



**VIA PLAN d.o.o. Varaždin**  
PROJEKTIRANJE - NADZOR  
KONZALTING - INŽENJERING

Ivana Severa 15, 42 000 VARAŽDIN  
tel.:(042) 405-046; fax.:(042) 405-059  
web: [www.viaplan.hr](http://www.viaplan.hr)  
e-mail: [viaplan@viaplan.hr](mailto:viaplan@viaplan.hr)

*Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš povećanja  
kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK d.o.o.,  
Općina Bedenica, Zagrebačka županija*



**Varaždin, studeni 2019.**

**Nositelj projekta: EURO-MILK d.o.o.**  
**Beloslavec 17G,**  
**10381 Bedenica**  
**OIB: 37463678442**

**Lokacija ulaganja:** Beloslavec 17G, Bedenica, k.č.br. 2965/3 k.o. Bedenica

**Ovlaštenik: VIA PLAN d.o.o. Varaždin**

*Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš povećanja kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK d.o.o., Općina Bedenica, Zagrebačka županija- REVIZIJA 1*

**Zahvat u okoliš: povećanja kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK d.o.o.**

**Voditelj izrade elaborata – odgovorna osoba: Zlatko Bralić, dipl. ing. građ.**

**Suradnici:**

Igor Mrak, dipl. ing. građ.

Nino Vukelić, dipl. ing. građ.

**Vanjski suradnici – zaposlenici tvrtke Vizor d.o.o.:**

Mario Šestanjan Perić, dipl. ing. el.

Kristijan Car, dipl.ing. el.

Nino Kauzler, dipl.ing. str.

Davor Kraš, dipl.ing. el.

Lana Zadravec, mag.inž.

Tatjana Svrtnan – Bakić, dipl.ing. kem.

Melita Vračar, bacc. ing. evol. sus.

**via** d.o.o.  
VARAŽDIN **Plan**

**Direktor:**  
Zlatko Bralić, dipl.ing.građ.

**Studeni 2019.**

SADRŽAJ:

<b>1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. OPIS PROIZVODNJE I POSTOJEĆEG STANJA.....</b>	<b>5</b>
<b>1.2. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA .....</b>	<b>9</b>
<b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....</b>	<b>18</b>
<b>2.1. OPIS LOKACIJE.....</b>	<b>18</b>
<b>2.2. USKLAĐENOST ZAHVATA S VAŽEĆOM PROSTORNO - PLANSKOM DOKUMENTACIJOM.....</b>	<b>20</b>
2.2.1. PPUO Bedenica ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 08/05, 08/06, 13/10 i 07/18) .....	20
<b>3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....</b>	<b>24</b>
<b>3.1. Osnovni podaci o lokaciji zahvata .....</b>	<b>24</b>
<b>4. NALAZ O UTJECAJU ZAHVATA NA OKOLIŠ.....</b>	<b>42</b>
<b>4.1. Utjecaj povećanja kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK na sastavnice okoliša.....</b>	<b>42</b>
4.1.1. Utjecaj na zrak .....	42
4.1.2. Klimatske promjene .....	42
4.1.3. Utjecaj na vode i vodna tijela.....	42
4.1.4. Utjecaj na tlo .....	43
4.1.5. Utjecaj na krajobraz .....	43
4.1.6. Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet .....	43
4.1.7. Utjecaj na kulturna dobra .....	43
4.1.8. Mogući utjecaji uslijed nastajanja otpadnih tvari.....	43
4.1.9. Utjecaj buke na okoliš.....	44
4.1.10. Mogući akcidentni utjecaji postrojenja na okoliš.....	44
4.1.11. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	44
4.1.12. Utjecaj na poljoprivredu, šumarstvo i lovstvo .....	44
<b>5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....</b>	<b>45</b>
<b>6. POPIS PROPISA.....</b>	<b>46</b>
<b>7. PRILOZI .....</b>	<b>48</b>

## **UVOD**

EURO-MILK d.o.o. bavi se tehnološkom obradom sirovog kravljeg mlijeka te proizvodnjom mliječnih proizvoda. EURO-MILK otkupljuje 8 milijuna litara mlijeka godišnje od 160 proizvođača s područja šest županija. U proizvodnom programu ima široku paletu mliječnih proizvoda, koje proizvodi bez aditiva od mlijeka hrvatskih proizvođača.

Nositelj zahvata, tvrtka EURO-MILK d.o.o. planira **povećanje kapaciteta prerade mlijeka u postojećem pogonu za preradu mlijeka** u Beloslavcu – na području stambene i mješovite namjene. Prema Prilogu II, Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17), planirani zahvat spada pod točku:

- **6. 3. Postrojenja za obradu i preradu mlijeka kapaciteta 1 t/dan i više, a vezano uz točku 13. Izmjena zahvata iz Prilog 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, odn. u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš**

Tvrtka EURO-MILK d.o.o. podnijela je zahtjev za sufinanciranje kod Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Mjera 404: „Ulaganja u fizičku imovinu“; Podmjera 4.2. „Potpora za ulaganja u preradu, marketing i/ili razvoj poljoprivrednih proizvoda“, Operacija: 4.2.1. Povećanje dodane vrijednosti poljoprivrednim proizvodima – objekti malog kapaciteta za preradu mlijeka, Natječaj: 3. Natječaj 4.2.1. mini mljekare.

# **1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA**

## **1.1. OPIS PROIZVODNJE I POSTOJEĆEG STANJA**

Nositelj zahvata planira povećati kapacitet proizvodnje jogurta u postojećem pogonu za proizvodnju mliječnih proizvoda na način da će postaviti rotacijsku punilicu sa mogućnošću punjenja proizvoda u čašice od 70, 150, 180, 200 te novih proizvoda u 250, 350, 400 i 500 g. Kupnjom rotacijske punilice omogućit će se proširenje proizvodnje te uvođenje novih vrsta mliječnih proizvoda. Mljekara EURO-MILK d.o.o. smještena je u selu Beloslavec, općina Bedenica, Zagrebačka županija na tromeđi Varaždinske, Krapinsko-zagorske i Zagrebačke županije. Objekt se sastoji od dvije građevine međusobno povezane spojnim mostom - starije zgrade izgrađene 1999. i novije zgrade izgrađene 2009. godine, koje su smještene na istoj zemljišnoj čestici k.č. 2965/3.

### **Prijem mlijeka od proizvođača**

Mlijeko se sakuplja od proizvođača mlijeka svaki drugi dan. Dnevno se od proizvođača sakupi cca 25 000 l mlijeka. Proizvođači mlijeka dužni su hladiti mlijeko u laktofrizima. Na licu mjesta prije točenja mlijeka iz laktofriza u auto cisternu, vozač koji preuzima mlijeko kontrolira temperatura (temperatura mlijeka do +8°C, ako se svakodnevno otprema ili do +6°C ako nije svakodnevna otprema) i upisuje je u primku, te kiselost mlijeka organoleptički mirisom. U slučaju da je mlijeko kiselo, takvo mlijeko se ne uzima od proizvođača. Također se ne uzima ako temperatura istoga nije odgovarajuća. Nadalje vozač iz svakog laktofriza uzima uzorak mlijeka (1 decilitar mlijeka ) u euromilk bočice za fizikalno - kemijsku analizu u internom laboratoriju subjekta. Također 3 puta mjesečno uzimaju se uzorci u bočice od laboratorija (koje sadrže konzervans) za ispitivanje mliječne masti, proteina, šećera, suhe tvari, bezmasne suhe tvari, somatskih stanica i broja mikroorganizama i jednom mjesečno u bočice od laboratorija (bez konzervansa) za utvrđivanje na prisutnost inhibitornih tvari.

### **Prijem mlijeka u objekt za preradu mlijeka**

Mlijeko se od kooperanata (proizvođača mlijeka) doprema specijalnim vozilima - kamionima - izoliranim cisternama u krug objekta za preradu mlijeka. Svako vozilo - cisterna ima cisternu podijeljenu na tri posebna odjeljka, gdje se u svaki odjeljak sprema mlijeko s određenog područja. Sve mlijeko bez obzira na porijeklo se kontrolira internim analizama. Vozač po dolasku u krug objekta, prije istakanja mlijeka, uzima uzorak mlijeka (oko 1 litre) iz cisterne i nosi ga u interni laboratorij na kontrolu. Tamo se kontrolira temperatura mlijeka (najviše do + 10°C) i mlijeko na antibiotike ( $\beta$  - s.t.a.r. - test za brzo određivanje antibiotika u roku 5 minuta) - bez antibiotika u mlijeku te kiselost mlijeka (pH mlijeka od 6,5 do 7,4). Nadalje u internom laboratoriju se obavljaju i druge fizikalno - kemijske analize mlijeka. Ako je temperatura, kiselost i analiza na antibiotike odgovarajuća, javlja se usmeno vozaču da može početi s istakanjem mlijeka. Sve to obavlja jedna osoba u svakoj smjeni, koja radi i ujedno na pasterizaciji mlijeka.

### **Skladištenje mlijeka**

Sirovo mlijeko se istače pomoću pumpe iz cisterne prijevoznog sredstva u tankove za prihvrat sirovog mlijeka (objekt trenutno ima dva tanka za prihvrat sirovog mlijeka - tank br. 1 je 12 000 litara, a tank br. 2 je 16 000 litara mlijeka), koji se nalaze u krugu objekta. Istovar se obavlja na način da djelatnik spoji cisternu prijevoznog sredstva sa savitljivom cijevi (najmanje 5 cm unutarnjeg promjera) i otvori slavine cisterne. Nakon toga operater uključuje pumpu te sirovo mlijeko prilikom prolaska kroz cijevi prolazi kroz filter (čime se iz mlijeka otklanja gruba mehanička nečistoća) - kroz mjerač količine mlijeka s digitalnim termometrom za mjerenje temperature mlijeka (za mjerenje količine sirovog mlijeka i ujedno temperature sirovog mlijeka) - hladionik (u slučaju potrebe hlađenje mlijeka na odgovarajuću temperaturu – do +6°) te odlazi u tankove za sirovo mlijeko. U tankovima za sirovo mlijeko se mlijeko miješa pomoću miješalica. Kontrola temperature u tankovima se obavlja putem displeja. Kapacitet pumpe kojim se istače mlijeko je 5 000 litara mlijeka na sat.

Ovdje se mlijeko zadržava toliko koliko je potrebno da se sve pristiglo mlijeko toplinski obradi i preradi, a najduže 12 sati od dolaska. Po istakanju mlijeka, vozač odvozi vozilo cisternu na mjesto za pranje te je pere pomoću CIP - a.

### **Skladištenje ostalih sirovina i dodatnih sastojaka**

Ostala sirovina i dodatni sastojci skladište se u zasebnim prostorima na odgovarajućoj temperaturi (npr. mlijeko u prahu, sol na sobnoj temperaturi, a sirila/mljekarske kulture u hladnjaku/zamrzivaču).

Sirovine se u skladištu slažu prema sustavu FE-FO principu tj. first expired-first out (prvi kojem ističe rok uporabe, prvi se i troši). Ovaj sustav je neophodan kako bi se spriječilo zadržavanje sirovine i dodataka, a time i spriječilo istjecanje roka trajanja).

Prijem sirovine i dodataka se obavlja u odvojenim vremenskim razmacima od same proizvodnje, kako bi se izbjegla mogućnost križne kontaminacije toplinski obrađenog mlijeka te mliječnih proizvodima s ambalažom sirovina i dodatnih sastojaka.

### **Skladištenje gotovih proizvoda**

Gotovi proizvodi se nakon pakiranja skladište u posebnim rashladnim komorama na temperaturi od +4°C do +8°C, gdje se u prvoj komori skladište svi proizvodi, a u drugoj komori se pripremaju proizvodi prema kupcima u skladu s pojedinim narudžbama.

### **Proizvodnja toplinski obrađenog konzumnog mlijeka**

Obrada mlijeka i proizvodnja i punjenje toplinski obrađenog mlijeka se obavlja u prostoriji za pasterizaciju, proizvodnju toplinski obrađenog mlijeka i fermentiranih proizvoda.

### **Separacija mlijeka**

Mlijeko pomoću pumpe iz tankova sa sirovim mlijekom cijevima dolazi do balasnog kotlića (osigurava uravnotežen - ujednačen dolazak mlijeka) te ide dalje do prve sekcije pasterizatora, gdje se mlijeko zagrijava pomoću povratnog toplog mlijeka na temperaturu od 50°C pogodnu za separaciju mliječne masti. Po zagrijavanju, mlijeko dolazi do separatora. Ovdje se obavlja standardizacija mlijeka, gdje se odvaja višak mliječne masti (vrhnja) pomoću centrifugalne sile, radi postizanja potrebnog udjela mliječne masti u mlijeku. Također ovdje se obavlja i odvajanje nečistoće i bakterija od mlijeka i mliječne masti te se izbacuje automatski iz separatora u odvod. Višak vrhnja (40% m.m.)

se hladi preko cjevastog hladionika i ide u duplikator za vrhnje. Skupljena količina vrhnja pasterizira se na temp. iznad 90°C i hladi na temperaturu od +4°C do +8°C, te se takvo vrhnje dalje koristiti u proizvodnji kiselog vrhnja, mliječnog namaza i maslaca. Kontrola postotka mliječne masti se obavlja na izlazu pasterizatora, a konačna kontrola u tankovima za određeni proizvod. Obrano i djelomično obrano mlijeko se cijevima doprema do homogenizatora.

### **Homogenizacija mlijeka**

Ovdje se usitnjavaju i izjednačavaju veličine globula mliječne masti u mlijeku pod utjecajem visokog tlaka (od 100 do 150 bara) radi veće stabilnosti emulzije masti u mlijeku. Kontrola tlaka se obavlja preko manometra. Mlijeko se ovdje homogenizira za potrebe proizvodnje konzumnog mlijeka, jogurta, kiselog vrhnja. Mlijeko za proizvodnju sira i vrhnje za proizvodnju maslaca i mliječnog namaza se ne homogenizira.

### **Pasterizacija mlijeka**

Nakon homogenizacije mlijeko cijevima dolazi do pasterizatora na sekciju pasterizacije, gdje se zagrijava na zadanu temperaturu pasterizacije (na 90 °C i višoj) i zadržava 60 sekundi (pomoću cijevnog zadrživača topline van izmjenjivača). Pasterizacija se obavlja pomoću vruće vode. Temperatura se kontrolira vizualno termometrom, displejom te i automatskim zapisom temperature pomoću pisaača. U slučaju da temperatura pasterizacije nije odgovarajuća, automatski se uključuje zvučni i svjetlosni signal i pasterizacija se automatski prekida i mlijeko se ponovno vraća na pasterizaciju u drugu sekciju. Uzorci za kontrolu peroksidaze (dokaz dobre pasterizacije) se uzimaju na izlazu iz pastera pomoću slavine.

### **Hlađenje mlijeka**

Nakon završene pasterizacije mlijeko se vraća u prvu sekciju na hlađenje (hlađenje se obavlja pomoću hladne i ledene vode - temperatura ledene vode je +0,5°C) na određenu temperaturu ovisno o proizvodu koji se proizvodi. Za konzumno mlijeko se hladi od 4 do +8°C, za proizvodnju sira na 22 - 27°C, za jogurte 35 - 42°C, a za kiselo vrhnje 25 - 32°C.

Kontrola temperature hlađenja se kontrolira na digitalnom pokazivaču temperature na izlazu pastera, a konačno uzimanjem uzoraka iz tanka, kada ili posuda u laboratoriju.

Nakon hlađenja, a ovisno o vrsti proizvoda mlijeko se otprema:

- u tank za konzumno mlijeko;
- u kade za sir;
- u duplikatore za fermentirane proizvode.

Vrhnje koje je zaprimljeno u duplikator br.7 nakon separacije mlijeka, sadrži 40 % m.m. i od toga vrhnja se dalje tipizacijom proizvodi 12% i 20% vrhnje i mliječni namaz, a u planu je i novi proizvod kiselo vrhnje 25% m.m. 500 g.

## **Proizvodnja kiselog vrhnja i milerama**

### **Tipizacija vrhnja nakon separacija vrhnja iz mlijeka i pasterizacija**

Vrhnja (40 % m.m.) koje je skupljeno u duplikatoru br. 7, koristi se dalje u proizvodnji kiselog vrhnja, milerama, mliječnog namaza i maslaca. Vrhnje se pumpa u kade gdje se miješa sa pasteriziranim mlijekom i dodaje se mliječni prah. Taj postupak zovemo tipizacija proizvoda, a pod tipizacijom podrazumijevamo postizanje u proizvodu zadanog postotka m.m. i gustoće proizvoda. Zatim djelatnik pomoću mobilne pumpe prebacuje takvo vrhnje na pasterizaciju, gdje se vrhnje zagrijava i otprema cijevima do homogenizatora na homogenizaciju. Potom se vrhnje vraća u pasterizator, gdje se pasterizira na temperaturi od 90°C kroz 60 sekundi.

### **Hlađenje**

Po završetku pasterizacije, vrhnje se u pasterizatoru hladi na 25 - 32°C te se putem cijevi prebacuje u duplikator na cijepljenje.

### **Cijepljenje vrhnja**

Cijepljenje vrhnja se obavlja s mezofilnim kulturama (CHN 22 od CHR HANSEN), na način da djelatnica direktno ubacuje liofiliziranu kulturu iz vrećica u duplikator i miješa nacijepljenu masu pomoću automatske miješalice (svaka vrećica za 500 litara mlijeka). Nakon 10 minuta miješanja, zaustavlja miješalicu te nacijepljenu masu odmah ispušta prirodnim padom do stroja za punjenje.

### **Punjenje u čašice i pakiranje**

Nacijepljena masa se ispušta cijevima i prirodnim padom dolazi do punilice (na mjesto postojeće postavila bi se nova punilica). Ovdje se vrhnje automatski puni u čašice 500 g i zatvara uz istovremeno stavljanje datuma upotrebljivosti na poklopac (dan i mjesec). Te čašice se pakiraju u papirnatu ambalažu po 20 komada. Druga djelatnica slaže ambalažu sa kiselim vrhnjem na palete i pomoću viljuškara otprema ih u prostoriju za zrenje. Ambalaža se doprema neposredno prije proizvodnje u količinama za dnevne potrebe.

