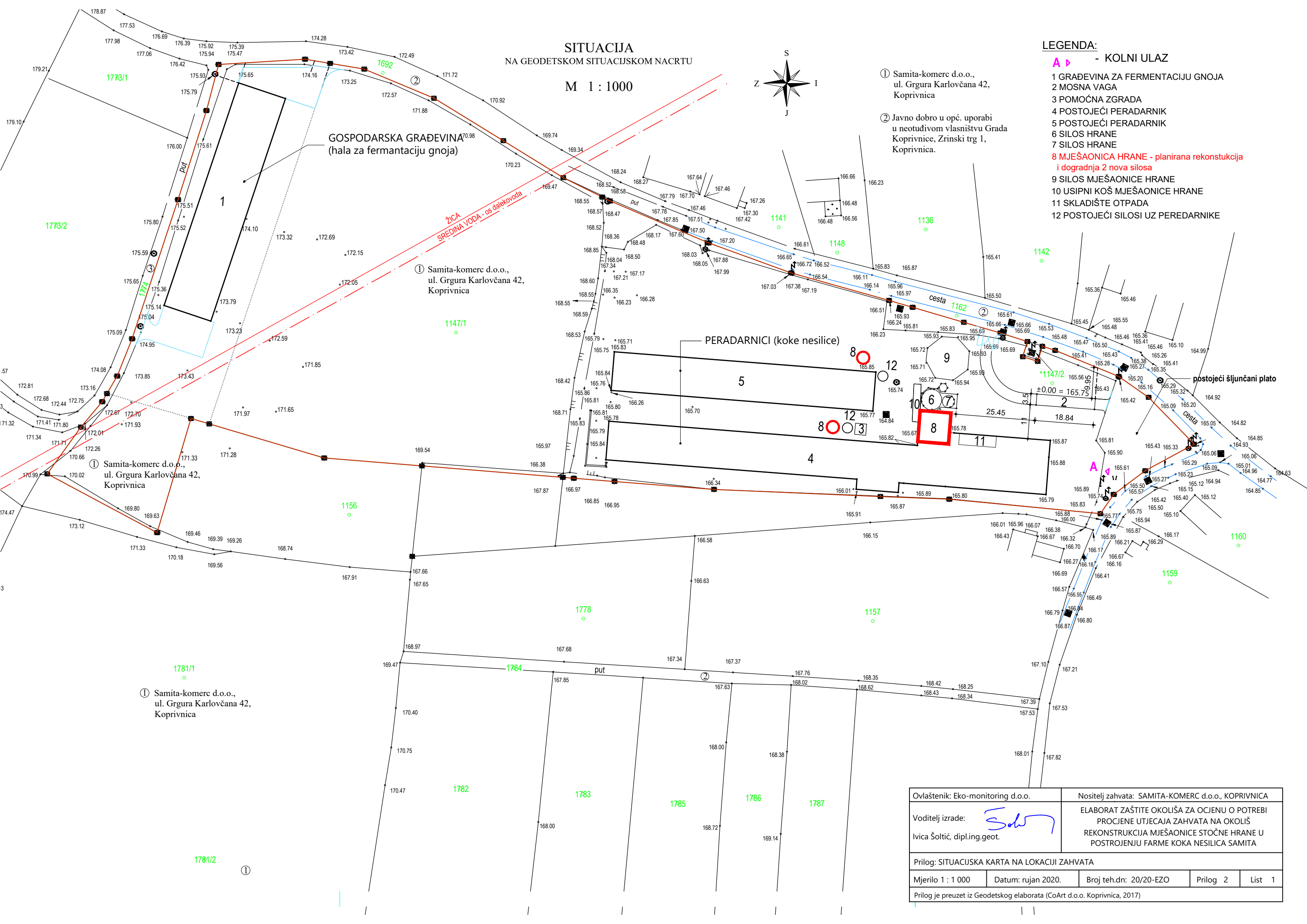
SITUACIJA
NA GEODETSKOM SITUACIJSKOM NACRTU

M 1 : 1000



LEGENDA:

- A ▸ - KOLNI ULAZ
- 1 GRAĐEVINA ZA FERMENTACIJU GNOJA
- 2 MOSNA VAGA
- 3 POMOĆNA ZGRADA
- 4 POSTOJEĆI PERADARNIK
- 5 POSTOJEĆI PERADARNIK
- 6 SILOS HRANE
- 7 SILOS HRANE
- 8 MJEŠAONICA HRANE - planirana rekonstrukcija i dogradnja 2 nova silosa
- 9 SILOS MJEŠAONICE HRANE
- 10 USIPNI KOŠ MJEŠAONICE HRANE
- 11 SKLADIŠTE OTPADA
- 12 POSTOJEĆI SILOSI UZ PERADARNIKE



GOSPODARSKA GRAĐEVINA^{70.98}
(hala za fermentaciju gnoja)

① Samita-komerc d.o.o.,
ul. Grgura Karlovičana 42,
Koprivnica

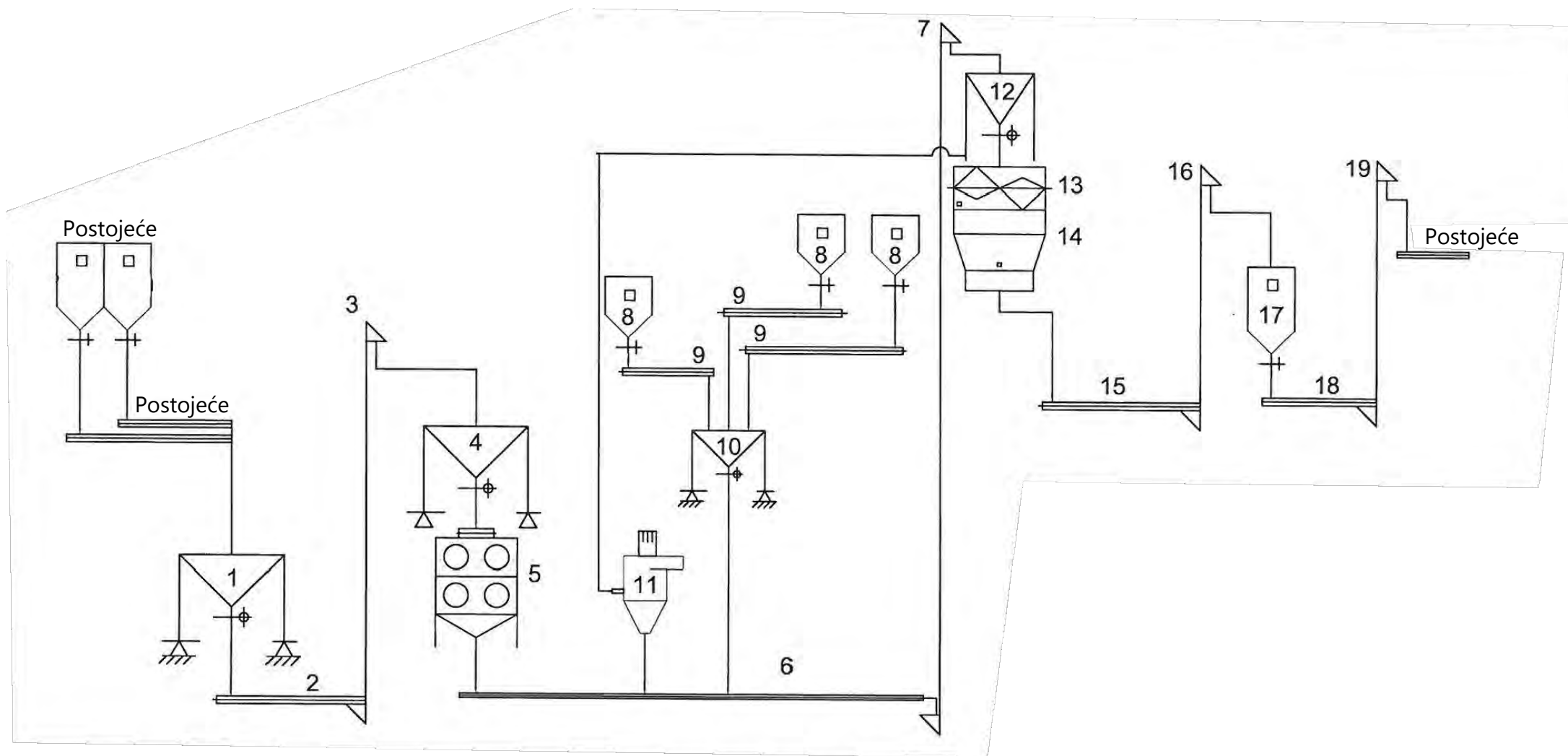
PERADARNICI (koke nesilice)

postojeći šljunčani plato

① Samita-komerc d.o.o.,
ul. Grgura Karlovičana 42,
Koprivnica

① Samita-komerc d.o.o.,
ul. Grgura Karlovičana 42,
Koprivnica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.		Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA		
Voditelj izrade: <i>Soltić</i>		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCIJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA		
Prilog: SITUACIJSKA KARTA NA LOKACIJI ZAHVATA				
Mjerilo 1 : 1 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 2	List 1
Prilog je preuzet iz Geodetskog elaborata (CoArt d.o.o. Koprivnica, 2017)				



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Mjerna posuda | 12. Spremnik prije mješanja |
| 2. Vijčani transporter | 13. Protustrujna mlješalica |
| 3. Lančano dizalo | 14. Završna posuda miješalice |
| 4. Posuda za spremanje prije mlina | 15. Lančani transporter |
| 5. Mlin na valjke | 16. Lančano dizalo |
| 6. Lančani transporter | 17. Silos gotove smjese |
| 7. Lančani dizač | 18. Vijčani transporter |
| 8. Spremnik za komponente prije mlina | 19. Lančani dizač |
| 9. Vijčani transporter | |
| 10. Zajednički spremnik za komponente sa vagom | |
| 11. Uređaj za obaranje (uklanjanje) prašine | |

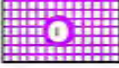
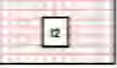
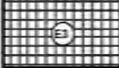



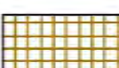
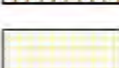



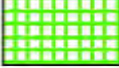



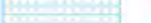











Tehnološka shema mješaonice stočne hrane

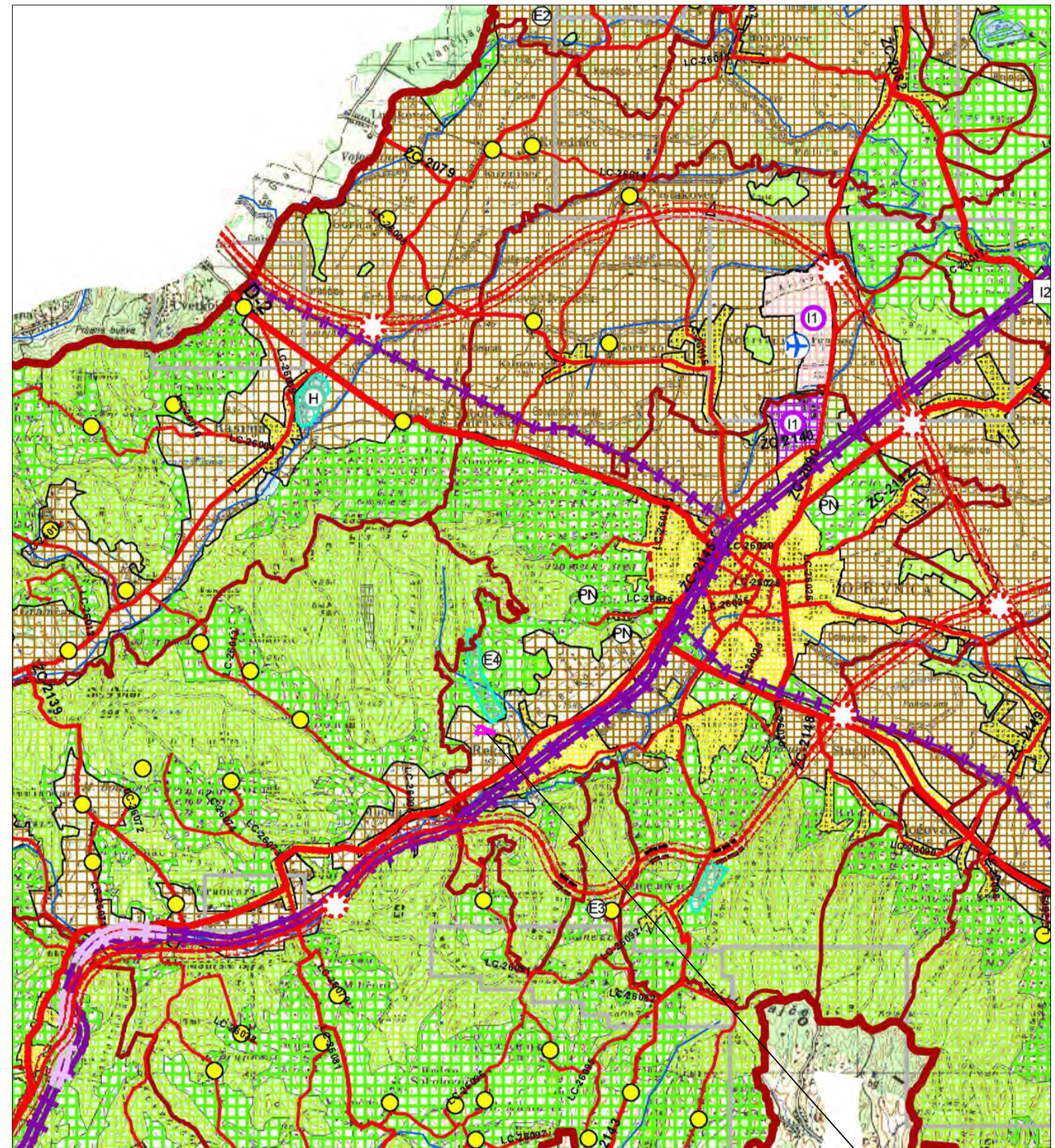
PROSTOR / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA


-  NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha
-  NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA

-   GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNJA
pretežito industrijska I1, pretežito zanatska I2
-   GOSPODARSKA NAMJENA - površine za iskorištavanje mineralnih
sirovina geotermalne vode E2, šljunak i pijesak E3, glina E4
-  GOSPODARSKA NAMJENA - POVRŠINE UZGAJALIŠTA
(AKVAKULTURA)
-  POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
-  POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- VRIJEDNO OBRADIVO TLO
-  POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- OSTALA OBRADIVA TLA
-  ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- GOSPODARSKA
-  ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE
-  OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO,
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
-   VODENE POVRŠINE
-   DRŽAVNA CESTA
-   ŽUPANIJSKA CESTA
-  LOKALNA CESTA
-  BRZA CESTA
-  ČVORIŠTA
-   STALNI GRANIČNI PRIJELAZ ZA MEĐUNARODNI PROMET
PUTNIKA I ROBA U CESTOVNOM PROMETU
-  STALNI GRANIČNI PRIJELAZ ZA MEĐUNARODNI PROMET
PUTNIKA U CESTOVNOM PROMETU
-   ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201
-  ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA REGIONALNI PROMET - R202
-  ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA LOKALNI PROMET - L204














lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA
Voditelj izrade: 	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	







Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA				
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 3	List 1
U podlozi Prostroni plan Koprivničko-križevačke županije (Sl. glas. Koprivničko-križevačke županije br. 8/01, 8/07, 13/12, 5/14)				

VODNOSPORSKI SUSTAVI

VODOOPSKRBA I KORIŠTENJE VODA

-   VODOCRPILIŠTE
-   VODOSPREMA
-   MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
-   LOKALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
-   TEHNOLOŠKI CJEVOVOD
-  RIBNJAK

ODVODNJA OTPADNIH VODA





-   UREĐAJ ZA PROČIŠČAVANJE
-   ISPUST OTPADNIH VODA
-   GLAVNI DOVODNI KANAL

UREĐENJE VODOTOKA I VODA

-   AKUMULACIJA ZA OBRANU OD POPLAVE
-   RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVA
-   NASIP
-   BRANA
-   KANAL
-   VODOTOK
-   OSNOVNA KANALSKA MREŽA
-   DETALJNA KANALSKA MREŽA


POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

POŠTA

-   POŠTANSKI CENTAR
-   JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE




-   TRANZITNA TELEFONSKA CENTRALA
-   MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
-   PODRUČNA TELEFONSKA CENTRALA

-   MAGISTRALNI VODOVI I KANALI
-   KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE U POKRETNOSTI MREŽI











-   AKTIVNE BAZNE STANICE NA SAMOSTOJE
-   PODRUČJE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE SAMOSTOJEĆEG ANTENSKOG STUPA (rad)

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA





-   PLANIRANI REGIONALNI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM
-   LEGALNO ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA
-   SLUŽBENO ODLAGALIŠTE; ODLAGALIŠTE FAZI LEGALIZACIJE
-   GRAĐEVINA ZA BIOLOŠKU I/ILI TERMIČKU OBRADU OTPADA
-   GRAĐEVINA ZA SKLADIŠTENJE I OBRADU OPASNOG OTPADA
-   GRAĐEVINA ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA

ENERGETSKI SUSTAVI

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA

-   NAFTOVOD-MAGISTRALNI ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
-   NAFTOVOD-MAGISTRALNI
-   NAFTNI TERMINAL
-   PRODUKTOVOD
-   PLINOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
-   MAGISTRALNI PLINOVOD
-   REGIONALNI PLINOVOD
-   LOKALNI PLINOVOD
-   MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
-   REDUKCIJSKA STANICA

ELEKTROENERGETIKA

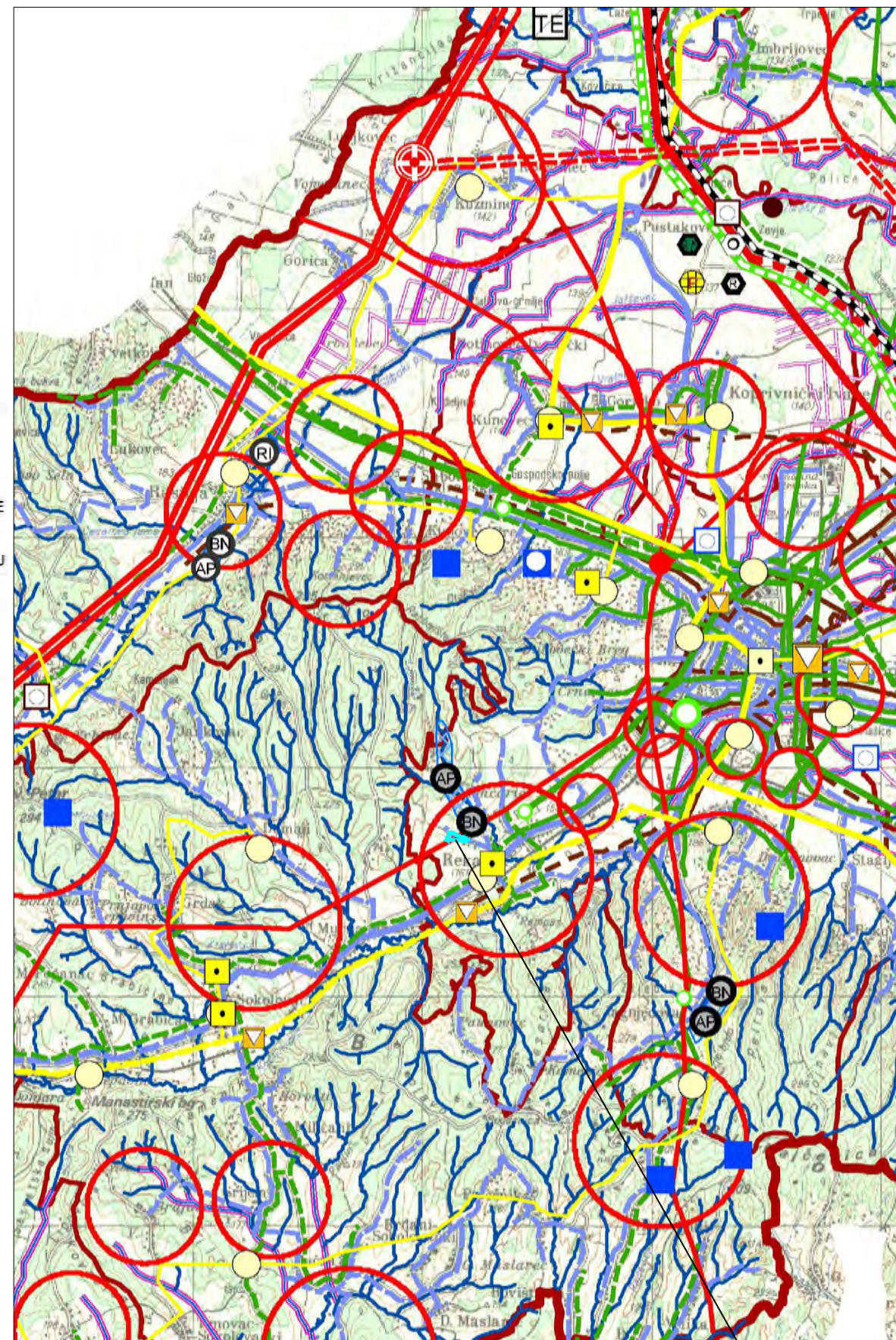
-   PROIZVODNI UREĐAJI
-   TERMOELEKTRANA moguća lokacija

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

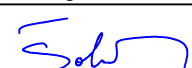
-   TS 110/35 kV
-   TS 400/110 kV

ELEKTRO PRIJENOSNI UREĐAJI

-   DALEKOVOD 400 kV
-   DALEKOVOD 110 kV



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI	
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: rujan 2020.
Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 3
List 2	
U podlozi Prostroni plan Koprivničko-križevačke županije (Sl. glas. Koprivničko-križevačke županije br. 8/01, 8/07, 13/12, 5/14)	

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

PRIRODNA BAŠTINA

PROGRAM MEĐUNARODNIH PROJEKATA

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

POSEBNI REZERVAT
botanički-B, šumske vegetacije-ŠV,
zoološki-Z, posebni rezervat-PR

PARK ŠUMA

ZNAČAJNI KRAJOBRAZ

SPOMENIK PRIRODE

SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

REGIONALNI PARK MURA-DRAVA

NATURA 2000 (SCI)

NATURA 2000 (SPA)

ARHEOLOŠKA BAŠTINA

ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

GRADSKA NASELJA

SEOSKA NASELJA

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

CIVILNA GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA

KRAJOBRAZ

OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL-
-PRIRODNI KRAJOBRAZ

OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL-
-KULTIVIRANI KRAJOBRAZ

TOČKE ZNAČAJNE ZA PANORAMSKE
VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

TLO

PREMA SEIZMOLOŠKOJ KARTI PODRUČJE
CIJELE ŽUPANIJE VII STUPANJ MCS LJESTVICE

SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE

AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE ILI ODRON

ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE

LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

VAŽNIJI RASJEDI

VODE

VODOZAŠTITNO PODRUČJE-
I.,II.,III. zona zaštite, izvorište-IZ

VODOTOK (POSTOJEĆA I PROPISANA
KVALITETA VODA)

VODONOSNO PODRUČJE

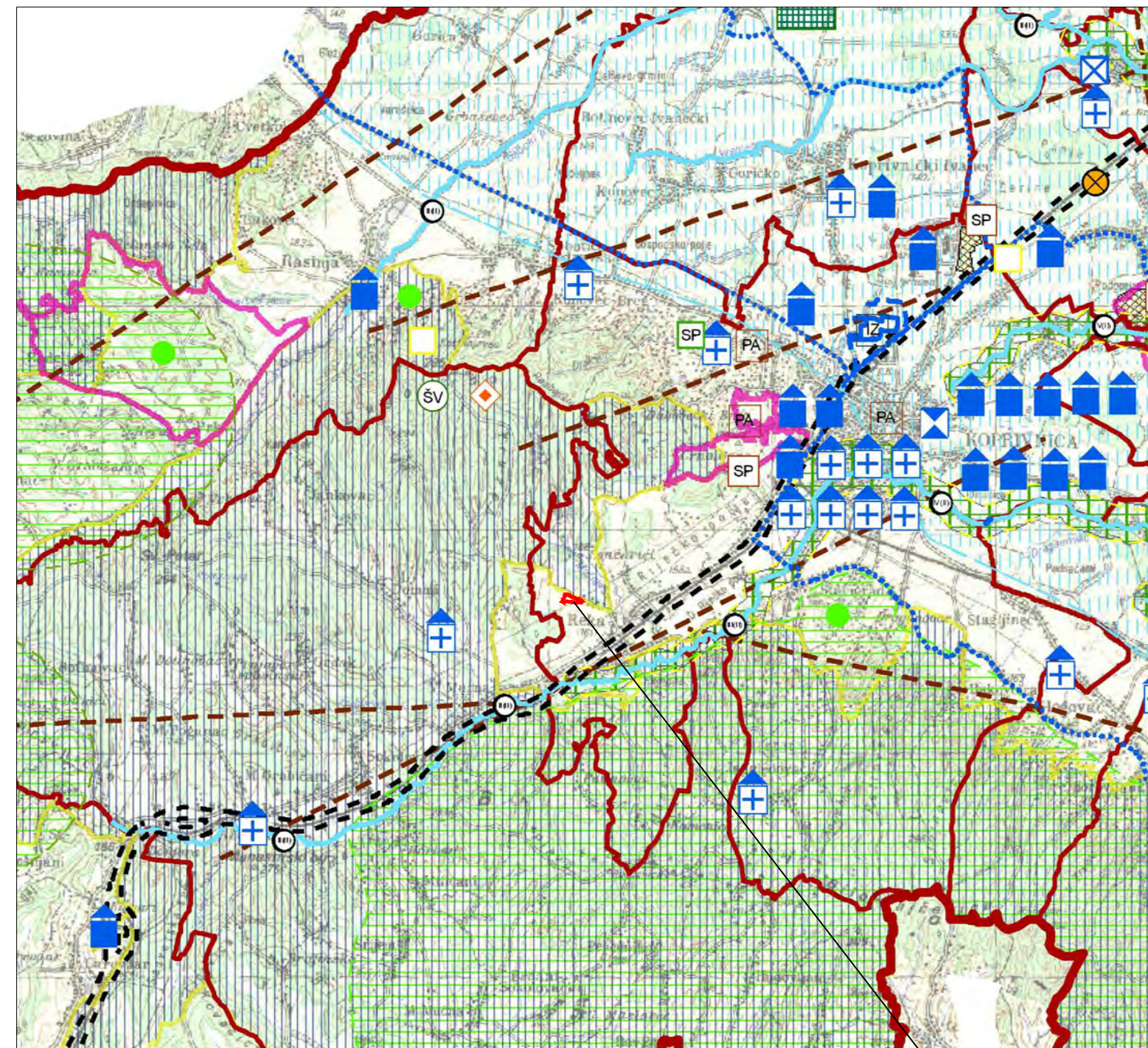
INUNDACIJSKI POJAS RIJEKE DRAVE

SANACIJA

NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

OŠTEĆEN PRIRODNI ILI KULTIVIRANI
KRAJOBRAZ
PO-preoblikovanje, PN-prenamjena,
OP-oplemenjivanje

PODRUČJA, CJELINE I DIJELOVI
UGROŽENOG OKOLIŠA
vode i vodotoci III. IV. i V. kategorije



lokacija zahvata

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAT OBVEZNE IZRADE
PROSTORNOG PLANA