### **Zrenje u komori**

Zrenje vrhnja se obavlja u komori za zrenje na temperaturi od 25 do 32°C kroz 18 sati, dok se ne postigne kiselost od pH 4,60 (kontrola kiselosti se ispituje pH metrom sadržaja dviju donjih čašica u pakiranju). Također se kontrolira vizualno, na način da se skine poklopac sa čašice i ako je sirutka lagano odvojena od gruš a i ako gruš ispadne iz čašice kao puding, tada je završeno zrenje vrhnja.

### **Hlađenje i uskladištenje vrhnja**

Nakon završetka zrenja, djelatnica proizvode na paletama pomoću ručnog viljuškara otprema u rashladnu komoru na hlađenje i uskladištenje (temperatura komore najviše do +8°C). U rashladnim komorama djelatnici (2 djelatnika) pripremaju kiselo vrhnje na palete po kupcima, a u skladu s narudžbom. Tijekom uskladištenja kiselo vrhnje se čuva na temperaturi od +4°C do +8°C.



## Otprema

Prije otpreme, odgovorna osoba za preduvjete kontrolira vozilo. Ono mora biti čisto, dezinficirano i ohlađeno na temperaturu od +4°C do +8°C. Također kontrolira i samu pošiljku koja se utovara, na način da provjeri rok upotrebljivosti, temperaturu, ambalažu na eventualna oštećenja i njenu čistoću. Ako je sve u redu, počinje se sa utovarom, na način da djelatnik ručnim viljuškarom doprema palete s mliječnim proizvodima u vozilo te ih slaže redom u vozilo po kupcima uz što kraće vrijeme zadržavanja na rampi.

EURO-MILK otkupljuje 8 milijuna litara mlijeka godišnje od 160 proizvođača s područja šest županija. Dnevno se od kooperanata (proizvođača mlijeka) otkupi cca 25 000 l mlijeka. Nakon prikupljanja mlijeko se dalje distribuira na preradu sukladno potrebama za proizvodima. U tablici 1 prikazana je struktura i dinamika proizvodnje mliječnih proizvoda za razdoblje od 2018. – 2028. godine.

**Tablica 1:** Struktura i dinamika proizvodnje mliječnih proizvoda za razdoblje od 2018. – 2028. godine

Proizvod	Jedinica mjere	Prethodna godina	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pasterizirano mlijeko	kg	311.794,04	324.248,81	328.599,91	331.990,66	334.390,22	335.776,65	336.137,17	342.191,15	347.309,11	351.446,11	354.960,57
Kiselo vrhnje, 180 g	kg	500.266,55	520.249,95	527.231,20	532.671,58	536.521,62	538.746,11	539.324,56	549.038,04	557.249,70	563.887,41	569.526,29
Jogurt	kg	1.125.018,04	1.169.957,45	1.185.657,14	1.197.891,66	1.206.549,79	1.211.552,30	1.212.853,13	1.234.697,18	1.253.163,85	1.268.090,99	1.280.771,90
Maslac	kg	120.994,70	125.827,90	116.215,98	104.525,48	81.535,76	80.960,58	80.525,25	81.838,01	80.761,91	79.819,55	79.103,95
Mliječni namaz	kg	23.268,21	24.197,67	24.522,38	24.775,42	24.954,49	25.057,96	25.084,86	25.536,65	25.918,59	26.227,32	26.489,59
Kajmak	kg	52.353,48	54.444,76	55.175,36	55.744,70	56.147,61	56.380,41	56.440,94	57.457,47	58.316,83	59.011,47	59.601,59
Polutvrdi sir	kg	39.555,96	41.136,04	41.688,05	42.118,22	42.422,64	42.598,53	42.644,27	43.412,31	44.061,60	44.586,45	45.032,31
Škripavac	kg	10.470,70	10.888,95	11.035,07	11.148,94	11.229,52	11.276,08	11.288,19	11.491,49	11.663,37	11.802,29	11.920,32
Kuhani dimljeni plemićki	kg	5.584,37	5.807,44	5.885,37	5.946,10	5.989,08	6.013,91	6.020,37	6.128,80	6.220,46	6.294,56	6.357,50
Stjepka	kg	41.882,78	43.555,81	44.140,29	44.595,76	44.918,09	45.104,33	45.152,75	45.965,98	46.653,46	47.209,18	47.681,77
Sirutka	kg	91.909,44	95.580,81	96.863,41	97.862,92	98.570,25	98.978,94	99.085,21	100.869,78	102.378,43	103.597,92	104.633,90
Kiselo vrhnje, 25% mm, 500 g	kg	0,00	0,00	37.668,00	75.336,00	150.672,00	151.296,71	151.459,15	154.187,00	156.493,09	158.357,17	159.940,74
Svježi sir	kg	1002859,93	1042919,675	1056914,638	1067820,893	1075538,698	1079998,017	1081157,598	1100629,751	1117091,249	1130397,555	1141701,531

## 1.2. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA

Nabavkom nove punilice planira se povećanje kapaciteta proizvodnje tekućeg jogurta 3,2 % m.m. od 180 g, tekućeg jogurta 0,1 % m.m. od 150 g, čvrstog jogurta 3,2 % m.m. od 180 g, GALOS grčkog tipa jogurta od 150 g, kiselog vrhnja 12% m.m. od 180 g, kiselog vrhnja 20% m.m. od 180 g, milerama od 200 g, mliječnog namaza od 70 g i uvođenje novog proizvoda kiselog vrhnja 25% m.m. u punjenju od 500 g. Dosadašnja punilica je stara i malog kapaciteta i ima mogućnost punjenja samo od 70 do 200 g. Nova punilica bi bila dvostruko većeg kapaciteta sa mogućnošću punjenja proizvoda u čašice od 70, 150, 180, 200 g te novih proizvoda u 250, 350, 400 i 500 g. Namjera investitora je kupovinom nove punilice vrhnje koje sada služi za proizvodnju maslaca u pakiranjima od 5 i 25 kg tzv. gastro pakiranja preusmjeriti u proizvodnju vrlo traženog proizvoda - kiselog vrhnja 25% m.m. od 500 g. Cilj je u naredne tri godine od početka proizvodnje kiselog vrhnja 25% m.m. 500 g barem 60 % navedene količine vrhnja upotrebjene za proizvodnju gastro pakiranja maslaca preusmjeriti u proizvodnju kiselog vrhnja 25% m.m. 500 g.

Za proizvodnju 73 000 kg maslaca potrebno je 6 278 000 masnih jedinica. Ciljanih 60% masnih jedinica koje će se preusmjeriti u proizvodnju kiselog vrhnja 25% m.m. odnosno 301 344 kom. kiselog vrhnja 25% m.m. 500 g. Preostalih 40% masnih jedinica će se i dalje upotrijebiti za proizvodnju gastro pakiranja maslaca.

## **TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PUNILICE ZA MLIJEČNE PROIZVODE**

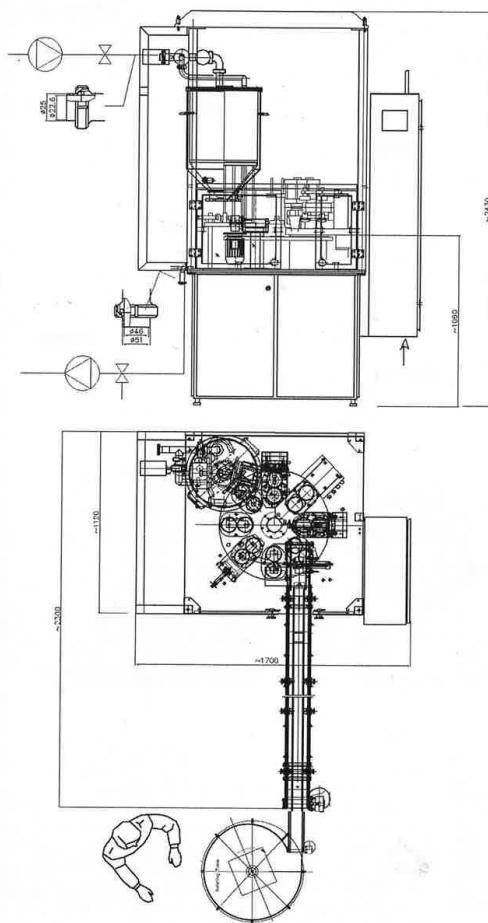
**Kapacitet punilice:** između 3 200 – 4 5000 čaša/h (4 000 – 4 5000 čaša/h – čaše do 250 ml ovisno o viskozitetu proizvoda ili 3 200 – 4 000 čaša/h – čaše od 450 ml ovisno o viskozitetu proizvoda)

### **SASTAVNI DIJELOVI PUNILICE:**

1. Automatski dozator čaša
2. Dozirna stanica
3. Aplikator za doziranje alu folije
4. Jedinica za toplinsko zatvaranje (zavarivanje alu folije)
5. Aplikator plastičnih poklopaca (poklopci za čaše od 95 mm)
6. Ulazno izlazna stanica
7. Transporter za pražnjenje (izlaz napunjenih čaša)
8. Okrugli sabirni stol – nalazi se na kraju transportera, služi za prikupljanje napunjenih čaša
9. Zaštitne naprave – na punilici se nalaze vrata od lexana; kada su vrata otvorena punilica ne radi
10. Laminirana kabina protoka zraka sa ugrađenim HEPA filterom postavljena na gornji dio punilice



**Slika 1:** Prikaz punilice



Slika 2: Shematski prikaz punilice

### **ODRŽAVANJE I PRANJE PUNILICE**

EURO-MILK d.o.o. trenutno posjeduje jednu punilicu za fermentirane proizvode proizvođača HAMBА. Radi se o poluautomatskoj punilici za punjenje jogurta, kiselog vrhnje, mliječnog namaza u PS čašice zapremine 70g; 150g; 180g i 200 g. Kapacitet te punilice je cca 2000 kom čašica na sat.

Punilica se nakon svake upotrebe (punjenja određenog proizvoda) ručno pere na način:

- pomoću spužva i četka uklanjaju se grube nečistoće sa punilice,
- punilica se ispiru mlazom hladne ili mlake vode
- ručno se priprema otopina lužine i kiseline, te se punilica pere ručno iznutra propuštanjem sredstava za pranje kroz dozatore najprije lužnatim sredstvom, ispiru se mlazom vode, pere se kiselim sredstvom, te se opet ispiru mlazom vode

Nabavom nove automatske punilice za mliječne proizvode (većeg kapaciteta: 3200 – 4500 kom na sat) planira se i značajna ušteda potrošnje vode jer punilica ima mogućnost CIP pranja. Punilica se spaja na liniju CIP-a i time se zatvara krug pranja, tzv. zatvoreni sistem (voda i sredstva za pranje se skupljaju i ponovno koriste za pranje). Lužina, kiselina i voda kruže u cijevima kroz dozatore punilice, postiže se kružno pranje punilice, nema gubitaka vode i sredstava za pranje te se sve ponovno cijevima vraća u tankove CIP-a. Takvo pranje je puno učinkovitije jer je temperatura pranja i vrijeme pranja automatski kompjuterski vođeno i praćeno. Ta voda i sredstva za pranje koriste se duže vrijeme i za pranje više opreme i uređaja.

## **1. OPIS UREĐAJA ZA CIP PRANJE:**

CIP (uređaj za pranje) je uređaj koji se koristi za pranje linija i elemenata (tankovi, pasterizator, cisterna i dr.) u sirani. Automatizirano pranje se vrši sa lužinom i kiselinom prema potrebi odnosno odabiru funkcije. Vremena pranja su fiksno podešena kako ne bi dolazilo do manipulacije i loših rezultata pranja. Uređaj se sastoji od nekoliko djelova. Tu su tankovi za spremanje lužina (jedna lužina za pranje prijema, druga za pranje pogona) i za spremanje kiseline. Uz te tankove nalazi se i upravljački ormar i potisna pumpa, a direktno kod tih tankova se nalaze dozirne pumpe za lužinu i kiselinu. Do toga su smještena i slijedeća dva tanka.

- Tank br. 4 – za povratnu vodu koja se koristi za tzv. bijelo ispiranje i
- Tank br. 5 u kojem se nalazi svježa bunarska voda za završno ispiranje.

Kod tanka 4 nalazi se i tzv. švenk-tabla na kojoj se prespajaju vodovi za pranje i izmjenjivač koji grije sredstva za pranje preko vruće vode iz kotlovnice. Povrat sredstava odnosno vode nalazi se na pojedinačnim pozicijama koje se peru i te pumpe se uključuju ručno, osim u slučaju pranja kamiona, kada tu pumpu uključuje sistem CIP-a.

## **2. OPIS UPRAVLJAČKE OPREME:**

### **Automatsko upravljanje**

Osnovni dio uređaja jest automatsko upravljanje izvedeno sa PLC-om. Upravljački elementi za rad sastoje se od tipkala, prekidača i zakretnih sklopki te upravljačkog panela koji služi kao glavni upravljački element i prikaz stanja. Signalni elementi su lampice. Automatika ovisno o odabiru funkcije upravlja radom ventila, pumpi i lampica, a ujedno kontrolira nivoe tekućina u tankovima, doziranje koncentracije i vremena pranja. Potisna pumpa upravljana je preko frekvencijskog regulatora te se može regulirati brzina protoka kod pranja pojedinih linija. Grijanje sredstava za pranje regulira temperaturni regulator na kojem se podešava tražena temperatura. Na tankovima sredstava za pranje smješteni su termometri koji pokazuju temperaturu u pojedinačnom tanku a na regulatoru se pokazuje temperatura u cijevi sa povrata pločastog izmjenjivača (temperatura medija koji ide prema pogonu).

### **OPIS:**

Donja linija tipkala sadržava slijedeće :

INSERTION AUXILIARY (plavo svjetleće tipkalo) :

Ovim tipkalom uključujemo upravljački napon. Sve dok taj napon nije uključen, izvršni elementi (pumpe, ventili) ne dobivaju napon za rad.

START PLANT (zeleno svjetleće tipkalo) :

Ovim tipkalom uključujemo podešenu funkciju i startamo.

ARREST PLANT (crveno tipalo) :

Tipkalo STOP. Isključuje funkciju koja je u tijeku.

RESET ALARMS (plavo tipkalo) :

Isključuje lampice alarma (crvene lampice) nakon što je greška otklonjena.

Kod nekih funkcija lampice se isključuju automatski kako je greška otklonjena.

#### STOP PREKIDAČ – GLJIVA :

Prekidač za nuždu. Koristiti samo u slučaju nužde  
Isključuje upravljački napon i zaustavlja rad stroja.

#### SIGNALNE LAMPICE :

Zelene signalne lampice pokazuju da je uključena neka od pumpi.

PUMP SENT – potisna pumpa

PUMP RESUMPTION 1 – povratna pumpa sa pranja kamiona

POMPE RECIRCULAT. 1 – pumpa za miješanje, tankovi 1 i 2

POMPE RECIRCULAT. 2 – pumpa za miješanje, tank 3

PUMP RESTORATION 1 – dozirna pumpa lužine

PUMP RESTORATION 2 – dozirna pumpa kiseline

Bijele signalne lampice pokazuju da je uključen neki od ventila, od kojih je bitno kontrolirati slijedeće:

EV1 – ventil koji otvara bunarsku vodu sa tanka 5

EV2, EV3, EV4 – ventili ispod tankova lužine odnosno kiseline.

EV5 – ventil koji pušta vodu na švenk-tablu

EV12 – ventil koji baca vodu u kanalizaciju odnosno u tank 4

Crvene signalne lampice pokazuju nivoe tekućina u tankovima i alarme kod preniske koncentracije.

MINIMUM/MAXIMUM TANK – kada lampica trepće, tank je prazan. Kada lampica svijetli, tank je maksimalno napunjen.

KONCENTRACIJA – kada lampica svijetli, koncentracija lužine odnosno kiseline je preniska. U tome slučaju poželjno je zaustaviti pranje i pokrenuti pripremu lužine odnosno kiseline da se uspostavi podešena koncentracija.

LINE (bijela lampica) – uključena uvijek

THERMAL BLOCK (žuta lampica) – uključena kada sigurnosna sklopka isključi koju pumpu.

Provjeriti sklopku, provjeriti pumpu (elektromotor i napajanje).

#### VENTILI

Ventili su pneumatski sa povratom informacije o poziciji, koja je električki povezana sa automatskim upravljanjem. Za kvalitetno održavanje potrebno je imati set brtvi ležišta ventila.

### 3. OPIS RADA CIP-a

Prije startanja funkcije **BITNO JE PROVJERITI SLIJEDEĆE :**

- a) Da li su na švenk-tabli spojene pravilne linije
- b) Da li je pritisak zraka dovoljan (5-6 bara)
- c) Da li su ventili za dovod i odvod vruće vode u kotlovnici otvoreni i da li je prekidač pumpe u kotlovnici na «automatika»
- d) Da li je otvoren dovod bunarske vode

- e) Da li je linija pripremljena odnosno spremna za pranje
- f) Da li je podešena potrebna brzina protoka
- g) Da li je odrađena priprema lužine odnosno kiseline

#### OPIS UPRAVLJANJA OP\_PANELOM :

Početni (osnovni) izbornik panela omogućuje nam odabir funkcija pripreme odnosno pranja :

- F1 – Priprema
- F3 – Pranje lužinom (kratki program)
- F4 – Pranje lužinom i kiselinom (dugi program)
- F2 – Ulaz u izbornik postavki

#### **F1 – PRIPREMA**

U ovome se izborniku mogu odabrati priprema lužine u tankovima za prijem odnosno pogon, priprema kiseline te opciju dodatnog ispiranja

##### **F1 – PRIPREMA LUŽINE TANK 1 (Lužina prijema)**

Prilikom startanja te funkcije prvo se natače voda u tank 1. Kada je voda natočena kreće recirkulacija preko recirkulacijske pumpe. Ujedno se uključuje potisna pumpa koja preko pločastog izmjenjivača zagrijava lužinu na podešenu temperaturu. Podesiti brzinu protoka na 50%. Temperatura se podešava na temperaturnom regulatoru duljim pritiskom na tipku «P» i kada brojke trepću, podešava se strelicama gore-dolje. Potvrđuje se ponovnim pritiskom na tipku «P». Uz to se uključuje i dozirna pumpa ukoliko je koncentracija lužine ispod dozvoljene granice. Priprema lužine se ostavi dok se sva voda u tanku ne zagrije na podešenu temperaturu. To se kontrolira preko termometra koji je ugrađen na sam tank. Pritiskom na tipku «ARREST PLANT» zaustavlja se ta funkcija i može se birati slijedeća.