ZAHVAT POTREBNE PROCJENE UTJECAJA
NA OKOLIŠ

ZAŠTITNI KORIDOR PRUGE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA			
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA			
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA				
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 3	List 3
U podlozi Prostorni plan Koprivničko-krizevačke županije (Sl. glas. Koprivničko-krizevačke županije br. 8/01, 8/07, 13/12, 5/14)				

GRANICE



GRANICA GRADA



GRANICA NASELJA



GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
I IZDOJENOG DIJELA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

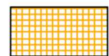
ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA I KORIŠTENJE POVRŠINA

1. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

(Građevinsko područje naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja)



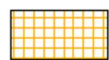
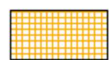
GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA
I IZDOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA



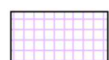
MJEŠOVITA NAMJENA
POVREMENO STANOVANJE - M3

2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA

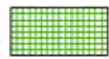
(Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja)



MJEŠOVITA NAMJENA
PRETEŽITO POLJOPRIVREDNA GOSPODARSTVA - M4



GOSPODARSKA PROIZVODNA NAMJENA - I



SPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA - R
SPORT - R1, LOVAČKI DOM - R4



JAVNE ZELENE POVRŠINE
JAVNI PARK - Z1



POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - IS
UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA - IP

3. OSTALE POVRŠINE



ŠUMAIKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE -
GOSPODARSKA - Š1



ŠUMAIKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE -
ŠUMAPOSEBNE NAMJENE - Š3



OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO,
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE - PŠ



OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO - P1



VRIJEDNO OBRADIVO TLO - P2



VODNE POVRŠINE - V

CESTOVNI PROMET



DRŽAVNA CESTA



KORIDOR BRZE CESTE

ŽELJEZNIČKI PROMET



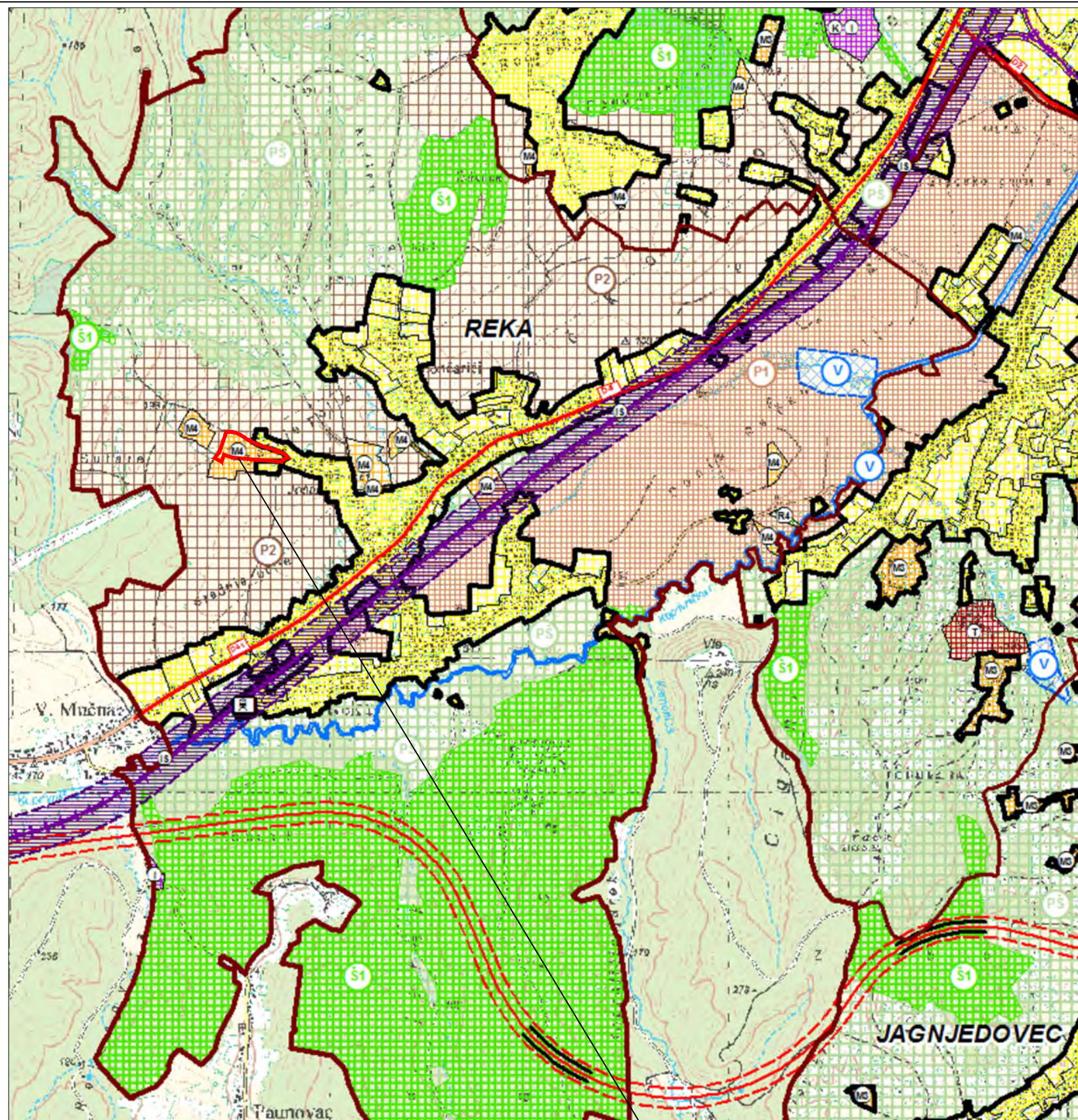
ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA
ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA
ZA REGIONALNI PROMET - R202



ŽELJEZNIČKI KORIDOR (100 METARA) PRUGE OD ZNAČAJA
ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.		Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA		
Voditelj izrade:		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 4	List 1
Prilog je preuzet iz Prostronog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				

TUMAC ZNAKOVA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

GRANICE



GRANICA GRADA



GRANICA NASELJA

CESTOVNI PROMET



DRŽAVNA CESTA

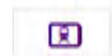


KORIDOR BRZE CESTE



TUNEL

ŽELJEZNIČKI PROMET



MEĐUNARODNI ŽELJEZNIČKI KOLODVOR



ŽELJEZNIČKO STAJALIŠTE



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA
ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA
REGIONALNI PROMET - R202

POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE



POŠTANSKI CENTAR



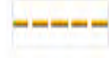
JEDINICA POŠTANSKE MREŽE



TRANZITNA TELEFONSKA CENTRALA



MJESNA TELEFONSKA CENTRALA



MAGISTRALNI VOD



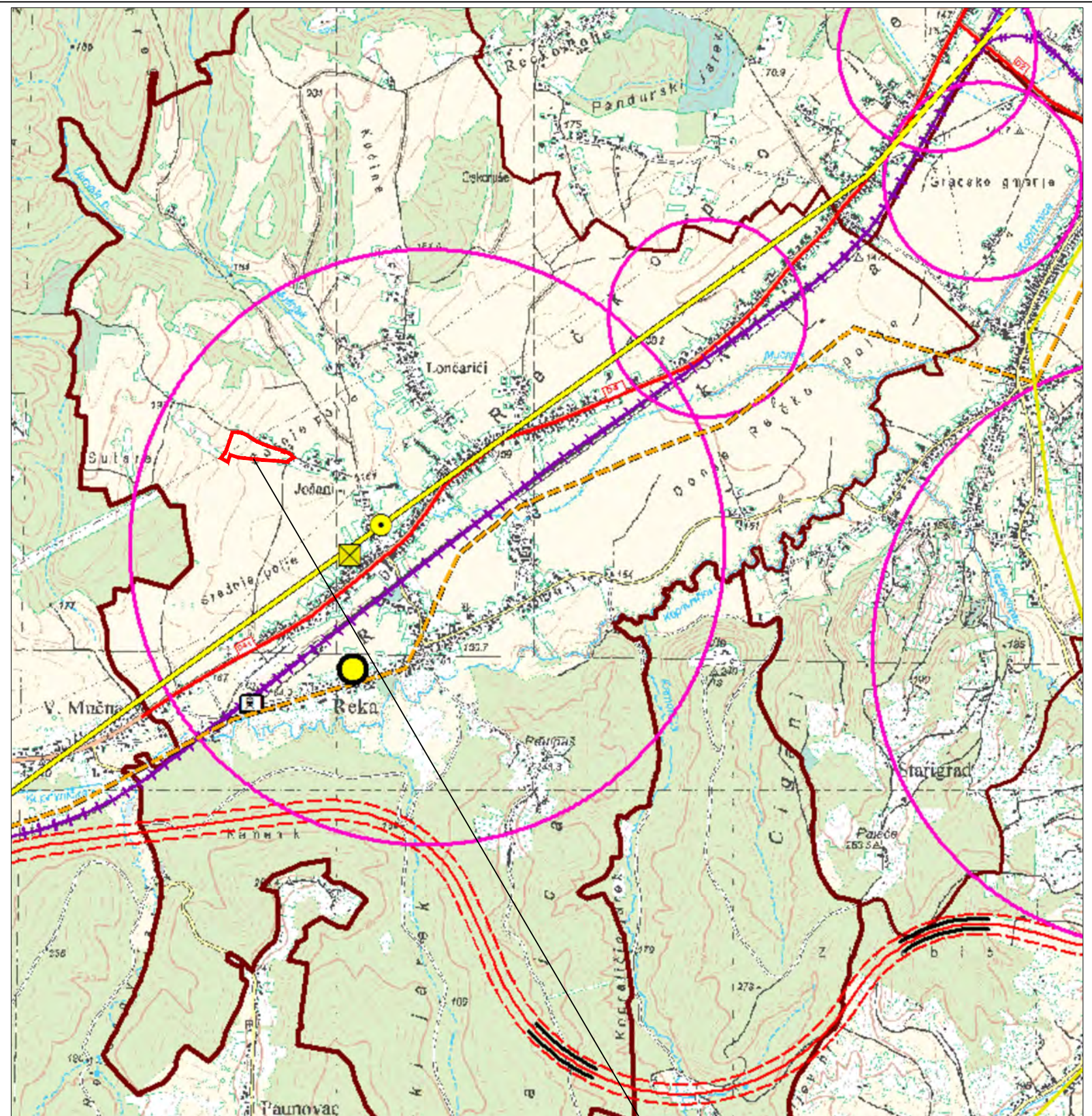
KORISNIČKI I SPOJNI VOD



SAMOSTOJEĆI ANTENSKI STUP



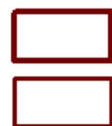
ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA ZONA ZA SMJEŠTAJ
SAMOSTOJEĆIH ANTENSKIH STUPOVA RADIJUSA 500,
750, 1000 I I 1500 METARA



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA			
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJESAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA			
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.				
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - PROMET, POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 4	List 2
Prilog je preuzet iz Prostronog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				

GRANICE



GRANICA GRADA

GRANICE NASELJA

ENERGETSKI SUSTAVI

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT



PLINSKI ČVOR



UTOVARNA STANICA



BLOKADNO ISPUHIVAČKA STANICA



MJERNO REDUKCIJSKA STANICA



REDUKCIJSKA STANICA



EKSPLOATACIJSKA BUŠOTINA



NAPUŠTENA EKSPLOATACIJSKA BUŠOTINA



EKSPLOATACIJSKO POLJE UGLJIKOVODIKA



JANAF - MEĐUNARODNI MAGISTRALNI NAFTOVOD



MEĐUNARODNI PRODUKTOVOD ZA NAFTNE DERIVATE - PLAN



MAGISTRALNI NAFTOVOD



NAFTOVOD



KONDENZATOVOD



MAGISTRALNI PLINOVOD

MAGISTRALNI PLINOVOD - VAN FUNKCIJE



LOKALNI PLINOVOD



KORIDOR ZA ISTRAŽIVANJE /PLANIRANOG PLINOVODA/



ZAŠTITNI POJAS PLINOVODA



ZAŠTITNI POJAS JANAF-a i NAFTOVODA

ELEKTROENERGETIKA



TS 110/35 kV



TS 35 kV



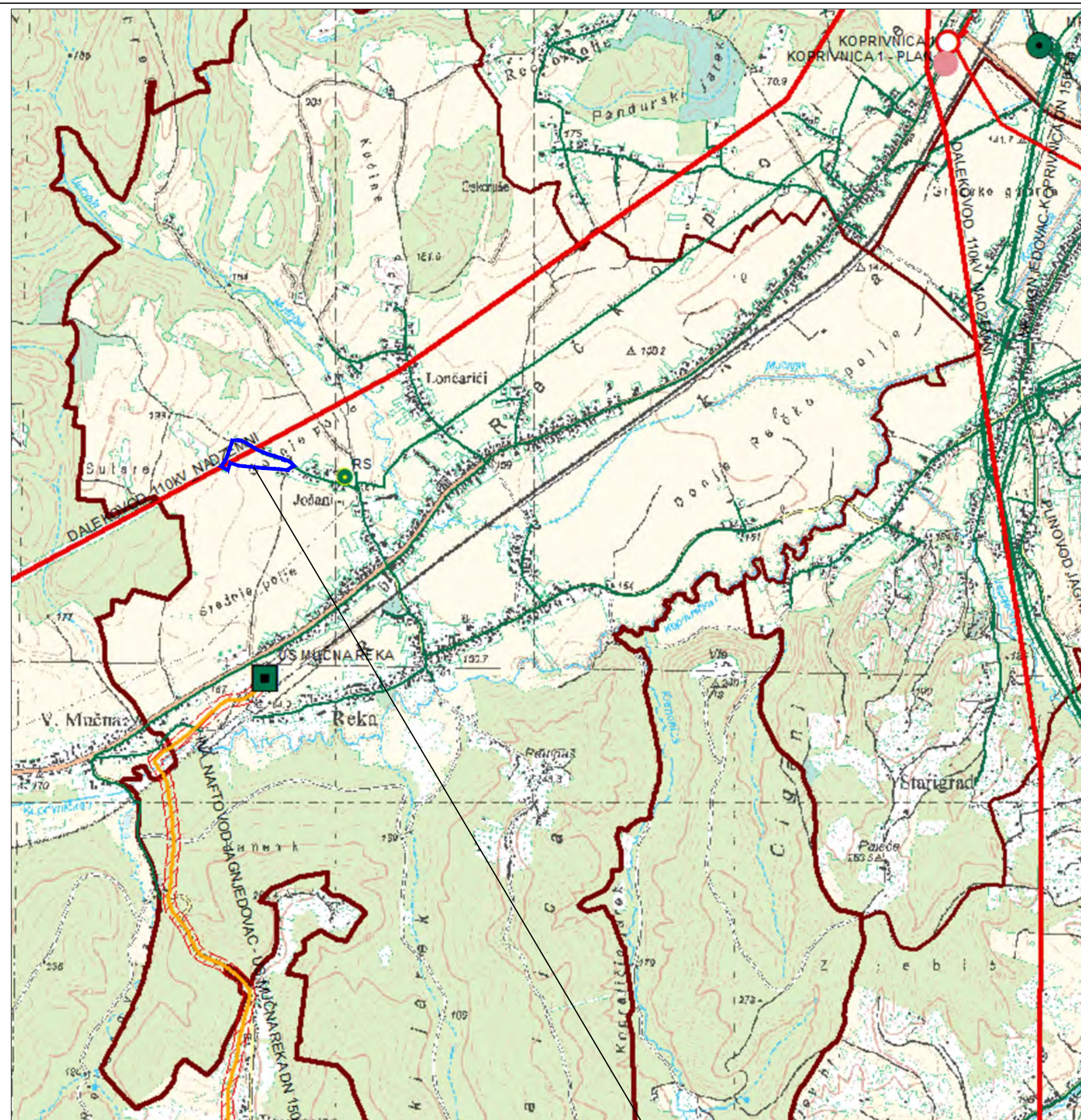
DALEKOVOD 110kV NADZEMNI



DALEKOVOD 35kV NADZEMNI



DALEKOVO 35kV PODZEMNI



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA			
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA			
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.				
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ENERGETSKI SUSTAVI				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 4	List 3
Prilog je preuzet iz Prostronog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				

GRANICE



GRANICA GRADA



GRANICE NASELJA

VODNOGOSPODARSKI SUSTAVI

VODOOPSKRBA



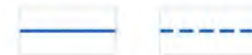
VODOCRPILIŠTE



VODOSPREMA

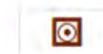


PRECRPNA STANICA



VODOOPSKRBNI CJEVOVOD

ODVODNJA I ZBRINJAVANJE OTPADNIH VODA



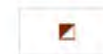
UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA



ISPUST



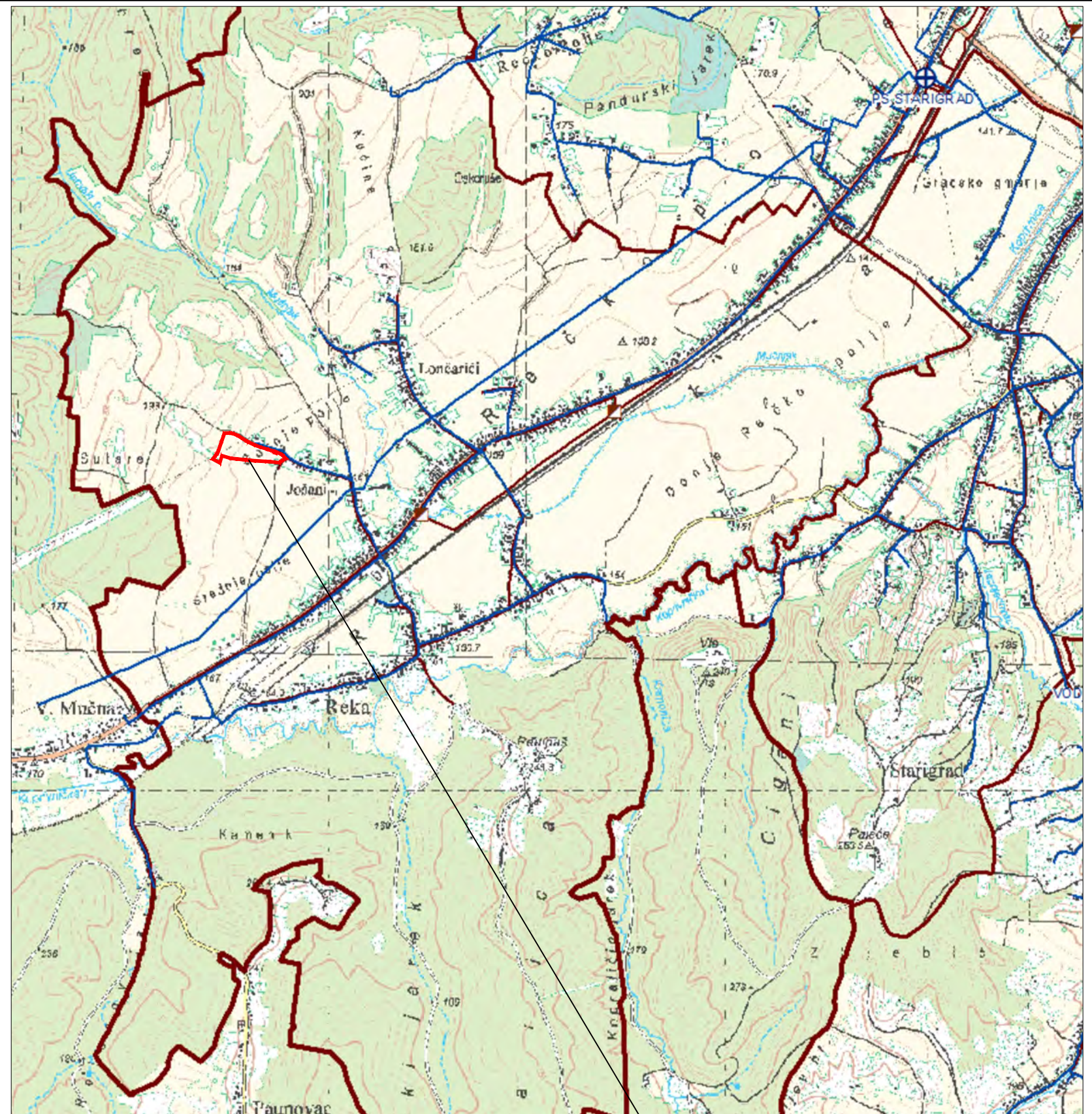
PRECRPNA STANICA



PRELJEV







KANALIZACIJSKA MREŽA





lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.		Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA		
Voditelj izrade:		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ		
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		REKONSTRUKCIJA MJESAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - OSTALA INFRASTRUKTURA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 4	List 4
Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				


KULTURNA BAŠTINA
ZAŠTIĆENO / EVIDENTIRANO
KULTURNO-POVIJESNE CJELINE

-   ARHEOLOŠKI LOKALITET
-   POVIJESNO-MEMORIJALNO PODRUČJE

POJEDINAČNE GRAĐEVINE - KOMPLEKSI GRAĐEVINA

-  GRAĐEVNI SKLOP
-   CIVILNA GRAĐEVINA
-   SAKRALNA GRAĐEVINA

KULTURNI KRAJOLIK


-  ZNAČAJNA VIZURA

POKRETNOST KULTURNO DOBRO



-   POKRETNOST KULTURNO DOBRO

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU


KRAJOBRAZ I PRIRODA

-  OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - PRIRODNI KRAJOBRAZ

EKOLOŠKA MREŽA RH (NATURA 2000)




-  PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)
-  PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)

TLO





-  SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE - RASJEDI

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

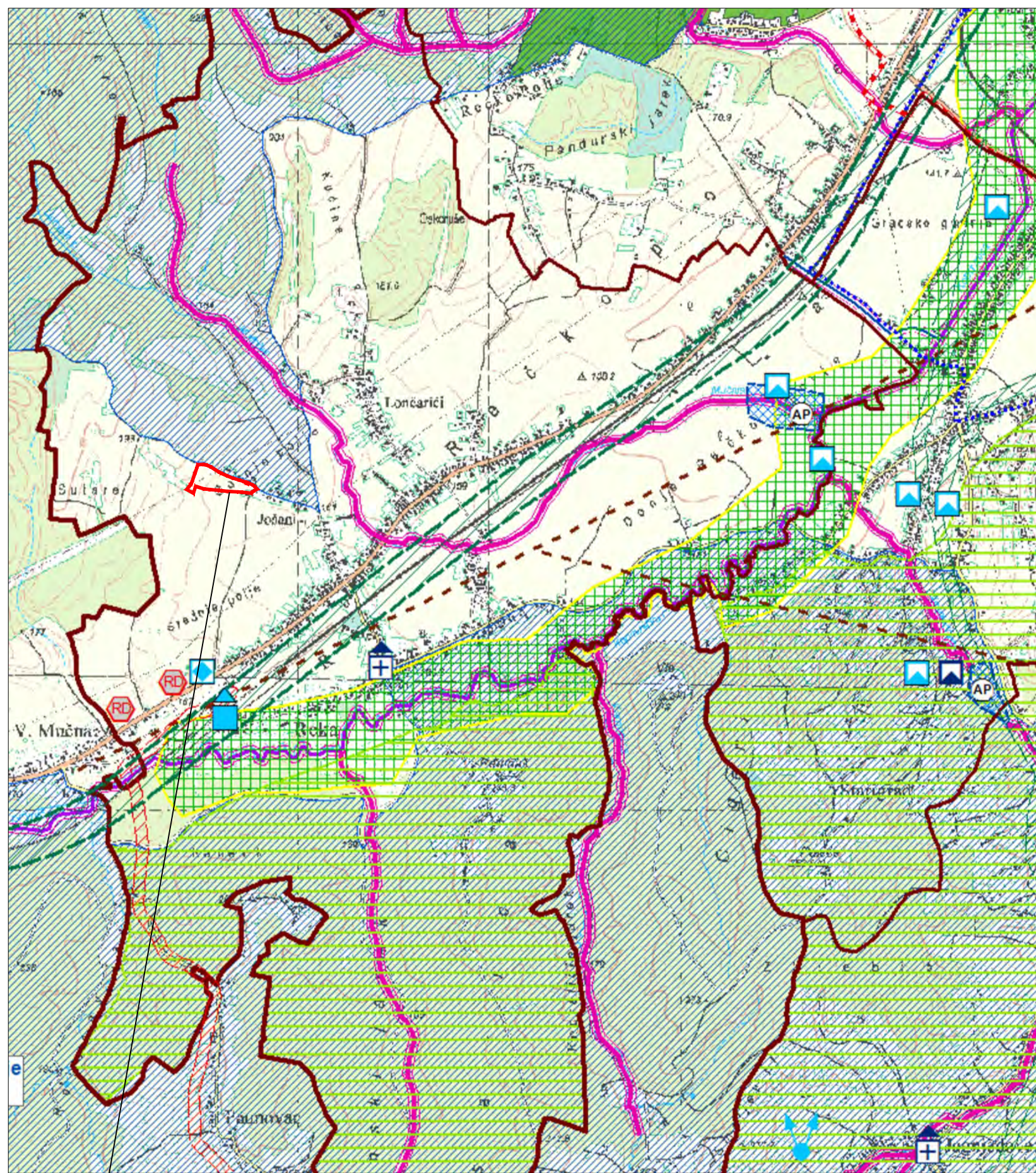
-  PODRUČJA, CJELINE I DIJELOVI UGROŽENOG OKOLIŠA
-  ZAŠTITNI POJAS PLINOVODA/NAFTOVODA/PRUGE
-  OBUHVAT GUP-A