Temperaturu je potrebno podesiti na 80° C. Priprema lužine je gotova kada lužina u tanku dosegne zadanu temperaturu i kada koncentracija jedno vrijeme (cca 20) ne pada ispod vrijednosti od 40 mS (na pokazivaču konduktometra Jumo).

##### **F2 – PRIPREMA LUŽINE TANK 2 (Lužina pogona)**

Prilikom startanja te funkcije prvo se natače voda u tank 2. Kada je voda natočena kreće recirkulacija preko recirkulacijske pumpe. Ujedno se uključuje potisna pumpa koja preko pločastog izmjenjivača zagrijava lužinu na podešenu temperaturu. Podesiti brzinu protoka na oko 50% Temperatura se podešava na temperaturnom regulatoru duljim pritiskom na tipku «P» i kada brojke trepću, podešava se strelicama gore-dolje. Potvrđuje se ponovnim pritiskom na tipku «P». Uz to se uključuje i dozirna pumpa ukoliko je koncentracija lužine ispod dozvoljene granice. Priprema lužine se ostavi dok se sva voda u tanku ne zagrije na podešenu temperaturu. To se kontrolira preko termometra koji je ugrađen na sam tank. Pritiskom na tipku «ARREST PLANT» zaustavlja se ta funkcija i može se birati slijedeća. Temperaturu je potrebno podesiti na 80° C. Priprema lužine je gotova kada lužina u tanku dosegne zadanu temperaturu i kada koncentracija jedno vrijeme (cca 20) ne pada ispod vrijednosti od 40 mS (na pokazivaču konduktometra Jumo).

### **F3 – PRIPREMA KISELINE TANK 3**

Prilikom startanja te funkcije prvo se natače voda u tank 3. Kada je voda natočena kreće recirkulacija preko recirkulacijske pumpe. Ujedno se uključuje potisna pumpa koja preko pločastog izmjenjivača zagrijava kiselinu na podešenu temperaturu. Podesiti brzinu protoka na oko 50%. Temperatura se podešava na temperaturnom regulatoru duljim pritiskom na tipku «P» i kada brojke trepću, podešava se strelicama gore-dolje. Potvrđuje se ponovnim pritiskom na tipku «P». Uz to se uključuje i dozirna pumpa ukoliko je koncentracija kiseline ispod dozvoljene granice. Priprema kiseline se ostavi dok se sva voda u tanku ne zagrije na podešenu temperaturu. To se kontrolira preko termometra koji je ugrađen na sam tank. Pritiskom na tipku «ARREST PLANT» zaustavlja se ta funkcija i može se birati slijedeća. Temperaturu je potrebno podesiti na 80° C. Priprema kiseline je gotova kada kiselina u tanku dosegne zadanu temperaturu i kada koncentracija jedno vrijeme (cca 20) ne pada ispod vrijednosti od 52 mS (na pokazivaču konduktometra Jumo).

### **F4 – DODATNO ISPIRANJE**

Ta funkcija služi da bi smo neku posudu ili liniju u sistemu dodatno isprali bunarskom vodom. Prilikom startanja tank 5 se puni do maksimuma bunarskom vodom, zatim se uključuje potisna pumpa i tjera vodu na švenk-tablu. Po završetku funkcije ispiranje se može ponoviti za istu ili drugu liniju. Zaustavlja se tipkom «ARREST PLANT». Odabir se u svakome trenutku može poništiti pritiskom na tipku «ARREST PLANT» i tada se postavke odabira resetiraju a ekran panela se vraća na osnovni izbornik.

### **F3 – PRANJE LUŽINOM**

Ulaskom u izbornik «PRANJE LUŽINOM» otvaraju se slijedeći izbornici za odabir pozicije pranja :

- F1 – PRANJE PRIJEMA
- F2 – PRANJE POGONA
- F3 – PRANJE AUTOCISTERNI
- F4 – PRANJE SIRANE I MASLARE

Svaki od tih izbornika opet otvara podizbornike za točan odabir pozicije :

PRANJE PRIJEMA (F1) :

- F1 – TANK 1 PRIJEMA
- F2 – TANK 2 PRIJEMA
- F3 – LINIJA PRIJEMA

PRANJE POGONA (F2) :

- F1 – DUPLIKATORI
- F2 – LINIJA HLADIONIKA JOGURTA
- F3 – LINIJA PUNILICE

Sam podizbornik DUPLIKATORI ima svoje podizbornike kojima odabiremo točno željeni duplikator. Pritiskom na strelice gore odnosno dolje na panelu mijenjamo podizbornik da bismo došli do željenog duplikatora za odabir.

#### PRANJE AUTOCISTERNI (F3) :

Uključuje direktno odabir pozicije «Autocisterne» s obzirom da tu nema podizbornika i sve se cisterne peru s istog priključnog mjesta.

#### PRANJE SIRANE I MASLARE (F4) :

F1 – SIRANA

F2 – MASLARA

Sam podizbornik MASLARA ima svoj podizbornik u kojem se uključuje kako slijedi

F1 – DUPLIKATOR 8

F2 – DUPLIKATOR 9

F3 – KEZEFERTIGER (Zgotovljač sira)

F4 – LINIJA

Odabir se u svakome trenutku može poništiti pritiskom na tipku «ARREST PLANT» i tada se postavke odabira resetiraju a ekran panela se vraća na osnovni izbornik.

#### **F4 – PRANJE LUŽINOM I KISELINOM**

Ovaj izbornik uključuje dugi program s kombiniranim pranjem lužinom i kiselinom. Dalji odabir pozicija identičan je kao kod izbornika «Pranje lužinom». Odabir se u svakome trenutku može poništiti pritiskom na tipku «ARREST PLANT» i tada se postavke odabira resetiraju a ekran panela se vraća na osnovni izbornik. Nakon uspješnog odabira funkcije i pozicije pranja na panelu će se pojaviti ekran praćenja pranja koji sadrži slijedeće informacije :

- Koja funkcija pranja je u tijeku (ispiranje, pranje lužinom i sl.)
- Koja linija se trenutno pere
- Brojač koji odbrojava vrijeme trenutne funkcije pranja da bi rukovatelj mogao ocijeniti kraj pranja

Ukoliko su zadovoljeni prije navedeni uvjeti, pritiskom na tipku **«START PLANT»** pokreće se zadana funkcija.

Funkcija pranja odvija se kako slijedi :

#### KRATKI PROGRAM :

1. Bijelo ispiranje iz tanka 4
2. Pranje lužinom, bilo iz tanka 1 ili 2
3. Ispiranje iz tanka 4
4. Ispiranje iz tanka 5

#### DUGI PROGRAM :

1. Bijelo ispiranje iz tanka 4
2. Pranje lužinom, bilo iz tanka 1 ili 2
3. Ispiranje iz tanka 4
4. Ispiranje iz tanka 5
5. Pranje kiselinom
6. Ispiranje iz tanka 4
7. Ispiranje iz tanka 5



Između svake faze pranja postoji pauza koja omogućava povratnoj pumpi da ispumpa svu tekućinu iz pozicije koja se pere. Povratne pumpe ostaju uključene još kratko vrijeme nakon završetka pranja da bi također ispumpale svu tekućinu iz pozicije koja se pere i ostavile opran prostor bez tekućine. Pranje se zaustavlja automatski ako je gotovo ili se može zaustaviti pritiskom na tipku «ARREST PLANT». U tom slučaju se program zaustavlja odmah i neki koraci pranja neće biti odrađeni. Taj način isključivanja koristi se u slučaju nužde prilikom havarije ili zastoja na dijelovima stroja (defekt ventila, defekt pumpe ili sl.). Nakon izvršenih cca 4-5 pranja potrebno je «doraditi» lužinu pa se stoga preporuča opet uključiti priprema lužine. To isto vrijedi i za pranje kiselinom ukoliko se njome pere u slijedu 4-5 pranja.

CIP-sistem je opremljen induktivnim prekidačima na švenk-tablama i spojevima tankova, tako da u slučaju kada se želi pokrenuti pranje pozicije koja nije spojena dolazi do uključivanja alarma na ekranu panela. Tada je potrebno pritiskom na tipku «ARREST PLANT» resetirati odabir i provjeriti spojeve na švenk-tablama odnosno spojevima. Nakon što se potrebna pozicija ispravno spoji, pranje se može ponovno pokrenuti odabiranjem funkcije i pozicije ispočetka.

## **F2 – POSTAVKE**

Ovaj izbornik zaštićen je šifrom. U njega smiju ulaziti samo tehnolozi i servisno osoblje. Tvornički postavljena šifra za ulaz u ovaj izbornik je : F4  
Za izmjenu šifre potrebno je kontaktirati servisno osoblje.

Izbornik «POSTAVKE» sastoji se iz niza stranica kojima se može podesiti slijedeće :

1. Vremena pranja, ispiranja, pauza i dr.
  - a. Sva vremena su deklarirana u koracima od 100mS (milisekundi)
2. Nivoi koncentracija kod pripreme lužina odnosno kiselina, nivoi prebacivanja ventila kod povrata i dr.
  - a. Sve koncentracije su deklarirane u koracima od 100 inkremenata, gdje je vrijednost 16400 ekvivalent koncentraciji od 52 mS, a vrijednost 13800 ekvivalent koncentraciji od 40 mS.
3. Odabir ručnog uključivanja pumpi i ventila u servisne svrhe odnosno za ručni rad prilikom havarije kada je potrebno medij vratiti u tankove CIP-a odnosno kada je potrebno ispumpati medij iz tankova. Tu ujedno postoji i mogućnost isključenja uvjeta induktivnih prekidača, tako da u slučaju greške induktivnog prekidača na švenk-tabli možemo svejedno odraditi pranje do dolaska servisera. Ovaj uvjet se resetira isključivanjem CIP-a na glavnom prekidaču.

Odabir stranica vrši se pritiskom na strelice gore odnosno dolje panela. Na taj način podešava se (dodaje se i oduzima) vrijednost pojedinačnih vremena pranja odnosno koncentracije do željene vrijednosti koju zatim moramo pritiskom na tipku F4 – PROG uprogramirati u stalnu memoriju PLC-a, kako bi nova podešena vrijednost ostala upamćena i nakon isključenja struje. U slučaju ručnog uključivanja pumpi odnosno ventila, one se uključuju/isključuju pritiskom na tipke F1-F4 prema zahtjevima na ekranu.

Za izlaz iz izbornika «POSTAVKE» dovoljno je u bilo kojem momentu pritisnuti tipku «ARREST PLANT».

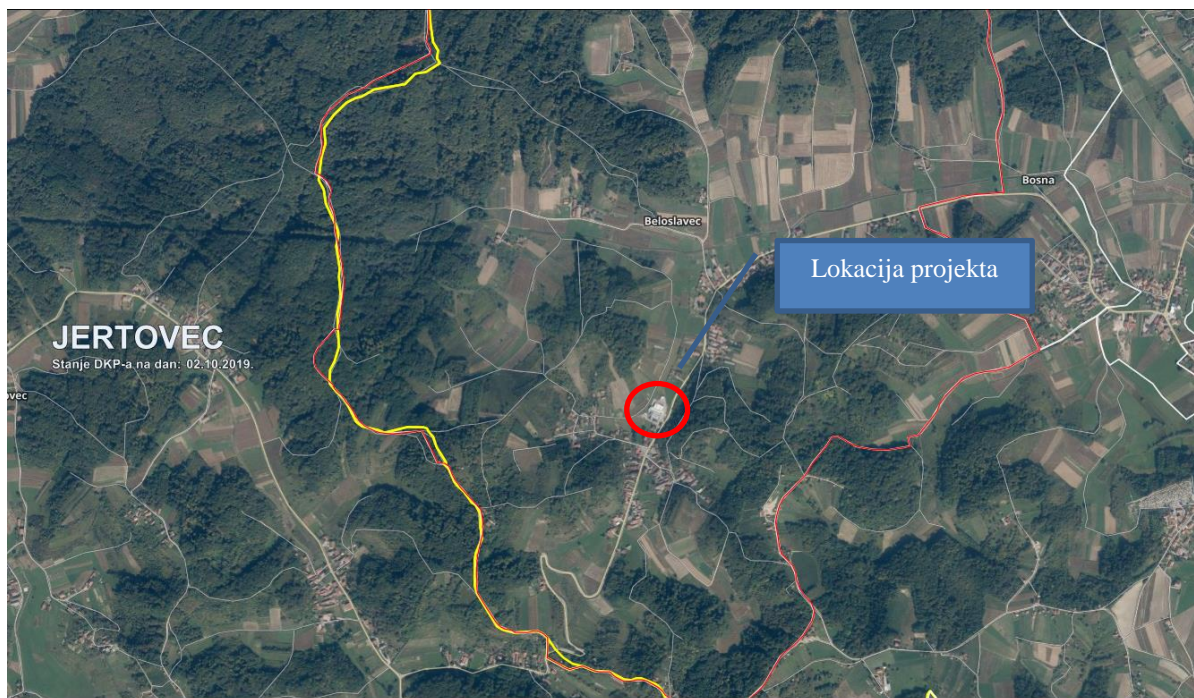
#### DATALOGGER :

U sistemu je instaliran uređaj koji prati vremena, temperature i koje pozicije su se prale. Uređaj je autonoman od napajanja CIP-a i običan korisnik ne može u postavke uređaja bez određene opreme. Time se štiti od manipulacije podataka. Dnevna izvješća/ispisi dataloggera dolaze direktno na mail svaki dan. Potrebno je te podatke pospremiti sa maila na server, i to je dobro činiti jednom tjedno.

## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. OPIS LOKACIJE

Mljekara EURO-MILK d.o.o. smještena je u selu Beloslavec, općina Bedenica, Zagrebačka županija na tromeđi Varaždinske, Krapinsko-zagorske i Zagrebačke županije. Objekt se sastoji od dvije građevine međusobno povezane spojnim mostom - starije zgrade izgrađene 1999. i novije zgrade izgrađene 2009. godine, koje su smještene na istoj zemljišnoj čestici k.č. 2965/3 (slika 3). EURO-MILK otkupljuje 8 milijuna litara mlijeka godišnje od 160 proizvođača s područja šest županija. U proizvodnom programu ima široku paletu mliječnih proizvoda, koje proizvodi bez aditiva od mlijeka hrvatskih proizvođača.



**Slika 3:** Smještaj tvrtke EURO-MILK d.o.o. u prostoru

Lokacija je smještena na područje stambene i mješovite namjene naselja Beloslavec u jugozapadnom dijelu Općine. Slika 4 prikazuje izvod iz katastarskog plana.



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA SVETI IVAN ZELINA

K.o. BEDENICA  
k.č.br.: 2965/3

KLASA: 935-06/16-01/173  
URBROJ: 541-10-01/3-16-2  
SVETI IVAN ZELINA, 26.04.2016.

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:2880

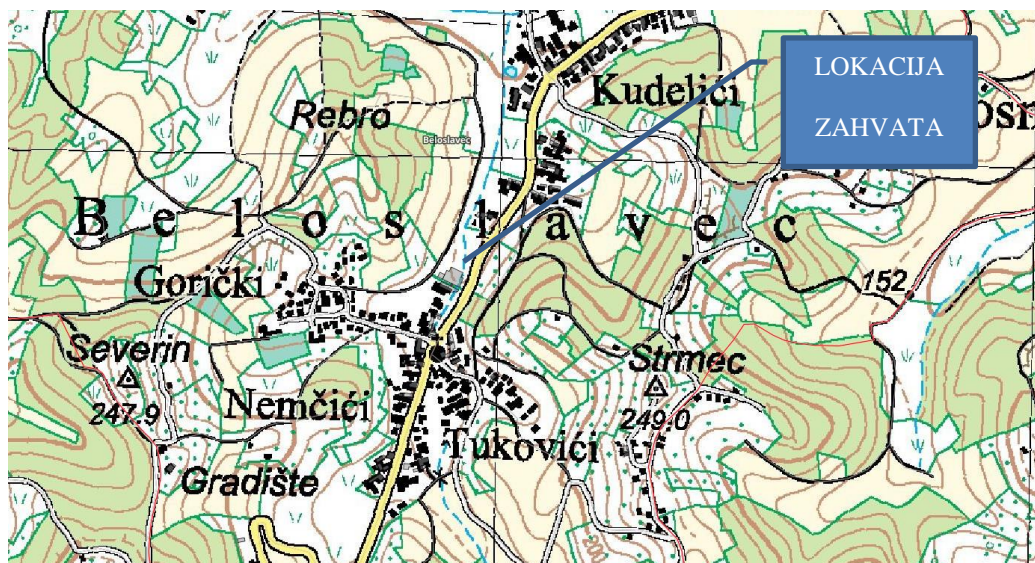


Upravna pristojba prema tar. br. 1, tar. br. 55 Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13) u iznosu od 40,00 kuna naplaćenu je i poništena na podnesku.