VODA


-  VODOZAŠTITNO PODRUČJE - III. ZONA
-  VODE I. REDA
-  VODE II. REDA
-  KANALI III. I IV. REDA

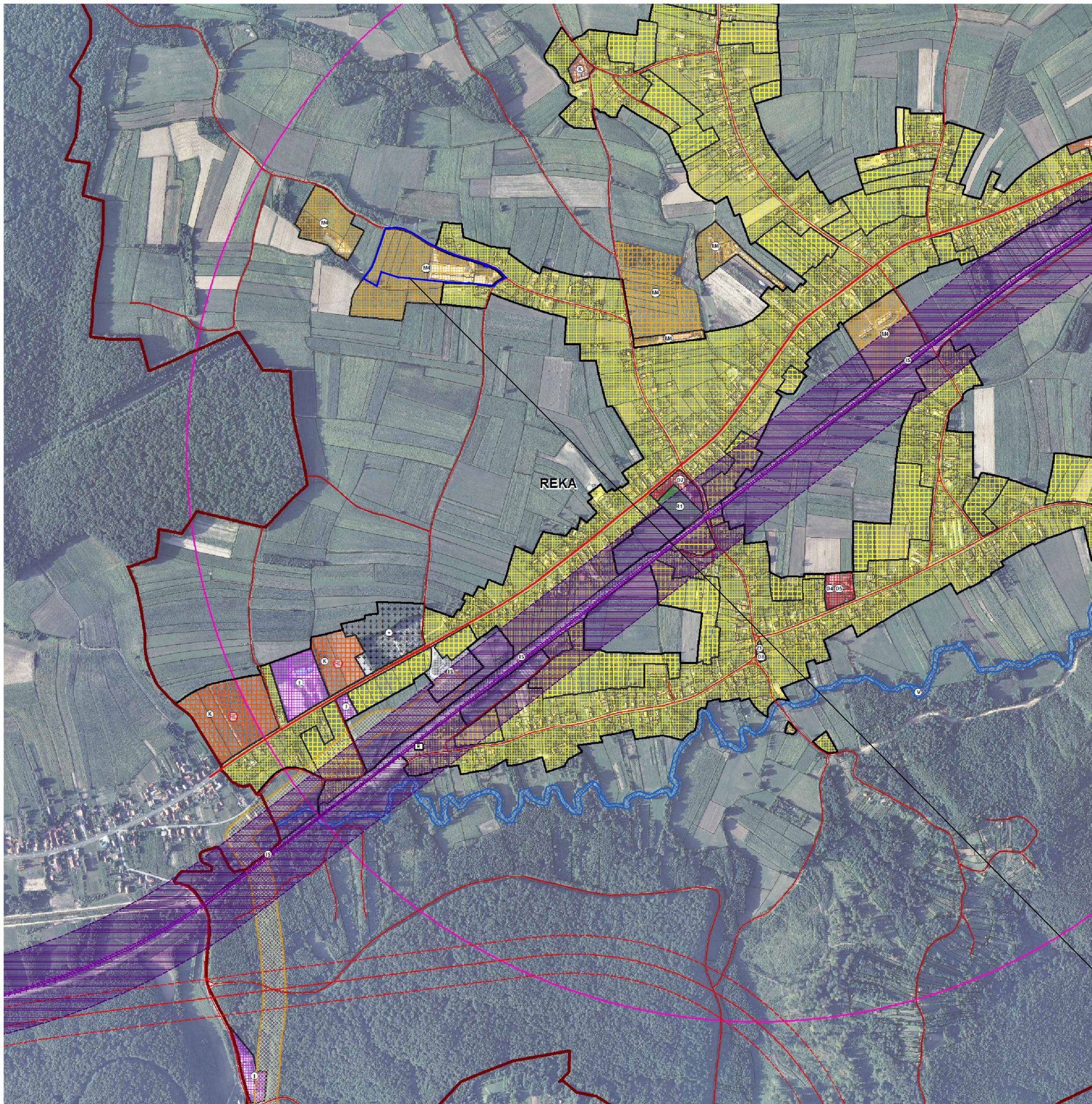
OTPAD

-   RECIKLAŽNO DVORIŠTE



 lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA			
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA			
Prilog: UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 4	List 5
Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grad Koprivnica (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				



TUMAČ ZNAKOVA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

GRANICE

- GRANICA GRADA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA I IZDOVJENOG DIJELA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA I KORIŠTENJE POVRŠINA

1. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA (Građevinsko područje naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja)

- PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA
- JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA PREDŠKOLSKA - D4, ŠKOLSKA - D5, KULTURNA - D7, VJERSKA - D8
- GOSPODARSKA PROIZVODNA NAMJENA - I
- GOSPODARSKA POSLOVNA NAMJENA - K KOMUNALNO SERVISNA - K3
- SPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA - R SPORT - R1
- JAVNE ZELENE POVRŠINE JAVNI PARK - Z1
- POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - IS
- GROBLJE

2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA (Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja)

- MJEŠOVITA NAMJENA PRETEŽITO POLJOPRIVREDNA GOSPODARSTVA - M4
- GOSPODARSKA PROIZVODNA NAMJENA - I
- POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - IS

3. OSTALE POVRŠINE

- VODNE POVRŠINE - V

CESTOVNI PROMET

- DRŽAVNA CESTA
- NERAZVRSTANA CESTA
- KORIDOR BRZE CESTE

ŽELJEZNIČKI PROMET

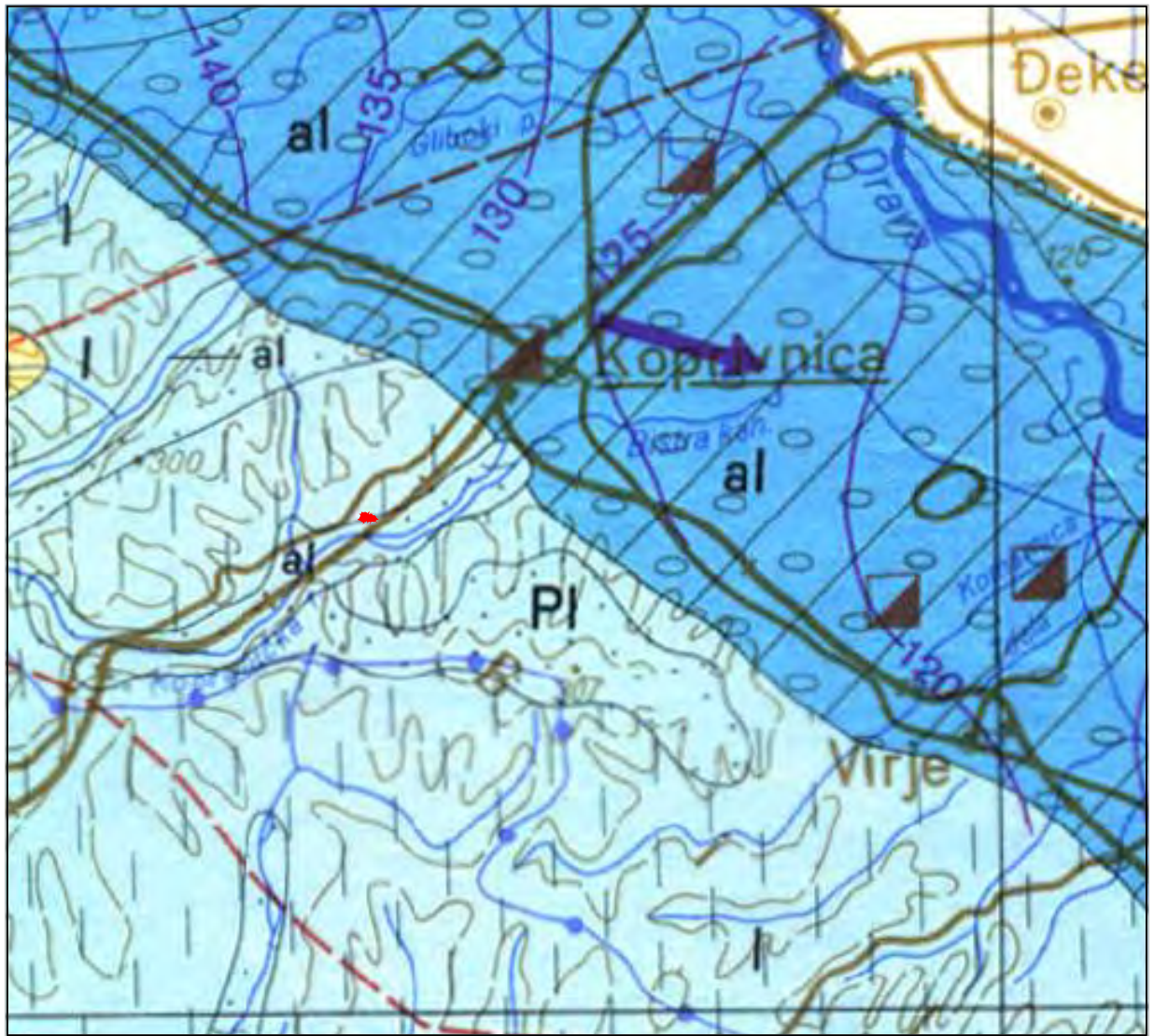
- ŽELJEZNIČKO STAJALIŠTE
- ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201
- ŽELJEZNIČKI KORIDOR (100 METARA) PRUGE OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

- ZAŠTITNI POJAS NAFTAOVODA
- ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA ZONA ZA SMJEŠTAJ SAMOSTOJEĆIH ANTENSKIH STUPOVA RADIJUSA 500, 750, 1000 I 1500 METARA

GOSPODARENJE OTPADOM


- RECIKLAŽNO DVORIŠTE
- lokacija zahvata




— lokacija zahvata

TERENI S VODONOSNICIMA INTERGRANULARNE POROZNOSTI


Vodonosnici pretežno velike izdašnosti


 Šljunkovite i pjeskovite aluvijalne naslage (A - pokrivene s praporom ili praporu sličnim sedimentima) (al)

Vodonosnici srednje izdašnosti

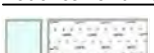
 Aluvijalni pijesci, mjestimično zaglinjeni (al)


Vodonosnici pretežito male izdašnosti


 Sitnozrni pijesci (PI)

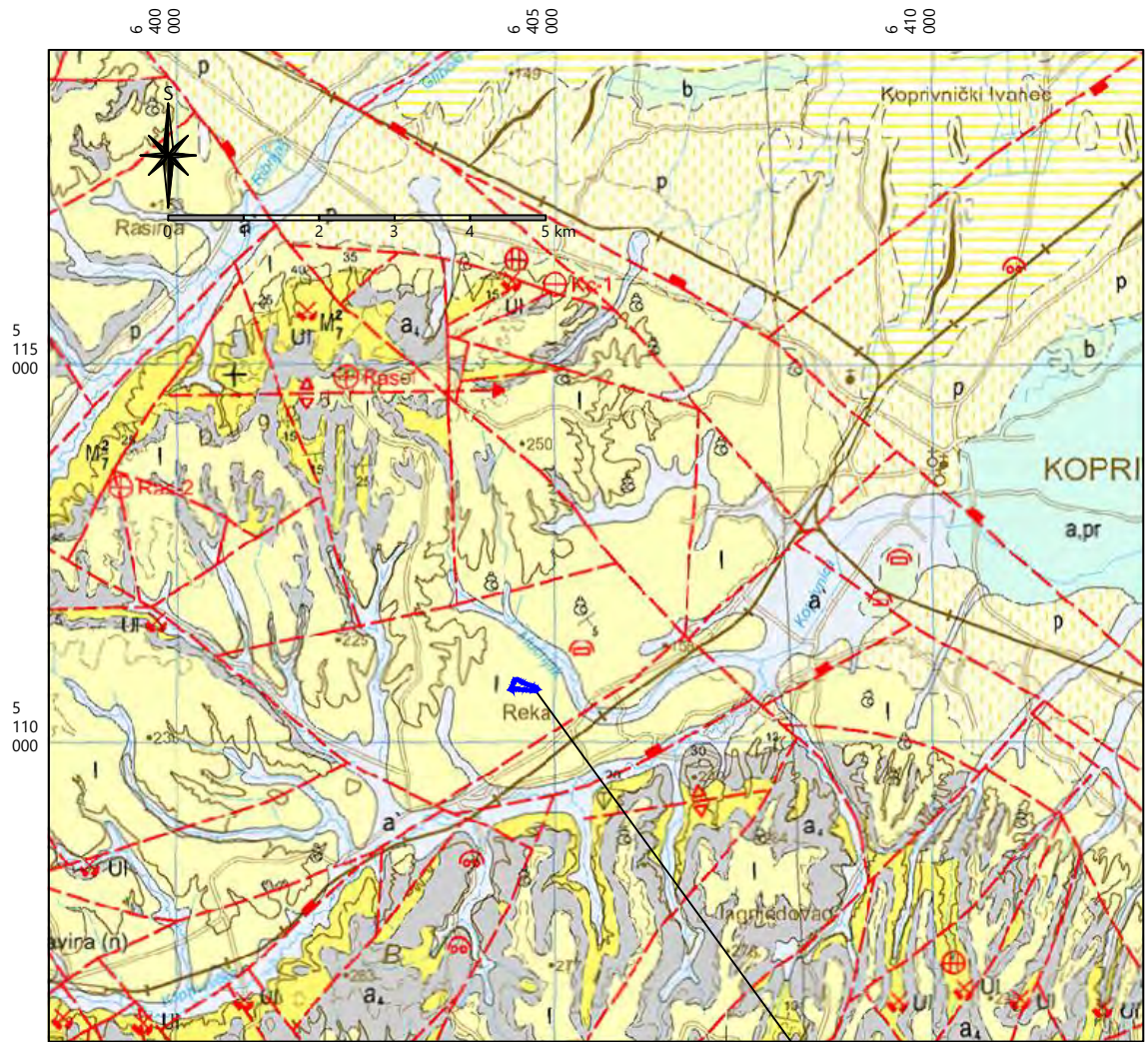
 Prapori i pjeskoviti prapori (I)

Vodonosnici različite izdašnosti, pretežno male

 Pijesci u izmjeni s glinama, laporom i ugljenom (M)

 Lapori, pijesci i šljunci u izmjeni, mjestimično gline s ugljenom (M, PI)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA			
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA			
Prilog: HIDROGEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo 1 : 200 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 5	List 1
izvor: Hidrogeološka karta, Institut za geotehniku i hidrogeologiju - N. Miočić, Beograd, 1980.				