Službena osoba: Milan Madžarić, geodetski tehničar  
stručni referent za geodetske poslove



Slika 4: Kopija izvoda iz katastarskog plana



Slika 5: Smještaj lokacije projekta na topografskoj podlozi na području naselja Beloslavec

## 2.2. USKLAĐENOST ZAHVATA S VAŽEĆOM PROSTORNO - PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Planirani zahvat nalazi se u naselju Beloslavec, Zagrebačka županija. U vrijeme izrade Elaborata utjecaja na okoliš razmatranog zahvata, na snazi su:

- PPUO Bedenica ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 08/05, 08/06, 13/10 i 07/18)
- PP Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 03/02, 08/15, 08/07, 04/10, 10/11, 27/15)

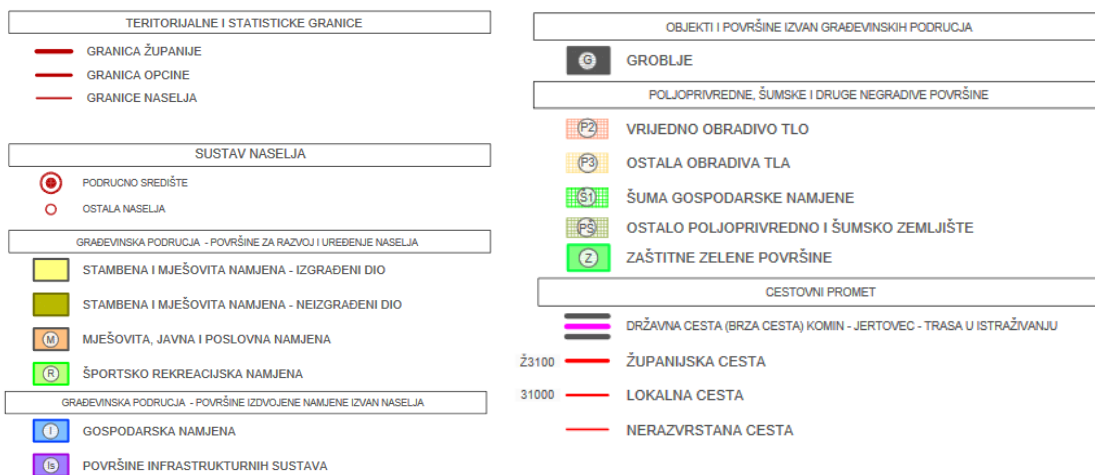
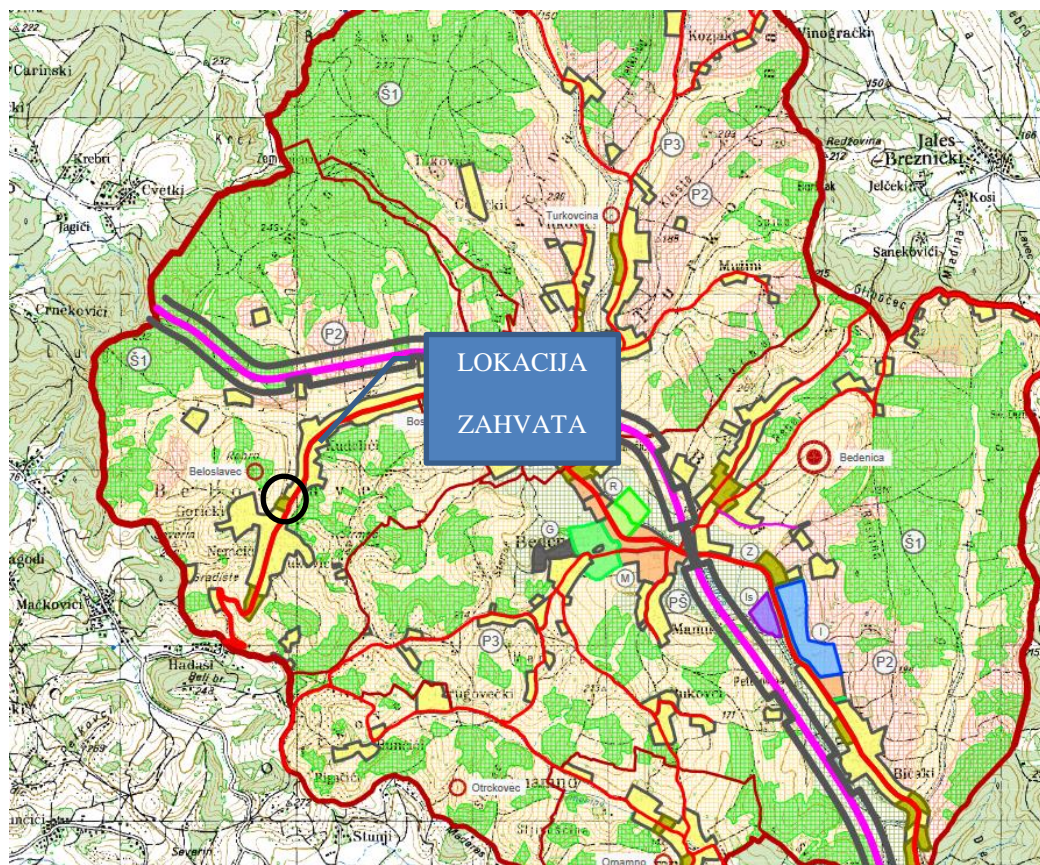
### 2.2.1. PPUO Bedenica ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 08/05, 08/06, 13/10 i 07/18)

Uvidom u kartografski prikaz "1. Korištenje i namjena prostora Prostornog plana uređenja Općine Bedenica, planirani zahvat nalazi se na području stambeno mješovite namjene.

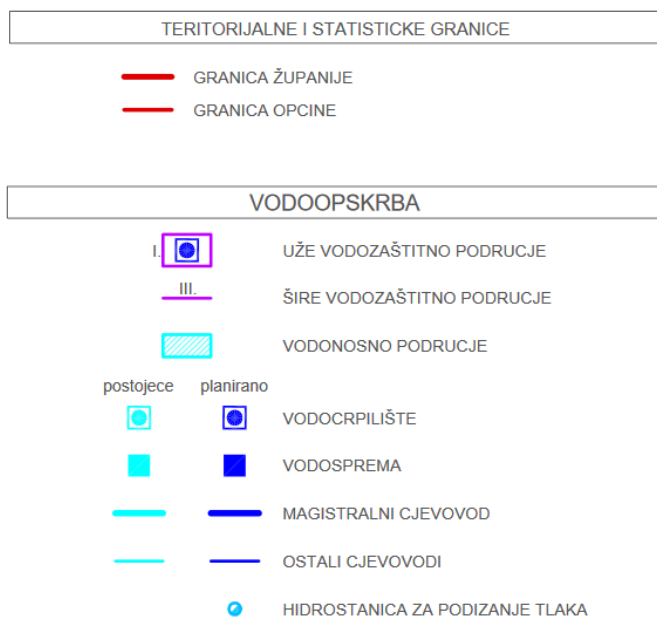
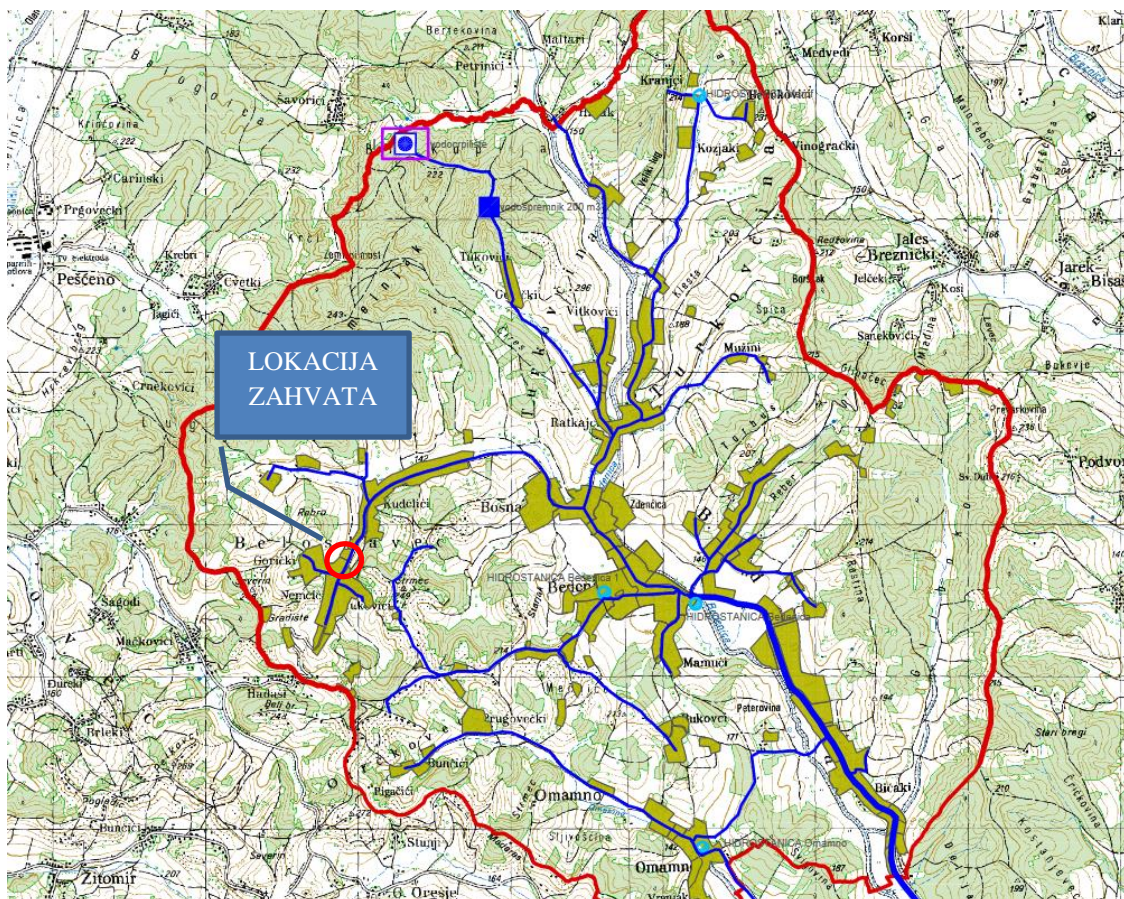
U Odredbama za provođenje, poglavlje 3.1.1. Stambena i mješovita namjena, članak 7 navodi se:

..."U građevinskom području stambene i mješovite namjene na građevnoj čestici mogu se graditi građevine slijedećih namjena:

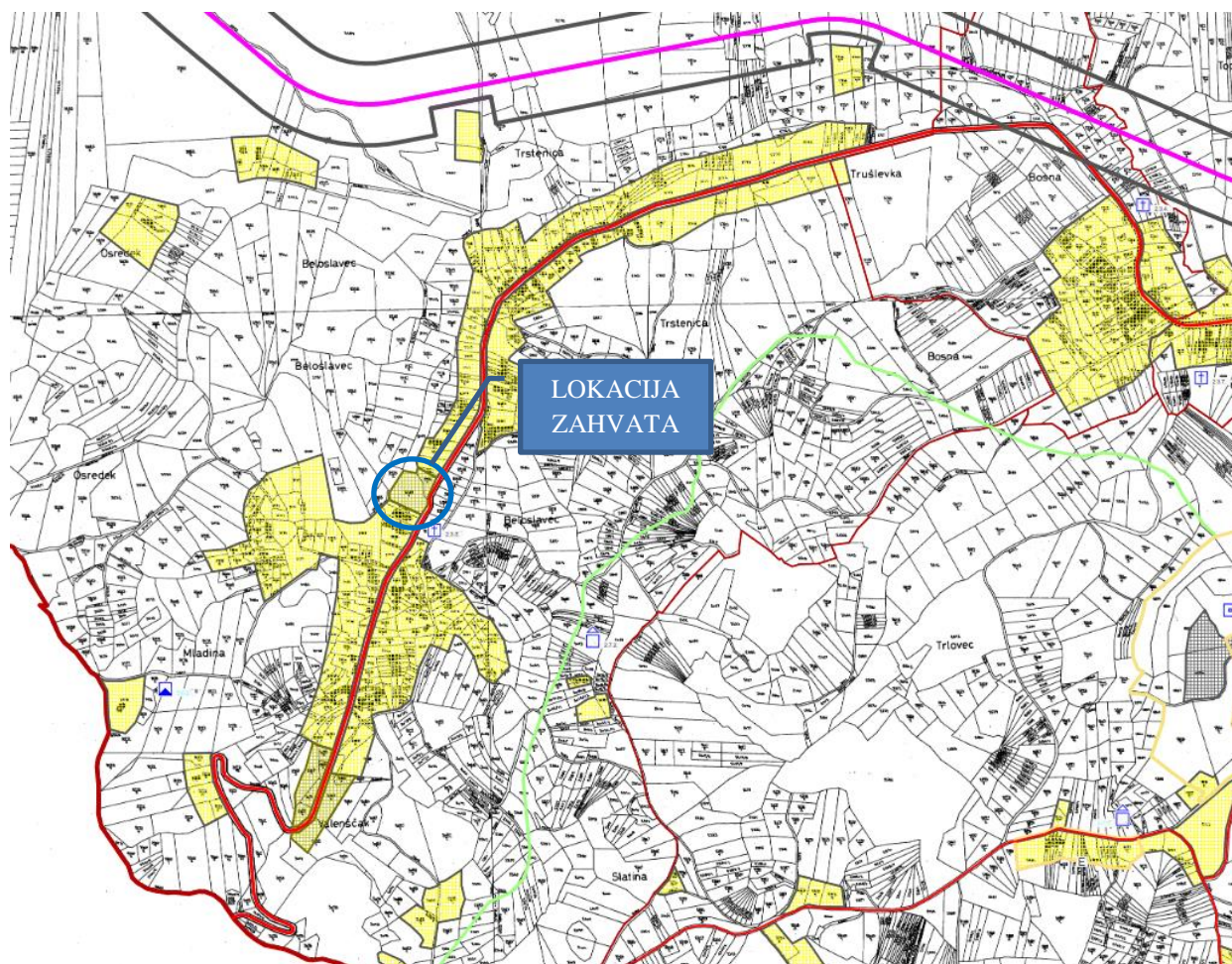
- stambene i stambeno –poslovne građevine sa pomoćnim građevinama
- u jednoj stambenoj zgradi unutar građevinskog područja mješovite, pretežito stambene namjene može se graditi najviše 6 stanova
- javne građevine
- gospodarske građevine i prostori:
  - ✓ proizvodne i zanatske namjene, te gospodarske građevine u funkciji poljoprivredne proizvodnje, najveće GBP do 600 m<sup>2</sup>
  - ✓ građevine za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju kapaciteta do 20 uvjetnih grla
  - ✓ poslovne namjene
  - ✓ ugostiteljsko –turističke namjene (hotel, pansion, prenoćište, restoran i sl.) kapaciteta do 80 ležajeva, zelene površine parkov i infrastrukturne građevine



Slika 6: Izvod iz kartografskog prikaza – Korištenje i namjena površina PPUO Bedenica



Slika 7: Izvod iz kartografskog prikaza – Vodoopskrba i korištenje voda – PPUO Bedenica



GRAĐEVINSKA PODRUČJA - POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJA NASELJA

	stambena i mješovita namjena - izgrađeni dio	29.48 ha
	stambena i mješovita namjena - neizgrađeni dio	1.48 ha
Ukupno građevinsko područje		30.96 ha

CESTOVNI PROMET

	postojeće ceste
	koridor planirane brze ceste

ZONE ZAŠTITE KULTURNIH DOBARA

- 6.0. ZONE ZAŠTITE KRAJOLIKA
- ZONA B - 2. STUPANJ ZAŠTITE
- ZONA E - ZONA ZAŠTITE EKSPOZICIJE

SPOMENICKA PODRUČJA I CJELINE

- 1.0. POVIJESNA NASELJA I DIJELOVI NASELJA
  - 1.1. POVIJESNA NASELJA
- 2.0. POVIJESNE GRAĐEVINE I SKLOPOVI
  - 2.2. CRKVE I KAPELE

- 2.3. RASPELA I POKLONCI
- 2.4. GRAĐEVINE JAVNE NAMJENE
- 2.5. STAMBENE GRAĐEVINE
- 2.6. GOSPODARSKE GRAĐEVINE
- 2.7. ETNOLOŠKE GRAĐEVINE
- 4.0. MEMORIJALNA PODRUČJA I OBILJEŽJA
- 5.0. ARHEOLOŠKI LOKALITETI

SPOMENICKI STATUS

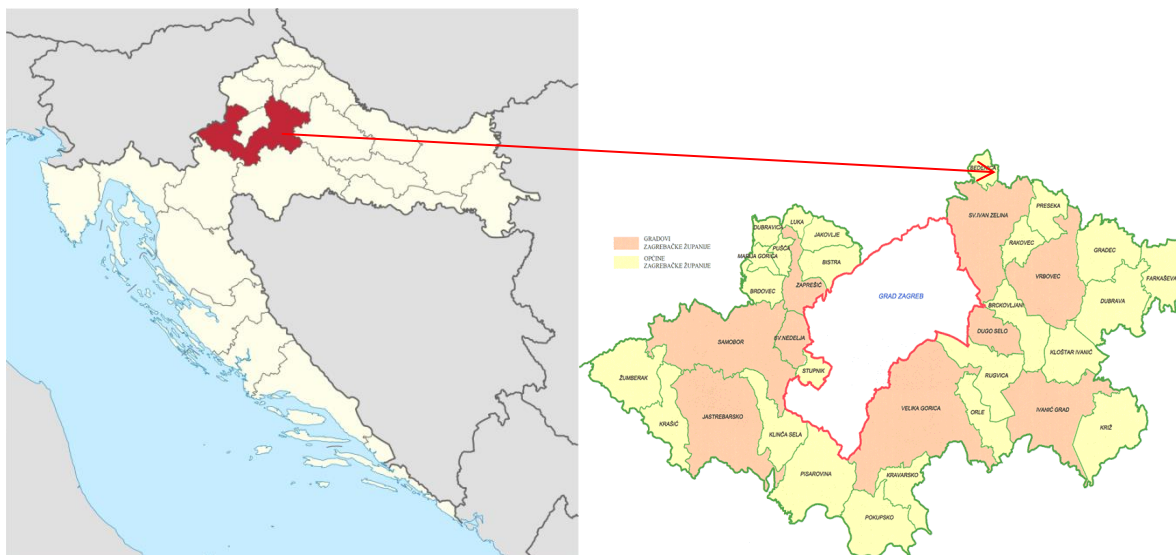
- 1.1.1. REGISTRIRANO (R) ili ZAŠTICENO RJEŠENJEM O PREVENTIVNOJ ZAŠTITI (P)
- 1.1.1. PREDLOŽENO ZA ZAŠTITU (PR)
- 1.1.1. ZAŠTITA PROSTORNIM PLANOM (ZPP)

Slika 8: Izvod iz kartografskog prikaza – Građevinska područja naselja Beloslavec – PPUO Bedenica

### 3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA

#### 3.1. Osnovni podaci o lokaciji zahvata

Planirana lokacija zahvata nalazi se na zemljištu stambene i mješovite nsamjene na području općine Bedenica, Zagrebačka županija.