lokacija zahvata

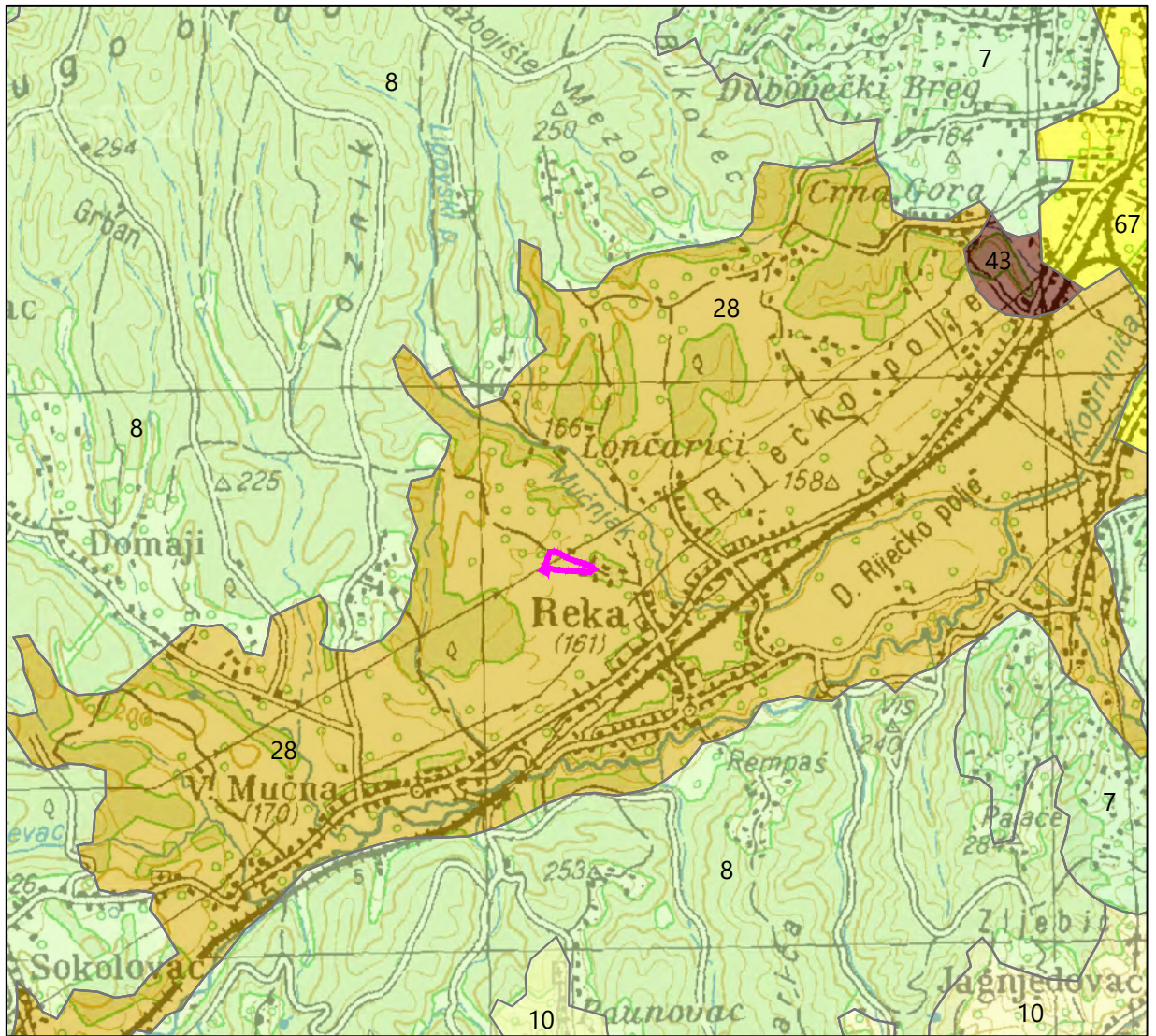
TUMAČ KARTIRANIH JEDINICA

b	Barski sedimenti: glinoviti siltovi i gline
p	Eolski sedimenti: pijesci i siltovi
a,pr	Aluvijalno-proluvijalni sedimenti: kršje različitih stijena pomiješano s glinovitim siltovima
a ₁	a: Aluvij Drave: šljunci i pijesci a': Aluvij potoka: šljunci, pijesci i gline
a ₂	Aluvij II. dravske terase: šljunci i pijesci
lp	Lesoidni sedimenti: pijesci, siltovi i gline
l	Les: pjeskoviti i glinoviti siltovi
a ₄	Aluvij IV. dravske terase: krupni šljunci i pijesci

TUMAČ STANDARDNIH OZNAKA

	Normalna granica: utvrđena, pokrivena
	Erozijska ili tektonsko-erozijska: utvrđena, pokrivena
	Elementi položaja sloja: normalan, horizontalan
	Relativno spušten blok
	Rasjed vertikalna: otkriven, pokriven i fotogeološki utvrđen
	Makrofauna: marinska, brakična, slatkovodna
	Mikrofauna, mikroflora
	Ležište gline, glinište
	Ležište šljunka i šljunčare
	Više dubokih bušotina
	Terasni odsjek

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA			
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA			
Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 5	List 2
Podloga Osnovna geološka karta RH, list L 33-70 Koprivnica, Hrvatski geološki institut (An. Šimunić, I. Hećimović i R. Avanić 1990)				

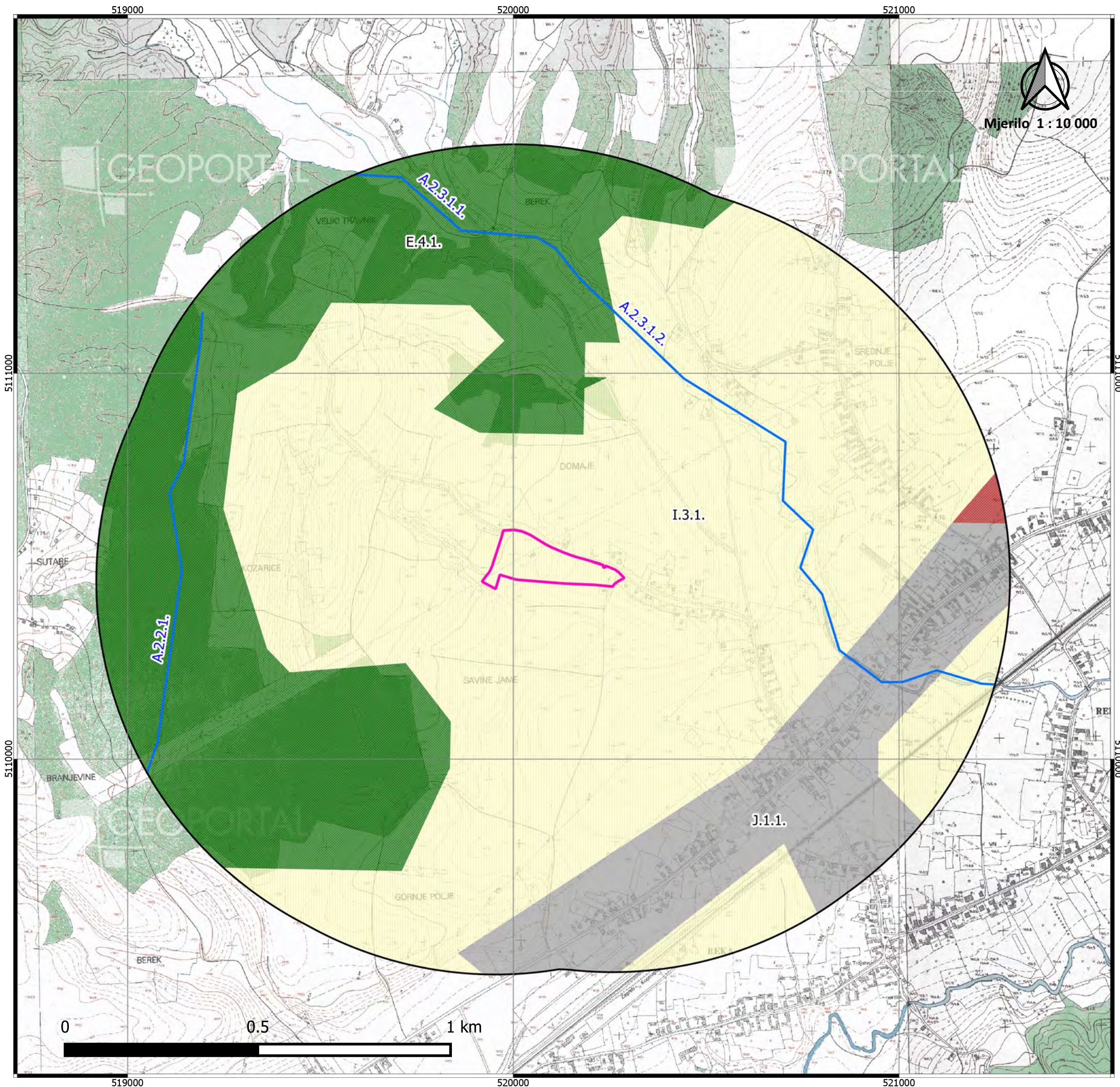


TUMAČ:

<p>7 Rigolano na praporu Sirozem silikatno karbonatni, Eutrično smeđe na praporu P-2; n, e, p₂</p> <p>8 Lesivirano na praporu Pseudoglej, Eutrično smeđe, Močvarno glejno, Koluvi P-2; dr₀, p₁</p> <p>10 Lesivirano pseudoglejno na praporu Lesivirano tipično, Pseudoglej, Močvarno glejno, Kiselo smeđe na praporu P-2; dr₀, p₁</p> <p>28 Pseudoglej obronačni Pseudoglej na zaravni, Lesivirano na praporu, Kiselo smeđe, Močvarno glejno, Koluvi P-3; v, dr₀, n, p₃</p> <p>43 Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana Koluvi s prevagom sitnice, Rendzina na proluviju, Pseudoglej na zaravni, Pseudoglej-glej N-1; V, v, dr₁, p₃</p> <p>67 Veća naselja</p>	<p>7 Pogodnost za obradu</p> <p>P-2 umjereno ograničena obradiva tla</p> <p>P-3 ograničena obradiva tla</p> <p>N-1 privremeno nepogodno za obradu</p> <p>Višak vode</p> <p>v -stagnirajuće površinske vode</p> <p>V -visoka razina podzemne vode</p>	<p>Nagib terena (n) n > 15 i/ili 30%</p> <p>Erozija (e)</p> <p>Dreniranost (dr) dr₀ - slaba dr₁ - vrlo slaba</p> <p>Stupanj osjetljivosti prema kemijskim onečišćenjima (p) p₁ - slaba osjetljivost p₂ - umjerena osjetljivost p₃ - jaka osjetljivost</p>
--	--	---

— lokacija zahvata - k.č.br. 1147/1 k.o. Reka

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA		
Prilog: PEDOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo: 1 : 50 000	Datum: rujan 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 6	List 1
izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske; M 1:300 000; autori:M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Racz, S. Husnjak, M. Sraka; Zagreb, 1996.; u podlozi je geografska karta TK 1: 100 000				



Karta staništa RH (2004)

Predmetno područje:

REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE
U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA

Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o.

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.

Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

Tumač obuhvata zahvata:

- Lokacija zahvata - farma koka nesilica Samita
- Šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Karta staništa:

Vodotoci

- A221, Povremeni vodotoci
- A2311, Gornji i srednji tokovi turbulentnih vodotoka
- A2312, Donji tokovi turbulentnih vodotoka

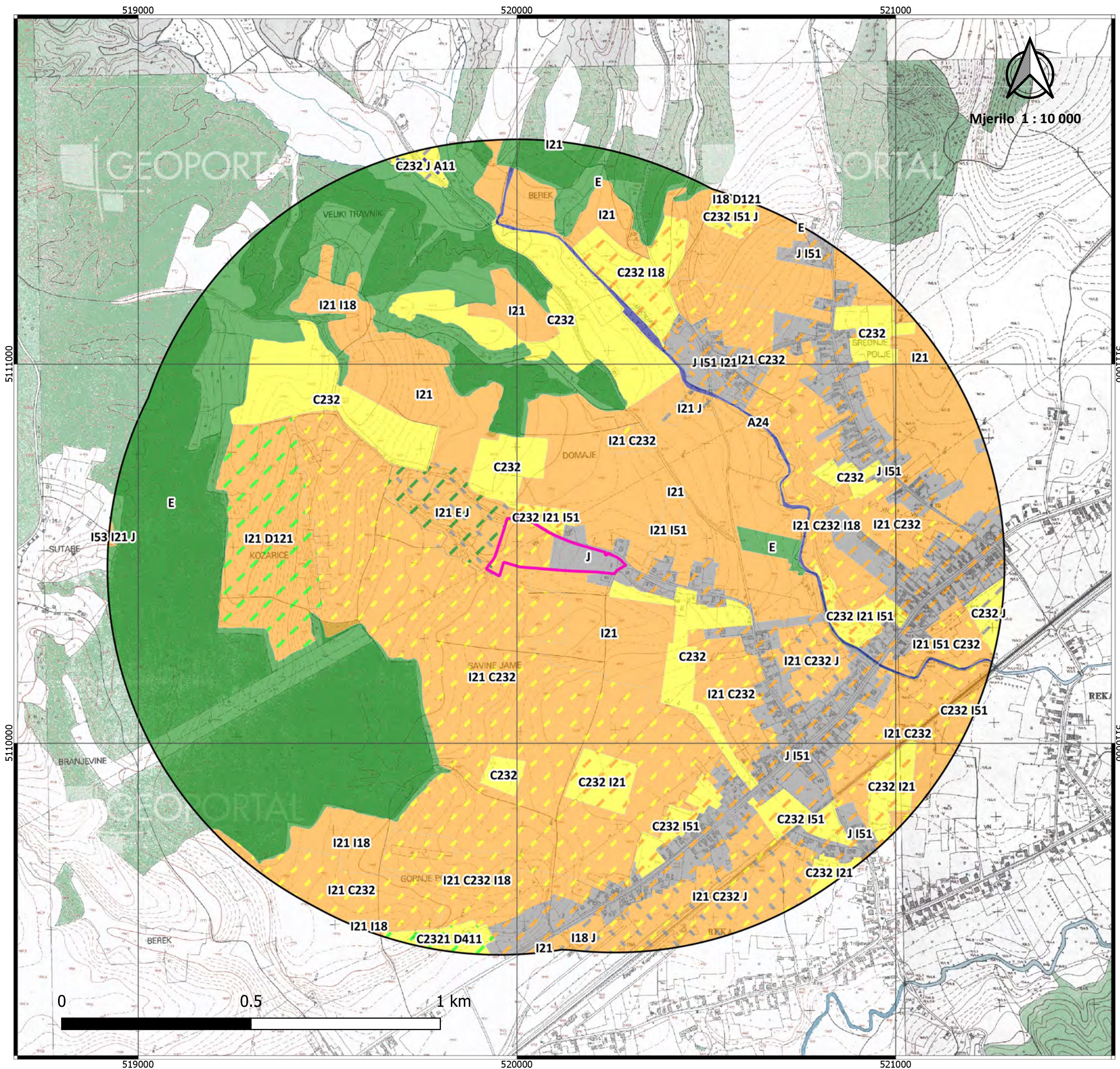
Kopnena staništa

- E41, Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume
- I21/J11/I81, Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- J11, Aktivna seoska područja
- J11/J13, Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja

Izvor podataka: <http://www.bioportal.hr/gis/>
<http://services.bioportal.hr/wms>

Podloga: [http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms?TK 1 : 5 000](http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms?TK%201%3A5000), Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 20/20-EZO
Datum izrade: 28.08.2020.



Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)

Predmetno područje:

REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE
U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA

Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o.

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

Tumač obuhvata zahvata:

- Lokacija zahvata - farma koka nesilica Samita
- Šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

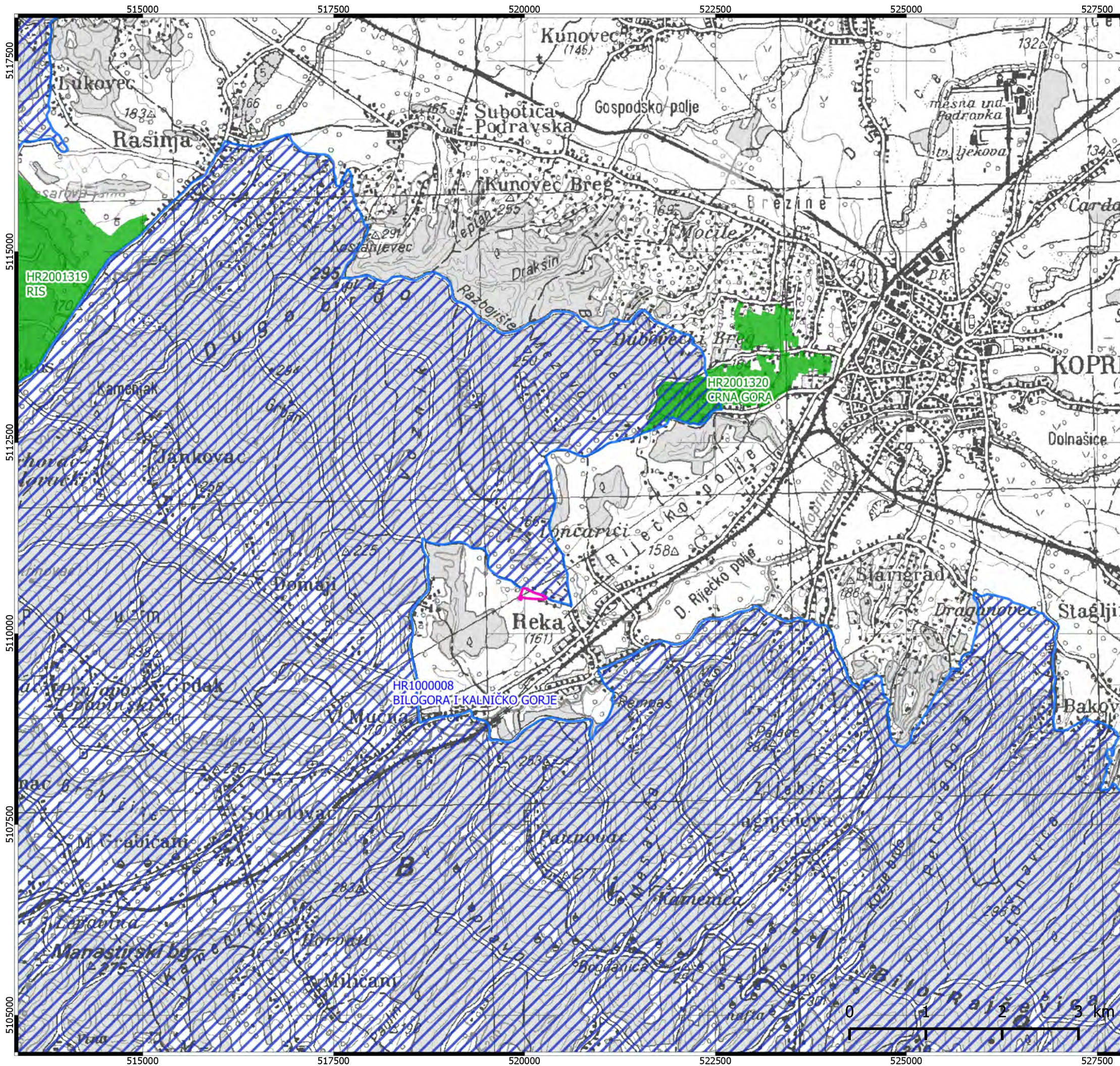
Kopnena nešumska staništa:

- A Površinske kopnene vode i močvarna staništa
- A < 25.000
- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- C < 25.000
- E Šume
- E < 25.000
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- I < 25.000
- J Izgrađena i industrijska staništa
- J < 25.000
- ▨ C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- ▨ D Šikare
- ▨ E Šume
- ▨ I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- ▨ J Izgrađena i industrijska staništa
- ◆ A Površinske kopnene vode i močvarna staništa
- ◆ C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- ◆ I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- ◆ J Izgrađena i industrijska staništa

Izvor podataka: <http://www.bioportal.hr/gis/>
<http://services.bioportal.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms>
TK 1 : 5 000, Državna geodetska uprava
(DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 20/20-EZO
Datum izrade: 28.08.2020.



Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmetno područje:

REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE
U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA

Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o.

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

Tumač obuhvata zahvata:

Lokacija zahvata - farma koka nesilica Samita

Područja ekološke mreže:

- Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS
- Područje očuvanja značajna za ptice POP

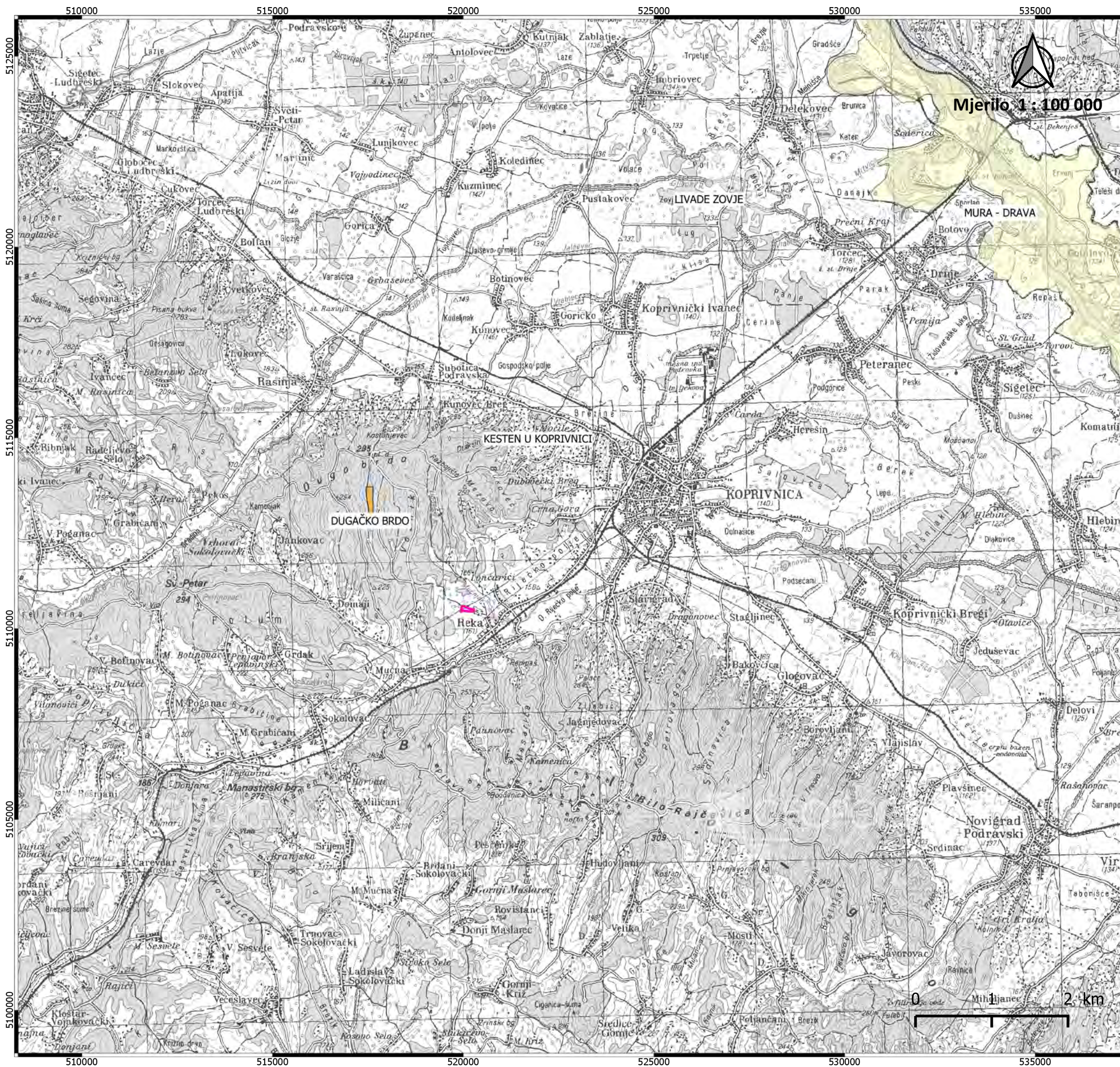


Mjerilo 1 : 50 000

Izvor podataka: <http://www.bioportal.hr/gis/>
<http://services.bioportal.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>
TK 1 : 100 000, Državna geodetska uprava
(DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 20/20-EZO
Datum izrade: 28.08.2020.



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:

REKONSTRUKCIJA MJEŠAONICE STOČNE HRANE
U POSTROJENJU FARME KOKA NESILICA SAMITA

Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o.

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

Tumač obuhvata zahvata:

— Lokacija zahvata - farma koka nesilica Samita

Zaštićena područja:

Točke

● Spomenik prirode

Poligoni

■ Posebni rezervat

■ Regionalni park

Izvor podataka: <http://www.biportal.hr/gis/>
<http://services.biportal.hr/wms>

Podloga: <http://geportal.dgu.hr/services/tk/wms>
TK 1 : 100 000, Državna geodetska uprava
(DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 20/20-EZO
Datum izrade: 28.08.2020.

DOKUMENTACIJSKI PRILOZI



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/130
URBROJ: 517-03-1-2-20-11
Zagreb, 3. srpnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama stavka Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin OIB: 82818873408, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća
 3. Izrada programa zaštite okoliša
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša
 5. Izrada izvješća o sigurnosti
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
 7. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš

8. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
 10. Praćenje stanja okoliša
 11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
 - III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
 - IV. Ukida se rješenje KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: URBROJ: 517-03-1-2-19-9 od 26. rujna 2019. godine kojim je ovlašteniku EKO-MONITORING d.o.o. iz Varaždina dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
 - V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-03-1-2-19-9 od 26. rujna 2019. godine. Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika jer djelatnica Valentina Dorić, mag.biol.exp. više nije njihov zaposlenik.

Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan i iz popisa se izostavlja djelatnica Valentina Dorić, mag.biol.exp.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



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

DOSTAVITI:

1. EKO MONITORING d.o.o. Kućanska 15, Varaždin (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: EKO-MONITORING d.o.o., Kačanska 15, Varaždin, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-03-1-2-20-11 od 3. srpnja 2020. godine.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	Krešimir Huljak, dipl.ing.str. Zlatko Zorić, dipl.ing.elektrot. Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc. Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot. Nikola Đurasek dipl.san.ing.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša		stručnjaci navedeni pod točkom 2.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
22. Praćenje stanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.

Nadležni sud

Trgovački sud u Bjelovaru

MBS

010037490

OIB

28887399904

EUID

HRSR.010037490

Status

Bez postupka

Tvrtka

SAMITA-KOMERC proizvodnja, trgovina i usluge, d.o.o.
SAMITA-KOMERC d.o.o.

Sjedište/adresa

Koprivnica (Grad Koprivnica)
Grgura Karlovčana 42

Temeljni kapital

2.271.700,00 kuna

Pravni oblik

društvo s ograničenom odgovornošću

Predmet poslovanja

- 01 Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima
- * računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- 15.7 Proizvodnja hrane za životinje
- * Kupnja i prodaja robe
- * Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu

Osnivači/članovi društva

Veljko Milanović, OIB: 91529160833 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)
Koprivnica, Grgura Karlovčana 42
- član društva

Saša Milanović, OIB: 66223554277 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)
Koprivnica, Grgura Karlovčana 42
- član društva

Osobe ovlaštene za zastupanje

Saša Milanović, OIB: 66223554277 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)
Koprivnica, Grgura Karlovčana 42
- direktor
- zastupa društvo samostalno i pojedinačno
- imenovan 4.4.2017.

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Izjava o usklađenju od 21.12.1995. godine

Odluka o izmjenama i dopunama Izjave o usklađenju od 21. rujna 1999. godine

Izjava društva od 21.prosinca 1995.godine, izmjenjena odlukom od 21.rujna 1999.godine, u Društveni ugovor, koji je izmjenjen odlukom od 10.studenog 2000.godine u odnosu na temeljni kapital i člana uprave.

Promjene temeljnog kapitala:

Temeljni kapital povećan unosom nekretnina u vrijednosti od 2.164.000,00 kn.