Slika 9: Smještaj Zagrebačke županije i općine Bedenica u Republici Hrvatskoj

Općina Bedenica smještena je u krajnjem sjevernom dijelu Zagrebačke županije na brežuljkastom području na granici Prigorja i Hrvatskog Zagorja. Prema prirodno-geografskoj regionalizaciji Hrvatske ovaj prostor pripada jugozapadnom dijelu Panonske megaregije. Kao sastavni dio Zagrebačke županije Općina Bedenica ulazi u područje šireg zagrebačkog prostora.

Područje Općine Bedenica svojim južnim dijelom graniči sa Gradom Sveti Ivan Zelina, dok sjeverni i zapadni dio općine graniči sa Krapinsko-zagorskom županijom, odnosno općinama Hrašćina i Konjšćina. Na istoku općine pruža se granica sa Općinom Breznica u susjednoj Varaždinskoj županiji. Na području Općine Bedenica nalazi se 6 naselja (Bedenica, Beloslavec, Bosna, Omamno, Otrčkovec, Turkovčina). Naselja su u prosjeku vrlo mala, a prema broju stanovnika se mogu izdvojiti središte općine, ujedno i najveće naselje te Turkovčina i Beloslavec. Ostala tri naselja su znatno manja te im broj stanovnika ne prelazi 200. Područje općine prostire se na površini od 21,70 km<sup>2</sup> odnosno 0,71% ukupne površine županije koja iznosi 3058,15 km<sup>2</sup>. Općina Bedenica je prema površini među najmanjima u Zagrebačkoj županiji.

#### Klimatološka obilježja

Glavna obilježja klime ovog prostora uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine. To je područje s izrazitim godišnjim dobima, gdje se miješaju utjecaji euroazijskog kopna, Atlantika i Sredozemlja. To se očituje na taj način da u nekim pokazateljima klime dolazi do izražaja maritimnost, a u drugim kontinentalnost klime, pri čemu niti jedno od ovih obilježja ne prevladava. Prema Koepenovoj klasifikaciji klime ovaj prostor pripada klimatskom području «Cfwbx». To je područje umjereno tople kišne klime u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine i oborine su jednoliko raspoređene na cijelu godinu. Najsuši dio godine je u hladno godišnje doba. U



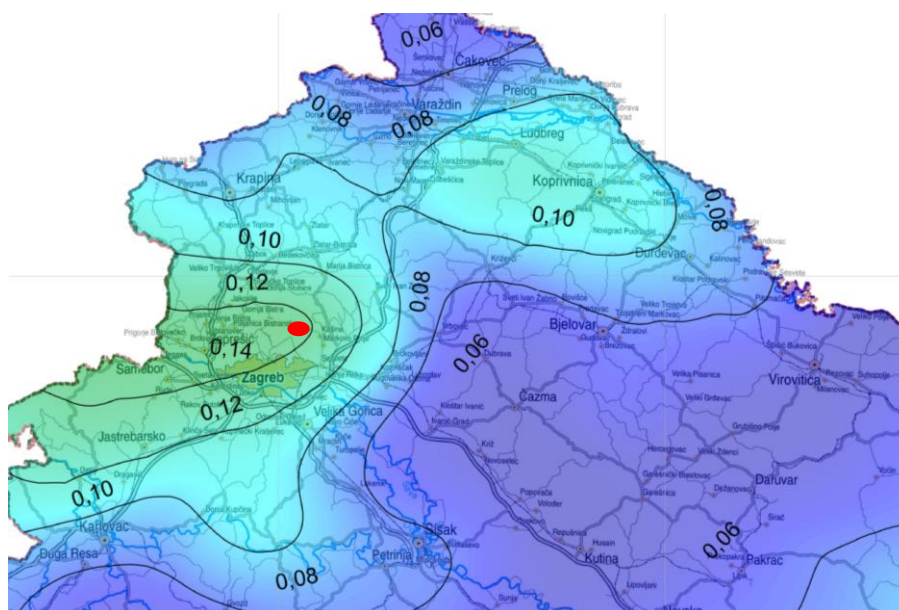
godišnjem hodu padalina izdvajaju se dva maksimuma, jedan je u proljeće u svibnju, a drugi ljeti u srpnju ili kolovožu. Između ova dva maksimuma je nešto suše razdoblje.

### Reljef i tlo

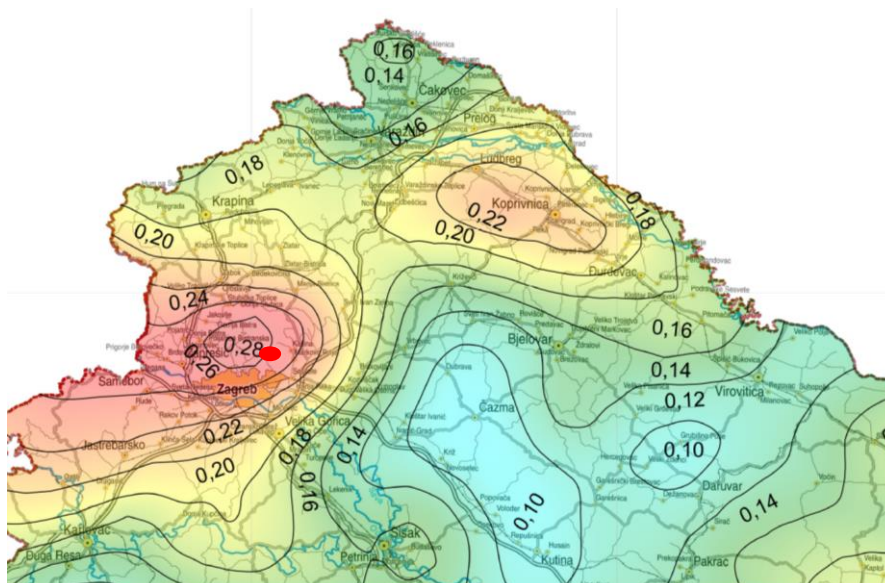
Geološki sastav i reljef ne predstavljaju ograničavajući faktor razvoja. Na području općine prevladavaju tereni umjerenog nagiba, a naselja su locirana u najnižim dijelovima općine, što osigurava neometano gospodarsko iskorištavanje i uvođenje infrastrukture. Za daljnji razvoj područja općine potrebno je provesti optimalizaciju prostora po iskoristivosti i namjeni, a pri tome vodeći računa o održavanju prirodne i ekološke ravnoteže. Prema raspoloživim podacima Ureda za katastarsko geodetske poslove Općina Bedenica raspolaže ukupno sa 1234 ha poljoprivrednih površina, što predstavlja 56,87% ukupne površine općine. Većina ovih površina (1226 ha) je u privatnom vlasništvu. Obradeno je ukupno 908 ha poljoprivrednih površina tj. 73,58%, a neplodnih površina ima ukupno 100 ha. Šumske površine zauzimaju 858 ha ili 37,6% ukupne površine općine.

### Seizmološka obilježja

Lokacija zahvata kao i područje općine Bedenica predstavlja zonu pojačane seizmičke aktivnosti koja je posljedica intenzivnih tektonskih pokreta. Seizmičnost na tom području iznosi VII do IX stupnjeva po Merkalijevoj ljestvici (MSC) (povratno razdoblje od 500 godina). Zona najjače seizmičke aktivnosti najveću površinu prekriva na području Grada Zagreba, dok na području Zagrebačke županije zahvaća tek krajnji istočni dio Medvednice i Marijagoričko pobrđe. Seizmotektonski aktivne zone obilježene su različitim dubinama hipocentara, a vezane su uz najvažnije rasjede: savski rasjed koji se pruža padinama Vukomeričkih gorica (dubina hipocentara većine potresa nalazi se između 10 i 30 km) i zonu medvedničkog rasjeda koji prolazi potezom Žumberačka gora-Medvednica (dubina hipocentara je uglavnom između 5 i 17 km) (Prelogović et al., 1998.). Slj.



Slika 10. Karta potresnih područja za povratno razdoblje od 95 godina sa ucrtanom lokacijom zahvata



Slika 11: Karta potresnih područja za povratno razdoblje od 475 godina sa ucrtanom lokacijom zahvata

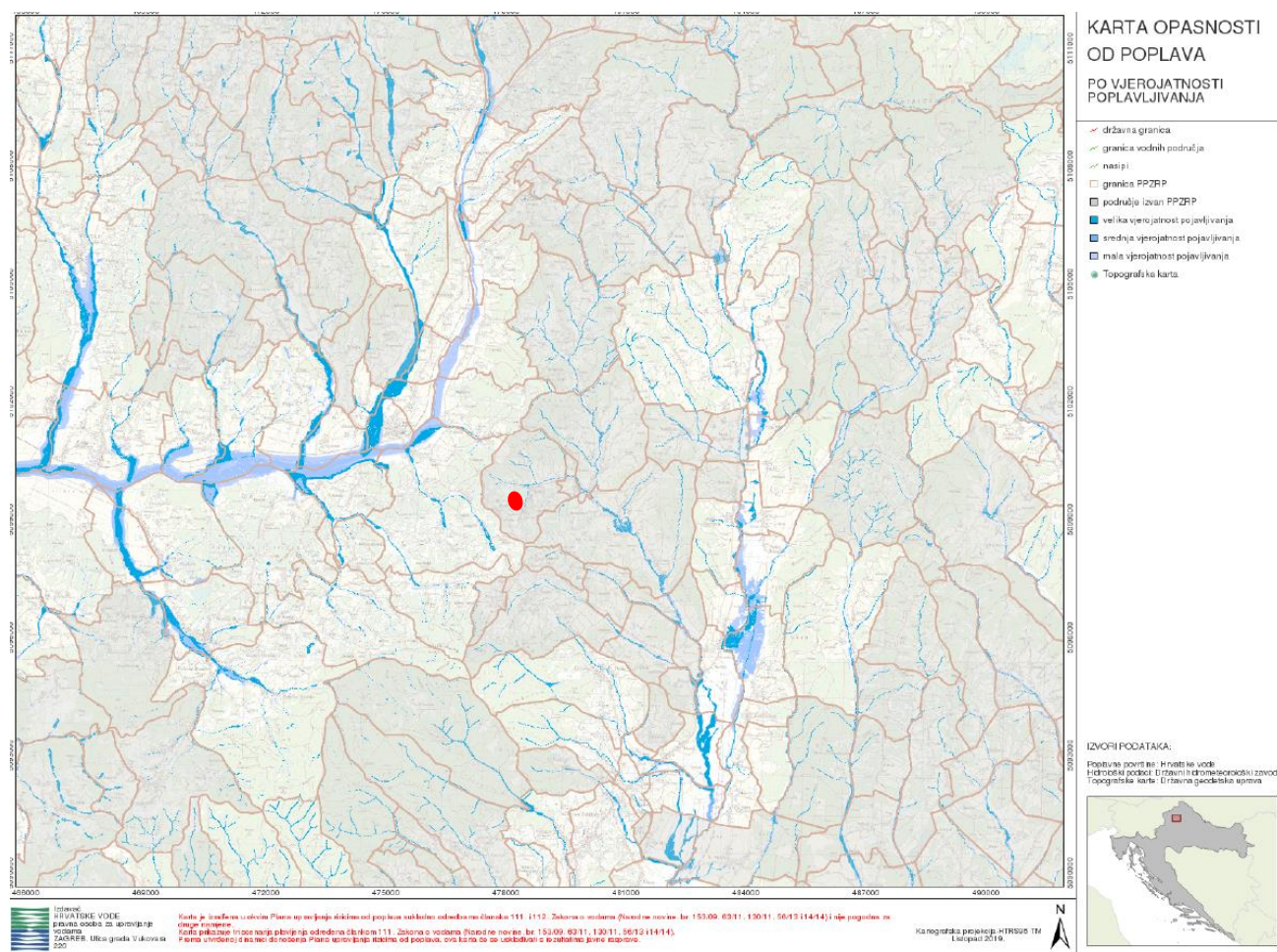
### Hidrološka obilježja

U hidrološkom smislu prostor Zagrebačke županije karakterizira vodni sliv rijeke Save i prisavska ravnica u kojoj su koncentrirane vode te rijeke i njezinih pritoka, a takva koncentracija uvjetuje međuovisnost površinskih i podzemnih voda u smislu količine i kakvoće. Sava je u svom dijelu toka kroz Županiju nizinska rijeka veoma varijabilnog vodostaja sa sezonskim bujicama. Visoki vodostaji javljaju se u proljeće i jesen, a niski ljeti. Sav ostali prostor Županije aluvijalne su ravni Save i njezinih pritoka. Većina pritoka je s lijeve strane Save, a najznačajniji su Sutla, Krapina i Lonja. Sutla je granična rijeka s Republikom Slovenijom. Relativno prostranom ravnicom između Marijagoričkog pobrđa i Medvednice protiče rijeka Krapina, najveća rijeka na tom zapadnom dijelu Županije. U istočnom dijelu Županije najveća rijeka je Lonja, s pritocima Črncom i Česmom. Lonja je na tom prostoru nizinska rijeka koja teče paralelno s rijekom Savom, oblikujući močvarno Lonjsko polje. Na desnoj obali Save značajniji pritoci su Bregana, Gradna i Rakovica. Veći dio južne savske aluvijalne ravni odvodi rijeka Odra u rijeku Kupu. Krajnji jugozapadni dio županijskog prostora odvodnjava se u rijeku Kupu, koja djelomično čini i južnu granicu Županije. Glavni pritok rijeke Kupe na tom dijelu je Kupčina, kojoj pritječe većina vodotoka sa Žumberka. U porječju Kupe je i najniži podvodni, močvarni dio Županije oko Crne Mlake. Nizinski dijelovi, a posebno prisavska ravnica, u hidrološkom smislu su najznačajniji, jer su tu koncentrirane velike količine površinskih i podzemnih voda. To su prostori bogati zalihama podzemnih pitkih voda, koje su od životne važnosti za vodoopskrbu Grada Zagreba, cijelog prostora Zagrebačke županije i dijela prostora Krapinsko-zagorske županije.

### Opasnost od poplava

U okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016-2021. (NN 66/16) sukladno odredbama članaka 126. Zakona o vodama (NN 66/19) izrađene su karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja: (1) velike vjerojatnosti pojavljivanja; (2) srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina) i (3) male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave), a uz informacije o obuhvatu analizirane su i dubine.

Prema karti opasnosti od poplava (Slika 12), na području nije prisutna vjerojatnost pojavljivanja poplava.



Slika 12: Karta opasnosti od poplava

### Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (klasa: 008-02/19-02/630 i ur. broj: 15-19-1 od 03.10. 2019.), a u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša za projekt povećanja kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK d.o.o. U nastavku su prikazane karakteristike površinskih vodnih tijela Krapina, Bedenica, Svedružica i tijela podzemne vode Sliv Sutle i Krapine i Sliv Lonja-Ilova-Pakra prema Planu upravljanja vodnim područjem, za razdoblje 2016. - 2021.

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

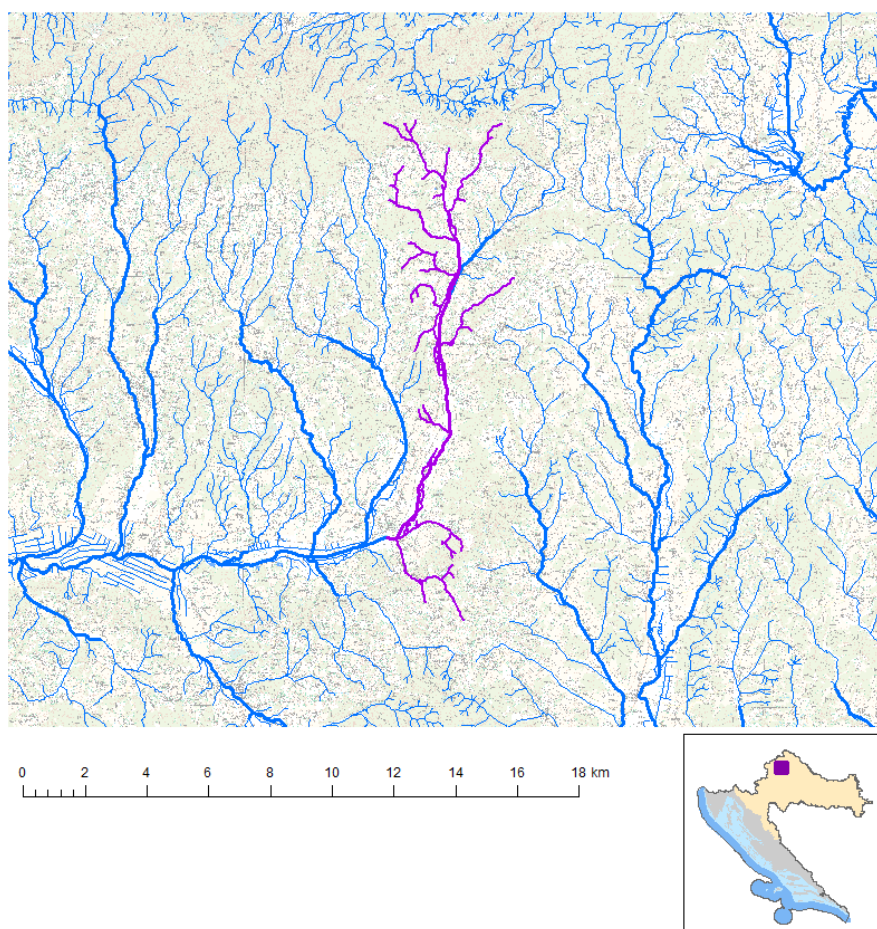
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km<sup>2</sup>,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

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

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

**Tablica 2:** Opći podaci vodnog tijela CSRN0019\_005, Krapina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_005	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_005
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	10.9 km + 51.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24, CSGN-25
Zaštićena područja	HR2000371, HRCM_41033000 (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17604 (Konjščina, Jertovec) 17005 (Krapina selo - most, Krapina)



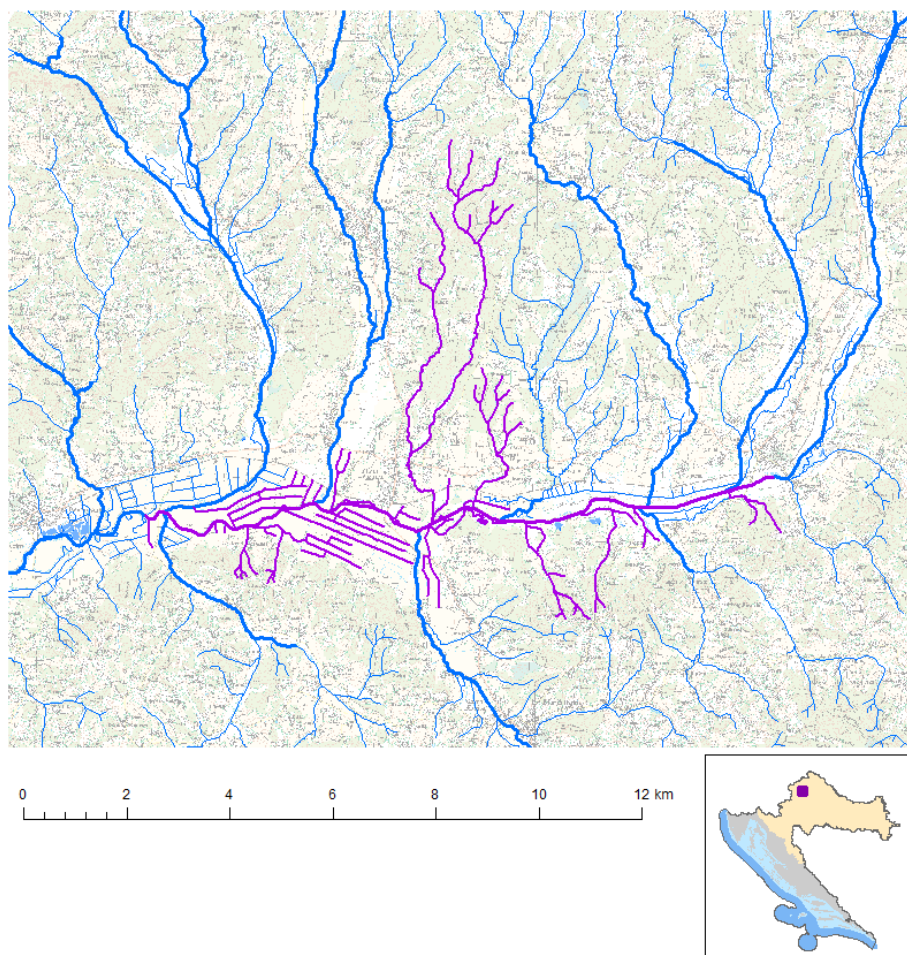
**Slika 13:** Položaj vodnog tijela CSRN0019\_005, Krapina

Tablica 3 Stanje vodnog tijela CSRN0019\_005, Krapina

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_005					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno dobro umjereno vrlo dobro dobro	umjereno dobro umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	dobro dobro dobro	dobro dobro dobro	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 dobro umjereno dobro	umjereno dobro umjereno dobro	umjereno dobro umjereno dobro	umjereno dobro umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) 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 vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve 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
NAPOMENA: 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, Ciklo-dienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, 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 *prema dostupnim podacima					

**Tablica 4:** Opći podaci vodnog tijela CSRN0019\_004, Krapina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_004	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_004
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	13.5 km + 71.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



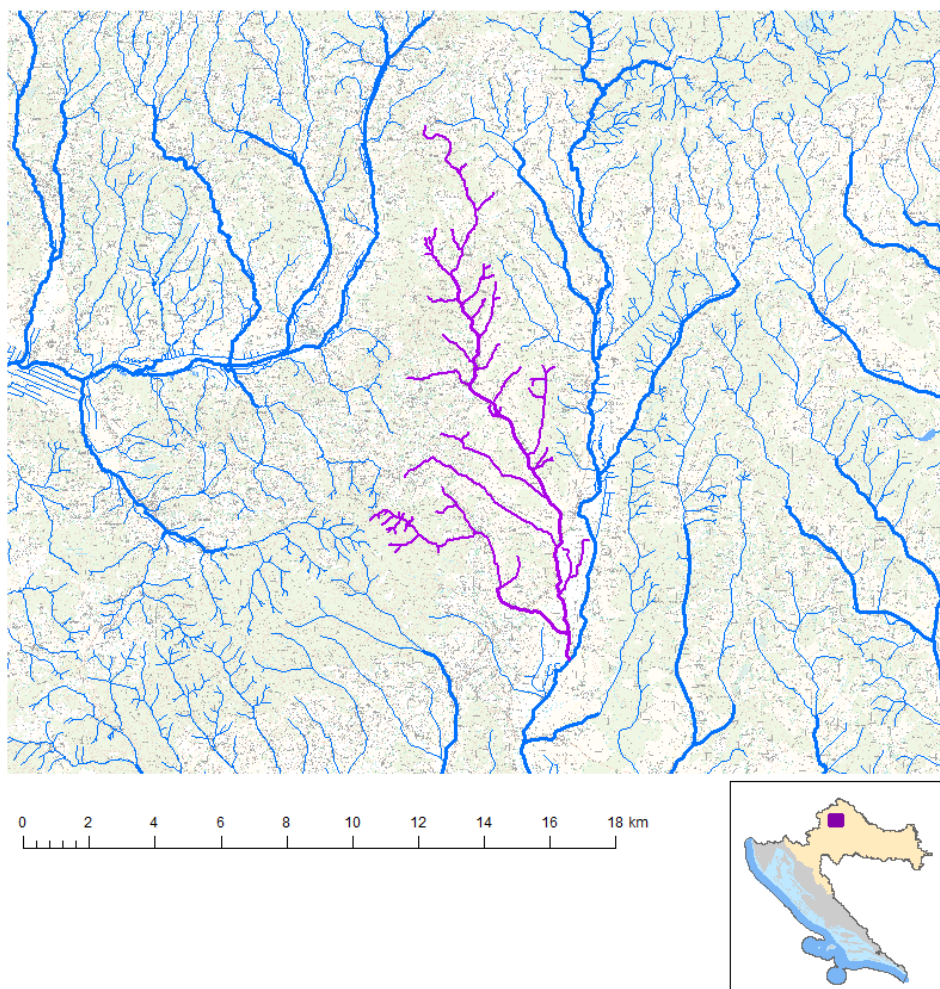
**Slika 14:** Položaj vodnog tijela CSRN0019\_004, Krapina

Tablica 5: Stanje vodnog tijela CSRN0019\_004, Krapina

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_004					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) 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 vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve 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 dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
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: 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, Ciklo-dienski 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, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

**Tablica 6:** Opći podaci vodnog tijela CSRN0218\_001, Bedenica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0218_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0218_001
Naziv vodnog tijela	Bedenica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	16.5 km + 58.2 km
Izmjenjenost	Prirодно (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



**Slika 15:** Položaj vodnog tijela CSRN0218\_001, Bedenica

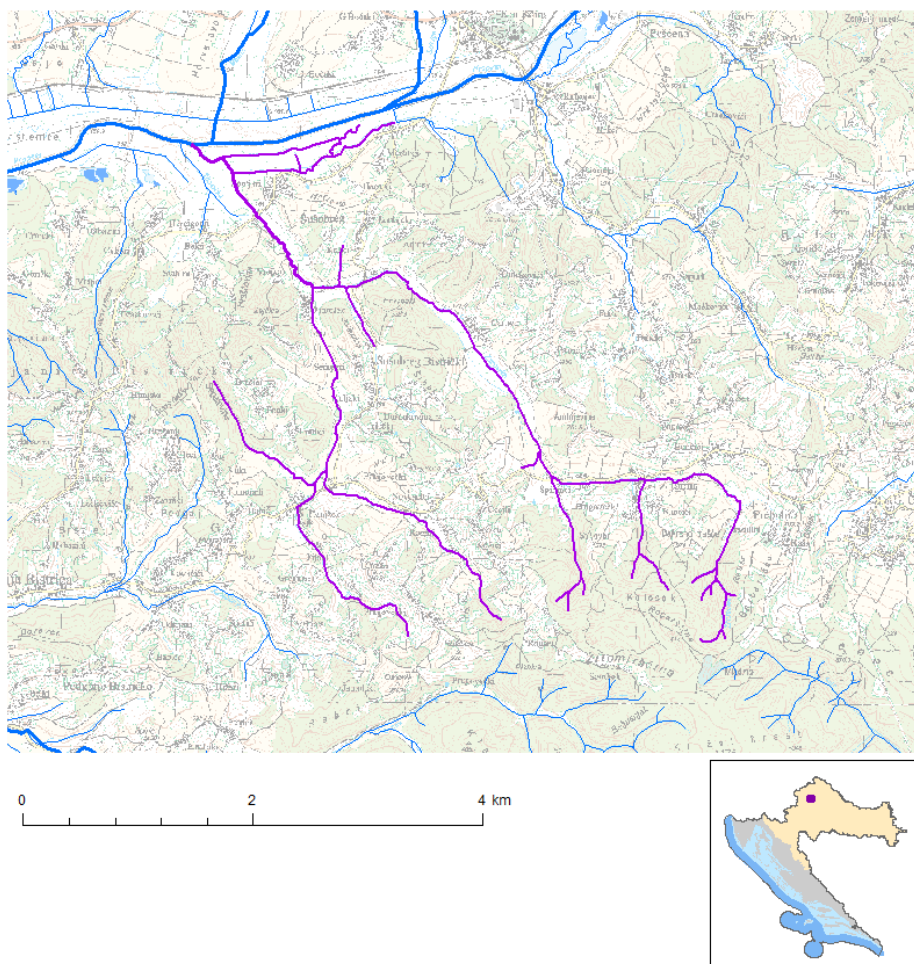


Tablica 7: Stanje vodnog tijela CSRN0218\_001, Bedenica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0218_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) 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	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	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
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:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, 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, Trikloretan, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

**Tablica 8:** Opći podaci vodnog tijela CSRN0538\_001, Svedružica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0538_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0538_001
Naziv vodnog tijela	Svedružica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	1.81 km + 22.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



**Slika 16:** Položaj vodnog tijela CSRN0538\_001, Svedružica

**Tablica 9:** Stanje vodnog tijela CSRN0538\_001, Svedružica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0538_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) 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 vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve 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)	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
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: 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, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

**Tablica 10:** Stanje tijela podzemne vode CSGI\_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE

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

**Tablica 11:** Stanje tijela podzemne vode CSGN\_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

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

### **Klimatska obilježja**

Glavna obilježja klime ovog prostora uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine. To je područje s izrazitim godišnjim dobima, gdje se miješaju utjecaji euroazijskog kopna, Atlantika i Sredozemlja. To se očituje na taj način da u nekim pokazateljima klime dolazi do izražaja maritimnost, a u drugim kontinentalnost klime, pri čemu niti jedno od ovih obilježja ne prevladava. Prema Koepenovoj klasifikaciji klime ovaj prostor pripada klimatskom području «Cfwbx». To je područje umjereno tople kišne klime u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine i oborine su jednoliko raspoređene na cijelu godinu. Najsuši dio godine je u hladno godišnje doba. U godišnjem hodu padalina izdvajaju se dva maksimuma, jedan je u proljeće u svibnju, a drugi ljeti u srpnju ili kolovozu. Između ova dva maksimuma je nešto suše razdoblje.

### **Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština**

Na području naselja Beloslavec nem registriranih zaštićenih kao i evidentiranih kulturnih dobara.

### **Poljodjelstvo**

Gotovo sve poljoprivredne površine (99,4%) Općine Bedenica u privatnom su vlasništvu. Na području općine nema osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta. Najkvalitetnije poljoprivredne površine kojima općina raspolaže nalaze se na umjerenim te nešto strmijim padinama u sjevernom i istočnom dijelu općine, a pripadaju prostornoj kategoriji P2, odnosno vrijednom poljoprivrednom zemljištu. Ove površine potrebno je zaštititi od prenamjene i sačuvati isključivo za potrebe poljoprivredne proizvodnje, a da bi se postiglo njihovo kvalitetnije iskorištavanje nužno je provođenje agromelioracijskih mjera većeg intenziteta. To su tla ilovaste teksture u površinskom sloju, srednje duboka do duboka, uglavnom na blagim padinama, a koriste se kao oranice, voćnjaci i vinogradi. Oranični horizont je sitno mrvičaste nestabilne strukture, sklon stvaranju pokorice te zbog toga nepovoljan za nicanje osjetljivih kultura (repa i dr.). Jedno od obilježja ovih tala je i njihova slabo kisela do kisela reakcija. Od mjera za popravak plodnosti ova tla zahtijevaju umjerenu kalcifikaciju i mineralnu i organsku gnojidbu, čime se ostvaruju dobri uvjeti za proizvodnju gotovo svih ratarskih i povrtlarskih kultura. Od voćarskih kultura ova tla su najpogodnija za uzgoj šljiva i lješnjaka te jagoda, malina i kupina, ali i jabuka, krušaka, trešanja i višanja. Ostala obradiva tla na području općine pripadaju prostornoj kategoriji P3. Najveći dio ovih površina nalazi se na umjereno strmim padinama u jugozapadnom dijelu općine i sjeveroistočno od naselja Bedenica, a koriste se uglavnom kao voćnjaci i vinogradi. To su plitko do srednje duboka tla, dobre prirodne dreniranosti, s izrazito automorfim načinom vlaženja tla, ilovaste do glinaste teksture, vrlo povoljne, mrvičaste i stabilne strukture. Mjere popravke ovih tala svode se na borbu protiv erozije, odnosno terasiranje ili konturnu obradu za manje nagibe te gnojidbu mineralnim i organskim gnojivima. Ovdje su dobri uvjeti za uzgoj

vinove loze i proizvodnju lozних cijepova, a od voćnih kultura najbolje uspijevaju jabuka, breskva, marelica, trešnja, višnja, lješnjak, jagoda, malina i kupina. Ostatak obradivih površina P3 prostorne kategorije nalazi se u dolinama vodotokova Bedenica u sjevernom dijelu i Omamno u južnom dijelu općine, a danas se uglavnom koriste kao travnjaci i oranice. Prema teksturi su ova tla dosta homogena i većim dijelom su praškasto ilovasta do praškasto glinasto ilovasta. Da bi se povećala njihova plodnost i stvorili uvjeti za intenzivniju poljoprivrednu proizvodnju ova tla zahtijevaju hidromelioracijske i agromelioracijske mjere većeg intenziteta. Najlošije površine, nepogodne za privođenje poljoprivrednoj proizvodnji nalaze se u južnom dijelu općine u dolini potoka Bedenica. Ove poljoprivredne površine pripadaju prostornoj kategoriji PŠ koja predstavlja tla vrlo loših oranica i pašnjaka, a zauzimaju najniže dijelove općine. To su tla vrlo ograničenih pedofizikalnih svojstava sa debljim slojem gline zbog kojeg se zadržavaju poplavne i slivene vode. Ovdje treba staviti naglasak na travnjačko-pašnjačku proizvodnju krme, uz maksimalnu redukciju bilo kakve ratarske proizvodnje na oraničnim površinama. Kao način korištenja ovih površina moguće je i stočarstvo te ribnjačarska proizvodnja.

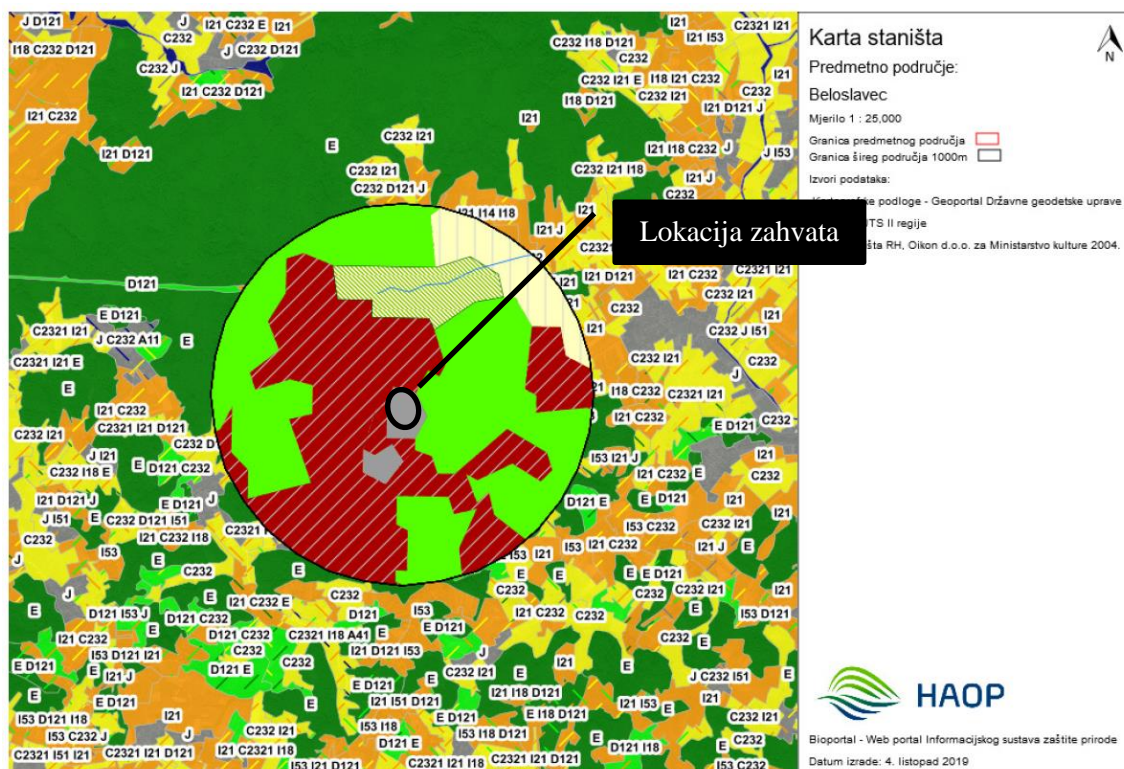
### **Bioraznolikost**

Prema biljnogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata i njena šira okolica su smješteni u eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji, ilirskoj provinciji. Prema Izvratku iz karte staništa Republike Hrvatske (slika 17) za predmetno područje mljekare EURO-MILK na lokaciji zahvata i njenoj široj okolini (oko 1000 m) nalaze se slijedeća staništa:

- J11 Aktivna seoska područja
- I21 Mozaici kultiviranih površina,
- E31 Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- C23 Mezofilne livade Srednje Europe

Najzastupljenije poljoprivredne kulture su: kukuruz (*Zea mays*), pšenica (*Triticum aestivum*), krumpir (*Solanum tuberosum*), zob (*Avena sativa*).