Financijska izvješća

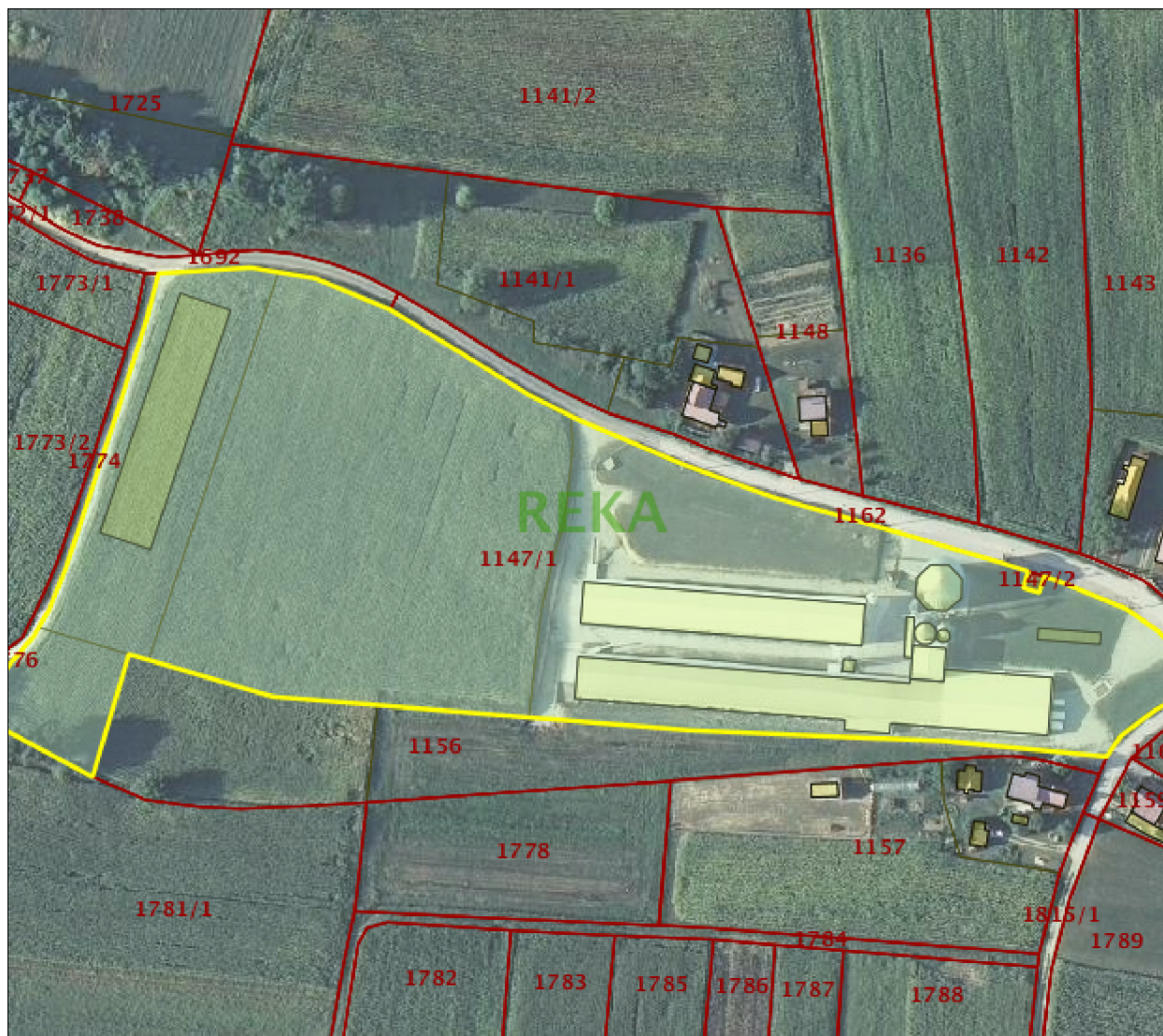
Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvještaja
28.06.2019	2018	01.01.2018 - 31.12.2018	GFI-POD izvještaj



IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 2000

Izvorno mjerilo plana 1:1000



Datum ispisa: 26.08.2020



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KOPRIVNICA

Stanje na dan: 25.08.2020. 23:19

Katastarska općina: 314501, REKA

Broj ZK uložka: 1952

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: UP/I 932-07/2020-02/322

IZVORNIK PRAVA GRAĐENJA

Aktivne plombe: Z-5539/2020

Izvadak iz BZP-a

A

Posjedovnica

PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D.L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	PPR
1.	1147/1	32,33	UL. 1. MAJA ORANICA DVORIŠTE ORANICA DVORIŠTE SPREMNIK SILOS SILOS SILOS GOSPODARSKA ZGRADA, REKA, UL. 1. MAJA 35 GOSPODARSKA ZGRADA GOSPODARSKA ZGRADA DVORIŠNA ZGRADA GOSPODARSKA ZGRADA GOSPODARSKA ZGRADA, MOSNA VAGA	28697 1178 8499 11726 2655 28 34 155 12 1988 100 13 1047 1196 66	
		UKUPNO:		28697	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	Zaprimljeno 20.09.2012. broj Z-6558/12	
2.1	ZABILJEŽBA, da je za građevine izgrađene na kčbr.1147/1 (stara oznaka kčbr.597/1) priloženo Uvjerenje za uporabu funkcionalnog dijela građevine Grada Koprivnice, Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Klasa UP/I-361-05/11-01/23, Ur.br.: 2137/01-06/1-11-5 od 28. srpnja 2011. godinekoji original se nalazi pohranjen u ovsudnoj zbirci isprava pod brojem Z.1259/2012. i Građevinska dozvole Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Klasa: UP/I-361-03/05-01/218, Ur.br.: 2137-03-06-1 od 23. siječnja 2006. godine, kao akti uporabljivosti.	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 SAMITA-KOMERC D.O.O., OIB: 28887399904, KOPRIVNICA, GRGURA KARLOVČANA 42	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
5.	5.1 Zaprmljeno 07.10.2010.broj Z-4929/2010. 687.733,60 EUR Na temelju Sporazuma radi osiguranja novčane tražbine od 06.10.2010.g. potvrđenog (solemniziranog) po javnom bilježniku Marini Ostović iz Koprivnice, dana 06.10.2010., pod posl.br. OV-8241/10., uknjižuje se ovršno pravo zaloga na nekretninama u A, za glavni dug dužnika SAMITA KOMERC d.o.o. u iznosu od 687.733,60 EUR-a u kunsjoj protuvrijednosti računano po srednjem tečaju HNB za EUR uvećano za pripadajuće kamate, naknade, druge troškove te sve ostale obveze prema Ugovoru o kreditu, u korist: PODRAVSKA BANKA D.D. , KOPRIVNICA, OPATIČKA 3		
	5.2 Zaprmljeno 07.10.2010. broj Z-4929/2010. Zabilježuje se zajednička hipoteka uknjižena u zk.ul.br. 1949 (stare oznake) k.o. Reka kao sporednom.		
7.	7.1 Zaprmljeno 11.02.2014.g. pod brojem Z-997/2014 UKNJIŽBA, STVARNI TERET U KORIST OSOBE, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI ZA FOTONAPONSKO POSTROJENJE NA NEKRETNINI 23.01.2014, prava služnosti fotonaponskog postrojenja i to za izgradnju fotonaponske elektrane što podrazumijeva postavljanje fotonaponskih modula na krov predmetnog objekta, ožičavanje istih, te integraciju i instalaciju priključnih ormarića i fotonaponskih izmjenjivača unutar ili van objekta, na krovu predmetne nekretnine, sve za korist: SUPER SAMITA, OIB: 18374903952, GRGURA KARLOVČANA 42, 48000 KOPRIVNICA		
8.	8.1 Zaprmljeno 27.08.2014.g. pod brojem Z-6085/2014 1.768.531,00 KN UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, SPORAZUM RADI OSIGURANJA NOVČANE TRAŽBINE 25.08.2014, ovršnog prava zaloga, za glavni dug dužnika SAMITA KOMERC d.o.o., u iznosu od 1.768.531,00 kuna (slovima: jedanmilijunsedamstošezdesetosamtisućaipetstotridesetijednakuna) uvećano za pripadajuće kamate, naknade, druge troškove te sve ostale obveze prema ugovoru o kreditu, sve za korist: PODRAVSKA BANKA D.D., OIB: 97326283154, OPATIČKA ULICA 3, 48000 KOPRIVNICA		
	8.2 Zaprmljeno 27.08.2014.g. pod brojem Z-6085/2014 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, zk.ul. br. 1949 k.o. Reka.		SPOREDNI ULOŽAK na 8.1
9.			

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
9.1	Zaprimljeno 08.09.2014.g. pod brojem Z-6345/2014 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O JAMSTVU NA PRVI POZIV I SPORAZUM O OSIGURANJU TRAŽBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA NA NEKRETNINAMA 29.08.2014, u redu prvenstva odmah iza upisanog založnog prava uknjiženog u korist Podravske banke d.d., opisanog u članku 1. citiranog ugovora, a koje je založno pravo uknjiženo pod brojem Z-6085/14, na iznos od 884.265,50 kuna (osamstoosamdesetčetiristisućeidvjestošezdesetpetkunaipedesetlpa), uvećanog za zakonske zatezne kamate, troškove osiguranja i sve ostale eventualne troškove koje mogu nastati za predlagatelja po naplati potraživanja iz citiranog sporazuma, sve za korist: HRVATSKA AGENCIJA ZA MALO GOSPODARSTVO, INOVACIJE I INVESTICIJE, OIB: 25609559342, ZAGREB, PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 7	884.265,50 KN	
9.2	Zaprimljeno 08.09.2014.g. pod brojem Z-6345/2014 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, zajednička hipoteka uknjižena u zk. ul. br. 1302 i 1949 k.o. Reka.		GLAVNI ULOŽAK na 9.1
10.			
10.1	Zaprimljeno 15.05.2015.g. pod brojem Z-3683/2015 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, SPORAZUM RADI OSIGURANJA NOVČANE TRAŽBINE 12.05.2015, za glavni dug dužnika SAMITA KAMI d.o.o., u iznosu od 1.569.618,80 kuna (slovima: jedanmilijunpetstotinašezdesetidevettisućaišestoosamnaestkunaiošesdesetlpa), uvećano za pripadajuće kamate, naknade, druge troškove, te sve ostale obveze prema Ugovoru o kreditu 70-411-0103190.3 od dana 12.05.2015. godine, sve za korist: PODRAVSKA BANKA D.D., OIB: 97326283154, OPATIČKA ULICA 3, 48000 KOPRIVNICA	1.569.618,80 KN	
10.2	Zaprimljeno 15.05.2015.g. pod brojem Z-3683/2015 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, zk. ul. br. 1949 k.o. Reka.		SPOREDNI ULOŽAK na 10.1
11.			
11.1	Zaprimljeno 27.05.2015.g. pod brojem Z-4041/2015 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O JAMSTVU NA PRVI POZIV I SPORAZUM O OSIGURANJU TRAŽBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA NA NEKRETNINAMA I PRAVU GRAĐENJA 20.05.2015, u upisnom redu neposredno iza upisanog založnog prava u korist Podravske banke d.d. u iznosu od 1.569.618,80 kuna, za iznos od 784.809,40 (sedamstoosamdesetčetiristisućeosamstoidevetkunaičetdesetlpa), uvećano za zakonske zatezne kamate, troškove osiguranja i sve ostale eventualne troškove koji mogu nastati za HAMAG-BICRO po naplati potraživanja iz Ugovora o jamstvu na prvi poziv i sporazuma o osiguranju novačne tražbine za korist: HRVATSKA AGENCIJA ZA MALO GOSPODARSTVO, INOVACIJE I INVESTICIJE, OIB: 25609559342, PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 7, 10000 ZAGREB	784.809,40 KN	
11.2	Zaprimljeno 27.05.2015.g. pod brojem Z-4041/2015 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, zk. ul. br. 2573, 1302, 1949, 2572 i 2579 sve k.o. Reka.		GLAVNI ULOŽAK na 11.1
12.			

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
12.1	Zaprimljeno 24.05.2019.g. pod brojem Z-5024/2019 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, SPORAZUM RADI OSIGURANJA NOVČANE TRAŽBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA 24.05.2019, za glavni dug dužnika SAMITA-KOMERC d.o.o., OIB:28887399904, Grgura Karlovčana 42, 48000 Koprivnica, temeljem Ugovora broj 00-411-0105115.1 od dana 21.05.2019. godine, u iznosu od 672.742,25 EUR - a, (šestosedamdesetidvjetisućesedamstočetridvaeuraidvadesetipeteurocenti) u kunskoj protuvrijednosti po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke za EUR, uvećano za redovnu kamatu, te druge kamate, naknade i troškove, sve za korist: PODRAVSKA BANKA D.D., OIB: 97326283154, OPATIČKA ULICA 3, 48000 KOPRIVNICA	672.742,25 EUR	Sporedni uložak
12.2	Zaprimljeno 24.05.2019.g. pod brojem Z-5024/2019 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, zk.ul 1302 k.o REKA		na 12.1
13.			
13.1	Zaprimljeno 17.07.2019.g. pod brojem Z-6302/2019 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, SPORAZUM RADI OSIGURANJA NOVČANE TRAŽBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA NA NEKRETNINAMA 16.07.2019, za glavni dug dužnika SAMITA-KOMERC d.o.o., OIB:28887399904, Grgura Karlovčana 42, 48000 Koprivnica temeljem Ugovora o kreditu br. 00-411-0105191.7 od dana 16.07.2019. godine, u iznosu od 66.473,70 EUR-a (šezdesetšestisućaečetristosedamdesettriuraisedamdeseteurocenti) u kunskoj protuvrijednosti po srednjem tečaju HNB za EUR, uvećano za redovnu kamatu, te druge kamate, naknade i troškove, za korist: PODRAVSKA BANKA D.D., OIB: 97326283154, OPATIČKA ULICA 3, 48000 KOPRIVNICA	66.473,70 EUR	Sporedni uložak
13.2	Zaprimljeno 17.07.2019.g. pod brojem Z-6302/2019 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, zk.ul 1302 k.o REKA		na 13.1

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 25.08.2020.