Od invazivnih vrsta, najčešće su velika zlatnica (*Solidagigigantea*) i ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) koje na nekim mjestima obrastaju cijele oranice, te jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*).



Slika 17: Izvod iz karte staništa Republike Hrvatske (Izvor: Bioportal)

### Raznolikost faune

Na lokaciji zahvata prevladavaju vrste prilagođene jakom antropogenom utjecaju, a to su sisavci: kućni miš (*Mus musculus*), smeđi štakor (*Rattus norvegicus*), jež (*Erinaceus concolor*), kuna (*Martes martes*), zec (*Lepuseuropaeus*), srna (*Capreolus capreolus*), te ptice: vrabac (*Passer montanus*), fazan (*Phasianus cholchicus*), svraka (*Pica pica*).

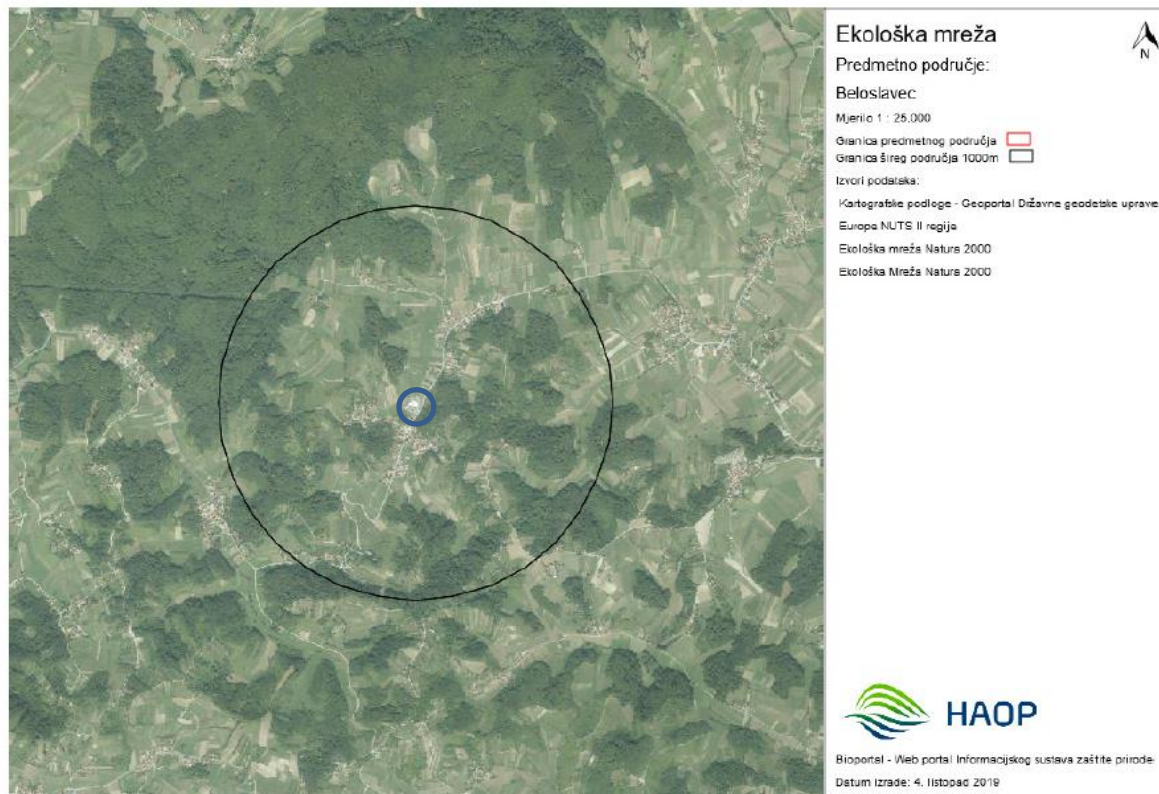
Od ostalih vrsta na lokaciji zahvata i njegovoj okolici obitavaju slijedeće vrste sisavaca: krtica (*Talpa europaea*), jazavac (*Meles meles*), divlja svinja (*Sus scrofa*), poljska voluharica (*Microtus arvalis*), poljski miš (*Apodemus agrarius*), mala poljska rovka (*Crocidura suaveolens*), lasica (*Mustela nivalis*), patuljasti miš (*Micromys minutus*).

Također, na širem području lokacije zahvata obitavaju vrste ptica koje nastanjuju grmovitu vegetaciju na livadama i poljoprivredna područja, šikare i oranice: rusi svračak (*Lanius collurio*), ševa vintulja (*Alauda arvensis*), ševa krunčica (*Galerida cristata*), strnadica žutovoljka (*Emberiza citrinella*), crvenrepka (*Phoenicurus ochruros*), kukavica (*Cuculus canorus*), kos (*Turdus merula*), drozd imelaš (*Turdus viscivorus*), fazan (*Phasianus colchicus*), poljski vrabac (*Passer montanus*), domaći vrabac (*Passer domesticus*), golub grivnjaš (*Columba palumbus*), grlica kumara (*Streptopelia decaocto*), vuga (*Oriolus oriolus*), svraka (*Pica pica*), gaćac (*Corvus frugilegus*), siva vrana (*Corvus corone cornix*), vjetruša (*Falco tinunculus*), škanjac mišar (*Buteo buteo*), jastreb (*Acipiter gentilis*).

Najčešći gmazovi lokacije zahvata i njene okolice su sljepić (*Anguis fragilis*) i bjelouška (*Natrix natrix*).

## **Ekološka mreža**

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15) zahvat se ne planira unutar područja ekološke mreže (Slika 19)



**Slika 18:** Izvod iz zaštićenih područja i područja ekološke mreže (Izvor: Bioportal)

## **Šumarstvo i lovstvo**

Šume promatranog područja, vegetacijski gledano pripadaju eurosibirsko-sjevernoameričkoj šumskoj regiji, europskoj podregiji. Svrstane su u brdski (montanski) vegetacijski pojas. Raspored šumskih zajednica uvjetovan je ponajprije litološkom podlogom, tlom i reljefom.

Šume graba i hrasta kitnjaka pokrivaju rubna područja općine.

Lokacija zahvata se nalazi na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj I/51 - Bedenica ukupne lovne površine 3 512 ha. U lovištu od prirode obitavaju: divlja svinja, srna obična, zec obični, fazan, trčka, jelen obični, jazavac, mačka divlja, kuna bjelica, kuna zlatica, lasica mala, dabar, lisica, tvor, prepelica pućpura, šljuke (bena i kokošica), golub divlji, guske divlje, patke divlje, liska crna, vrana siva, vrana gaćac, svraka, šojka kreštalica.

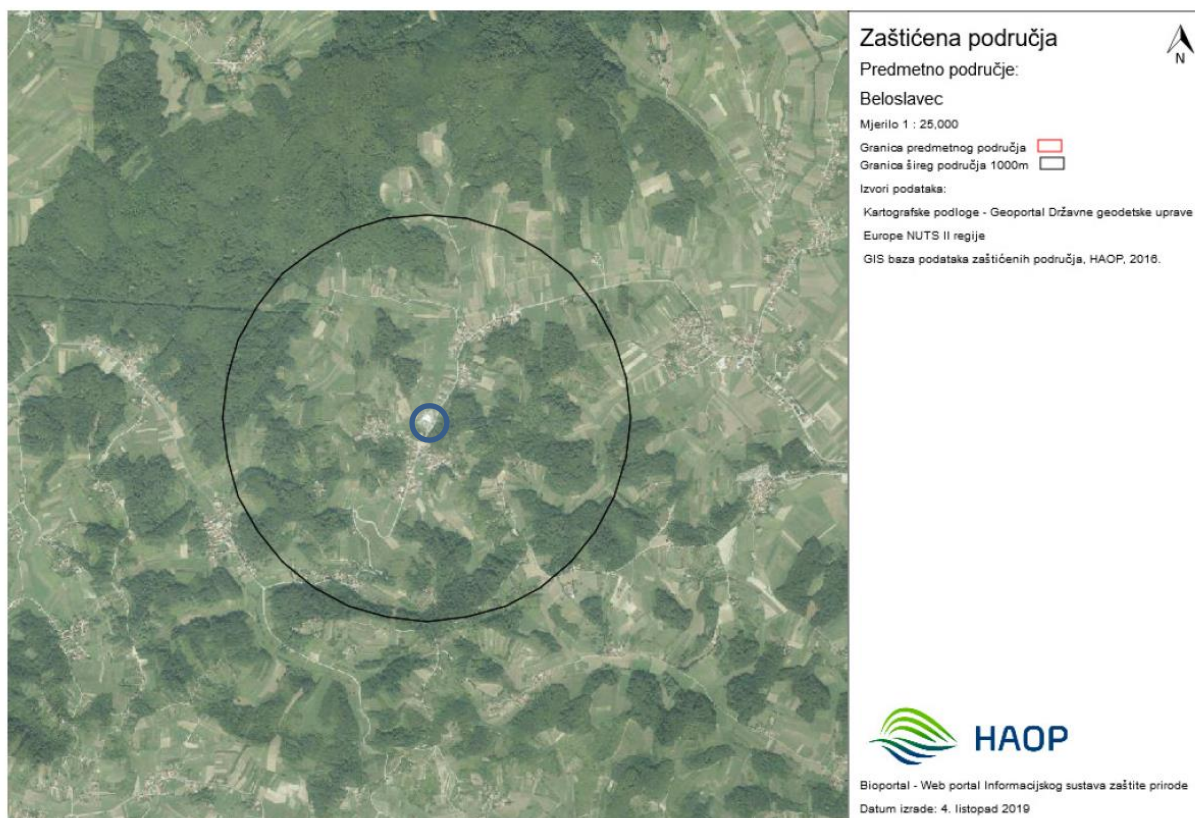


Slika 19: Prikaz zajedničkog otvorenog lovišta I/51 - Bedenica



## Zaštićena područja

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja RH lokacija zahvata se ne nalazi unutar zaštićenog područja prirode, (slika 21).



**Slika 20:** Prikaz lokacije mljekare EURO-MILK u odnosu na zaštićena područja

## **4. NALAZ O UTJECAJU ZAHVATA NA OKOLIŠ**

Tijekom pripreme i izvođenja radova mogući su utjecaji na tlo, vode, zrak, zatim utjecaji opterećenja okoliša bukom od rada dostavnog vozila i od nastanka otpada. Povećanje kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK ne zahtjeva građevinske radove, obzirom da se planirani zahvat izvodi unutar postojećeg objekta.

### **4.1. Utjecaj povećanja kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK na sastavnice okoliša**

#### **4.1.1. Utjecaj na zrak**

Tijekom izvođenja planiranog zahvata može doći do onečišćenje zraka uslijed emisije ispušnih plinova transportnih vozila prilikom dovoza opreme. Navedeni utjecaj biti će lokalnog i privremenog karaktera te se ne smatra značajnim.

Tijekom daljnjeg korištenja zahvata utjecaja na zrak neće biti.

#### **4.1.2. Klimatske promjene**

Tijekom zamjene dijela opreme unutar objekta postojećeg pogona, kao ni korištenje punilice ne očekuje se utjecaj zahvata na klimatske promjene.

#### **4.1.3. Utjecaj na vode i vodna tijela**

Planirani zahvat se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode CSGI\_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE i CSGN\_25 – SLIV LONJA-ILOV-PAKRA čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. Mogući negativan utjecaj na vodno tijelo podzemne vode tijekom izvođenja zahvata mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja dostavnim vozilima ili nepropisnog odlaganja otpada. Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera te opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih dostavnih vozila ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu navedenog vodnog tijela.

Najznačajniji potencijalni izvor onečišćenja u planiranom proizvodnom pogonu su otpadne vode koje nastaju prilikom pranja same punilice.

Nabavom nove automatske punilice za mliječne proizvode (većeg kapaciteta: 3200 – 4500 kom na sat) planira se i značajna ušteda potrošnje vode jer punilica ima mogućnost CIP pranja. Punilica se spaja na liniju CIP-a i time se zatvara krug pranja, tzv. zatvoreni sistem (voda i sredstva za pranje se skupljaju i ponovno koriste za pranje). Lužina, kiselina i voda kruže u cijevima kroz dozatore punilice, postiže se kružno pranje punilice, nema gubitaka vode i sredstava za pranje te se sve ponovno cijevima vraća u tankove CIP-a. Takvo pranje je puno učinkovitije jer je temperatura pranja i vrijeme pranja automatski kompjuterski vođeno i praćeno. Ta voda i sredstva za pranje koriste se duže vrijeme i za pranje više opreme i uređaja. Nakon iskorištenja sredstava za pranje i vode za pranje otpadna voda se ispušta u sabirne jame koje se prazne prema potrebi od strane ovlaštene tvrtke.

Povećanjem kapaciteta prerade ne očekuje se negativan utjecaj na podzemna vodna tijela.

#### **4.1.4. Utjecaj na tlo**

Tlo na lokaciji zahvata je već trajno prenamijenjeno, a planirani zahvat se izvodi unutar postojećeg objekta. Tijekom izvođenja zahvata može doći do izlivanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva iz vozila koje će se zateći na lokaciji prilikom istovara i utovara opreme namijenjene za zamjenu i ugradnju. Uzimajući u obzir da su manipulativne površine na lokaciji postojećeg objekta asfaltirane i betonirane, a nastanak navedenih akcidentnih situacija malo vjerojatan, utjecaj na tlo tijekom izvođenja radova se ne očekuje.

Tijekom daljnjeg korištenja pogona za preradu mlijeka negativni utjecaji na tlo mogući su u slučaju neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji, puknuća na dijelovima internog sustava odvodnje otpadnih voda ili nepropisnog pražnjenja sabirnih jama. Međutim, redovitim ispitivanjem na vodonepropusnost pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda i zbrinjavanjem otpada sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

#### **4.1.5. Utjecaj na krajobraz**

Zahvat je planiran unutar objekta za preradu mlijeka. Prilikom povećanja kapaciteta prerade mlijeka, utjecaja na krajobraz neće biti.

#### **4.1.6. Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet**

Planirani zahvat predviđen je u postojećem pogonu za preradu mlijeka. Na lokaciji se već duže vrijeme obavlja djelatnost prerade mlijeka.

Prema izvodu iz karte staništa RH zahvat se nalazi na stanišnom tipu J11 – Aktivna seoska područja i I21 – Mozaici kultiviranih površina. Predmetnim zahvatom predviđena je zamjena postojeće punilice novom unutar postojećeg objekta, na već prenamijenjenoj površini te utjecaja na navedeni stanišni tip neće biti. Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH te izvan zaštićenih područja RH.

Uzimajući u obzir karakter planiranog zahvata te udaljenosti od područja ekološke mreže i zaštićenih područja utjecaja na prirodne vrijednosti okolnog područja neće biti tijekom izvođenja planiranog zahvata kao ni tijekom daljnjeg korištenja predmetnog pogona za preradu mlijeka.

#### **4.1.7. Utjecaj na kulturna dobra**

U blizini lokacije mljekare nema zaštićenih prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina stoga povećanjem kapaciteta prerade mljekare neće biti utjecaja na iste.

#### **4.1.8. Mogući utjecaji uslijed nastajanja otpadnih tvari**

Na lokaciji mljekare nastaje otpad od papirne i kartonske ambalaže – cca 4,5 t/god, te od plastične ambalaže cca 1t/god. Otpad se odvojeno skladišti po vrstama te se predaje ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Prilikom dopreme i otpakiravanja punilice, nastati će papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, te drvena ambalaža koja će se zbrinuti zajedno sa otpadom iz proizvodnje.

Tijekom povećanja kapaciteta prerade mlijeka nastajati će iste vrste otpada kao i do sada u proizvodnji, no količine otpada neće se bitno povećati. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Pravilnom organizacijom adekvatnog privremenog skladištenja otpada na lokaciji te organiziranog odvoza otpada nepovoljni utjecaji svesti će se na najmanju moguću mjeru. Poštivanjem propisa gospodarenja otpadom, utjecaj uslijed nastanka otpada tijekom rada predmetnog zahvata svesti će se na najmanju moguću mjeru.

#### **4.1.9. Utjecaj buke na okoliš**

Dovoz punilice na lokaciju mljekare rezultirati će povećanjem buke kraćeg vremenskog trajanja. S obzirom da će navedeni utjecaj biti lokalnog i privremenog karaktera, utjecaj se ne smatra značajnim.

Buka u unutrašnjosti objekta javlja se prilikom odvijanja radnih procesa i aktivnosti u objektu, međutim ne očekuju se vrijednosti buke koje bi imale značajan utjecaj na zdravlje radnika. Utjecaja buke iz objekta na vanjski prostor nema. Buka u vanjskom prostoru oko građevine javlja se prilikom kretanja vozila zaposlenika te transportnih vozila za dopremu sirovine i otpremu gotovih proizvoda, no s obzirom da je pogon smješten u zoni stambene i mješovite namjene, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.

#### **4.1.10. Mogući akcidentni utjecaji postrojenja na okoliš**

Sve eventualne akcidentne situacije do kojih može doći, a koje mogu prouzročiti negativne utjecaje na okoliš za vrijeme zamjene dijela opreme i korištenja pogona, vezane su uz požar uslijed zapaljenja materijala ili mehanizacije, moguća onečišćenja tla uslijed izlivanja goriva i maziva iz mehanizacije i vozila, pucanje pojedinih dijelova sustava za odvodnju otpadnih voda, nesreće uzrokovane višom silom kao što su ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.

U slučaju akcidentnih situacija, potrebno je na lokaciji ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidentne situacije na siguran način. Odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe. Moguće akcidentne situacije i negativni utjecaji na okoliš izbjegavaju se pridržavanjem zakonom definiranih i obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada.

#### **4.1.11. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

Zahvat neće imati prekograničnih utjecaja.

#### **4.1.12. Utjecaj na poljoprivredu, šumarstvo i lovstvo**

Na području lokacije zahvata se ne nalazi vrijedno ni osobito vrijedno obradivo tlo, a sam zahvat je planiran unutar već postojećeg objekta. Slijedom navedenog ne očekuje se utjecaj na poljoprivredu, šumarstvo i lovstvo.

## 5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Predmetni zahvat odnosi se na povećanje kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK kupnjom punilice jogurta. EURO-MILK d.o.o. bavi se tehnološkom obradom sirovog kravljeg mlijeka te proizvodnjom mliječnih proizvoda. EURO-MILK otkupljuje 8 milijuna litara mlijeka godišnje od 160 proizvođača s područja šest županija. U proizvodnom programu ima široku paletu mliječnih proizvoda, koje proizvodi bez aditiva od mlijeka hrvatskih proizvođača.

EURO-MILK d.o.o. planira povećanje kapaciteta prerade mlijeka u postojećem pogonu za preradu mlijeka u Beloslavcu – područje stambene i mješovite namjene na način da će postaviti rotacijsku punilicu sa mogućnošću punjenja proizvoda u čašice od 70, 150, 180, 200 te novih proizvoda u 250, 350, 400 i 500 g. Kupnjom rotacijske punilice omogućit će se proširenje proizvodnje te uvođenje novih vrsta mliječnih proizvoda.

Nabavkom nove punilice planira se povećanje kapaciteta proizvodnje tekućeg jogurta 3,2 % m.m. od 180 g, tekućeg jogurta 0,1 % m.m. od 150 g, čvrstog jogurta 3,2 % m.m. od 180 g, GALOS grčkog tipa jogurta od 150 g, kiselog vrhnja 12% m.m. od 180 g, kiselog vrhnja 20% m.m. od 180 g, milerama od 200 g, mliječnog namaza od 70 g i uvođenje novog proizvoda kiselog vrhnja 25% m.m. u punjenju od 500 g. Dosadašnja punilica je stara i malog kapaciteta i ima mogućnost punjenja samo od 70 do 200 g. Nova punilica bi bila dvostruko većeg kapaciteta sa mogućnošću punjenja proizvoda u čašice od 70, 150, 180, 200 g te novih proizvoda u 250, 350, 400 i 500 g. Namjera investitora je kupovinom nove punilice vrhnje koje sada služi za proizvodnju maslaca u pakiranjima od 5 i 25 kg tzv. gastro pakiranja preusmjeriti u proizvodnju vrlo traženog proizvoda kiselog vrhnja 25% m.m. od 500 g. Cilj je u naredne tri godine od početka proizvodnje kiselog vrhnja 25% m.m. 500 g barem 60 % navedene količine vrhnja upotrebjene za proizvodnju gastro pakiranja maslaca preusmjeriti u proizvodnju kiselog vrhnja 25% m.m. 500 g.

Mljekara EURO-MILK d.o.o. smještena je u naselju Beloslavec, općina Bedenica, Zagrebačka županija na tromeđi Varaždinske, Krapinsko-zagorske i Zagrebačke županije. Objekt se sastoji od dvije građevine međusobno povezane spojnim mostom - starije zgrade izgrađene 1999. i novije zgrade izgrađene 2009. godine, koje su smještene na istoj zemljišnoj čestici k.č. 2965/3.

U vrijeme izrade Elaborata utjecaja na okoliš razmatranog zahvata, na snazi su:

- PPUO Bedenica ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 08/05, 08/06, 13/10 i 07/18)

PP Zagrebačke županije Glasnik Zagrebačke županije", broj 03/02, 08/15, 08/07, 04/10, 10/11, 27/15)

**Analizom prostorno-planske dokumentacije, razvidno je da je planirani zahvat u skladu s istom. S obzirom na tehničke karakteristike, tijekom povećanje kapaciteta prerade mljekare EURO-MILK ne očekuje se negativan utjecaj niti na zrak niti na vode kao sastavnice okoliša. Također, tijekom rada mljekare nema emisije buke niti se povećavaju količine otpada. Po pitanju utjecaja na tlo isti se ne ocjenjuje značajnim kao niti utjecaj na bioraznolikost i krajobraz.**

**Analizom utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša zaključuje se da su negativni utjecaji minimalni i da neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih zakonskim propisima.**

**Ne predlažu se dodatne mjere zaštite okoliša osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.**

## 6. POPIS PROPISA

### OKOLIŠ

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
2. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)

### PROSTORNA OBILJEŽJA

3. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
4. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)

### VODE

5. Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
6. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
7. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
8. Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
9. Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
10. Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
11. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10)
12. Odluka o Popisu voda 1. reda (NN 79/10)
13. Plan upravljanja vodnim područjima 2016. –2021. (Hrvatske vode, 2016.)
14. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

### ZRAK I KLIMA

15. Zakon o zaštiti zraka (NNbr. 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18)
16. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NNbr. 1/14)
17. Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 2014.)
18. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2016.)

### BIOLOŠKA I KRAJOBRAZNA RAZNOLIKOST

19. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
20. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)
21. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
22. Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
23. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
24. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/014)

### OTPAD

25. Zakon održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
26. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)
27. Pravilnikom o gospodarenju otpadom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14 i 11/19)

28. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

**BUKA**

- 30. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- 31. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom mjestu (NN 156/08)
- 32. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- 33. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- 34. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)

**KULTURNA BAŠTINA**

- 35. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)
- 36. Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10).
- 37. Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

**TLO**

- 38. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13)
- 39. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)

**AKCIDENTI**

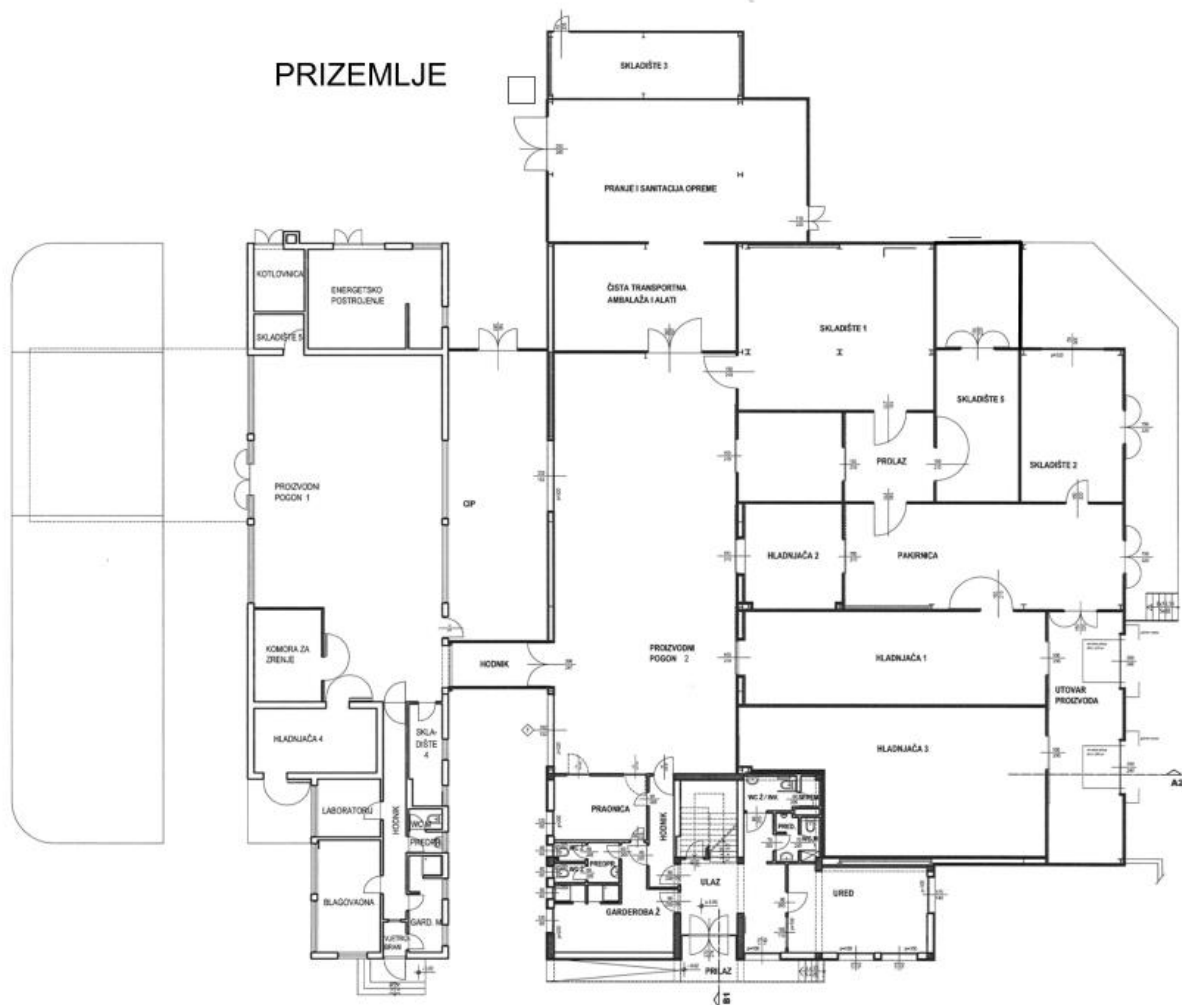
- 40. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)
- 41. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

**PROSTORNO –PLANSKI DOKUMENTI**

- 42. Prostorni plan uređenja općine Bedenica ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 08/05, 08/06, 13/10 i 07/18)
- 43. Prostorni plan Zagrebačke županije Glasnik Zagrebačke županije", broj 03/02, 08/15, 08/07, 04/10, 10/11, 27/15)

## 7. PRILOZI

Prilog 1: Tlocrt prizemlja mljekare EURO-MILK d.o.o.





**Prilog 2: Izvod iz sudskog registra mljekare EURO-MILK d.o.o.**

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Rački Branka  
Sveti Ivan Zelina, Trg Ante Starčevića 14/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080106629

OIB:

37463678442

TVRTKA:

- 1 EURO-MILK proizvodnja i prerada mlijeka društvo s ograničenom odgovornošću
- 1 EURO-MILK d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 5 Beloslavec (Općina Bedenica)  
Beloslavec 17 G

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 15.5 - Prerada mlijeka i proizv. mliječnih proizvoda
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 52.11 - Trg. na malo u nespec. prod. živežnim nam.
- 1 52.62 - Trgovina na malo na štandovima i tržnicama
- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 1 \* - Međunarodni prijevoz robe i putnika u cestovnom prometu
- 1 \* - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, usluživanje pićem i napicima te usluge smještaja
- 2 01.2 - Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja
- 2 15 - PROIZVODNJA HRANE I PIĆA
- 2 21.2 - Proizvodnja proizvoda od papira i kartona
- 2 25.2 - Proizvodnja proizvoda od plastike
- 2 74.40 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 2 \* - zastupanje stranih tvrtki
- 2 \* - organiziranje izložaba i sajmova
- 2 \* - knjigovodstveni i računovodstvenin poslovi i porezno savjetovanje
- 2 \* - projektiranje, građenje, održavanje građevina i nadzor
- 4 \* - proizvodnja električne energije
- 4 \* - prijenos električne energije
- 4 \* - distribucija električne energije
- 4 \* - opskrba električnom energijom

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 IVICA KUDELIĆ, OIB: 97047971170  
Beloslavec, BELOSLAVEC 43
- 3 - član društva
- 3 Božidar Kuzmić, OIB: 75962780000  
Breznički Hum, Breznica 48

Izrađeno: 2018-07-12 10:16:27  
Podaci od: 2018-07-12

D004  
Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Rački Branka  
Sveti Ivan Zelina, Trg Ante Starčevića 14/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

3 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

6 IVICA KUDELIĆ, OIB: 97047971170  
Beloslavec, BELOSLAVEC 43  
1 - direktor  
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

1 Božidar Kuzmić, OIB: 75962780000  
Breznički Hum, Breznica 48  
1 - direktor  
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

2 1.305.800,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 07. 09. 1992. godine usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima 13. prosinca 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor
- 2 Odlukom članova društva od 04. lipnja 1998. godine izmijenjeni su članci 5. i 8. Društvenog ugovora, a odnose se na promjenu djelatnosti i temeljnog kapitala.
- 4 Društveni ugovor od 04.06.1998. godine izmijenjen Odlukom članova društva po članku 2, 3, 5, 7, 8 i to odredbe o djelatnosti, temeljnom kapitalu, poslovnim udjelima, te u potpunom tekstu od 26.06.2012. godine Društveni ugovor dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 5 Društveni ugovor o usklađenju općih akata društva sa ZTD-om od 26.06.2012. izmijenjen Odlukom članova društva po čl.4. i 19. i to odredbe o poslovnoj adresi, te u potpunom tekstu od 14.03.2014. Društveni ugovor dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 13. 12. 1995. godine povećan je temeljni kapital društva sa 7.595,64 kn za 11.604,36 kn, tako iznosi 19.200,00 kn
- 2 Odlukom članova društva od 04. lipnja 1998. godine povećan je temeljni kapital društva sa 19.200,00 kn za 1.282.600,00 kn, tako da iznosi 1.305.800,00 kn.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrbu na reg.ul.br. 1-26381

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	23.06.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

---

Izrađeno: 2018-07-12 10:16:27  
Podaci od: 2018-07-12

D004  
Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Rački Branka  
Sveti Ivan Zelina, Trg Ante Starčevića 14/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/10084-2	11.12.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-98/3153-2	31.07.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-10/20389-2	31.01.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-12/11061-3	19.07.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-14/7745-2	08.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-17/47479-1	07.12.2017	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.08.2009	elektronički upis
eu /	13.10.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	01.07.2014	elektronički upis
eu /	17.06.2015	elektronički upis
eu /	27.06.2016	elektronički upis
eu /	19.06.2017	elektronički upis
eu /	23.06.2018	elektronički upis

Pristojba: \_\_\_\_\_


JAVNI BILJEŽNIK

Rački Branka

Nagrada: \_\_\_\_\_

Sveti Ivan Zelina, Trg Ante Starčevića 14/II

**Prilog 3: Izvadak iz zemljišne knjige**



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
 Općinski građanski sud u Zagrebu  
 ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL SVETI IVAN ZELINA  
 Stanje na dan: 20.06.2017. 12:27  
 Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 335789, BEDENICA  
 Broj ZK uložka: 2272

Broj zadnjeg dnevnika: Z-32039/2017  
 Aktivne plombe:

**IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE**

**A**  
**Posjedovnica**  
 PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	2965/3	DVIJE POSLOVNE ZGRADE, DVORIŠTE, PUT I POTOK BELOSLAVEC 17G. POSLOVNA ZGRADA POSLOVNA ZGRADA DVORIŠTA PUT POTOK			5280 321 967 3495 83 414	
		<b>UKUPNO:</b>			<b>5280</b>	

**B**  
**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 "EURO MILK" D.O.O., OIB: 37463678442, BELOSLAVEC B.B.	

**C**  
**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
5.			
5.3	Zaprimljeno 17.05.2011. broj Z-798/11  Zabilježeno je da je založno pravo upisano na redni broj 6.1. pridržava prvenstveni red izbrisanog upisa na redni broj 5.1.( čl. 348 Zakona o vlasništvu I drugim stvarnim pravima).		ZABILJEŽBA- VIDI RED.BR.6.1.
6.			

#### Prilog 4: Riješenje izrađivača elaborata

#### Riješenje izrađivača elaborata:



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republika Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

KLASA: UP/I 351-02/13-08/132  
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2  
Zagreb, 21. studenoga 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke VIA PLAN d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Zagrebačka 19, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

#### RJEŠENJE

- I. Tvrtki VIA PLAN d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Zagrebačka 19, 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 elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

#### Obrazloženje

Tvrtka VIA PLAN d.o.o. iz Varaždina (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 12. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I-351-02/10-08/187, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2, od 12. studenoga 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci 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 i 8, 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. VIA PLAN d.o.o., Ivana Severa 15, Varaždin, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

<b>POPIS</b>		
zaposlenika ovlaštenika: VIA PLAN d.o.o., Zagrebačka 19, Varaždin, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/13-08/132, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2, od 21. studenoga 2013.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
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	X  Zlatko Brulić, dipl.ing.grad.	Tomislav Kreč, dipl.ing.grad. Igor Mrak, dipl.ing.grad. Nino Vukelić, dipl.ing.grad.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X  Zlatko Brulić, dipl.ing.grad.	Tomislav Kreč, dipl.ing.grad. Igor Mrak, dipl.ing.grad. Nino Vukelić, dipl.ing.grad.